

# StarBoard T-19WX

## User's Guide

T19WX-EU090601

### **How to Request a User's Guide**

When requesting a separate copy of this user's guide, specify  
**T19WX-EU090601**.

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Read this user's guide and carefully retain it for future reference.                    |
| Before using this product, carefully read and fully understand the safety instructions. |
| Store this user's guide nearby for ease of reference.                                   |

## WEEE

"The mark (bin mark) is in compliance with the Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC (WEEE)."

"The mark indicates the requirement NOT to dispose the equipment as unsorted municipal waste, but use the return and collection systems available"

As for details, please verify the product home page.

## WEEE

"Die Markierung (Symbol mit der Mülltonne) entspricht der Verordnung 2002/96/EC für Elektroschrott (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC, WEEE)."

"Die Markierung bedeutet, dass das Zubehör NICHT im unsortierten Hausmüll entsorgt werden darf, sondern den verfügbaren Sammelstellen für eine fachgerechte Entsorgung zugeführt werden muss."

Sie finden detaillierte Informationen hierzu auf der Homepage des Produkts.

## WEEE

"Le symbole représenté ci-dessous est conforme à la directive 2002/96/EC (WEEE)".

"Ce symbole indique l'obligation de ne pas mettre cet équipement au rebut avec les déchets ménagers ordinaires et d'utiliser les circuits de ramassage et de recyclage disponibles".

Pour plus de détails, veuillez vérifier la page d'accueil du produit.

## WEEE

"Il contrassegno (contrassegno del raccoglitore) è conforme alla direttiva Rifiuti di apparecchiature elettriche 2002/96/EC (WEEE)".

"Il contrassegno indica il requisito NON smaltire l'apparecchiatura come rifiuti urbani non differenziati, ma utilizzare i sistemi di raccolta e di restituzione disponibili".

Per quanto riguarda i dettagli, visitare la home page del prodotto.

## WEEE

"La marca (marca de la papelera) es conforme a la Directiva de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE)) 2002/96/EC."

"La marca indica que NO se deben desechar estos equipos como residuos municipales no separables, sino que se deben utilizar los sistemas de devolución y recogida disponibles."

Para obtener información detallada, consulte la página web del producto.

## WEEE

"A marca (marca do caixote de lixo) está em conformidade com a Directiva de Eliminação de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos 2002/96/EC (WEEE)".

"A marca indica a obrigatoriedade de NÃO eliminar o equipamento como dejectos municipais não triados, mas sim utilizar os sistemas de devolução e recolha disponíveis".

Para mais informações, consulte o site da Internet do produto.



## Batteries directive (2006/66/EC)

This symbol indicates compliance with "Batteries directive (2006/66/EC)".

- \* If a chemical symbol is shown below the symbol, it indicates that the battery contains heavy metal at a greater concentration than the standard. The concentration standards are as follows.  
Hg: mercury (0.0005%), Cd: cadmium (0.002%), Pb: lead (0.004%)
- \* Do not dispose of batteries with this mark as normal garbage. Dispose of them separately as prescribed.
- \* European countries have different regulations for separating and disposing of used batteries. When disposing of batteries, contact your local recycling center and dispose of them in the proper manner.

## Batterierichtlinie (2006/66/EG)

- \* Dieses Symbol verweist auf die Konformität mit der Batterierichtlinie 2006/66/EG.
- \* Ein chemisches Zeichen unter dem Symbol gibt an, dass die Konzentration an Schwermetallen in der Batterie bzw. im Akkumulator die Standardwerte überschreitet. Für die Konzentration gelten folgende Standardwerte: Hg: Quecksilber (0,0005 %), Cd: Kadmium (0,002 %), Pb: Blei (0,004 %)
- \* Batterien bzw. Akkus mit dieser Markierung dürfen nicht als normaler Siedlungsabfall beseitigt werden. Sie sind laut Vorschrift separat zu entsorgen.
- \* In den europäischen Ländern gelten unterschiedliche Bestimmungen für die Trennung und Entsorgung von Altbatterien und Alttakkumulatoren. Wenden Sie sich zur Entsorgung von Batterien und Akkus an Ihr lokales Recycling-Zentrum, und achten Sie auf eine ordnungsgemäße Beseitigung.

## Directive relative aux piles et accumulateurs (2006/66/EC)

- \* Ce symbole indique la conformité à la « Directive relative aux piles et accumulateurs (2006/66/EC) ».
- \* Si un symbole chimique est imprimé sous ce symbole, cela signifie que la pile contient un métal lourd à des niveaux de concentration plus élevés que la norme. Les normes de concentration sont les suivantes :  
Hg : mercure (0,0005 %), Cd : cadmium (0,002 %), Pb : plomb (0,004 %)
- \* Ne jetez pas les piles affichant ce symbole avec vos ordures ménagères. Mettez-les au rebut séparément conformément aux prescriptions.
- \* Les pays européens disposent de réglementations différentes pour la séparation et la mise au rebut des piles usées. Adressez-vous à votre centre de recyclage local avant de jeter des piles et éliminez-les correctement.

## Direttiva batteria (2006/66/EC)

- \* Questo simbolo indica la conformità con la "Direttiva batteria (2006/66/EC)".
- \* Se sotto il simbolo è indicata una sigla chimica, indica che la batteria contiene un metallo pesante ad una concentrazione maggiore dello standard. Gli standard di concentrazione sono i seguenti:  
Hg: mercurio (0,0005%), Cd: cadmio (0,002%), Pb: piombo (0,004%)
- \* Non smaltire le batterie che riportano questa sigla come se fossero rifiuti normali. Smaltirle separatamente come prescritto.
- \* I paesi europei hanno normative diverse per quanto riguarda la raccolta e lo smaltimento delle batterie usate. Per smaltire delle batterie, rivolgersi al centro di riciclaggio di zona e smaltirle correttamente.



## Directiva de baterías y acumuladores (2006/66/EC)

- \* Este símbolo indica el cumplimiento de la "Directiva de baterías y acumuladores (2006/66/EC)".
- \* Si aparece un símbolo químico debajo de esta marca, quiere decir que la batería contiene metales pesados a una concentración superior a la estándar. Los estándares de concentración se especifican a continuación.  
Hg: mercurio (0,0005%), Cd: cadmio (0,002%), Pb: plomo (0,004%)
- \* No deseche las baterías que tengan esta marca en el cubo de la basura normal. Deséchelas por separado según las normas pertinentes.
- \* Los países europeos tienen normativas diferentes para separar y desechar baterías usadas. Al desechar las baterías, póngase en contacto con su centro de reciclaje local y deshágase de las baterías como es debido.

## Directiva das pilhas (2006/66/CE)

- \* Este símbolo indica a conformidade com a "Directiva das pilhas (2006/66/CE)".
- \* Se aparecer um símbolo químico debaixo do símbolo, indica que a pilha contém um metal pesado numa concentração maior que a norma. As normas de concentração são as seguintes.  
Hg: mercúrio (0,0005%), Cd: cádmio (0,002%), Pb: chumbo (0,004%)
- \* Não elimine pilhas com esta indicação como lixo normal. Elimine-as separadamente conforme prescrito.
- \* Os países europeus têm diferentes regulamentos para separar e eliminar as pilhas gastas. Quando eliminar pilhas, contacte o centro de reciclagem local e elimine-as da forma adequada.

## Richtlijn voor batterijen (2006/66/EC)

- \* Dit symbool geeft overeenstemming aan met de "Richtlijn voor batterijen (2006/66/EC)".
- \* Als er een chemisch symbool staat afgebeeld onder dit symbool, betekent dit dat de batterij zware metalen bevat in een hogere concentratie dan de norm. De concentratienormen zijn als volgt.  
Hg: kwik (0,0005%), Cd: cadmium (0,002%), Pb: lood (0,004%)
- \* Batterijen met dit teken mag u niet met het huisvuil wegdoen. Ze moeten afzonderlijk worden ingeleverd en verwerkt volgens de voorschriften.
- \* Europese landen kunnen verschillende voorschriften hebben voor het inleveren en verwerken van gebruikte batterijen. Breng uw gebruikte batterijen naar een plaatselijk inzamelpunt of ga te werk volgens de plaatselijk geldende voorschriften.

## Dyrektywa dotycząca baterii i akumulatorów (2006/66/EC)

- \* Ten znak sygnalizuje zgodność z „Dyrektywą dotyczącą baterii i akumulatorów (2006/66/EC)”.
- \* Jeżeli pod tym znakiem podano symbol chemiczny, sygnalizuje on obecność w baterii lub akumulatorze metali ciężkich w ilościach przekraczających normę. Normy dotyczące koncentracji są następujące:  
Hg: rtęć (0,0005%), Cd: kadm (0,002%), Pb: ołów (0,004%)
- \* Baterii z tym znakiem nie wolno traktować, jak zwykłych śmieci. Należy je utylizować oddzielnie, zgodnie z przepisami.
- \* Kraje europejskie stosują różne przepisy dotyczące segregacji i utylizacji zużytych baterii. Przed utylizacją należy skontaktować się z miejscowym centrum recyklingu odpadów i utylizować je we właściwy sposób.



**FCC Warning**

The user is cautioned that changes and modifications made to the equipment without approval of the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

**FCC Notice**

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following conditions: (1) This device may not cause harmful interference, (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

# StarBoard T-19WX

---

## User's Guide

### How to Request a User's Guide

When requesting a separate copy of this user's guide, specify **T19WX-EU090601**.

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Read this user's guide and carefully retain it for future reference.</b>                    |
| <b>Before using this product, carefully read and fully understand the safety instructions.</b> |
| <b>Store this User's Guide nearby for ease of reference.</b>                                   |

**T19WX-EU090601**

***HitachiSoft***

## **Notices**

Reproduction or reprinting, without permission, of this manual or any part thereof is prohibited.

The contents of this manual are subject to change without prior notice.

Every effort has been made to ensure that this manual is complete and correct. However, should any questionable points, mistakes, etc., come to your attention, please inform the vendor.

Please be advised in advance that this company will assume no responsibility for losses, etc., resulting from the operation of this product, regardless of the preceding clauses.

## **Disclaimers**

Hitachi Software Engineering Co., Ltd. assumes no liability and makes no warranty, either express or implicit, regarding the contents of this user's guide.

Also, the company makes no warranty as to the product's suitability, merchantability or fitness for a particular intended use.

All products of Hitachi Software Engineering Co., Ltd., described in this user's guide are presently for sale or are site-licensed.

Users who purchased the aforesaid product(s) will bear the costs of all required services, repairs, and damages resulting from defects in this product, and will bear the costs of direct or indirect damages (including the loss of profits or required information) that resulted from the product defects.

Moreover, Hitachi Software Engineering Co., Ltd., retains the right to revise this user's guide and to modify the contents thereof, without any obligation to notify anyone.

## **Product Assurance Provisions**

This product is limited to use in the country where the user bought this product.

For warranty details, refer to Appendix 3.6 at the end of this user's guide.

This First edition of the user's guide (T19WX-EU090601) is for the following products:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* The term "x" as used in this manual denotes the model No. of the product.

The StarBoard T-19WX incorporates WALTOP's 19-inch LCD monitor integrated digitizer technology.

Windows is a trademark of Microsoft Corporation (U.S.) and in other countries.

Other trademarks and product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

### **Manual Creation Dates**

June 2009, First Edition

**T19WX-EU090601**

All Rights Reserved. Copyright © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

# Safe Handling

## Markings and Symbols

Various markings and symbols are used in this user's guide and on this product, to ensure the safe and correct use of this product and to prevent personal injury and property damage. These symbols and their meanings are as explained below. Understand the information well before reading the body of the user's guide.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.



### **WARNING**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



### **CAUTION**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

### **NOTICE**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in damage not related to personal injury.



This symbol draws attention to cautions (including warnings).



This symbol indicates something prohibited.



This symbol indicates something that must be done.

## Safety Precautions

Always comply with them



### WARNING

**Securely insert the power plug into the power socket.**



If it is not plugged in securely, overheating will occur, possibly resulting in electric shock or fire.

**Before moving this product, detach the power plug and the power cable.**



The power cable might be damaged, possibly resulting in electric shock or fire.

**Do not plug in the power plug with a wet hand.**



Electric shock will result.

**When plugging in or unplugging the power plug, hold the plug.**



If the power cord is pulled, it might be damaged, possibly resulting in electric shock or fire.

**Before cleaning this product, unplug the power plug.**



Electric shock sometimes results.

**Periodically clean the power plug to remove dust.**



If a dirty plug is plugged into an outlet, fire or electric shock might result.

**Do not use this product near water.**



Electric shock will result.

**Be careful about the locations of the power cable, etc.**



The power cable might trip someone, possibly causing the product to fall, etc., thereby causing injury or product failure. Be careful with their locations.

**Do not damage, break, process, or forcibly bend the power cable.**



The power cable will be damaged, resulting in fire or electric shock.

**Use the product at the indicated power supply voltage.**



If the product is used at a power supply voltage other than the one indicated, it will fail, resulting in fire or electric shock.

## Safety Precautions

Always comply with them



### WARNING

**Do not use a power cable other than the accessory power cable.**



If a power cable other than the accessory power cable is used, fire or electric shock might result.

**Unplug the power plug if you do not plan on using the product for an extended period of time.**



Failure to do so could result in a fire.

**Only place specified objects on this product.**



If a liquid or a metal object enters this product, electric shock or fire might result. If either should enter, unplug the power plug from the outlet and contact your dealer.



**Do not open or alter the cabinet of this product.**



The cabinet contains high-voltage areas, so electric shock or other injury will result.



**Do not leave this product or any of its accessories on the floor.**



Someone might step on it and break it, or might be injured by tripping on it.

**Do not dispose the equipment as unsorted municipal waste, but use the return and collection systems available.**



Contact your dealer for details.

**Do not place a heavy object on the power cable, heat or pull it.**



The power cable will be damaged, causing fire or electric shock.

**Safety Precautions**

Always comply with them

**WARNING**

**In the following cases, unplug the product from the AC Adaptor socket and ask the technical support of Hitachi Software.**

- a. After the power cord or AC Adaptor plug is damaged.
- b. After liquid is spilled onto the main unit.
- c. After the main unit is exposed to rain or water.
- d. After this product malfunctions, even when operated according to the instruction manual. Adjust this product within the ranges specified in the instruction manual. Do not make other adjustments. A qualified service representative is required to correct improper adjustments.
- e. After this product falls or after its cabinet is damaged.
- f. After the functionality of this product changes and repair by a service representative is considered necessary.

**NOTICE**

**Do not use this product in a location with high temperature or high humidity.**

This product's usage environment conditions:

Temp.: 50 °F to 95 °F

(10°C to 35 °C)

Humidity: 30% to 80%

(But no condensation may be allowed to form.)



Careful thought was given to the cautions on this device and in this user's guide. However, unanticipated circumstances might occur. When operating this product, users themselves must exercise caution as well as follow instructions.

|  <b>WARNING</b>                                                                                                       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Warning Details                                                                                                                                                                                        | Page |
| <b>Use the AC Adaptor supplied with this product.</b><br>Use only AC Adaptor or power cables specified by the manufacturer. Use of improper adaptors or cables can damage the product or cause a fire. | 1-9  |

|  <b>CAUTION</b>                                                                                                                                                   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Caution Details                                                                                                                                                                                                                                    | Page |
| <b>Hold the body firmly and slide the stand slowly when adjusting it.</b><br>When adjusting the stand, if you pull up the lever without holding onto the body, the body may move suddenly, resulting in unexpected injuries or damage to the body. | 1-7  |

| <b>NOTICE</b>                                                                                                                                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Warning Details                                                                                                                                                                                     | Page |
| <b>Securely connect the earth to the earth terminal.</b><br>Failing to do so may result in an electric shock or malfunction.                                                                        | 1-9  |
| <b>When changing the battery, be careful not to close the pen's rear part too forcefully.</b><br>If too much force is applied when closing the rear part of the stylus pen, the pen may be damaged. | 2-4  |

## Contents

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Introduction .....</b>                       | <b>1-1</b> |
| 1.1 Preparations before Use .....                  | 1-1        |
| 1.1.1 Product Overview .....                       | 1-1        |
| 1.1.2 Features .....                               | 1-1        |
| 1.2 Parts Check .....                              | 1-2        |
| 1.3 Part Names and Functions .....                 | 1-3        |
| 1.3.1 Front Screen .....                           | 1-3        |
| 1.3.2 Front Switch Panel .....                     | 1-4        |
| 1.3.3 Connector Panel .....                        | 1-5        |
| 1.3.4 Function Buttons .....                       | 1-6        |
| 1.4 Assembly and Setup .....                       | 1-7        |
| 1.4.1 Adjusting the Stand .....                    | 1-7        |
| 1.4.2 How to Use the Pen Holder .....              | 1-8        |
| 1.4.3 Connection Procedure .....                   | 1-9        |
| <b>2. Usage Procedures .....</b>                   | <b>2-1</b> |
| 2.1 Turning the StarBoard On .....                 | 2-1        |
| 2.2 Using the Stylus Pen .....                     | 2-2        |
| 2.2.1 How to Use the Stylus Pen .....              | 2-2        |
| 2.2.2 Basic Stylus Pen Operations .....            | 2-2        |
| 2.2.3 Stylus Pen Settings .....                    | 2-3        |
| 2.2.4 Changing the Battery in the Stylus Pen ..... | 2-4        |
| 2.2.5 Replacing the Stylus Pen Tip .....           | 2-5        |
| 2.3 Using the OSD Menu .....                       | 2-6        |
| 2.3.1 OSD Buttons and Their Functions .....        | 2-6        |
| 2.3.2 OSD Adjustment Options .....                 | 2-7        |
| <b>3. Appendix .....</b>                           | <b>3-1</b> |
| 3.1 Troubleshooting .....                          | 3-1        |
| 3.2 System Specifications .....                    | 3-4        |
| 3.3 How to Take Care of the StarBoard .....        | 3-6        |
| 3.4 Consumables .....                              | 3-6        |
| 3.5 LCD Panel .....                                | 3-6        |
| 3.6 Provisions of Product Warranty .....           | 3-7        |

## **1. Introduction**

### **1.1 Preparations before Use**

This section covers preparations before using the StarBoard. Please read this section thoroughly if you are using the StarBoard for the first time.

#### **1.1.1 Product Overview**

StarBoard T-19WX is a convenient and easy-to-use tablet-type interactive electronic board that lets you operate a PC with a stylus pen, and write text and images to a PC screen in real time as well as simultaneously input those to the PC. Those features work when the included software is set up on a PC connected to the StarBoard.

#### **1.1.2 Features**

○Write directly to the PC screen

Use the stylus pen just like a mouse to operate the PC on the screen displayed on the LCD monitor. The StarBoard Software allows text and images to be written to the PC, and allows the text and images to be input to the PC as digital data in real time. That data can then be saved, printed, or otherwise manipulated.

○Use as soon as the PC is started up

The StarBoard can be used as soon as the PC is started up, by just installing the StarBoard Software package included.

○Compatible with presentations in PowerPoint

Text and images can be written into presentation materials prepared in Microsoft PowerPoint. That allows you to further enhance presentation expression. Presentations can also be linked to remote meetings.

○Write on video images

Write text and images to screens of captured video. That allows for easy use of video materials in classes and presentations.

○Eight function buttons

Standard functions used frequently in the StarBoard Software are assigned to the eight function buttons located on the top left side of the StarBoard. Those buttons act as shortcuts when using the software.

## 1.2 Parts Check

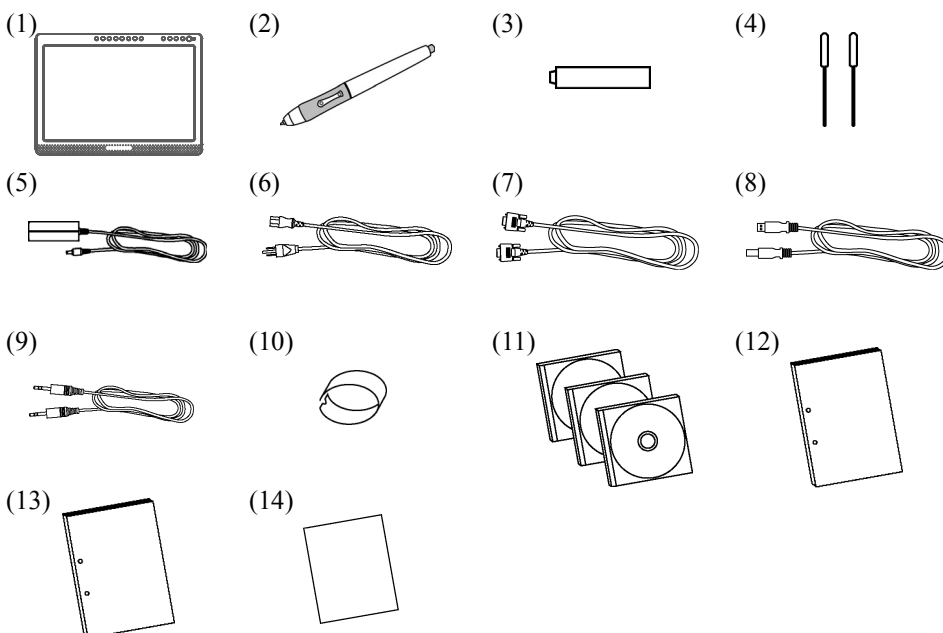
After unpacking, make sure that all of the following parts are included.

### Parts

| No.  | Name                                           | Qty. |
|------|------------------------------------------------|------|
| (1)  | 19-inch Tablet monitor                         | 1    |
| (2)  | Stylus pen                                     | 1    |
| (3)  | AAA alkaline dry cell                          | 1    |
| (4)  | Spare pen tips                                 | 2    |
| (5)  | AC adapter                                     | 1    |
| (6)  | Power cable                                    | (*1) |
| (7)  | RGB cable (1.8m)                               | 1    |
| (8)  | USB cable (1.5m)                               | 1    |
| (9)  | Audio cable (stereo mini-plug)                 | 1    |
| (10) | Pen tip replacement pin set                    | 1    |
| (11) | StarBoard Software x.x (CD-ROM) (*2)           | 3    |
| (12) | StarBoard T-19WX User's Guide (this manual)    | 1    |
| (13) | StarBoard Software x.x Installation Guide (*2) | 1    |
| (14) | Warranty Sheet                                 | 1    |

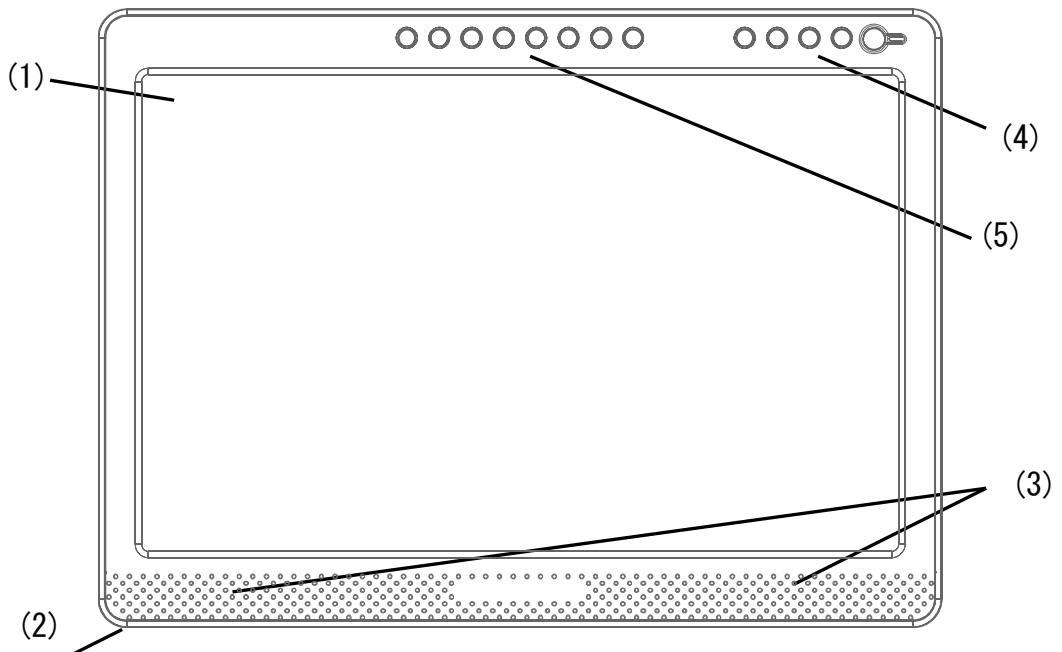
(\*1) The quantity of power cable is depended on the region.

(\*2) The term "x.x." as used in this manual denotes the same version as the software which is included with the accessories.



## 1.3 Part Names and Functions

### 1.3.1 Front Screen



(1) LCD and tablet operating area

Receives text and graphical information entered with the stylus pen, and transmits the data to a PC.

(4) Front switch panel

These switches are used to turn the power ON/OFF, enter OSD menu settings, and adjust the volume.

(2) Stand (bottom of body and back)

The stand serves to hold the StarBoard in place. The LCD angle can be adjusted in the range of approx. 8° to 75°. (For details on the angle of the LCD display surface, see page 1-8 of this User's Guide.)

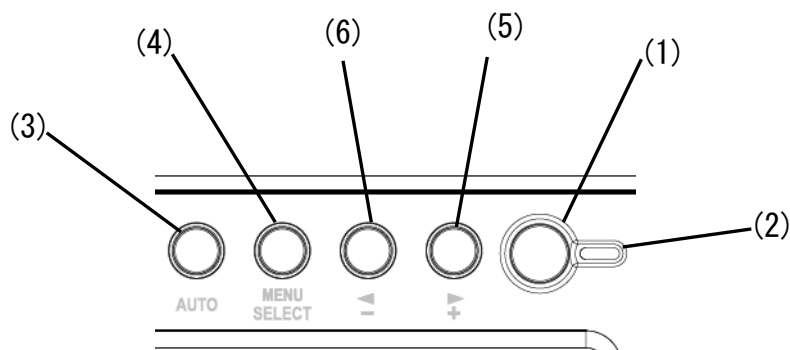
(5) Function buttons

Eight standard functions used by the StarBoard software are assigned to these buttons. (For details on function button initial settings, see “1.3.4 Function Buttons” on page 1-6 of this User’s Guide.)

(3) Speakers

The supplied audio cable can be used to connect to the PC to allow audio output from the speakers.

### 1.3.2 Front Switch Panel



(1) Power button

This button turns the StarBoard LCD monitor ON/OFF.

(2) Power indicator

This indicator turns green when power is supplied normally to the StarBoard and an image signal is detected. It turns red when no image signal is output from the PC, or when power saving mode is on.

(3) AUTO button

This button is used to automatically adjust the screen display.

(4) MENU/SELECT button

This button is used to display the OSD menu. Press it after making menu selections to apply those.

(5) ➡ button

This button is used to toggle muting ON/OFF. It is also used to select OSD menu options and change settings.

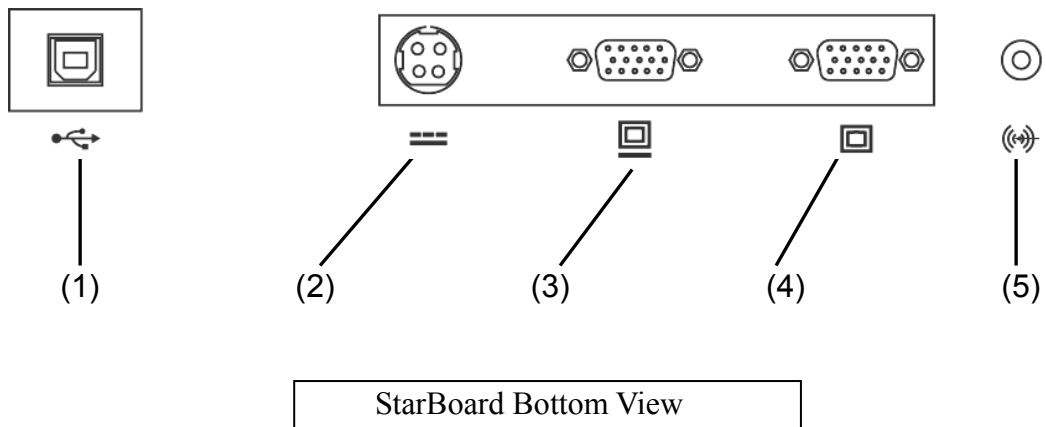
(6) ⬅ button

Brightness can be adjusted by the (+) and (-) buttons after pressing the (-) button.

This button is also used to select OSD menu options and change setting values.

- For details on using the OSD menu, see “2.3 Using the OSD Menu” on page 2-6 of this User’s Guide.

### 1.3.3 Connector Panel



(1) USB port

A USB cable is connected here.

(2) Power port

The AC adapter is connected here.

(3) VGA output port

This port is used to connect external devices such as a projector via RGB cable to output video displayed on the StarBoard.

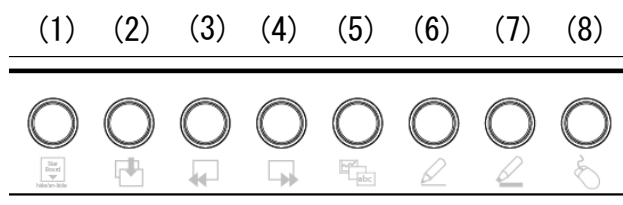
(4) VGA input port

This port is used to connect a PC via RGB cable to display images from the PC.

(5) Audio input port

This port is used to output PC audio from the StarBoard speakers. The supplied audio cable is connected to this port.

### 1.3.4 Function Buttons



- |                                                                                |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) ToolBar hide/un-hide<br>Hides/displays StarBoard Software<br>ToolBar.      | (5) Topic list<br>Hides/displays the Topic List.                                                                                      |
| (2) New blank page<br>Adds a new blank page.                                   | (6) Solid pen<br>Switches to solid pen.                                                                                               |
| (3) Previous page<br>Displays the page before the<br>currently displayed page. | (7) Fluorescent marker pen<br>Switches to fluorescent marker pen.                                                                     |
| (4) Next page<br>Displays the page after the currently<br>displayed page.      | (8) PC screen<br>Launches PC Operation mode, in<br>which operations on the PC screen<br>are done via the pen instead of the<br>mouse. |

- For details on using the function buttons, see the StarBoardSoftware Function Button Settings Help.

## 1.4 Assembly and Setup

Keep the following points in mind when installing the StarBoard.

Select a stable, flat location.

Avoid installing in locations that are dusty, extremely hot, cold, or humid. Also avoid installing in locations exposed to direct sunlight.

### 1.4.1 Adjusting the Stand



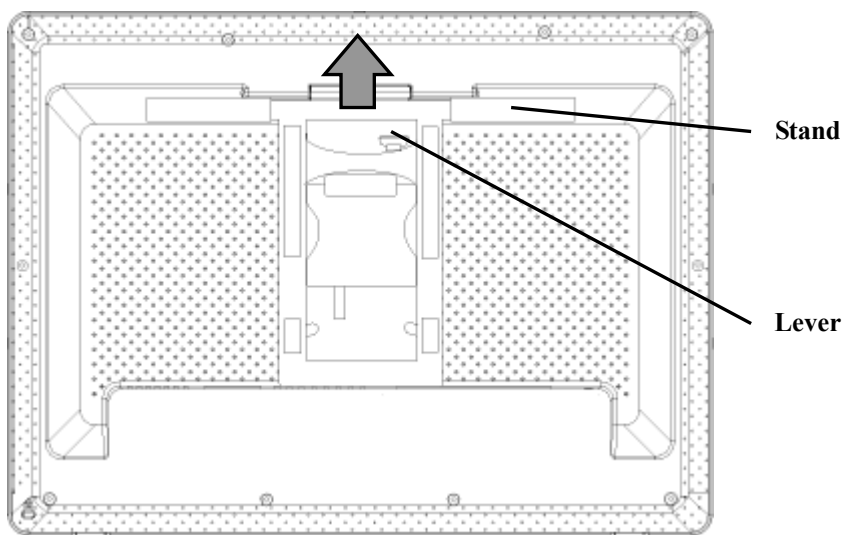
## CAUTION

**Hold the body firmly and slide the stand slowly when adjusting it.**

When adjusting the stand, if you pull up the lever without holding onto the body, the body may move suddenly, resulting in unexpected injuries or damage to the body.

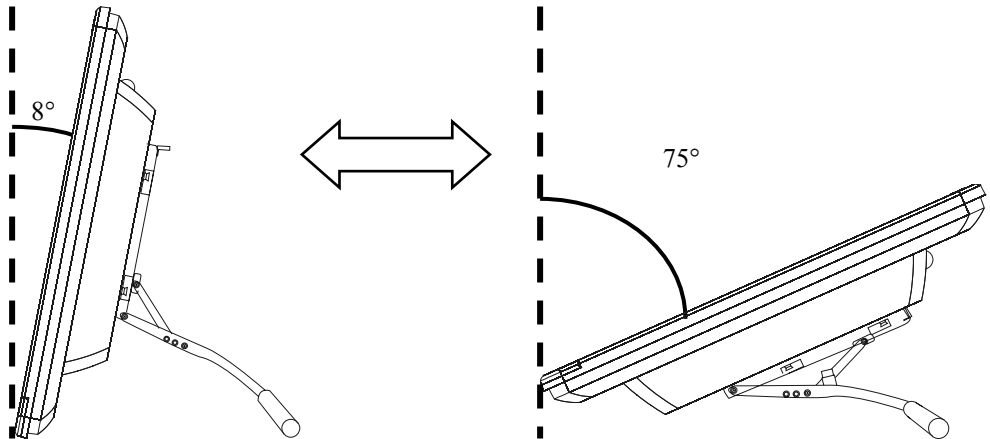
Follow the procedure shown below to adjust the stand.

(1) Pull up the stand lever.



(2) Slide the stand to the desired angle, and release the lever.

Use the screen at an easily viewable angle, taking into account external light and ceiling lighting, which may reflect off the screen.

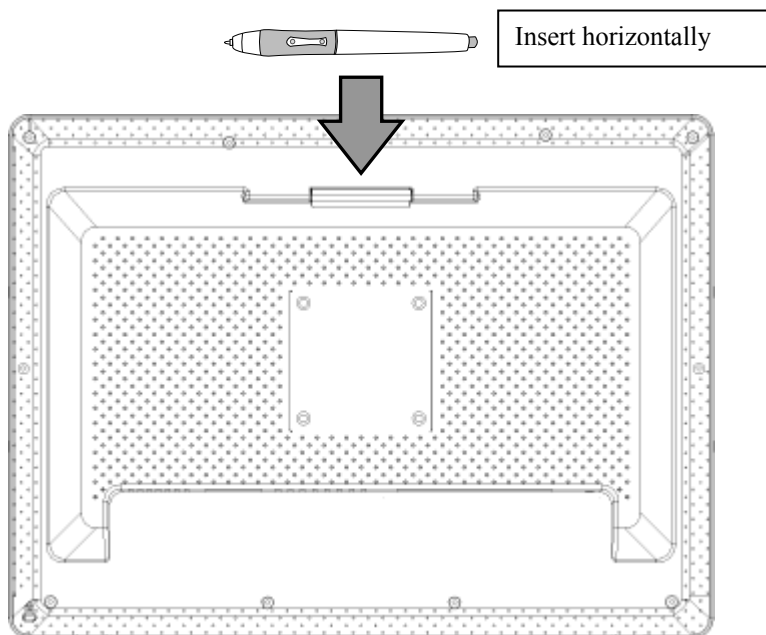


(3) Check that the lever and stand are secure.

#### 1.4.2 How to Use the Pen Holder

The T-19WX comes with a pen holder on the back side.

Store the stylus pen in the pen holder when not in use.



### 1.4.3 Connection Procedure

#### Before Connecting Equipment

Install the StarBoard Software on your PC before connecting equipment. Equipment may not function normally if connections are made without first installing the software.



#### **WARNING**

##### **Use the AC Adaptor supplied with this product.**

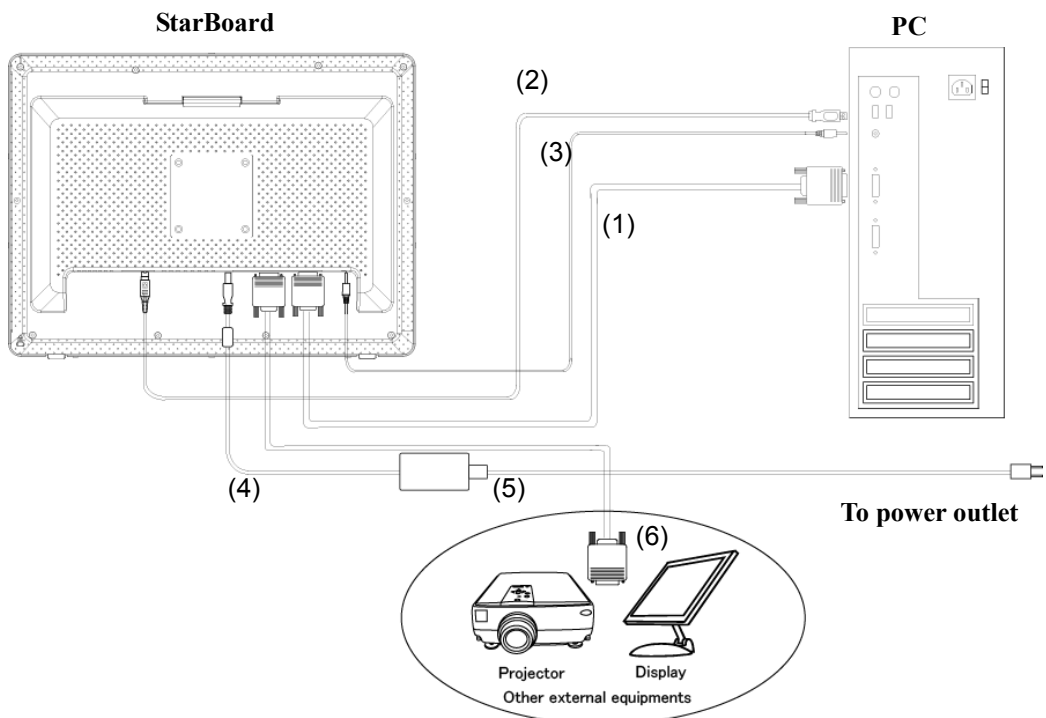
Use only AC Adaptor or power cables specified by the manufacturer. Use of improper adaptors or cables can damage the product or cause a fire.

#### **NOTICE**

##### **Securely connect the earth to the earth terminal.**

Failing to do so may result in an electric shock or malfunction.

Follow the procedure below to connect the PC and StarBoard.



- (1) Connect the RGB cable to the VGA input port on the side of the StarBoard, and tighten the screws to fasten. Connect the other end of the cable to the PC VGA port, and tighten the screws to fasten.
- (2) Connect the USB cable to the USB port on the side of the StarBoard. Connect the other end of the cable to a USB port on the PC.
- (3) Connect the audio cable to the audio input port on the side of the StarBoard. Connect the other end of the cable to the audio output port on the PC. (Do this only if you plan to use the StarBoard's built-in speakers.)
- (4) Connect the AC adapter connector to the StarBoard power connector.
- (5) Connect the power cable to the AC adapter, then plug the power plug into power socket.
- (6) If outputting the StarBoard screen to external equipment, connect the RGB cable to the VGA output port. Connect the other end of the cable to an input port on the external video equipment.

**How to install StarBoard Software**

For details on how to install StarBoard software, see “StarBoard Software Installation” in StarBoard Software x.x User's Guide

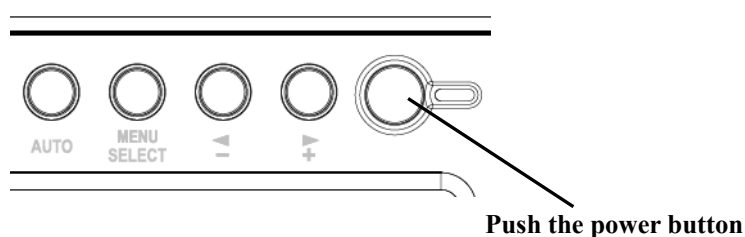
## 2. Usage Procedures

This section describes the basic procedures for using StarBoard. For information on using advanced StarBoard features, see the StarBoard Software x.x. User's Guide, or StarBoard Software x.x Online Help.

### 2.1 Turning the StarBoard On

This section describes how to turn the StarBoard on.

- (1) Turn on the StarBoard power.



- (2) Turn on the PC and allow Windows to start.
- (3) The StarBoard Software starts automatically. (If the Startup checkbox was not checked during the shortcut creation process when the software was installed, the StarBoard Software will not start when Windows opens. In such cases, start the StarBoard Software manually. For further details, see the StarBoard Software x.x User's Guide, or StarBoard Software x.x Online Help.)

#### Manual Startup

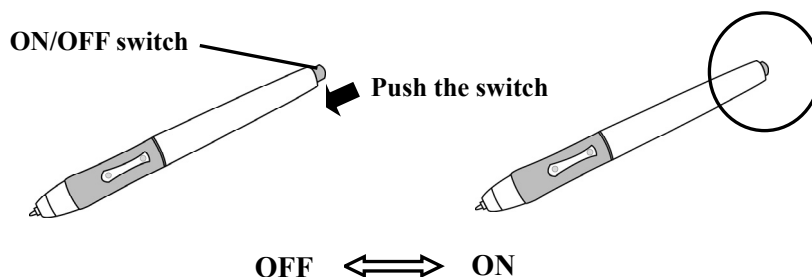
Either select **Start → Programs → StarBoard Software →  StarBoard Software**, or double-click the StarBoard Software icon on the desktop. (The StarBoard Software icon is not created on the desktop unless the Desktop checkbox is selected during the shortcut creation process when the software is installed.)

## 2.2 Using the Stylus Pen

This section describes how to use the StarBoard stylus pen.

### 2.2.1 How to Use the Stylus Pen

The stylus pen has a power switch. Battery life can be prolonged by switching the power switch OFF when not in use. To draw characters and figures using the stylus pen, set the power switch of the stylus pen to the ON position.



### 2.2.2 Basic Stylus Pen Operations

The stylus pen can be used in the same way as a mouse. Under the stylus pen's default settings, the pen tip button is set to correspond to the left mouse button. When Windows is open, the pen tip button may be used to perform the following mouse actions.

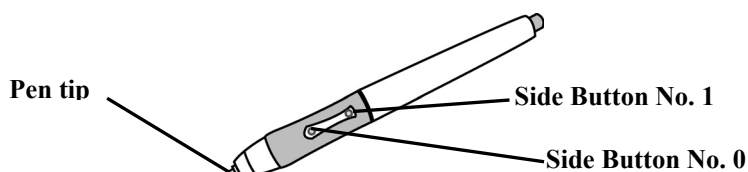
- Clicking  
Press the pen tip against the display with a suitable amount of force and then release it quickly.
- Double-clicking  
Press the pen tip against the display with a suitable amount of force and then release it, two times in a row.
- Dragging  
Press the pen tip against the display with a suitable amount of force and then move the pen while keeping it pressed against the display (without releasing it from the display).

The permitted stylus pen input angle range is 30° in any direction from a position where the stylus pen is perpendicular to the display surface. Note that if the pen is tilted at an angle greater than 30°, its coordinates may not be input correctly.

### 2.2.3 Stylus Pen Settings

The stylus pen has one pen tip button, and two side buttons. Mouse actions can be assigned to these three buttons. The default button settings are summarized in the following table.

| Button            | User action                                                                        | Corresponding mouse action |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Pen tip           | Press the pen tip against the display.                                             | Mouse left-click           |
| Side Button No. 0 | Press the button with the pen tip slightly removed from the screen (5 mm or less). | Mouse left double-click    |
| Side Button No. 1 | Same as above.                                                                     | Mouse right-click          |

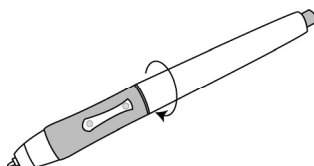


For details on changing the button settings, see the StarBoard Software x.x Online Help.

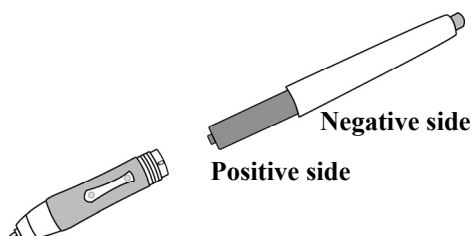
### 2.2.4 Changing the Battery in the Stylus Pen

The stylus pen contains a single AAA alkaline dry cell battery. If the pen begins to operate erratically (e.g., if pen input is cut off), change the battery as described below. Note that battery life is approximately 1,800 hours under normal usage. If the residual quantity of a battery decreases, the centre of a side button will light up red. If the centre of a side button lights up red, change the battery as described below.

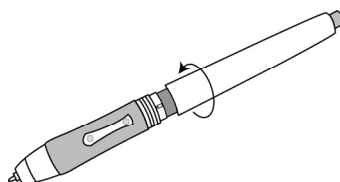
- (1) Turn the stylus pen grip to separate the two halves.



- (2) Remove the AAA alkaline dry cell battery contained in the grip, and insert a new cell with the positive side facing the pen tip.



- (3) Put the stylus pen back together.



### **NOTICE**

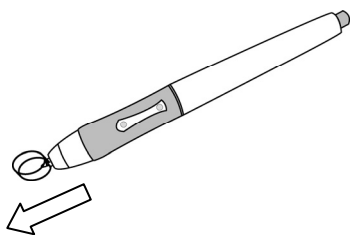
**When changing the battery, be careful not to close the pen's rear part too forcefully.**

If too much force is applied when closing the rear part of the stylus pen, the pen may be damaged.

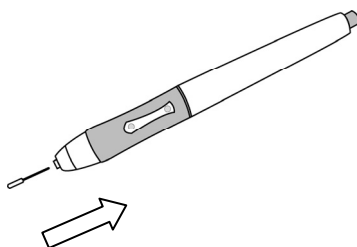
### 2.2.5 Replacing the Stylus Pen Tip

When the stylus pen tip wears down and becomes too short, replace it as described below.

- (1) Using the special pin set, remove the stylus pen tip.



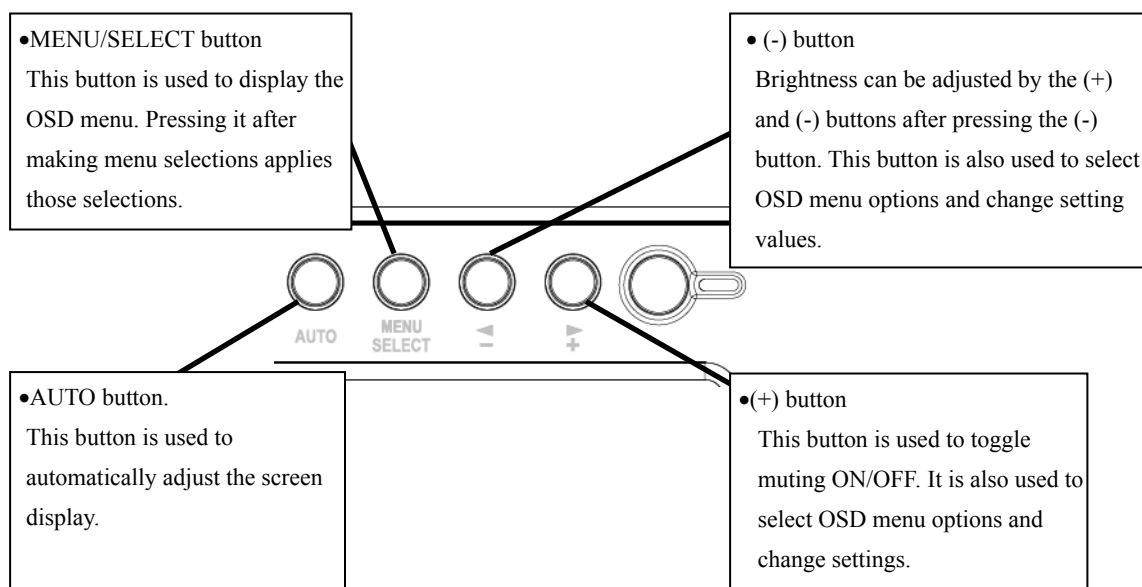
- (2) Insert a new pen tip into the stylus pen.



## 2.3 Using the OSD Menu

The OSD menu is used when adjusting the StarBoard LCD screen. OSD is an abbreviation for On-Screen Display. The OSD feature allows you to view and adjust the settings for the display on the screen.

### 2.3.1 OSD Buttons and Their Functions



|  |                   |             |
|--|-------------------|-------------|
|  | BRIGHTNESS        |             |
|  | CONTRAST          |             |
|  | LCD ADJUSTMENT    |             |
|  | COLOR TEMPERATURE |             |
|  | ECO MODE          |             |
|  | LANGUAGE          |             |
|  | OTHER SETUP       |             |
|  | EXIT              |             |
|  | INPUT:            | ANALOG      |
|  | RESOLUTION:       | 1280 x 1024 |
|  | FREQUENCY:        | 60Hz        |
|  | COLOR:            | 7200K       |
|  | VOLUME:           | 50          |
|  | OSD TIMEOUT:      | 24          |

OSD Menu

#### ■ Adjustment procedure

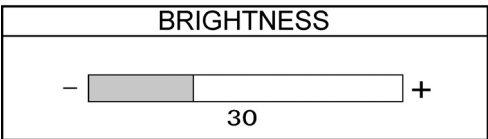
- (1) Press the MENU/SELECT button to display the OSD menu.
- (2) Use the (+) button and (-) button to select a menu item.
- (3) Press the MENU/SELECT button to confirm the selection.
- (4) Use the (+) button and (-) button to adjust the value, and MENU/SELECT to select that value.
- (5) To close the OSD menu, leave buttons un-pressed for a set amount of time (adjustable), or select EXIT from the menu screen. (If closing by not pressing buttons, setting changes made up to then will be applied when the OSD closes.)

2.3.2 OSD Adjustment Options

|                                                                                   |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | BRIGHTNESS        |                         |
|  | CONTRAST          |                         |
|  | LCD ADJUSTMENT    | INPUT: ANALOG           |
|  | COLOR TEMPERATURE | RESOLUTION: 1280 x 1024 |
|  | ECO MODE          | FREQUENCY: 60Hz         |
|  | LANGUAGE          | COLOR: 7200K            |
|  | OTHER SETUP       | VOLUME: 50              |
|  | EXIT              | OSD TIMEOUT: 24         |

(1) BRIGHTNESS

Used to adjust screen brightness. (0-100)



(2) CONTRAST

Used to adjust colour contrast. The larger the value, the brighter the image will be. (0-100)

(3) LCD ADJUSTMENT

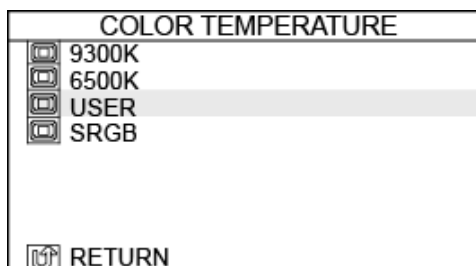
| LCD ADJUSTMENT                                                                      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | CLOCK      |
|  | PHASE      |
|  | H.POSITION |
|  | V.POSITION |
|  | RETURN     |

- CLOCK : Used to adjust screen size. (0-100)
- PHASE : Used to adjust the sampling timing (phase) for converting the analogue input signal to a digital input signal. (0-63)
- H.POSITION : Used to change the horizontal position of the screen. (0-100)
- V.POSITION : Used to change the vertical position of the screen. (0-100)
- RETURN : Used to return to the previous page.

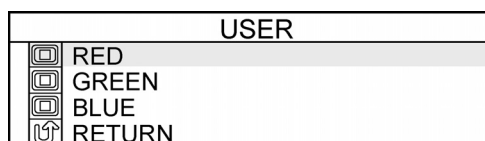
(4) COLOUR TEMPRATURE

Used to adjust the colour temperature of the screen.

(9300K, 6500K, USER, SRGB)



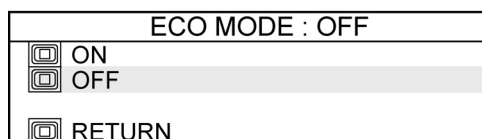
USER : Used to adjust the red, green, and blue colours of the screen.  
(0-100)



RETURN : Used to return to the previous page.

(5) ECO MODE

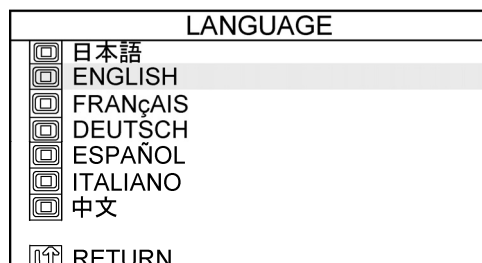
Used to turn the ECO mode ON, and limit brightness setting from 0 to 20 to reduce power consumption.



RETURN : Used to return to the previous page.

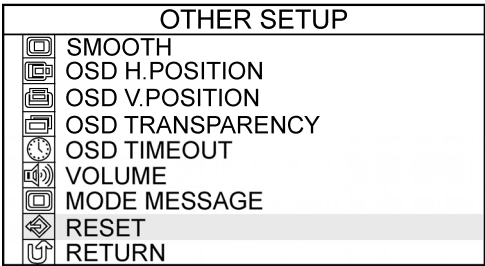
(6) LANGUAGE

Used to select the display language. The following languages are available: Japanese, English, French, German, Spanish, Italian, and Chinese.

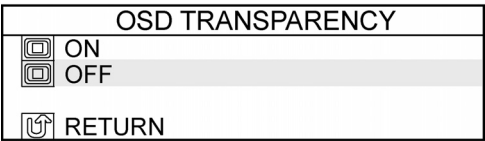


RETURN : Used to return to the previous page.

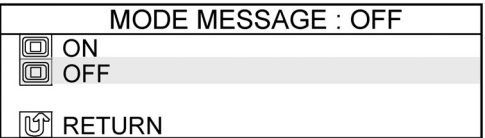
(7) OTHER SETUP



- SMOOTH : Used to adjust the smoothness of the image. (0-3)  
Use is not possible at a resolution of 1440 × 900 (WXGA+).
- OSD H.POSITION : Used to adjust horizontal position of OSD window. (0-100)
- OSD V.POSITION : Used to adjust vertical position of OSD window. (0-100)
- OSD TRANSPARENCY : Used to turn OSD window background transparency ON/OFF.



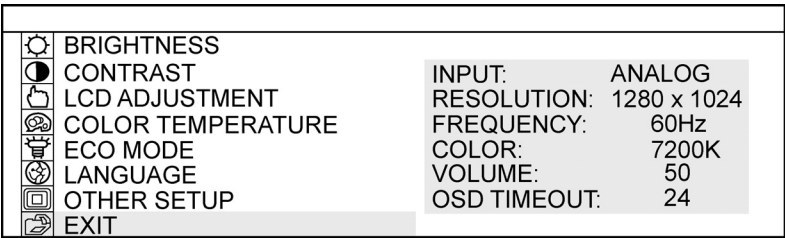
- OSD TIMEOUT : Used to set the amount of time before the OSD menu closes automatically. (0-60)
- VOLUME : Used to adjust the speaker volume. (0-100)
- MODE MESSAGE : Used to turn the screen resolution display ON/OFF.



- RESET : Used to reset OSD menu settings to their default values.
- RETURN : Used to return to the previous page.

(8) EXIT

Used to exit the OSD menu.





### 3. Appendix

#### 3.1 Troubleshooting

First, check adjustments and handling methods and check for poor cable connections.

Those are often the causes of problems when nothing is actually broken.

##### Screen display-related problems

| In this case                             | Check this                                                                    | And do this                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PC screen does not display on StarBoard. | Is the PC power on?                                                           | To deal with problem see the PC manual and other documentation.                                                                                                                                                   |
|                                          | Is the RGB cable connected to the PC and StarBoard properly?                  | Connect the RGB cable correctly. (For details on how to connect, see “1.4.3 Connection Procedure” on page 1-9 of this User’s Guide.)                                                                              |
|                                          | For laptop PCs, is external (RGB) output selected?                            | Connect cable after starting up the PC, or switch to external (RGB) output at the screen display mode settings. (Method of switching differs by PC. For instructions, see the PC manual and other documentation.) |
|                                          | Was LCD and monitor switching done right (may be assigned to a function key)? | Set so LCD and monitor are both selected, or that just the monitor is selected. (For details on selection, see the PC manual and other documentation.)                                                            |
|                                          | Other                                                                         | Contact technical support.                                                                                                                                                                                        |

##### StarBoard Software-related problems

| In this case                 | Check this                                                      | And do this                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StarBoard is not recognized. | Is the USB cable connected properly?                            | Connect USB cable to PC. (For details on how to connect, see “1.4.3 Connection Procedure” on page 1-9 of this User’s Guide.)                                                       |
|                              | Was system startup done in the proper order?                    | Start up system in proper order. (For details on how to start up the system, see “2.1 Turning the StarBoard On” on page 2-1 of this User’s Guide.)                                 |
|                              | StarBoard Software may be damaged or did not install correctly. | Uninstall StarBoard Software, and then reinstall. (For details on how to install StarBoard software, see “StarBoard Software Installation” in StarBoard Software x.x User’s Guide) |
|                              | Other                                                           | Contact technical support.                                                                                                                                                         |

**Stylus pen-related problems**

| <b>In this case</b>                                   | <b>Check this</b>                                                                                                                            | <b>And do this</b>                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stylus pen does not operate.                          | StarBoard Software may be damaged or may not be installed correctly.                                                                         | Uninstall StarBoard Software, and then reinstall. (For details on how to install StarBoard software, see “StarBoard Software Installation ” in StarBoard Software x.x User’s Guide) |
|                                                       | Is battery worn out?                                                                                                                         | Replace stylus pen battery. (For details on how to change the battery, see “2.2.4 Changing the Battery in the Stylus Pen” on page 2-4 of this User’s Guide.)                        |
|                                                       | Is pen tip worn down?                                                                                                                        | Check if the pen tip is worn down or is too short. (For details on how to replace the stylus pen tip, see “2.2.5 Replacing the Stylus Pen Tip” on page 2-5 of this User’s Guide.)   |
|                                                       | Are there any electronic devices located nearby the StarBoard such as microwave ovens or radio transmitters that emit electromagnetic noise? | This product is susceptible to electromagnetic noise, so use the StarBoard away from devices that emit noise.                                                                       |
|                                                       | Other                                                                                                                                        | Restart Windows and StarBoard Software.<br>Contact technical support.                                                                                                               |
| Stylus pen tip and pen cursor positions do not match. | Did you calibrate the pen position correctly?                                                                                                | Calibrate the pen position correctly. (For details on how to calibrate the pen, see “Calibration” in the StarBoard Software x.x User’s Guide)                                       |
|                                                       | Other                                                                                                                                        | Contact technical support.                                                                                                                                                          |

**Function button-related problems**

| In this case                    | Check this                                                                                                                                   | And do this                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Function buttons don't operate. | Is the USB cable connected properly?                                                                                                         | Connect USB cable to PC. (For details on how to connect, see "1.4.3 Connection Procedure" on page 1-9 of this User's Guide.)                                                                            |
|                                 | Is the StarBoard Software running?                                                                                                           | Function button features require the StarBoard Software. Use them with the StarBoard Software running. (For details on how to use the StarBoard Software, see the StarBoard Software x.x User's Guide.) |
|                                 | StarBoard Software may be damaged or may not be installed correctly.                                                                         | Uninstall StarBoard Software, and then reinstall. (For details on how to install StarBoard software, see "StarBoard Software Installation" in StarBoard Software x.x User's Guide.)                     |
|                                 | Are there any electronic devices located nearby the StarBoard such as microwave ovens or radio transmitters that emit electromagnetic noise? | This product is susceptible to electromagnetic noise, so use the StarBoard away from devices that emit noise.                                                                                           |
|                                 | Other                                                                                                                                        | Restart Windows and StarBoard Software.<br>Contact technical support.                                                                                                                                   |

**3.2 System Specifications**

| <b>Item</b>               |                       | <b>Specification</b>                                                                         |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product name              |                       | StarBoard T-19WX                                                                             |
| Model No.                 |                       | 70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                    |
| Display characteristics   | Driver type           | Active-Matrix Liquid Crystal Display (TFT)                                                   |
|                           | Effective screen size | 19 inches 408.24 mm (W)×255.15 mm (H)                                                        |
|                           | Resolution            | 1440×900 (WXGA+)                                                                             |
|                           | Pixel pitch           | 0.2835×0.2835 mm                                                                             |
|                           | Standard colours      | 16,700,000 colours                                                                           |
|                           | Brightness            | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                        |
|                           | Contrast ratio        | 1000 : 1                                                                                     |
|                           | Viewing angles        | right 85°, left 85°, up 80°, down 80°                                                        |
| Digitiser characteristics | Input system          | Electromagnetic induction                                                                    |
|                           | Pen                   | Stylus pen<br>(Uses one AAA alkaline dry cell; battery life: approximately 1800 hours**)     |
|                           | Reading accuracy      | ± 0.5 mm                                                                                     |
|                           | Tracking speed        | Approximately 130 points per second                                                          |
|                           | Interface             | USB interface (USB1.1 compliant)                                                             |
| Environmental conditions  | Temperature           | During use: 50°F to 95°F (10°C to 35°C)<br>in storage: -4°F to 140°F (-20°C to 60°C)         |
|                           | Humidity              | During use: 30 to 80% (no condensation)<br>in storage: 10 to 80% (no condensation)           |
| Input/output              |                       | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB |
| Power consumption         |                       | 50 W or less (2W or less in power saving mode)                                               |
| Power supply (AC adapter) |                       | Input AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, 1.5 A<br>Output DC 12 V, 5.0 A                               |
| External dimensions       |                       | 462.0 (W)×348.4 (H)×60.0 (D) mm (without stand)                                              |
| Weight                    |                       | Approx. 4.6 kg                                                                               |
| Stand adjustment          |                       | Adjustable in the range of 8° to 75°                                                         |
| VESA Mount                |                       | 75mm×75mm                                                                                    |
| Safety Standards, etc.    |                       | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                 |
| Software Required         |                       | StarBoard Software 8.11 or newer version                                                     |

\* The term “x” as used in this manual denotes the model No. of the product.

\*\* Battery life varies depending on the temperature and humidity of the usage environment.

**Compatible Modes**

| Standard | Resolution  | Vertical Reflash (Hz) | Horizontal Scan (KHz) |
|----------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Dos-Mode | 720 × 400   | 70                    | 31.5                  |
| VGA      | 640 × 480   | 60                    | 31.5                  |
|          | 640 × 480   | 72                    | 37.9                  |
|          | 640 × 480   | 75                    | 37.5                  |
| SVGA     | 800 × 600   | 60                    | 37.9                  |
|          | 800 × 600   | 72                    | 48.1                  |
|          | 800 × 600   | 75                    | 46.9                  |
| XGA      | 1024 × 768  | 60                    | 48.4                  |
|          | 1024 × 768  | 70                    | 56.5                  |
|          | 1024 × 768  | 70                    | 56.5                  |
| SXGA     | 1280 × 1024 | 60                    | 64.0                  |
|          | 1280 × 1024 | 75                    | 80.0                  |
| WXGA+    | 1440 x 900  | 60                    | 55.9                  |
|          | 1440 x 900  | 75                    | 70.6                  |

### **3.3 How to Take Care of the StarBoard**

Please clean your StarBoard periodically so it will continue to work for a long time.

(1) Cleaning and care

- Use a dry, soft cloth to clean the StarBoard display surface. Do not use detergents.
- Use a diluted detergent without abrasives to clean the StarBoard cabinet area. Do not use undiluted detergent; rather, mix with water and soak a soft cloth in the mixture. Wring out cloth thoroughly before wiping.
- Be careful not to scratch the StarBoard surface with fingernails or other hard objects. That or bumping the StarBoard can damage it.
- Never use gasoline, thinner, or other solvents. That can cause the cabinet to degenerate and printed areas to peel off.

### **3.4 Consumables**

- (1) Pen tips for Stylus pen
- (2) AAA alkaline dry cell

Enquire at the place of purchase or with technical support for information on how to get replacements.

### **3.5 LCD Panel**

- (1) Please note that even though the LCD panel is produced using extremely high-precision technology, there may be some dots that are always on or always off, but this is not a malfunction.
- (2) The lifespan of the backlight used in the LCD panel is approximately 50,000 hours. The backlight used in the LCD panel has a limited lifespan. Contact technical support if the screen becomes dark, flickers, or will not light up.

### 3.6 Provisions of Product Warranty

1. During the free warranty service period, if a malfunction occurs during normal use, the malfunction will be corrected without charge, according to the provisions of the warranty. Furthermore, if the customer registration card accompanying the warranty is not returned to our company, the customer information will not be registered, so free repairs might be unavailable. After receiving this product, please immediately fill out and return this customer registration card.
2. The warranty coverage is as listed in the following table:

| Product Name                   | Part Name           | Warranty Coverage |
|--------------------------------|---------------------|-------------------|
| StarBoard                      | 19-inch LCD monitor | +                 |
|                                | Stylus pen          | +                 |
|                                | RGB cable           | +                 |
|                                | USB cable           | +                 |
|                                | AC adapter          | +                 |
|                                | Power cable         | +                 |
|                                | Audio cable         | +                 |
|                                | Stand               | +                 |
| Replacement tip for Stylus pen |                     | —                 |
| Other parts                    |                     | —                 |

Legend: + Covered by warranty (excluding wear and physical damage)  
— Not covered by warranty

3. Please refer to the warranty about this product's warranty service period.
4. Even during the warranty period, there will be a repair charge in the following cases:
  - (1) If the registration card accompanying the warranty is not returned to our company.
  - (2) If the warranty is not presented.
  - (3) If specified fields on the registration card accompanying the warranty are not completed, or if the wording has been changed without authorization.
  - (4) The warranty applies only to the original purchasers. (It does not apply to a third party to whom the customer resold this product.)
  - (5) In the event of a malfunction or damage resulting from the customer's improper handling (e.g., a fall, impact, etc., caused by the customer during transportation or movement).
  - (6) In the event of problems resulting from handling contrary to the handling and precautions mentioned in this user's guide.
  - (7) In the event of failure or damage resulting from abnormal voltages, pollution or other natural disasters (e.g., fire, earthquake, lightning).

- (8) In the event of a malfunction in this product caused by the connection to this product of equipment other than the equipment specified by our company.
  - (9) In the event that there is no abnormality in this product, but a defect in a part other than this product was detected or remedied.
  - (10) In the event of ordinary wear and tear, wear, deterioration, etc., of consumables, even during normal use.
5. If this product malfunctions, review the contents of this user's guide. If the problems remain irreparable, contact technical support. Technical support will determine whether or not the product must be repaired, so please contact them. If the customer sends the product to our company without RMA (Return Merchandise Authorization) number, it might not be covered by warranty.
6. As a rule, the customer is responsible for shipping charges required to send all or part of the product for repair, etc. Our company will assume responsibility for the return shipping to the customer.
7. This warranty does not cover labour fees for repair-associated equipment assembly or disassembly.
8. Incidental damage caused by the failure of this product (e.g., loss of profit that should have resulted from the use of this product) is outside the scope of this warranty.
9. The aforementioned provisions define this warranty, and they supersede those of all express or implied warranties that include legal defect liability.

# StarBoard T-19WX

---

## Benutzerhandbuch

### Hinweis zur Bestellung des weiteren Benutzerhandbuchs

Wenn Sie ein zusätzliches Exemplar dieses Benutzerhandbuchs benötigen, geben Sie bei der Bestellung bitte die folgende Nummer an: **T19WX-EU090601**.

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch und bewahren Sie es zur künftigen Verwendung auf.</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts die Sicherheitsanweisung sorgfältig durch und stellen Sie sicher, dass sie sie verstanden haben.<br/>Heben Sie dieses Benutzerhandbuch zur Referenz griffbereit auf.</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

T19WX-EU090601

**HitachiSoft**

## **Zur Beachtung**

Nachdruck sowie Vervielfältigung jeder Art, auch auszugsweise, dieses Handbuchs sind verboten.

Änderungen am Inhalt dieses Handbuchs bleiben jederzeit vorbehalten.

Bei der Erstellung dieses Handbuchs wurde mit äußerster Sorgfalt vorgegangen, um die Vollständigkeit und Richtigkeit seines Inhalts zu gewährleisten. Falls Sie dennoch Unklarheiten im Text antreffen oder Auslassungen bzw. Fehler vermuten, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie Ihren Fachhändler darauf aufmerksam machen würden.

Bitte beachten Sie jedoch, dass der Hersteller ungeachtet der obigen Erklärung keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden übernimmt, die dem Käufer bzw. Benutzer aus dem Betrieb dieses Produktes erwachsen.

## **Haftungsausschluss**

Hitachi Software Engineering Co., Ltd. übernimmt keine Haftung und bietet keinerlei Gewähr, weder explizit noch implizit, hinsichtlich des Inhalts dieses Benutzerhandbuchs.

Außerdem bietet der Hersteller keinerlei Gewähr hinsichtlich der Marktgängigkeit oder Tauglichkeit dieses Produktes zu einem bestimmten Anwendungszweck.

Alle in diesem Benutzerhandbuch erwähnten Produkte von Hitachi Software Engineering Co., Ltd., stehen gegenwärtig zum Verkauf oder können per Standortlizenz erworben werden.

Käufer der oben genannten Produkte tragen die Kosten für alle erforderlichen Wartungs- und Reparaturarbeiten sowie Schäden, die auf Defekte dieser Produkte zurückzuführen sind und haften für alle direkten und Folgeschäden, einschließlich des Verlusts von Gewinnen oder erforderlicher Informationen, die aus Produktdefekten erwachsen.

Hitachi Software Engineering Co., Ltd., behält sich das Recht zu Revisionen dieses Benutzerhandbuchs und Änderungen seines Inhalts ohne jegliche Vorankündigung oder Benachrichtigung vor.

## **Produktzusagevorschriften**

Die Verwendung dieses Produkts ist auf das Land beschränkt, in dem es vom Benutzer erworben wurde.

Einzelheiten zur Garantieleistung des Herstellers finden Sie in Anhang 3.6 am Ende dieses Benutzerhandbuchs.

Die erste Auflage dieses Benutzerhandbuchs (T19WX-EU090601) gilt für die folgenden Produkte:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* Der im vorliegenden Handbuch verwendete Begriff „x“ bezeichnet die Modellnummer des Produkts.

Beim StarBoard T-19WX findet die 19-Zoll-LCD-Monitor-Technologie mit integriertem Digitalumsetzer von WALTOP Anwendung.

Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und in anderen Ländern.

Bei allen sonstigen in diesem Handbuch erwähnten Marken und Produktbezeichnungen handelt es sich um Marken bzw. eingetragene Marken der betreffenden Unternehmen.

### **Erstellungsdatum**

Juni 2009, Erste Auflage

**T19WX-EU090601**

Alle Rechte vorbehalten. Copyright © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

# Für einen sicheren Betrieb

## Markierungen und Symbole

Verschiedene Markierungen und Symbole werden in diesem Benutzerhandbuch sowie auf dem Produkt selbst verwendet, um einen sicheren und fehlerfreien Betrieb dieses Gerätes zu gewährleisten und Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden. Die Bedeutung dieser Symbole wird nachstehend erläutert. Bitte machen Sie sich gründlich mit diesen Informationen vertraut, bevor Sie den Text dieses Benutzerhandbuchs lesen.



Dies ist das Sicherheit-Warnsymbol. Es weist auf die Gefahr von Unfällen mit Verletzungen hin. Befolgen Sie alle diesem Symbol folgenden Sicherheitsmeldungen, um die Gefahr von Unfällen mit schweren, möglicherweise tödlichen, Verletzungen zu vermeiden.



### **WARNUNG**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann.



### **VORSICHT**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

### **HINWEIS**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschäden führen kann.



Mit diesem Symbol sind Vorsichtsmaßnahmen (einschließlich von Warnhinweisen) ausgewiesen.



Dieses Symbol kennzeichnet eine verbotene Aktion.



Dieses Symbol kennzeichnet eine Aktion, die ausgeführt werden muss.

**Sicherheitshinweise**

Diese Hinweise stets

**WARNUNG****Den Netzstecker stets fest an die Netzsteckdose anschließen.**

Falls der Netzstecker nicht sicher eingesteckt ist, tritt eine Überhitzung auf, die einen elektrischen Schlag oder Brand zur Folge haben kann.

**Ziehen Sie den Netzstecker und das Netzkabel ab, bevor Sie das Gerät bewegen.**

Wenn das Netzkabel beschädigt wird, kann das möglicherweise zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

**Fassen Sie den Netzstecker beim Einstecken nicht mit nassen Händen an.**

Andernfalls besteht Stromschlaggefahr!

**Halten Sie den Stecker beim Anschließen und Trennen am Formteil fest.**

Wird das Netzkabel gezogen, wird es u.U. beschädigt, was zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

**Vor einer Reinigung des Geräts unbedingt das Netzstecker abtrennen.**

Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

**Den Netzstecker regelmäßig reinigen, um Staubansammlungen zu entfernen.**

Falls ein verschmutzter Stecker angeschlossen wird, kann es einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

**Dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser verwenden.**

Andernfalls besteht Stromschlaggefahr!

**Verlegen Sie Netzkabel etc. sorgfältig.**

Andernfalls besteht die Gefahr, dass eine Person über das Netzkabel stolpert und das Gerät umkippt etc., was Verletzungen oder Schäden am Gerät verursachen kann. Wählen Sie den Aufstellungsort sorgfältig.

**Das Netzkabel sorgfältig vor Beschädigung schützen und nicht gewaltsam verbiegen.**

Bei einer Beschädigung des Netzkabels besteht die Gefahr von Brand und elektrischem Schlag.

**Dieses Gerät ausschließlich mit der angegebenen Netzspannung betreiben.**

Bei Betrieb mit einer anderen als der angegebenen Netzspannung kommt es zu einem Ausfall des Geräts, was zu einem Brand oder elektrischen Schlag führt.

**Sicherheitshinweise**

Diese Hinweise stets

**WARNUNG****Ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel verwenden.**

Bei Verwendung eines anderen Netzkabels als dem mitgelieferten besteht die Gefahr von Brand und elektrischem Schlag.

**Ziehen Sie den Netzstecker heraus, wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht verwenden möchten.**

Andernfalls besteht Brandgefahr.

**Ausschließlich dafür vorgesehene Gegenstände auf diesem Gerät ablegen.**

Falls eine Flüssigkeit oder ein Metallgegenstand in das Geräteinnere gelangt, kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen. Trennen Sie in solch einem Fall das Netzstecker sofort von der Netzsteckdose und wenden Sie sich an den Fachhändler.

**Das Gehäuse des Geräts weder öffnen noch modifizieren.**

Das Gehäuse enthält Bauteile, die hohe Spannung führen, sodass es zu einem elektrischen Schlag oder anderen Verletzungen kommen kann.

**Dieses Gerät und sein Zubehör nicht auf dem Boden liegen lassen.**

Andernfalls besteht die Gefahr, dass jemand darauf tritt und es beschädigt, oder darüber stolpert und sich verletzt.

**Entsorgen Sie das Gerät nicht über den allgemeinen Hausmüll, sondern nutzen Sie die verfügbaren Rückgabe- und Sammelsysteme.**

Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Fachhändler.

**Keine schweren Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen, es nicht erhitzen oder am Kabel ziehen.**

Andernfalls wird das Netzkabel beschädigt, was zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen kann.

**Sicherheitshinweise**

Diese Hinweise stets

**WARNUNG**

**In den folgenden Situationen unverzüglich das Netzkabel von der Netzsteckdose abtrennen und Kontakt mit dem Kundendienst von Hitachi Software aufnehmen.**

- a. Wenn eine Beschädigung am Netzkabel oder Netzstecker festgestellt wird.
- b. Wenn eine Flüssigkeit auf dem Hauptgerät verschüttet wurde.
- c. Wenn das Hauptgerät Regen oder Wasser ausgesetzt wurde.
- d. Wenn trotz korrekter Bedienung gemäß der Bedienungsanleitung eine Funktionsstörung auftritt. Nehmen Sie Einstellungen an diesem Gerät stets innerhalb der in der Bedienungsanleitung angegebenen Bereiche vor. Es dürfen keine anderen Einstellungen vorgenommen werden. Falsche Einstellungen müssen von einem qualifizierten Kundendiensttechniker korrigiert werden.
- e. Wenn das Gerät umkippt oder das Gehäuse beschädigt wurde.
- f. Wenn eine Beeinträchtigung der Geräteleistung aufgetreten ist und eine Reparatur durch Kundendienstpersonal erforderlich zu sein scheint.

**HINWEIS**

**Dieses Gerät nicht an Orten mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit betreiben.**



Umgebungsbedingungen:

Temperatur: 50 °F bis 95 °F

(10 °C bis 35 °C)

Luftfeuchtigkeit: 30% bis 80%

(Kondensatbildung darf nicht auftreten.)

Die Sicherheits- und Warnhinweise in diesem Benutzerhandbuch und am Gerät selbst wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch können beim Betrieb unvorhergesehene Umstände auftreten. Benutzer werden daher angehalten, bei der Bedienung dieses Gerätes stets sorgsam vorzugehen und alle Anweisungen strikt zu befolgen.

**WARNUNG**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bezugsseite(n) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang dieses Gerätes enthaltene Netzgerät.</b><br>Verwenden Sie nur das vom Hersteller angegebene Netzgerät und Netzkabel. Bei Verwendung falscher Netzgeräte oder Netzkabel kann eine Beschädigung des Gerätes oder ein Brand verursacht werden. | 1-9            |

**VORSICHT**

| Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bezugsseite(n) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Halten Sie das Gehäuse fest, und ziehen Sie den Ständer vorsichtig heraus, um ihn in die gewünschte Position zu bringen.</b><br>Wenn Sie beim Anpassen des Ständers den Hebel nach oben ziehen, ohne das Gehäuse festzuhalten, kann sich das Gehäuse plötzlich ruckartig bewegen, infolgedessen es zu Verletzungen oder Beschädigungen des Gehäuses kommen kann. | 1-7            |

**HINWEIS**

| Beschreibung                                                                                                                                                                         | Bezugsseite(n) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Vorsichtig die Masseverbindung an der Masseklemme herstellen.</b><br>Wenn das nicht geschieht, besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen oder Fehlfunktionen.                  | 1-9            |
| <b>Achten Sie beim Batteriewechsel darauf, den hinteren Teil des Stifts nicht mit Gewalt zu schließen.</b><br>Wenn Sie dies nicht beachten, kann der Eingabestift beschädigt werden. | 2-4            |

## **Inhaltsverzeichnis**

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Einleitung .....</b>                            | <b>1-1</b> |
| 1.1 Vorbereitungen vor der Verwendung .....           | 1-1        |
| 1.1.1 Produktüberblick .....                          | 1-1        |
| 1.1.2 Funktionen .....                                | 1-1        |
| 1.2 Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs .....      | 1-2        |
| 1.3 Bezeichnungen und Funktionen der Teile.....       | 1-3        |
| 1.3.1 Vorderseite.....                                | 1-3        |
| 1.3.2 Bedienfeld an der Frontplatte.....              | 1-4        |
| 1.3.3 Anschlussfeld .....                             | 1-5        |
| 1.3.4 Funktionstasten .....                           | 1-6        |
| 1.4 Zusammenbau und Aufstellung .....                 | 1-7        |
| 1.4.1 Einstellung des Ständers.....                   | 1-7        |
| 1.4.2 Die Verwendung des Stifthalters .....           | 1-8        |
| 1.4.3 Anschlussverfahren .....                        | 1-9        |
| <b>2. Vorgehensweise zur Bedienung .....</b>          | <b>2-1</b> |
| 2.1 Einschalten des StarBoard .....                   | 2-1        |
| 2.2 Verwenden des Eingabestiftes .....                | 2-2        |
| 2.2.1 Die Verwendung des Eingabestiftes .....         | 2-2        |
| 2.2.2 Grundlegende Bedienung des Eingabestiftes ..... | 2-2        |
| 2.2.3 Einstellungen des Eingabestiftes.....           | 2-3        |
| 2.2.4 Austauschen der Batterie im Eingabestift.....   | 2-4        |
| 2.2.5 Austauschen der Spitze des Eingabestiftes.....  | 2-5        |
| 2.3 Bedienung des Bildschirmmenüs.....                | 2-6        |
| 2.3.1 Bildschirmmenütasten und ihre Funktionen.....   | 2-6        |
| 2.3.2 Einstelloptionen im Bildschirmmenü.....         | 2-7        |
| <b>3. Anhang.....</b>                                 | <b>3-1</b> |
| 3.1 Problembehebung .....                             | 3-1        |
| 3.2 Technische Daten des Systems .....                | 3-4        |
| 3.3 Die Pflege des StarBoard .....                    | 3-6        |
| 3.4 Verbrauchsmaterialien .....                       | 3-6        |
| 3.5 LCD-Anzeige.....                                  | 3-6        |
| 3.6 Umfang der Garantieleistung.....                  | 3-7        |

# **1. Einleitung**

## **1.1 Vorbereitungen vor der Verwendung**

In diesem Abschnitt wird die Vorbereitung der Verwendung des StarBoard behandelt. Lesen Sie diesen Abschnitt bitte sorgfältig durch, wenn Sie das StarBoard zum ersten Mal benutzen.

### **1.1.1 Produktüberblick**

Das StarBoard T-19WX ist ein praktisches und leicht zu verwendendes, interaktives, flaches elektronisches Board, über das Sie Ihren Computer mit einem Eingabestift bedienen können, in Echtzeit Text schreiben und Bilder auf dem Computerbildschirm erstellen und diese gleichzeitig in den Computer eingeben können. Diese Funktionen sind möglich, wenn die beigelegte Software auf einem Computer eingerichtet ist, der mit dem StarBoard verbunden ist.

### **1.1.2 Funktionen**

- Schreiben Sie direkt auf den Computerbildschirm.  
Verwenden Sie den Eingabestift wie eine Maus, um den Computer auf dem Bildschirm zu bedienen, der auf dem LCD-Monitor angezeigt wird. Mit der StarBoard-Software können Text und Bilder direkt auf dem Computer geschrieben und als digitale Daten in Echtzeit in den Computer eingegeben werden. Diese Daten können gespeichert, gedruckt oder anderweitig bearbeitet werden.
- Verwenden Sie das Gerät sofort nach dem Start des Computers  
Das StarBoard kann verwendet werden, sobald der Computer gestartet wurde, indem einfach das beigelegte StarBoard-Softwarepaket installiert wird.
- Kompatibel mit PowerPoint-Präsentationen  
Text und Bilder können in Präsentationsmaterial eingefügt werden, das mit Microsoft PowerPoint vorbereitet wird. So können Sie den Ausdruck der Präsentation weiter verbessern. Präsentation können auch mit Fernsitzungen verknüpft werden.
- Videobilder beschriften  
Ergänzen Sie Videobilder mit Text und Bildern. So können Sie Videomaterial leicht für Unterricht und Präsentationen verwenden.
- Acht Funktionstasten  
Standardfunktionen, die in der StarBoard-Software häufig verwendet werden, sind den acht Funktionstasten zugewiesen, die sich im oberen linken Bereich des StarBoard befinden. Diese Tasten agieren bei der Verwendung der Software als Tastenkürzel.

## 1.2 Überprüfen des mitgelieferten Zubehörs

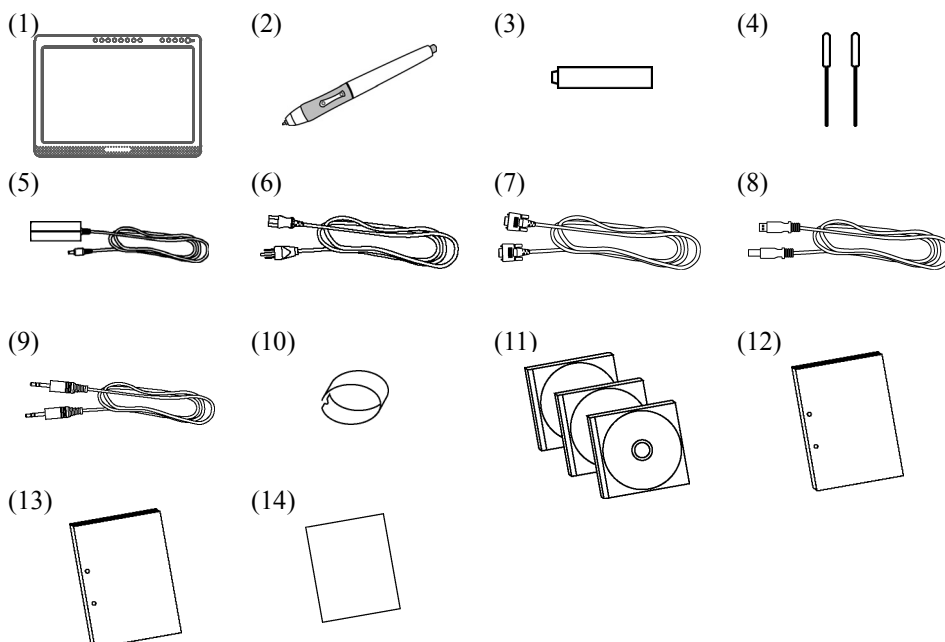
Vergewissern Sie sich nach dem Auspacken anhand der folgenden Checkliste, dass alle Zubehörteile vorhanden sind.

### Mitgeliefertes Zubehör

| Nr.  | Bezeichnung                                                   | Anz. |
|------|---------------------------------------------------------------|------|
| (1)  | 19-Zoll-Tablett-Monitor                                       | 1    |
| (2)  | Eingabestift                                                  | 1    |
| (3)  | Alkali-Trockenbatterie vom Typ AAA                            | 1    |
| (4)  | Ersatz-Stiftspitzen                                           | 2    |
| (5)  | Netzgerät                                                     | 1    |
| (6)  | Netzkabel                                                     | (*1) |
| (7)  | RGB-Kabel (1.8m)                                              | 1    |
| (8)  | USB-Kabel (1.5m)                                              | 1    |
| (9)  | Audiokabel (Stereo-Ministecker)                               | 1    |
| (10) | Stiftspitzen-Austauschsatz                                    | 1    |
| (11) | StarBoard-Software x.x (CD-ROM) (*2)                          | 3    |
| (12) | Benutzerhandbuch für StarBoard T-19WX (vorliegendes Handbuch) | 1    |
| (13) | Installationshandbuch für StarBoard-Software x.x (*2)         | 1    |
| (14) | Garantiekarte                                                 | 1    |

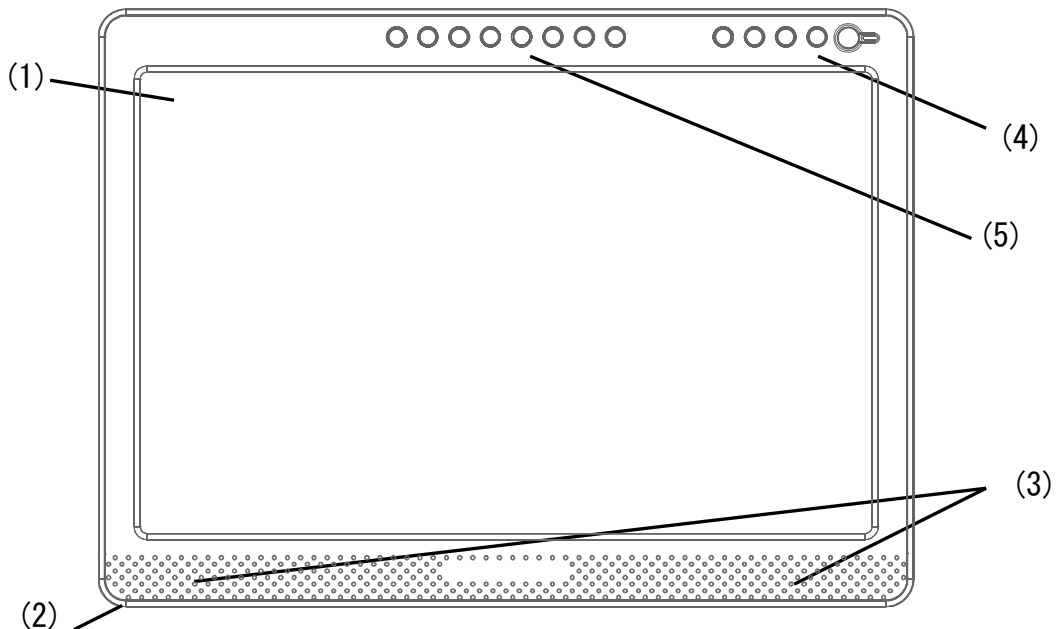
(\*1) Die Stromkabelquantität ist gebietsabhängig.

(\*2) Die in diesem Handbuch verwendete Bezeichnung „x.x.“ bezieht sich auf die Version der als Zubehör enthaltenen Software.



## 1.3 Bezeichnungen und Funktionen der Teile

### 1.3.1 Vorderseite



(1) LCD-Anzeige und Eingabetablettbereich  
Empfängt die mit dem Eingabestift eingegebenen Text- und Grafikinformationen und überträgt die Daten an einen computer.

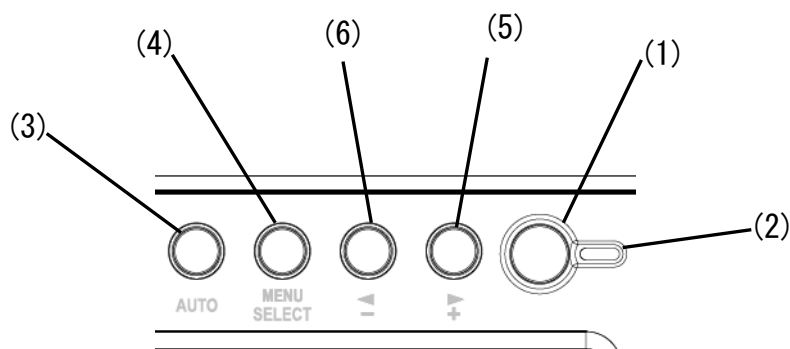
(2) Ständer (Unterseite von Gehäuse und Rückseite)  
Der Ständer dient zum Fixieren des StarBoard. Der Winkel der LCD-Anzeige kann zwischen 8° und 75° angepasst werden.  
(Einzelheiten zum Winkel der LCD-Oberfläche siehe Seite 1-8 der Bedienungsanleitung.)

(3) Lautsprecher  
Das im Lieferumfang enthaltene Audiokabel kann zum Anschluss an den computer verwendet werden, um eine Tonausgabe über die eingebauten Lautsprecher zu ermöglichen.

(4) Bedienfeld an der Frontplatte  
Dient zum Ein-/Ausschalten, Eingeben von Bildschirmmenü-Einstellungen und Regeln der Lautstärke.

(5) Funktionstasten  
Diesen Tasten sind acht Standardfunktionen zugewiesen, die von der StarBoard-Software verwendet werden. (Nähere Informationen zu den Anfangseinstellungen der Funktionstasten finden Sie unter „1.3.4 Funktionstasten“ auf Seite 1-6 dieses Benutzerhandbuchs.)

### 1.3.2 Bedienfeld an der Frontplatte



(1) Netzschalter

Mit diesem Schalter wird die Stromzufuhr des StarBoard LCD-Monitors ein- und ausgeschaltet.

(2) Netzanzeige

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn das StarBoard einwandfrei mit Spannung versorgt wird und das Vorhandensein eines Bildsignals erfasst wird. Sie leuchtet rot, wenn kein Bildsignal vom computer ausgegeben wird oder der Stromsparmodus aktiviert ist.

(3) Taste AUTO

Diese Taste dient zum automatischen Anpassen der Bildschirmanzeige.

(4) Taste MENU/SELECT

Mit dieser Taste wird das Bildschirmmenü angezeigt. Drücken Sie die Taste nachdem Sie eine Auswahl im Menü getroffen haben, um diese zu übernehmen.

(5) Taste ➡

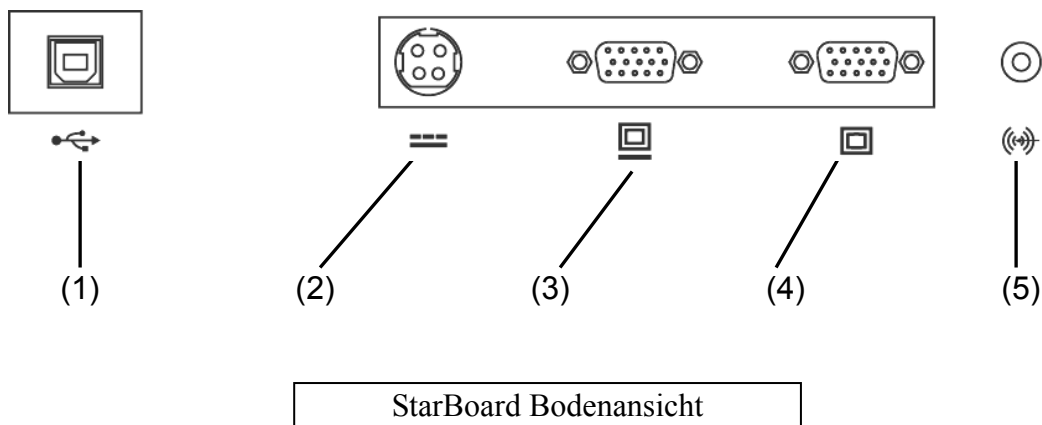
Diese Taste dient zum Aktivieren/Deaktivieren der Stummschaltung. Über diese Tasten werden außerdem die Optionen des Bildschirmmenüs ausgewählt und Einstellungen geändert.

(6) Taste ⬅

Die Helligkeit kann über die Taste (+) und (-) angepasst werden, nachdem die Taste (-) gedrückt wurde. Über diese Taste werden außerdem die Optionen des Bildschirmmenüs ausgewählt und Einstellungen geändert.

- Einzelheiten zur Verwendung des Bildschirmmenüs finden Sie unter „2.3 Bedienung des Bildschirmmenüs“ auf Seite 2-6 dieses Benutzerhandbuchs.

### 1.3.3 Anschlussfeld



(1) USB-Anschluss

Hier wird ein USB-Kabel  
angeschlossen.

(2) Netzanschluss

Hier wird der Netzgerät  
angeschlossen.

(3) VGA-Ausgangsbuchse

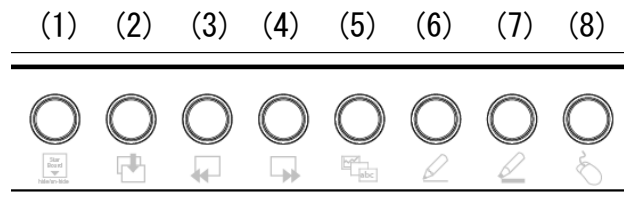
An diesen Anschluss werden externe  
Geräte wie z.B. ein Projektor über  
ein RGB-Kabel angeschlossen, um  
Videos auszugeben, die auf dem  
StarBoard angezeigt werden.

(4) VGA-Eingangsbuchse

An diesen Anschluss wird ein  
Computer über ein RGB-Kabel  
angeschlossen, um Bilder vom  
Computer anzuzeigen.

(5) Audio-Eingangsbuchse

Über diesen Anschluss kann das  
Audio-Ausgangssignal des  
Computers über die Lautsprecher  
des StarBoard ausgegeben werden.  
An diese Buchse wird das  
mitgelieferte Audiokabel  
angeschlossen.

**1.3.4 Funktionstasten**

(1) Symbolleiste ein-/ausblenden  
Blendet die Symbolleiste der  
StarBoard-Software ein/aus.

(2) Neue leere Seite  
Fügt eine neue, leere Seite ein.

(3) Vorherige Seite  
Zeigt die Seite vor der derzeit  
angezeigten Seite an.

(4) Nächste Seite  
Zeigt die Seite nach der derzeit  
angezeigten Seite an.

(5) Themenliste  
Blendet die Themenliste ein/aus.

(6) Feststift  
Wechselt zum Feststift.

(7) Textmarker  
Wechselt zum Textmarker.

(8) Computerbildschirm  
Startet den Computer-Betriebsmodus,  
in dem die Funktionen auf dem  
Computerbildschirm über den Stift  
statt über die Maus gesteuert werden.

- Sie finden detaillierte Informationen zur Verwendung der Funktionstasten in der StarBoard Software-Hilfe zu den Einstellungen der Funktionstasten.

## 1.4 Zusammenbau und Aufstellung

Bei der Aufstellung des StarBoard sind die folgenden Hinweise zu beachten:

Wählen Sie eine ebene, stabile Unterlage zur Aufstellung.

Vermeiden Sie Aufstellungsorte, die staubig, extrem heiß, kalt oder feucht sind. Vermeiden Sie außerdem eine Aufstellung an Orten, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.

### 1.4.1 Einstellung des Ständers



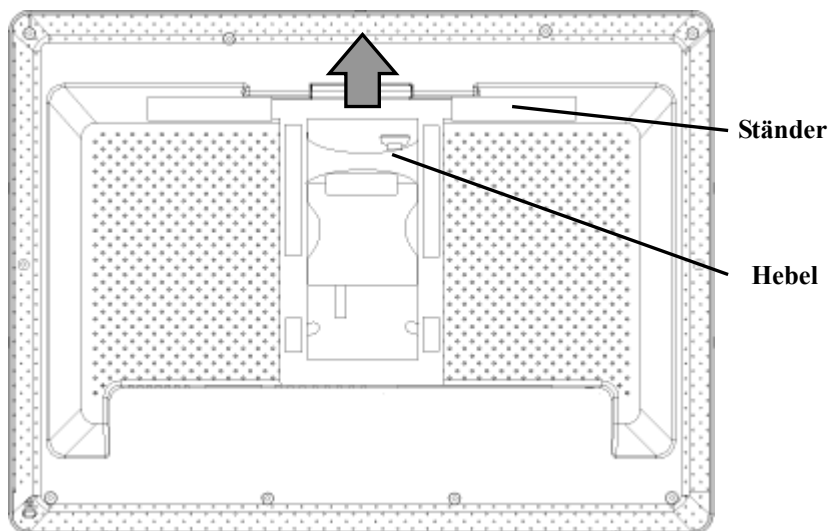
## VORSICHT

**Halten Sie das Gehäuse fest, und ziehen Sie den Ständer vorsichtig heraus, um ihn in die gewünschte Position zu bringen.**

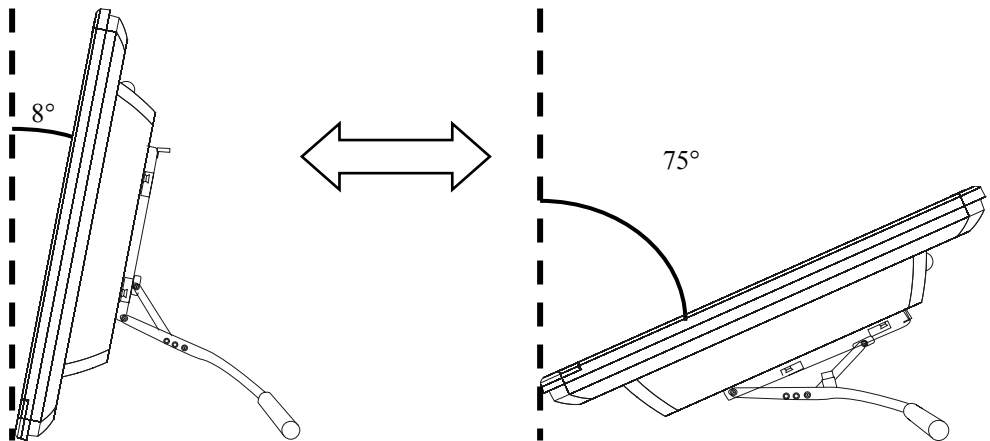
Wenn Sie beim Anpassen des Ständers den Hebel nach oben ziehen, ohne das Gehäuse festzuhalten, kann sich das Gehäuse plötzlich ruckartig bewegen, infolgedessen es zu Verletzungen oder Beschädigungen des Gehäuses kommen kann.

Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um den Ständer einzustellen.

(1) Ziehen Sie den Ständerhebel nach oben.



(2) Bringen Sie den Ständer in die gewünschte Position und entfernen Sie den Hebel. Stellen Sie den Bildschirm unter Berücksichtigung der externen Lichtverhältnisse und der durch die Raumbeleuchtung verursachten Reflexionen auf einen Winkel ein, der ein leichtes Ablesen der Bildschirmanzeige ermöglicht.

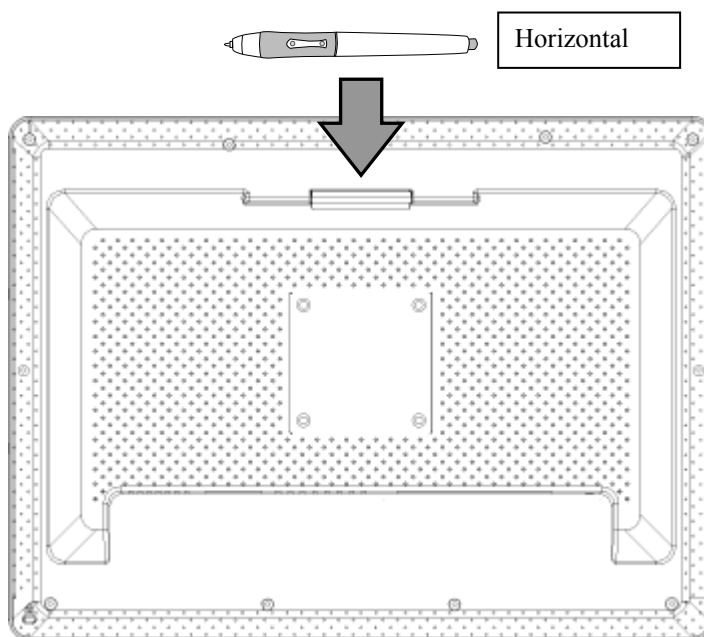


(3) Überprüfen Sie, ob Hebel und Ständer gesichert sind.

#### 1.4.2 Die Verwendung des Stifthalters

Am T-19WX ist werkseitig ein Stifthalter angebracht.

Platzieren Sie den Eingabestift im Stifthalter, wenn er nicht verwendet wird.



**1.4.3 Anschlussverfahren****Bevor Sie die Geräte anschließen**

Installieren Sie die StarBoard-Software auf Ihrem PC, bevor Sie mit dem Anschließen der Geräte beginnen. Die Geräte funktionieren möglicherweise nicht korrekt, wenn sie vor dem Installieren der Software angeschlossen werden.

**WARNUNG**

**Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang dieses Gerätes enthaltene Netzgerät.**

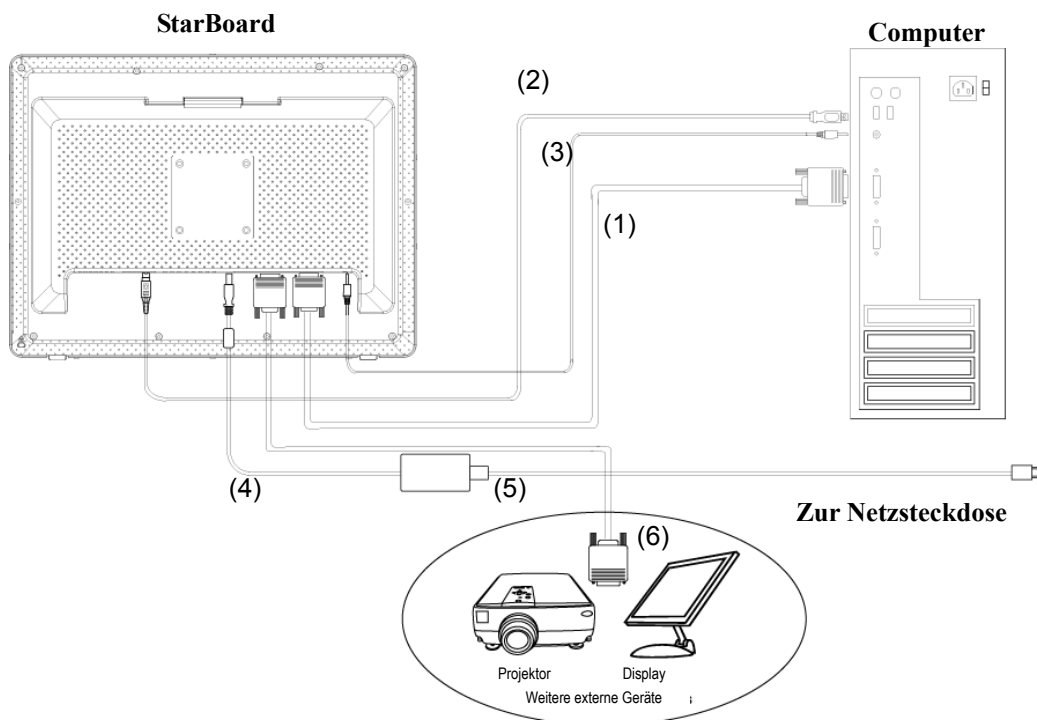
Verwenden Sie nur das vom Hersteller angegebene Netzgerät und Netzkabel. Bei Verwendung falscher Netzgeräte oder Netzkabel kann eine Beschädigung des Gerätes oder ein Brand verursacht werden.

**HINWEIS**

**Vorsichtig die Masseverbindung an der Masseklemme herstellen.**

Wenn das nicht geschieht, besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen oder Fehlfunktionen.

Stellen Sie die Anschlüsse zwischen computer und StarBoard wie nachstehend beschrieben her.



- (1) Schließen Sie das RGB-Kabel an den VGA-Eingang am StarBoard an und ziehen Sie die Schrauben an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den VGA-Anschluss des Computers an und ziehen Sie die Schrauben an.
- (2) Schließen Sie das USB-Kabel an den USB-Anschluss am StarBoard an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den USB-Anschluss des Computers an.
- (3) Schließen Sie das Audiokabel an den Audioeingang am StarBoard an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Audioausgang am Computer an. (Führen Sie diesen Schritt nur durch, wenn Sie die eingebauten Lautsprecher des StarBoard verwenden möchten.)
- (4) Schließen Sie den Gleichstromstecker des Netzgerätes an den Gleichspannungseingang an der Unterkante des StarBoard an.
- (5) Schließen Sie das Netzkabel an das Netzgerät an, und stecken Sie dann den Netzstecker in eine Netzsteckdose.
- (6) Wenn Sie den StarBoard-Bildschirm auf einem externen Gerät anzeigen möchten, schließen Sie das RGB-Kabel an den VGA-Ausgang an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Eingang des externen Videogeräts an.

**Installation der StarBoard Software**

Sie finden detaillierte Informationen zur Installation der StarBoard Software im Abschnitt „Installation der StarBoard Software“ im Benutzerhandbuch der StarBoard Software x.x.

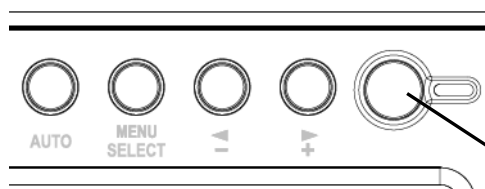
## 2. Vorgehensweise zur Bedienung

Dieser Abschnitt beschreibt die grundlegenden Vorgehensweisen zur Verwendung des StarBoard. Sie finden Informationen zur Verwendung der erweiterten Features von StarBoard im Benutzerhandbuch der StarBoard Software x.x oder in der Onlinehilfe der StarBoard Software x.x.

### 2.1 Einschalten des StarBoard

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie das StarBoard einschalten.

- (1) Schalten Sie die Stromzufuhr zum StarBoard ein.



**Drücken Sie die Netzschalter**

- (2) Schalten Sie den Computer ein und starten Sie Windows.
- (3) Die StarBoard-Software startet automatisch. (Wenn beim Installieren der Software während des Shortcut-Erstellungsprozesses das Kontrollkästchen „Startup“ nicht aktiviert wurde, startet die StarBoard-Software nach dem Start von Windows nicht automatisch. In einem solchen Fall müssen Sie die StarBoard-Software manuell starten. Sie finden weitere Details im Benutzerhandbuch der StarBoard Software x.x oder in der Onlinehilfe der StarBoard Software x.x.

#### Manueller Start

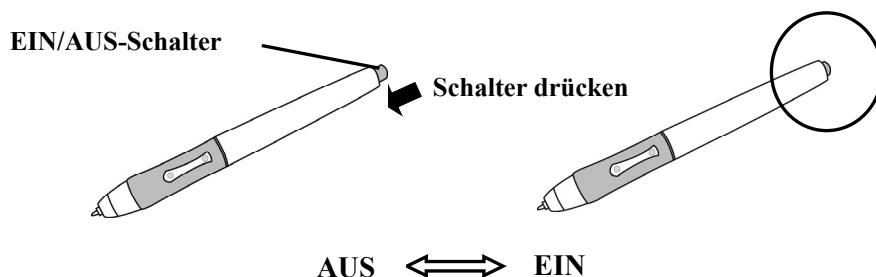
Wählen Sie entweder **Start** → **Programme** → **StarBoard Software** →  **StarBoard Software** oder klicken Sie das Symbol für die StarBoard-Software auf dem Desktop doppelt an. (Das Symbol für die StarBoard-Software wird auf dem Desktop nur dann angelegt, wenn bei der Installation der Software das entsprechende Kontrollkästchen zur Erzeugung aktiviert wurde.)

## 2.2 Verwenden des Eingabestiftes

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie den StarBoard-Eingabestift verwenden.

### 2.2.1 Die Verwendung des Eingabestiftes

Der Eingabestift weist einen Netzschalter auf. Die Batterielebensdauer kann verlängert werden, indem Sie den Netzschalter ein- oder ausschalten. Um Buchstaben und Zahlen mit dem Eingabestift zu schreiben, schalten Sie den Netzschalter des Eingabestifts ein.



### 2.2.2 Grundlegende Bedienung des Eingabestiftes

Der Eingabestift kann genau wie eine Maus verwendet werden. In der Standardeinstellung des Eingabestiftes entspricht die Funktion der Taste an der Spitze des Stiftes der Funktion der linken Maustaste. Unter Windows kann die Taste an der Spitze des Stiftes zum Ausführen der folgenden Mausfunktionen verwendet werden.

- Klicken

Drücken Sie die Spitze des Stiftes mit ausreichendem Druck gegen das Display, und ziehen Sie den Stift dann sofort zurück.

- Doppelklicken

Drücken Sie die Spitze des Stiftes mit ausreichendem Druck gegen das Display, und ziehen Sie den Stift dann sofort zurück. Dieser Vorgang muss zweimal nacheinander ausgeführt werden.

- Ziehen

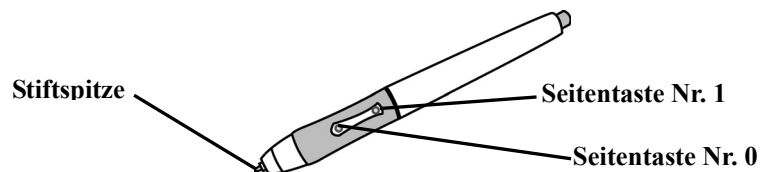
Drücken Sie die Spitze des Stiftes mit ausreichendem Druck gegen das Display, und bewegen Sie dann den Stift, während Sie ihn gegen das Display gedrückt halten. (Sie dürfen ihn nicht zurückziehen.)

Die zulässige Abweichung für den Schreibwinkel des Eingabestiftes beträgt 30° (in jeder Richtung) gegenüber der lotrechten Position zur Display-Oberfläche. Wenn der Stift mehr als 30° geneigt wird, werden seine Koordinaten u. U. nicht korrekt eingegeben.

### 2.2.3 Einstellungen des Eingabestiftes

Der Eingabestift verfügt über eine Taste an der Spitze und zwei Tasten an der Seite. Diesen drei Tasten können Mausfunktionen zugewiesen werden. Die Standard-Tasteneinstellungen werden in der folgenden Tabelle zusammengefasst.

| Taste             | Benutzeraktion                                                                               | Entsprechende Mausfunktion |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Stiftspitze       | Drücken Sie die Spitze des Stiftes gegen das Display.                                        | Linksklicken               |
| Seitentaste Nr. 0 | Drücken Sie die Taste mit der Stiftspitze etwas vom Bildschirm entfernt (5 mm oder weniger). | Doppelklicken links        |
| Seitentaste Nr. 1 | Siehe oben.                                                                                  | Rechtsklicken              |



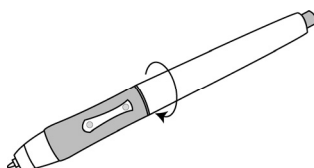
Sie finden detaillierte Informationen zur Änderung der Tasteneinstellungen in der Onlinehilfe der StarBoard Software x.x.

**2.2.4 Austauschen der Batterie im Eingabestift**

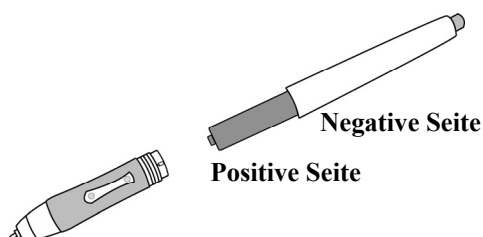
Im Eingabestift ist eine Alkali-Trockenbatterie vom Typ AAA eingelegt. Wenn bei der Benutzung des Stiftes Fehler auftreten (z. B. wenn die Stifteingabe unvollständig ist), tauschen Sie die Batterie wie unten beschrieben aus. Die Lebensdauer der Batterie beträgt bei normaler Verwendung ca. 1.800 Stunden. Falls die Restladung der Batterie abnimmt, leuchtet die Mitte der Seitentaste rot.

Falls die Mitte der Seitentaste rot leuchtet, tauschen Sie die Batterie wie unten beschrieben aus.

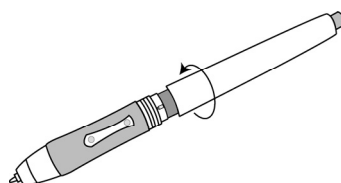
- (1) Drehen Sie am Griffteil des Eingabestiftes, um ihn in seine zwei Hälften zu zerlegen.



- (2) Nehmen Sie die im Griffteil enthaltene Alkali-Trockenbatterie vom Typ AAA heraus, und legen Sie eine neue Batterie ein. Dabei muss die positive Seite zur Stiftspitze zeigen.



- (3) Setzen Sie den Eingabestift wieder zusammen.

**HINWEIS**

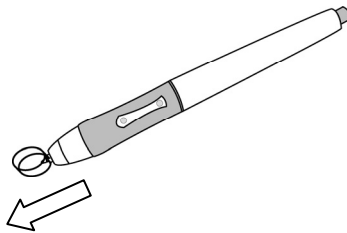
**Achten Sie beim Batteriewechsel darauf, den hinteren Teil des Stifts nicht mit Gewalt zu schließen.**

Wenn Sie dies nicht beachten, kann der Eingabestift beschädigt werden.

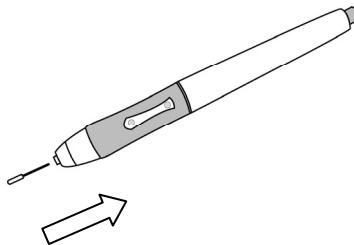
**2.2.5 Austauschen der Spitze des Eingabestiftes**

Wenn die Spitze des Eingabestiftes abgenutzt ist und zu kurz wird, tauschen Sie sie wie unten beschrieben aus.

- (1) Verwenden Sie zum Entfernen der Spitze des Eingabestiftes den Spezial-Austauschsatz.



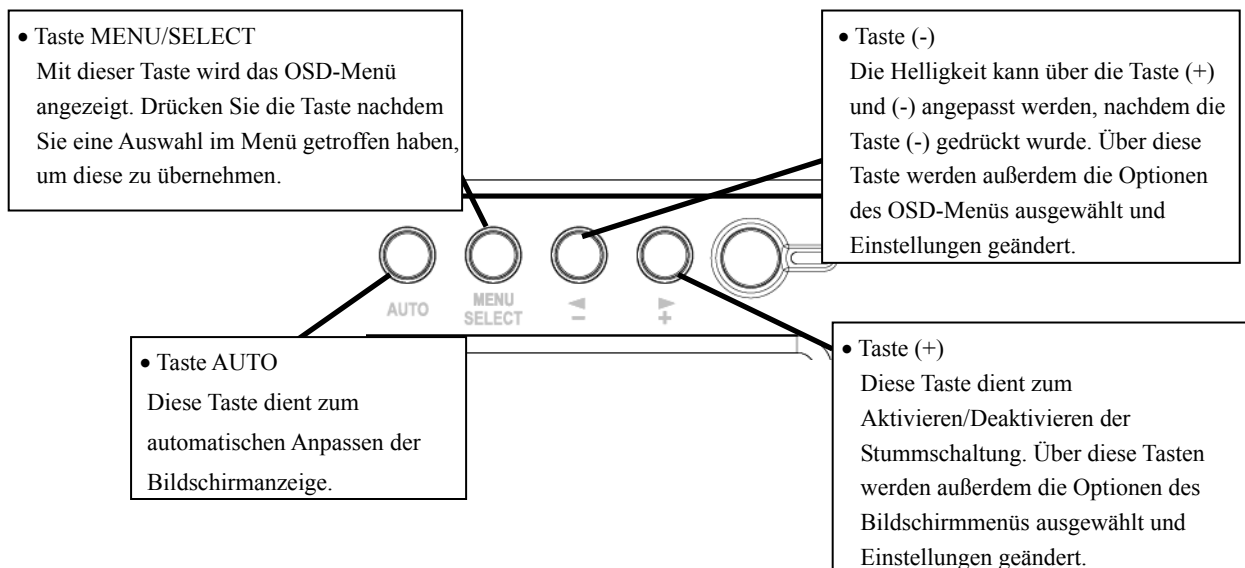
- (2) Setzen Sie eine neue Stiftspitze in den Eingabestift ein.



## 2.3 Bedienung des Bildschirmmenüs

Das Bildschirmmenü (OSD-Menü) dient zur Einstellung des LCD-Bildschirms des StarBoard. OSD ist die Abkürzung für „On-Screen Display“. Die Einblendung des Bildschirmmenüs gestattet eine bequeme Überprüfung und Änderung der Einstellungen für die Bildschirmanzeige.

### 2.3.1 Bildschirmmenütasten und ihre Funktionen



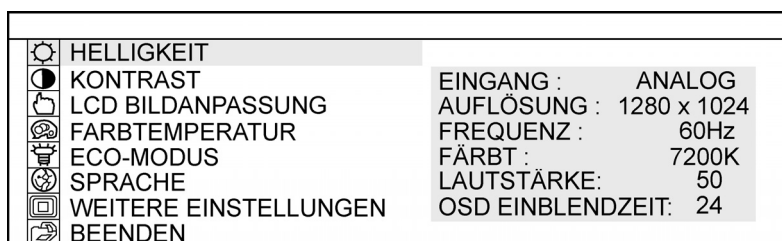
|   |                       |                   |             |
|---|-----------------------|-------------------|-------------|
| ☀ | HELLIGKEIT            | EINGANG :         | ANALOG      |
| ◐ | KONTRAST              | AUFLÖSUNG :       | 1280 x 1024 |
| 📺 | LCD BILDANPASSUNG     | FREQUENZ :        | 60Hz        |
| 🌡 | FARBTEMPERATUR        | FÄRBT :           | 7200K       |
| 🌱 | ECO-MODUS             | LAUTSTÄRKE:       | 50          |
| 🌐 | SPRACHE               | OSD EINBLENDZEIT: | 24          |
| 📁 | WEITERE EINSTELLUNGEN |                   |             |
| 🔍 | BEENDEN               |                   |             |

OSD-Menü

#### ■ Einstellverfahren

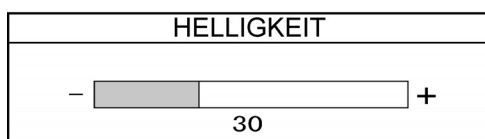
- (1) Drücken Sie die MENU/SELECT -Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.
- (2) Verwenden Sie die Tasten (+) und (-), um ein Menüelement auszuwählen.
- (3) Drücken Sie die Taste MENU/SELECT, um die Auswahl zu bestätigen.
- (4) Verwenden Sie die Taste (+) und (-), um den Wert anzupassen, und MENU/SELECT, um diesen Wert auszuwählen.
- (5) Um das Bildschirmmenü zu schließen, drücken Sie eine bestimmte Zeit lang (anpassbar) keine Taste oder wählen Sie im Bildschirmmenü BEENDEN. (Wenn das Menü über ein Nichtbetätigen der Tasten geschlossen wird, werden die bis dahin vorgenommenen Einstellungen der Änderungen übernommen, wenn das Bildschirmmenü geschlossen wird.)

### 2.3.2 Einstelloptionen im Bildschirmmenü



#### (1) HELLIGKEIT

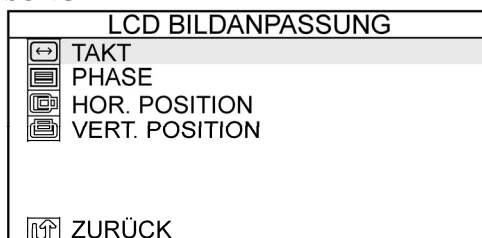
Über diese Einstellung wird die Helligkeit des Bildschirms angepasst. (0-100)



#### (2) KONTRAST

Über diese Einstellung wird der Farbkontrast angepasst. Je höher der Wert ist, desto heller wird das Bild. (0-100)

#### (3) LCD BILDANPASSUNG



**TAKT** : Über diese Einstellung wird die Bildschirmgröße angepasst. (0-100)

**PHASE** : Über diese Einstellung wird die Abtastfrequenz (Phase) für die Umwandlung des analogen Eingangssignals in ein digitales Eingangssignal angepasst. (0-63)

**HOR. POSITION** : Diese Option dient zur Justierung der Horizontalposition der Bildschirmanzeige. (0-100)

**VERT. POSITION** : Diese Option dient zur Justierung der Vertikalposition der Bildschirmanzeige. (0-100)

**ZURÜCK** : Über diese Option kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.

**(4) FARBTEMPERATUR**

Diese Option dient zur Änderung der Farbtemperatur der Bildschirmanzeige.

(9300K, 6500K, ANWENDER, SRGB)

| FARBTEMPERATUR                                                                           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|         | 9300K    |
|         | 6500K    |
|         | ANWENDER |
|         | SRGB     |
|  ZURÜCK |          |

ANWENDER : Mit dieser Einstellung werden die Farben Rot, Grün und Blau für die Bildschirmanzeige angepasst. (0-100)

| ANWENDER                                                                          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | ROTEN  |
|  | GRÜNEN |
|  | BLAUEN |
|  | ZURÜCK |

ZURÜCK : Über diese Option kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.

**(5) ECO-MODUS**

Über diese Funktion wird der Eco-Modus eingeschaltet und die Helligkeitseinstellung von 0 auf 20 beschränkt, um den Stromverbrauch zu senken.

| ECO-MODUS : AUS                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | EIN    |
|  | AUS    |
|  | ZURÜCK |

ZURÜCK : Über diese Option kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.

**(6) SPRACHE**

Dient zum Auswählen der Anzeigsprache. Folgende Sprachen sind verfügbar: Japanisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch und Chinesisch.

| SPRACHE                                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | 日本語      |
|  | ENGLISH  |
|  | FRANÇAIS |
|  | DEUTSCH  |
|  | ESPAÑOL  |
|  | ITALIANO |
|  | 中文       |
|  | ZURÜCK   |

ZURÜCK : Über diese Option kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.

(7) WEITERE EINSTELLUNGEN

| WEITERE EINSTELLUNGEN |                    |
|-----------------------|--------------------|
|                       | GLÄTTEN            |
|                       | OSD HOR. POSITION  |
|                       | OSD VERT. POSITION |
|                       | OSD TRANSPARENZ    |
|                       | OSD EINBLENDZEIT   |
|                       | LAUTSTÄRKE         |
|                       | MODE MESSAGE       |
|                       | ZURÜCKSETZTEN      |
|                       | ZURÜCK             |

GLÄTTEN : Dient zum Regeln der Glätte des Bildes. (0-3)

Verwendung bei einer Auflösung von 1440 × 900 (WXGA+) ist nicht möglich.

OSD HOR. POSITION : Dient zum Regeln der Horizontalposition des OSD-Fensters. (0-100)

OSD VERT. POSITION : Dient zum Regeln der Vertikalposition des OSD-Fensters. (0-100)

OSD TRANSPARENZ : Dient zur Aktivierung der Hintergrundtransparenz des OSD-Fensters EIN/AUS.

| OSD TRANSPARENZ |        |
|-----------------|--------|
|                 | EIN    |
|                 | AUS    |
|                 | ZURÜCK |

OSD EINBLENDZEIT

: Dient zur Festlegung der Zeit, nach der das OSD-Menü automatisch geschlossen wird. (0-60)

LAUTSTÄRKE : Dient zur Anpassung der Lautstärke. (0-100)

MODE MESSAGE : Dient zum Umschalten der Bildschirmauflösung zwischen EIN/AUS.

| MODE MESSAGE : AUS |        |
|--------------------|--------|
|                    | EIN    |
|                    | AUS    |
|                    | ZURÜCK |

ZURÜCKSETZTEN : Dient zum Zurücksetzen der OSD-Menüeinstellungen auf ihre Standardwerte.

ZURÜCK : Über diese Option kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.

(8) BEENDEN

Dient zum Verlassen des Bildschirmmenüs.

|  |                       |                                                                                                                           |
|--|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | HELLIGKEIT            | EINGANG : ANALOG<br>AUFLÖSUNG : 1280 x 1024<br>FREQUENZ : 60Hz<br>FÄRBT : 7200K<br>LAUTSTÄRKE: 50<br>OSD EINBLENDZEIT: 24 |
|  | KONTRAST              |                                                                                                                           |
|  | LCD BILDANPASSUNG     |                                                                                                                           |
|  | FARBTEMPERATUR        |                                                                                                                           |
|  | ECO-MODUS             |                                                                                                                           |
|  | SPRACHE               |                                                                                                                           |
|  | WEITERE EINSTELLUNGEN |                                                                                                                           |
|  | BEENDEN               |                                                                                                                           |



### 3. Anhang

#### 3.1 Problembehebung

Überprüfen Sie zuerst die Einstellungen und Handhabungstechniken, sowie ob alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind. Diese Punkte sind häufig die Ursache für Probleme, wenn alle Teile funktionsfähig sind.

##### Probleme im Hinblick auf die Bildschirmanzeige

| In diesem Fall                                                  | Überprüfen Sie                                                                                                             | Und nehmen Sie diese Aktion vor                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der computer-Bildschirm wird nicht auf dem StarBoard angezeigt. | Ist der Strom am computer eingeschaltet?                                                                                   | Zur Behebung dieses Problems lesen Sie im Computerhandbuch und anderen Dokumentationen nach.                                                                                                                                                                                    |
|                                                                 | Ist das RGB-Kabel richtig an den computer und das StarBoard angeschlossen?                                                 | Schließen Sie das RGB-Kabel richtig an. (Einzelheiten zur Verbindung siehe „1.4.3 Anschlussverfahren“ auf Seite 1-9 dieses Benutzerhandbuchs.)                                                                                                                                  |
|                                                                 | Ist bei Laptops der externe (RGB)-Ausgang ausgewählt?                                                                      | Schließen Sie das Kabel nach dem Start des computers an oder wechseln Sie in den Bildschirmanzeigeeinstellungen zum externen (RGB)-Ausgang. (Die Methoden zum Umschalten variieren mit dem Computer. Hinweise dazu finden Sie im Computerhandbuch und anderen Dokumentationen.) |
|                                                                 | Wurde korrekt zwischen dem LCD und Monitor gewechselt (diese Funktion ist möglicherweise einer Funktionstaste zugewiesen)? | Passen Sie die Einstellung so an, dass LCD und Monitor beide ausgewählt sind oder dass nur der Monitor ausgewählt ist. (Hinweise zur Auswahl finden Sie im Computerhandbuch und anderen Dokumentationen.)                                                                       |
|                                                                 | Andere                                                                                                                     | Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                                                                                                                                                                                                            |

##### Probleme im Hinblick auf die StarBoard-Software

| In diesem Fall                | Überprüfen Sie                                               | Und nehmen Sie diese Aktion vor                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StarBoard wird nicht erkannt. | Ist das USB-Kabel richtig angeschlossen?                     | Schließen Sie das USB-Kabel an den computer an. (Einzelheiten zur Verbindung siehe „1.4.3 Anschlussverfahren“ auf Seite 1-9 dieses Benutzerhandbuchs.)                           |
|                               | Wurde das System in der richtigen Reihenfolge eingeschaltet? | Starten Sie das System in der richtigen Reihenfolge. (Hinweise zum Starten des Systems finden Sie unter „2.1 Einschalten des StarBoard“ auf Seite 2-1 dieses Benutzerhandbuchs.) |

| In diesem Fall | Überprüfen Sie                                                                    | Und nehmen Sie diese Aktion vor                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Die StarBoard-Software kann beschädigt sein oder wurde nicht richtig installiert. | Deinstallieren Sie die StarBoard-Software und installieren Sie sie neu. (Hinweise zur Installation der StarBoard-Software finden Sie unter „Installation der StarBoard-Software“ im Benutzerhandbuch für die StarBoard-Software x.x.) |
|                | Andere                                                                            | Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                                                                                                                                                                  |

**Probleme im Hinblick auf den Eingabestift**

| In diesem Fall                                                              | Überprüfen Sie                                                                                                                                               | Und nehmen Sie diese Aktion vor                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Der Eingabestift funktioniert nicht.                                        | Die StarBoard-Software kann beschädigt sein oder wurde nicht richtig installiert.                                                                            | Deinstallieren Sie die StarBoard-Software und installieren Sie sie neu. (Hinweise zur Installation der StarBoard-Software finden Sie unter „Installation der StarBoard-Software“ im Benutzerhandbuch für die StarBoard-Software x.x.) |
|                                                                             | Ist die Batterie leer?                                                                                                                                       | Wechseln Sie die Batterie des Eingabestiftes aus.<br>(Hinweise zum Wechsel der Batterie finden Sie unter „2.2.4 Austauschen der Batterie im Eingabestift“ auf Seite 2-4 dieses Benutzerhandbuchs.)                                    |
|                                                                             | Ist die Stiftspitze abgenutzt?                                                                                                                               | Überprüfen Sie, ob die Stiftspitze abgenutzt oder zu kurz ist.<br>(Hinweise zum Ersetzen der Eingabestiftspitze finden Sie unter „2.2.5 Austauschen der Spitze des Eingabestiftes“ auf Seite 2-5 dieses Benutzerhandbuchs.)           |
|                                                                             | Gibt es elektronische Geräte in der Nähe des StarBoard, wie zum Beispiel eine Mikrowelle oder ein Radiosender, die elektromagnetisches Rauschen ausstrahlen? | Dieses Gerät reagiert anfällig auf elektromagnetisches Rauschen. Verwenden Sie das StarBoard daher entfernt von Geräten, die Rauschen erzeugen.                                                                                       |
|                                                                             | Andere                                                                                                                                                       | Starten Sie Windows und die StarBoard-Software neu.<br>Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                                                                                                           |
| Die Spitze des Eingabestiftes und die Cursorposition stimmen nicht überein. | Haben Sie die Stiftposition richtig kalibriert?                                                                                                              | Kalibrieren Sie die Stiftposition richtig. (Hinweise zum Kalibrieren des Stiftes finden Sie unter „Kalibrierung“ im Benutzerhandbuch für die StarBoard-Software x.x.)                                                                 |
|                                                                             | Andere                                                                                                                                                       | Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                                                                                                                                                                  |

**Probleme im Hinblick auf die Funktionstasten**

| <b>In diesem Fall</b>                    | <b>Überprüfen Sie</b>                                                                                                                                        | <b>Und nehmen Sie diese Aktion vor</b>                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Funktionstasten funktionieren nicht. | Ist das USB-Kabel richtig angeschlossen?                                                                                                                     | Schließen Sie das USB-Kabel an den computer an. (Einzelheiten zur Verbindung siehe „1.4.3 Anschlussverfahren“ auf Seite 1-9 dieses Benutzerhandbuchs.)                                                                                             |
|                                          | Läuft die StarBoard-Software?                                                                                                                                | Die Bedienung der Funktionstasten macht die StarBoard-Software notwendig. Verwenden Sie sie während die StarBoard-Software läuft. (Hinweise zur Verwendung der StarBoard-Software, finden Sie im Benutzerhandbuch für die StarBoard-Software x.x.) |
|                                          | Die StarBoard-Software kann beschädigt sein oder wurde nicht richtig installiert.                                                                            | Deinstallieren Sie die StarBoard-Software und installieren Sie sie neu. (Hinweise zur Installation der StarBoard-Software finden Sie unter „Installation der StarBoard-Software“ im Benutzerhandbuch für die StarBoard-Software x.x.)              |
|                                          | Gibt es elektronische Geräte in der Nähe des StarBoard, wie zum Beispiel eine Mikrowelle oder ein Radiosender, die elektromagnetisches Rauschen ausstrahlen? | Dieses Gerät reagiert anfällig auf elektromagnetisches Rauschen. Verwenden Sie das StarBoard daher entfernt von Geräten, die Rauschen erzeugen.                                                                                                    |
|                                          | Andere                                                                                                                                                       | Starten Sie Windows und die StarBoard-Software neu.<br>Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                                                                                                                        |

**3.2 Technische Daten des Systems**

| <b>Element</b>                     |                           | <b>Spezifikation</b>                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbezeichnung                 |                           | StarBoard T-19WX                                                                                                   |
| Modell-Nr.                         |                           | 70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                                          |
| Bildschirm-Eigenschaften           | Treibertyp                | TFT-Aktivmatrix                                                                                                    |
|                                    | Effektive Bildschirmgröße | 19 Zoll, 408.24 mm (B)×255.15 mm (H)                                                                               |
|                                    | Auflösung                 | 1440×900 (WXGA+)                                                                                                   |
|                                    | Pixelgröße                | 0.2835×0.2835 mm                                                                                                   |
|                                    | Standardfarben            | 16.700.000 Farben                                                                                                  |
|                                    | Helligkeit                | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                                              |
|                                    | Kontrastverhältnis        | 1000 : 1                                                                                                           |
|                                    | Betrachtungswinkel        | rechts 85°, links 85°, oben 80°, unten 80°                                                                         |
| Digitalumsetzer-Eigenschaften      | Eingabesystem             | Elektromagnetische Induktion                                                                                       |
|                                    | Stift                     | Eingabestift<br>(Verwendet eine Alkali-Trockenbatterie vom Typ AAA;<br>Batterie-Lebensdauer: ca. 1.800 Stunden**)  |
|                                    | Lesegenauigkeit           | ± 0,5 mm                                                                                                           |
|                                    | Abtastrate                | ca. 130 Punkte pro Sekunde                                                                                         |
|                                    | Schnittstelle             | USB-Schnittstelle (USB1.1-konform)                                                                                 |
| Umgebungsbedingungen               | Temperatur                | Bei der Verwendung: 50°F bis 95°F (10°C bis 35°C)<br>Bei der Lagerung: -4°F bis 140°F (-20°C bis 60°C)             |
|                                    | Luftfeuchtigkeit          | Bei der Verwendung: 30 % bis 80% (ohne Kondensatbildung)<br>Bei der Lagerung: 10 % bis 80% (ohne Kondensatbildung) |
| Ein-/Ausgang                       |                           | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB                       |
| Leistungsaufnahme                  |                           | 50 W oder weniger (2 W oder weniger im Stromsparmodus)                                                             |
| Stromversorgung(Netzgerätaufnahme) |                           | Gleichstrom 100-240 V, 50/60 Hz, 1.5A<br>Ausgabe Wechselstrom 12 V, 5.0 A                                          |
| Äußere Abmessungen                 |                           | 462.0 (B)×348.4 (H)×60.0 (T) mm (ohne Ständer)                                                                     |
| Gewicht                            |                           | ca. 4.6 kg                                                                                                         |
| Ständereinstellung                 |                           | Regelbar zwischen 8° und 75°                                                                                       |
| VESA-Halterung                     |                           | 75mm×75mm                                                                                                          |
| Normen usw.                        |                           | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                                       |
| Erforderliche Software             |                           | StarBoard Software 8.11 oder höher                                                                                 |

\* Der im vorliegenden Handbuch verwendete Begriff „x“ bezeichnet die Modellnummer des Produkts.

\*\* Die Lebensdauer der Batterie hängt von Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Betriebsumgebung ab.

**Kompatible Modi**

| Standard | auflösung   | Vertikaler Reflash (Hz) | Horizontaler Scan (KHz) |
|----------|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Dos-Mode | 720 × 400   | 70                      | 31.5                    |
| VGA      | 640 × 480   | 60                      | 31.5                    |
|          | 640 × 480   | 72                      | 37.9                    |
|          | 640 × 480   | 75                      | 37.5                    |
| SVGA     | 800 × 600   | 60                      | 37.9                    |
|          | 800 × 600   | 72                      | 48.1                    |
|          | 800 × 600   | 75                      | 46.9                    |
| XGA      | 1024 × 768  | 60                      | 48.4                    |
|          | 1024 × 768  | 70                      | 56.5                    |
|          | 1024 × 768  | 70                      | 56.5                    |
| SXGA     | 1280 × 1024 | 60                      | 64.0                    |
|          | 1280 × 1024 | 75                      | 80.0                    |
| WXGA+    | 1440 x 900  | 60                      | 55.9                    |
|          | 1440 x 900  | 75                      | 70.6                    |

### **3.3 Die Pflege des StarBoard**

Reinigen Sie das StarBoard bitte regelmäßig, damit es lange Zeit funktionsfähig bleibt.

#### **(1) Reinigung und Pflege**

- Verwenden Sie ein trockenes, sauberes Tuch, um die Anzeigeoberfläche des StarBoard zu reinigen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie ein gelöstes Reinigungsmittel ohne Scheuermittel, um das Gehäuse des StarBoard zu reinigen. Verwenden Sie kein ungelöstes Reinigungsmittel. Vermischen Sie es mit Wasser und befeuchten Sie ein weiches Tuch mit der Mischung. Wringen Sie das Tuch sorgfältig aus, bevor Sie es verwenden.
- Seien Sie vorsichtig, um die Oberfläche des StarBoard nicht mit Fingernägeln oder anderen harten Objekten zu verkratzen. Das StarBoard kann dadurch oder durch Anstoßen beschädigt werden.
- Verwenden Sie niemals Benzin, Verdünner oder andere Lösungsmittel. Durch diese Stoffe kann das Gehäuse beschädigt werden und bedruckte Bereiche können sich ablösen.

### **3.4 Verbrauchsmaterialien**

- (1) Stiftspitzen für den Eingabestift
- (2) Alkali-Trockenbatterie vom Typ AAA

Um zu erfahren, wie Sie Verbrauchsmaterialien erhalten, wenden Sie sich an den Verkäufer oder den Kundendienst.

### **3.5 LCD-Anzeige**

- (1) Bitte beachten Sie dass, obwohl das LCD-Panel mit Höchstpräzisionstechnologie hergestellt wurde, es vorkommen kann, dass einzelne Bildpunkte immer leuchten oder immer erloschen sein können. Das ist herstellungsbedingt und stellt keine Fehlfunktion dar.
- (2) Die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung des LCD-Panels beträgt etwa 50.000 Stunden. Das Hintergrundlicht, das in der LCD-Anzeige verwendet wird, hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn der Bildschirm dunkel wird, flackert oder sich nicht erhellt.

### 3.6 Umfang der Garantieleistung

1. Während der Dauer der Garantiefrist werden Betriebsstörungen oder Defekte, die im Zuge des normalen Betriebs dieses Produkts auftreten, gemäß den Garantiebedingungen kostenlos vom Hersteller behoben. Außerdem wird der Anspruch des Käufers auf kostenlose Reparatur während der Dauer der Garantiefrist nur durch Einsenden der Garantiekarte an den Hersteller gewährleistet, da die Käuferinformationen anderenfalls nicht beim Hersteller registriert sind. Bitte füllen Sie die Kundenregistrierungskarte unmittelbar nach Erhalt dieses Produktes aus, und stellen Sie die Karte dem Hersteller anschließend auf dem Postweg zu.
2. Der Umfang der Garantieleistung des Herstellers ist aus der nachstehenden Tabelle ersichtlich:

| Produktbezeichnung               | Teilebezeichnung    | Garantieleistung |
|----------------------------------|---------------------|------------------|
| StarBoard                        | 19-Zoll-LCD-Monitor | +                |
|                                  | Eingabestift        | +                |
|                                  | RGB-Kabel           | +                |
|                                  | USB-Kabel           | +                |
|                                  | Netzgerät           | +                |
|                                  | Netzkabel           | +                |
|                                  | Audiokabel          | +                |
|                                  | Ständer             | +                |
| Austauschspitze für Eingabestift |                     | —                |
| Andere Teile                     |                     | —                |

Zeichenerklärung: + Von Garantie gedeckt (ausschließlich Verschleiß und physische Beschädigung)

— Nicht von Garantie gedeckt

3. Informationen zur Garantiefrist dieses Produkts finden Sie im Garantieschein.
4. Selbst während der Dauer der Garantiefrist werden erforderliche Reparaturen dem Käufer in den folgenden Situationen ggf. in Rechnung gestellt:
  - (1) Falls der Käufer versäumt hat, die Kundenregistrierungskarte an unser Unternehmen einzusenden.
  - (2) Falls die Garantiekarte dem Kundendienst nicht vorgelegt wird.
  - (3) Falls bestimmte Einträge der Kundenregistrierungskarte, die der Garantiekarte beiliegt, nicht ausgefüllt wurden, oder unbefugte Änderungen am Wortlaut vorgenommen wurden.
  - (4) Nur der ursprüngliche Käufer des Produkts hat Anspruch auf die Garantieleistung des Herstellers. (Die Garantieleistung des Herstellers erstreckt sich nicht auf Dritte, an die der ursprüngliche Käufer das Produkt ggf. weiterverkauft hat.)
  - (5) Bei Auftreten einer Betriebsstörung oder Beschädigung des Produkts, die auf einen unsachgemäßen Gebrauch durch den Käufer zurückzuführen ist (z.B. durch

- Umkippen oder eine starke Erschütterung, der das Produkt ausgesetzt wurde, während es vom Käufer transportiert oder bewegt wurde).
- (6) Bei Auftreten von Problemen, die auf eine Handhabung des Produktes oder eine Vorgehensweise des Käufers zurückzuführen sind, die nicht den Anweisungen und Vorsichtshinweisen in diesem Benutzerhandbuch entspricht.
  - (7) Im Falle eines Ausfalls oder einer Beschädigung des Produkts, die durch den Betrieb des Gerätes mit einer falschen Netzspannung, durch Umweltverschmutzung oder eine Naturkatastrophe (z.B. Brand, Erdbeben und Blitzschlag) verursacht wurde.
  - (8) Bei Auftreten einer Betriebsstörung dieses Produktes, die durch den Anschluss eines nicht ausdrücklich vom Hersteller für den Anschluss vorgeschriebenen bzw. zugelassenen Gerätes an dieses Produkt verursacht wurde.
  - (9) Falls bei diesem Produkt kein Fehler vorlag, aber ein Defekt an einem Teil entdeckt oder behoben wurde, das nicht zu diesem Produkt gehört.
  - (10) Gewöhnliche Verschleiß- und Abnutzungserscheinungen sowie Verschleiß und Alterung usw. von Verbrauchsartikeln, die auch im Zuge des normalen Betriebs auftreten.
5. Falls eine Störung beim Betrieb dieses Produkts auftritt, schlagen Sie bitte auf den betreffenden Seiten dieses Benutzerhandbuchs nach. Falls sich die Störung auf diese Weise nicht beseitigen lässt, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Kundendienst auf. Diese Maßnahme ist notwendig, da nur das technische Personal des Kundendienstes entscheiden kann, ob eine Reparatur des Produkts erforderlich ist oder nicht. Falls der Käufer das Produkt an den Hersteller einschickt, ohne die Warenrückgabe-Autorisierungsnummer beizufügen, wird dies u.U. nicht von der Garantie gedeckt.
6. Der Käufer ist grundsätzlich verpflichtet, alle Transportkosten zu tragen, die beim Einsenden des kompletten Produkts oder von Produktteilen zu Reparaturzwecken usw. anfallen. Der Hersteller trägt die Kosten der Rücksendung an den Käufer nach beendeter Reparatur.
7. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Lohnkosten, die im Zusammenhang mit dem Zusammenbau und Zerlegen von Geräten im Zuge von Reparaturarbeiten anfallen.
8. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Folgeschäden, die auf eine Betriebsstörung oder einen Defekt dieses Produkts zurückzuführen sind (z.B. den Verlust von Gewinnen, die aus dem Betrieb dieses Produkts erwartet wurden).
9. Die oben genannten Bedingungen legen den Umfang der Garantieleistung des Herstellers vollständig fest; sie lösen alle anderen expliziten oder impliziten Garantien ab, einschließlich der gesetzlich vorgeschriebenen Haftung des Herstellers für Produktdefekte.

# StarBoard T-19WX

## Mode d'Emploi

### Comment commander un mode d'emploi

Veuillez spécifier le numéro de série **T19WX-EU090601** lorsque vous commandez un exemplaire individuel de ce mode d'emploi.

**Veuillez lire ce mode d'emploi et le conserver comme référence future.**

**Veuillez lire avec attention et comprendre parfaitement les conseils de sécurité avant l'utilisation de cet appareil. Mode d'emploi à conserver à proximité de l'appareil comme guide de référence pratique.**

**T19WX-EU090601**

***HitachiSoft***

## **Avis**

Toute reproduction ou réimpression sans autorisation de ce manuel ou d'une partie de ce manuel est interdite.

Le contenu de ce manuel peut être changé sans préavis.

Tous les soins ont été pris pour assurer l'exhaustivité et l'exactitude de ce manuel. Toutefois, si vous deviez rencontrer des erreurs ou des parties douteuses, veuillez en informer le concessionnaire.

L'utilisateur est avisé que cette société ne s'engage à prendre aucune responsabilité pour toute perte, etc., suite à l'utilisation de cet appareil, quelles que soient les dispositions préalables.

## **Avis de non-responsabilité**

Hitachi Software Engineering Co., Ltd. ne s'engage à prendre aucune responsabilité et n'émet aucune garantie, explicite ou implicite, vis-à-vis du contenu de ce mode d'emploi.

En outre, la société ne donne aucune garantie tenant à la convenance, l'adaptabilité marchande et l'adéquation de l'appareil à une utilisation spéciale volontaire.

Tous les produits de Hitachi Software Engineering Co., Ltd. évoqués dans ce mode d'emploi sont actuellement en vente ou sont disponibles par obtention de licence.

Les acquéreurs du ou des appareils ci-dessus se chargent des coûts résultant de toute assistance technique, de toutes réparations ou de tous dégâts occasionnés par défaillance de cet appareil et s'engagent à assumer les coûts de tout autre dégât direct ou indirect (y compris la perte de profits ou de données nécessaires) faisant suite aux défaillances de l'appareil.

En outre, Hitachi Software Engineering Co., Ltd., retient le droit de réviser ce mode d'emploi et d'en modifier le contenu sans obligation aucune d'en informer l'utilisateur ou tout autre tiers.

## **Dispositions relatives à la garantie de l'appareil**

L'utilisation de ce produit est limitée au pays dans lequel il a été acheté.

Consultez les détails de la garantie dans l'Annexe 3.6 à la fin de ce mode d'emploi.

Cette première édition du mode d'emploi (T19WX-EU090601) s'applique aux appareils suivants :

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* Le terme "x" utilisé dans ce manuel correspond au numéro de modèle du produit.

Le StarBoard T-19WX incorpore la technologie numériseur intégrée de l'écran LCD de 19 pouces de WALTOP.

Windows est une marque commerciale de Microsoft Corporation (Etats-Unis) et dans d'autres pays.

Les autres noms de marques et d'équipements sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

### **Dates d'élaboration du mode d'emploi**

Juin 2009 Première édition

**T19WX-EU090601**

Tous droits réservés. Copyright © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

# Conseils de prudence de maniement

## Sigles et symboles

Ce mode d'emploi et cet appareil se servent de plusieurs sigles et symboles afin d'assurer l'utilisation prudente et adéquate du produit et de prévenir les accidents corporels et les dommages matériels. Ces symboles et leurs significations sont expliqués ci-dessous. Il convient de bien les comprendre avant de lire la suite de ce manuel d'emploi.



C'est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter des dangers de blessures corporelles potentiels. Obéissez à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole afin d'éviter la possibilité de blessures ou de décès.



### **AVERTISSEMENT**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut résulter en des blessures graves ou décès.



### **ATTENTION**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut résulter en des blessures mineures ou modérées.

### **AVIS**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut résulter en des dommages qui ne sont pas associés à des blessures corporelles.



Ce symbole appelle l'attention aux marques de mise en garde (y compris aux avertissements).



Ce symbole indique l'interdiction d'une opération.



Ce symbole indique l'obligation d'effectuer une opération.

**Précautions de sécurité**

Veillez à toujours les observer

**AVERTISSEMENT****Veillez à bien insérer la fiche électrique dans la prise de courant.**

Dans le cas d'un mauvais branchement, il se peut que la ligne surchauffe et provoque une électrocution ou un incendie.

**Avant de déplacer l'appareil, débranchez la fiche électrique et le cordon électrique.**

Il se peut que le cordon électrique subisse des dégâts qui provoquent une électrocution ou un incendie.

**Ne branchez pas la fiche électrique dans la prise de courant avec les mains humides.**

Cela provoquerait une électrocution.

**Au moment de brancher ou de débrancher la fiche, tenez-la bien en main.**

Tirer violemment sur le cordon électrique peut lui causer des dégâts qui posent des risques d'électrocution ou d'incendie.

**Avant de nettoyer cet appareil, débrancher la fiche électrique.**

Il existe un risque d'électrocution.

**Veillez à nettoyer régulièrement la fiche électrique pour enlever la poussière.**

Une fiche empoussiérée ou sale branchée dans une prise peut provoquer un incendie ou une électrocution.

**Ne pas utiliser près de points d'eau.**

Cela provoquerait une électrocution.

**Attention à l'emplacement du cordon électrique, etc.**

Le cordon électrique peut faire trébucher quelqu'un et provoquer la chute de l'appareil, etc., occasionnant ainsi les blessures corporelles ou la panne de l'appareil. Veillez à leur emplacement.

**Ne pas endommager, rompre, traiter ou plier à outrance le cordon électrique.**

Le cordon électrique subit des dégâts qui provoquent l'incendie ou l'électrocution.

**Se servir de cet appareil à la tension d'alimentation électrique indiquée.**

L'appareil se met en panne s'il est utilisé à une tension d'alimentation électrique autre que celle qui est indiquée, donnant suite à des risques d'incendie ou d'électrocution.

**Précautions de sécurité**

Veillez à toujours les observer

**AVERTISSEMENT**

**Ne se servir uniquement que du cordon électrique fourni comme accessoire.**



Se servir d'un cordon électrique autre que l'accessoire fourni peut poser des risques d'incendie ou d'électrocution.

**Débranchez la fiche électrique si vous ne comptez pas vous servir de cet appareil durant une longue période de temps.**



Tout manque à cette consigne peut poser des risques d'incendie.

**Ne mettre que des objets indiqués sur cet appareil.**



L'introduction de liquide ou d'un objet métallique dans l'appareil peut poser des risques d'électrocution ou d'incendie.



Dans les deux cas, débranchez le cordon électrique de la prise et prenez contact avec votre concessionnaire.

**Ne pas ouvrir ou modifier le boîtier de cet appareil.**



Le boîtier contient des zones sous haute tension qui peuvent poser des risques d'électrocution ou d'autres blessures corporelles.

**Ne pas laisser cet appareil ou nul de ses accessoires sur le sol.**



Il se peut qu'une personne y marche dessus et le casse, ou bien se blesse en trébuchant.

**Ne pas jeter cet équipement sans triage préalable auprès des services disponibles de recyclage et de traitement des ordures.**



Prenez contact avec votre concessionnaire pour plus de détails.

**Ne pas chauffer, tirer ou mettre un objet pesant sur le cordon électrique.**



Les dégâts au cordon électrique peuvent poser des risques d'incendie ou d'électrocution.

**Précautions de sécurité**

Veillez à toujours les observer

**AVERTISSEMENT**

**Dans les cas suivants, débranchez l'appareil de l'adaptateur de courant alternatif et sollicitez l'apport du soutien technique de Hitachi Software.**

- a. Lorsque le cordon électrique ou la fiche de l'adaptateur de courant alternatif est endommagé.
- b. Lorsqu'un liquide est accidentellement versé sur l'unité principale du produit.
- c. Lorsque l'unité principale du produit est exposée à la pluie ou à l'eau.
- d. À la suite d'une défaillance de l'appareil, même si son usage suit les conseils du mode d'emploi. Réglez l'appareil dans les limites indiquées dans le mode d'emploi. Ne pas faire d'autres réglages. La correction de réglages incorrects demande le travail d'un réparateur agréé.
- e. À la suite d'une chute ou si le boîtier est endommagé.
- f. À la suite d'un changement dans la fonctionnalité de cet appareil et si le travail de réparation d'un technicien est jugé nécessaire.

**AVIS**

**Ne pas se servir de cet appareil dans un environnement à température élevée ou de grande humidité.**



Conditions environnementales d'utilisation de l'appareil :

Temp.: 50 °F à 95 °F

(10 °C à 35 °C)

Humidité: de 30% à 80%

(Mais ne pas laisser se former de la condensation.)

Les avertissements de cet appareil et ce mode d'emploi ont fait l'objet de beaucoup d'attention au stade de développement. Cependant, des circonstances imprévues peuvent se poser. Les utilisateurs eux-mêmes doivent se munir de prudence et suivre les conseils d'utilisation au moment de se servir de cet appareil.

**AVERTISSEMENT**

| Détails des avertissement                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Page |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Utiliser l'adaptateur de courant alternatif fourni avec cet appareil.</b><br>Se servir uniquement de l'adaptateur de courant alternatif ou des cordons électriques indiqués par le fabricant. L'utilisation d'adaptateurs ou de cordons inadéquats peut endommager l'appareil ou provoquer un incendie. | 1-9  |

**ATTENTION**

| Détails de attention                                                                                                                                                                                                                                                                              | Page |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Maintenir fermement le boîtier et faire doucement glisser le chevalet pendant le réglage.</b><br>Lors du réglage du chevalet, si vous tirez verticalement sur le levier sans maintenir le boîtier, celui-ci peut soudainement bouger et provoquer des blessures inattendues ou être endommagé. | 1-7  |

**AVIS**

| Détails de avis                                                                                                                                                                                 | Page |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Connectez fermement la terre à la borne de terre.</b><br>Dans le cas contraire, cela peut causer un choc électrique ou un dysfonctionnement.                                                 | 1-9  |
| <b>Lors du changement de la pile, veillez à ne pas reboucher trop fortement la partie arrière du stylet.</b><br>Reboucher la partie arrière du stylet trop fortement peut endommager le stylet. | 2-4  |

## Sommaire

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Introduction .....</b>                       | <b>1-1</b> |
| 1.1 Préparatifs d'utilisation.....                 | 1-1        |
| 1.1.1 Présentation générale de l'appareil.....     | 1-1        |
| 1.1.2 Caractéristiques .....                       | 1-1        |
| 1.2 Inventaire des pièces.....                     | 1-2        |
| 1.3 Noms et fonctions des pièces.....              | 1-3        |
| 1.3.1 Écran, vue de face .....                     | 1-3        |
| 1.3.2 Panneau de commande de face.....             | 1-4        |
| 1.3.3 Panneau de connexions .....                  | 1-5        |
| 1.3.4 Boutons de commande .....                    | 1-6        |
| 1.4 Assemblage et mise en marche .....             | 1-7        |
| 1.4.1 Ajuster le chevalet.....                     | 1-7        |
| 1.4.2 Utilisation du porte-stylet.....             | 1-8        |
| 1.4.3 Étapes du raccordement .....                 | 1-9        |
| <b>2. Modes d'emploi .....</b>                     | <b>2-1</b> |
| 2.1 Allumer le StarBoard .....                     | 2-1        |
| 2.2 Utilisation du stylet.....                     | 2-2        |
| 2.2.1 Comment se servir du stylet .....            | 2-2        |
| 2.2.2 Fonctionnements essentiels du stylet .....   | 2-2        |
| 2.2.3 Réglages du stylet .....                     | 2-3        |
| 2.2.4 Comment changer la pile du stylet.....       | 2-4        |
| 2.2.5 Remplacer la pointe du stylet.....           | 2-5        |
| 2.3 Utilisation du menu OSD.....                   | 2-6        |
| 2.3.1 Les boutons OSD et leurs fonctions .....     | 2-6        |
| 2.3.2 Options de réglage de OSD .....              | 2-7        |
| <b>3. Annexe .....</b>                             | <b>3-1</b> |
| 3.1 Dépannage .....                                | 3-1        |
| 3.2 Spécifications du système.....                 | 3-4        |
| 3.3 Comment entretenir le StarBoard .....          | 3-6        |
| 3.4 Consommables.....                              | 3-6        |
| 3.5 Panneau LCD.....                               | 3-6        |
| 3.6 Dispositions de la garantie de l'appareil..... | 3-7        |

## **1. Introduction**

### **1.1 Préparatifs d'utilisation**

Cette partie documente les préparatifs de l'utilisation du StarBoard. Veuillez bien lire cette partie si vous vous servez du StarBoard pour la première fois.

#### **1.1.1 Présentation générale de l'appareil**

Le StarBoard T-19WX est un panneau électronique interactif de type tablette, pratique et d'usage facile, qui vous permet de faire fonctionner un PC au moyen d'un stylet et de composer des textes ou des images sur un écran PC en temps réel en même temps que de les envoyer sur le PC. Ces caractéristiques fonctionnent lorsque le logiciel inclus est monté sur le PC raccordé au StarBoard.

#### **1.1.2 Caractéristiques**

○Écrire directement sur l'écran du PC

Servez-vous du stylet tout comme d'une souris pour contrôler le PC sur l'écran affiché par le moniteur LCD. Le logiciel StarBoard vous permet de composer texte et image sur le PC et permet au texte et aux images d'être soumis au PC en temps réel sous forme de données numériques. Ces données peuvent être alors sauvegardées, imprimées ou traitées selon le cas.

○Utilisation immédiate avec la mise en marche du PC

Il est possible de se servir du StarBoard aussitôt que le PC est mis en marche, suite à l'installation du progiciel StarBoard compris.

○Compatible avec les exposés en PowerPoint

Il est possible de faire entrer les textes et les images dans le matériel documentaire d'un exposé élaboré sur Microsoft PowerPoint. Cela vous permet de mieux faire ressortir l'expression de votre exposé. Les exposés peuvent être reliés à des réunions à distance.

○Écrire sur des images vidéos

Écrivez des textes et des images sur les écrans de vidéo enregistrée. Cela vous permet l'utilisation facile de documentation en vidéo lors d'un cours ou d'un exposé.

○Huit boutons de commande

Les commandes normales d'utilisation fréquente par le Logiciel StarBoard sont réparties sur huit boutons de commande situés sur la partie supérieure gauche du StarBoard. Ces boutons servent de raccourci lors de l'utilisation du logiciel.

## 1.2 Inventaire des pièces

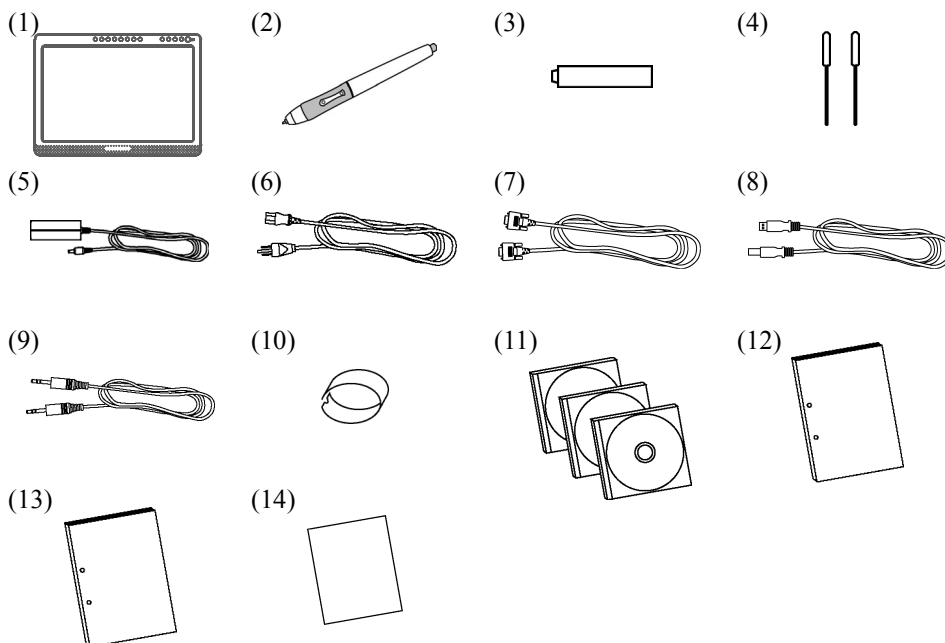
Après le déballage, assurez-vous que les pièces suivantes sont toutes comprises.

### Pièces

| No.  | Nom                                                  | Qté. |
|------|------------------------------------------------------|------|
| (1)  | Moniteur au tableau de 19 pouces                     | 1    |
| (2)  | Stylet                                               | 1    |
| (3)  | Pile alcaline sèche AAA                              | 1    |
| (4)  | Pointes de rechange du stylet                        | 2    |
| (5)  | Adaptateur de courant alternatif                     | 1    |
| (6)  | Cordon électrique                                    | (*1) |
| (7)  | Cordon RGB (1.8m)                                    | 1    |
| (8)  | Cordon USB (1.5m)                                    | 1    |
| (9)  | Cordon audio (mini-fiche stéréo)                     | 1    |
| (10) | Anneaux de rechange de pointe du stylet              | 1    |
| (11) | Logiciel StarBoard x.x (CD-ROM) (*2)                 | 3    |
| (12) | Mode d'Emploi StarBoard T-19WX (ce manuel)           | 1    |
| (13) | Manuel d'installation du Logiciel StarBoard x.x (*2) | 1    |
| (14) | Feuille de garantie                                  | 1    |

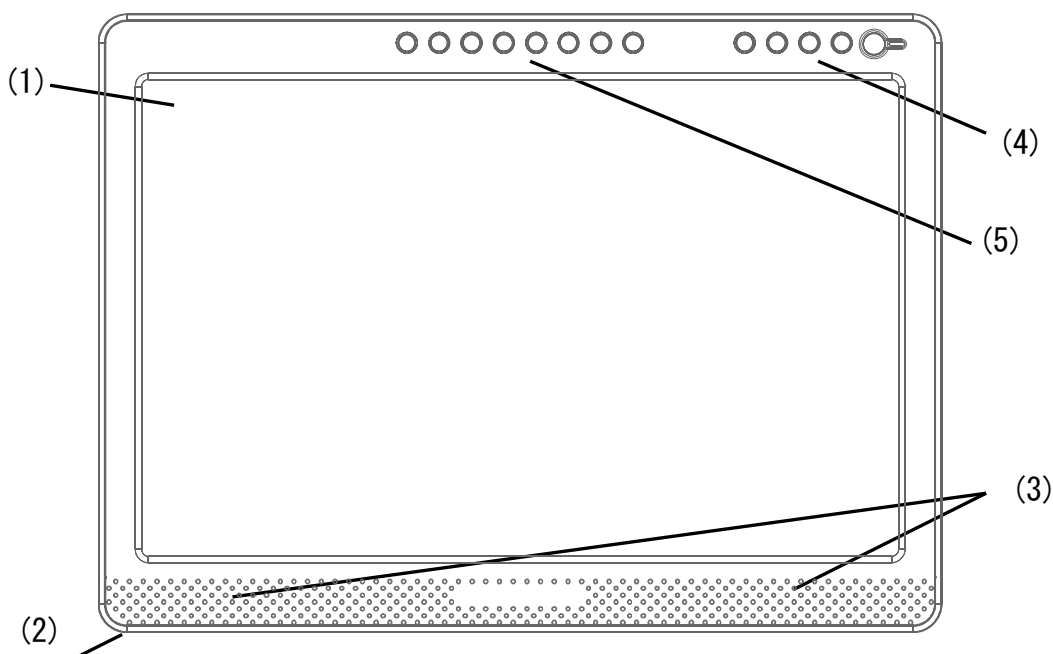
(\*1) La puissance du câble d'alimentation dépend de la région.

(\*2) Le terme "x.x." utilisé dans ce manuel désigne la version du logiciel identique à celle qui est comprise avec les accessoires.



## 1.3 Noms et fonctions des pièces

### 1.3.1 Écran, vue de face



(1) Zone LCD et de la tablette d'opération

Reçoit les données textuelles et graphiques soumises par le stylet et transmet les données au PC.

(2) Chevalet (Parties inférieure et arrière de l'appareil)

Le chevalet sert à maintenir le StarBoard. L'angle du LCD peut se régler selon une amplitude approximative de 8° à 75°.

(Pour plus de détails sur l'angle de la surface de l'écran LCD, reportez-vous aux pages 1 à 8 de ce guide de l'utilisateur.)

(3) Haut-parleurs

Le cordon audio compris peut servir à se raccorder au PC afin de permettre l'écoute à partir des haut-parleurs.

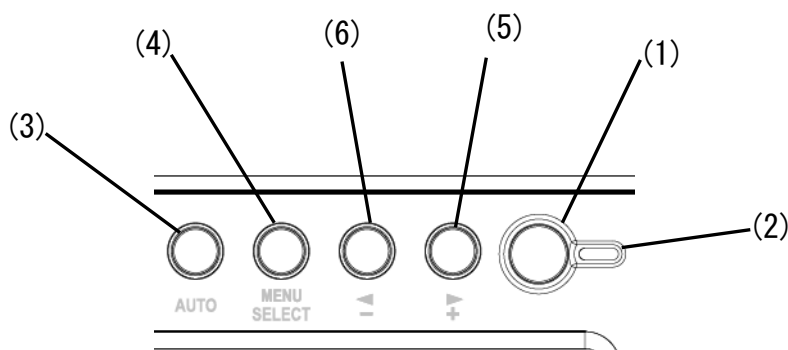
(4) Panneau de commande de face

Ces boutons servent à allumer et éteindre l'appareil, programmer les réglages du menu OSD et régler le volume.

(5) Boutons de commande

Les huit commandes fréquentes du Logiciel StarBoard sont réparties sur ces boutons de commande. (Pour plus de détails sur le réglage initial des boutons de commande, voir "1.3.4 Boutons de commande" à la page 1-6 de ce Mode d'Emploi.)

### 1.3.2 Panneau de commande de face



**(1) Interrupteur**

Ce bouton allume et éteint l'écran LCD du StarBoard.

**(2) Indicateur de tension**

Cet indicateur passe au vert lorsque l'alimentation électrique du Starboard est normale et qu'un signal d'image est détecté. Il passe au rouge lorsque aucune image n'est transmise du PC ou lorsque l'appareil est en mode d'économie d'alimentation électrique.

**(3) Bouton AUTO**

Ce bouton est utilisé pour ajuster automatiquement l'affichage de l'écran.

**(4) Bouton MENU/SELECT**

Ce bouton sert à afficher le menu OSD. Appuyez sur ce bouton pour confirmer les sélections sur menu, une fois faites.

**(5) Bouton ➡ +**

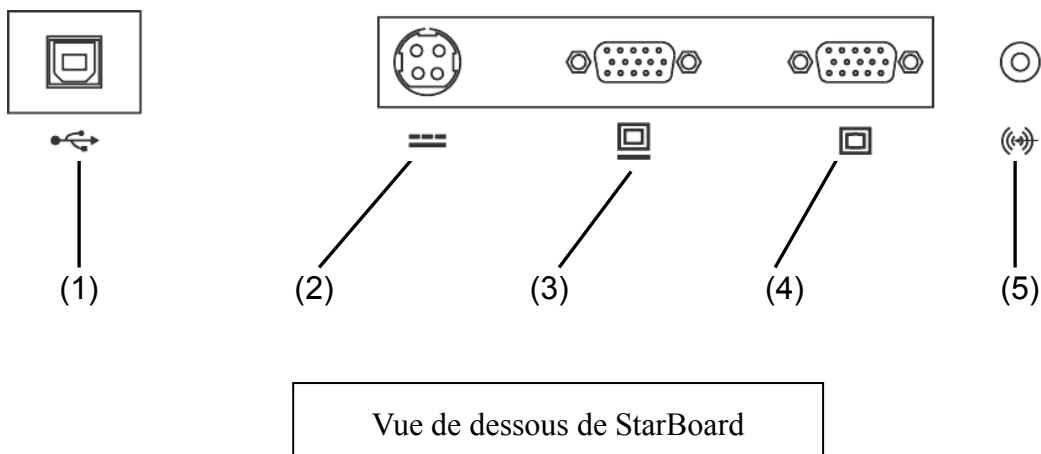
Ce bouton permet de brancher et de débrancher le son. Il sert aussi à sélectionner les options du menu OSD et de modifier les réglages.

**(6) Bouton ⬅ -**

Il est possible de régler la clarté au moyen des boutons (+) et (-) après avoir appuyé sur le bouton (-). Ce bouton sert aussi à sélectionner les options du menu OSD et à changer les valeurs du réglage.

- Pour plus de détails sur l'utilisation du menu OSD, voir "2.3 Utilisation du menu OSD" à la page 2-6 de ce Mode d'Emploi.

### 1.3.3 Panneau de connexions



(1) Branchement USB

Un cordon USB se branche là.

(2) Branchement du courant électrique

L'adaptateur de courant alternatif se branche là.

(3) Branchement de sortie VGA

Cette prise sert à se relier à des appareils périphériques, comme un projecteur, au moyen d'un cordon RGB pour transmettre des signaux vidéo provenant du StarBoard.

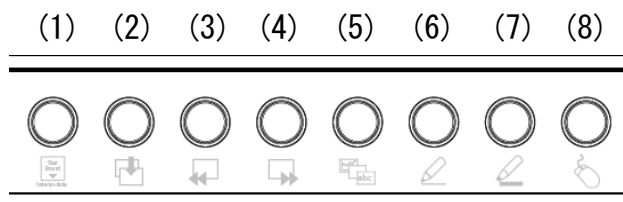
(4) Branchement d'entrée VGA

Cette prise sert à se relier à un PC au moyen d'un cordon RGB pour afficher des images provenant du PC.

(5) Branchement d'entrée de l'audio

Cette prise sert à transmettre l'audio à partir du PC vers les haut-parleurs du StarBoard. Le cordon d'audio compris se raccorde à cette prise.

### 1.3.4 Boutons de commande



(1) Barre d'outils cacher/afficher  
Cache/affiche la barre d'outils du  
Logiciel StarBoard.

(2) Nouvelle page blanche  
Affiche une page blanche nouvelle.

(3) Page précédente  
Affiche la page qui précède  
l'affichage de la page actuelle.

(4) Page suivante  
Affiche la page qui suit l'affichage  
de la page actuelle.

(5) Liste des Sujets  
Cache/affiche la Liste des Sujets.

(6) Stylo normal  
Actionne le stylo normal.

(7) Marqueur fluorescent  
Actionne le marqueur fluorescent.

(8) Écran PC  
Lance le mode opératif du PC par  
lequel les opérations réalisées sur  
l'écran du PC se font au moyen du  
stylet au lieu de la souris.

- Pour plus de détails sur l'utilisation des boutons de fonction, consultez l'aide relative aux paramètres des boutons de fonction de StarBoard Software.

## 1.4 Assemblage et mise en marche

Veuillez vous rappeler les points suivants au moment d'installer le StarBoard.

Choisissez une zone à plat et fixe.

Éviter l'installation dans des lieux poussiéreux, surchauffés, froids ou humides. Évitez aussi l'installation à la lumière directe du soleil.

### 1.4.1 Ajuster le chevalet



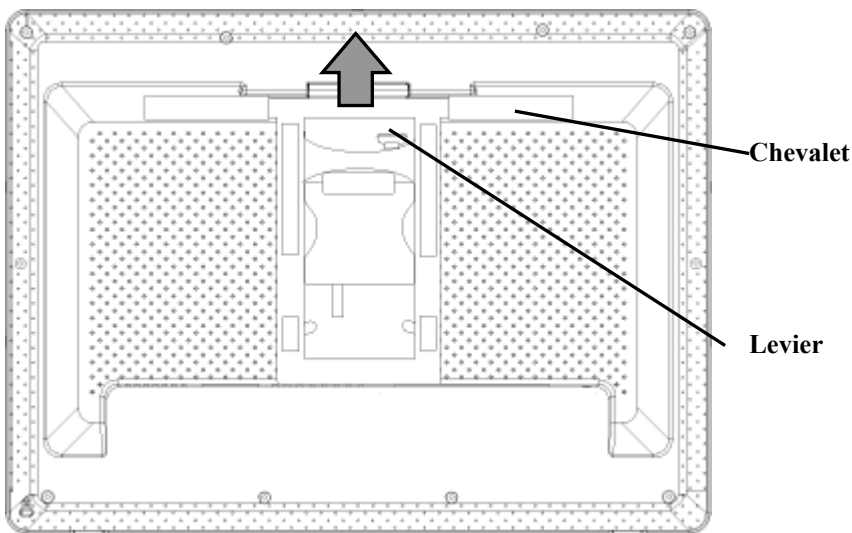
## ATTENTION

**Maintenir fermement le boîtier et faire doucement glisser le chevalet pendant le réglage.**

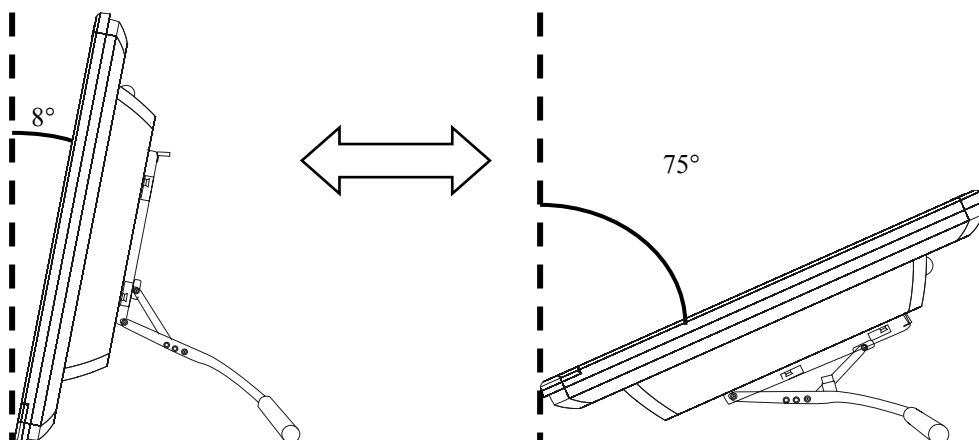
Lors du réglage du chevalet, si vous tirez verticalement sur le levier sans maintenir le boîtier, celui-ci peut soudainement bouger et provoquer des blessures inattendues ou être endommagé.

Suivez les opérations ci-dessous pour ajuster le chevalier.

(1) Tirer le levier du chevalet.



- (2) Faites glisser le chevalet jusqu'à l'angle désiré et relâchez le levier.  
Positionnez l'écran à un angle qui facilite le visionnement, prenant en compte la réverbération de la lumière extérieure et celle du plafonnier sur l'écran.

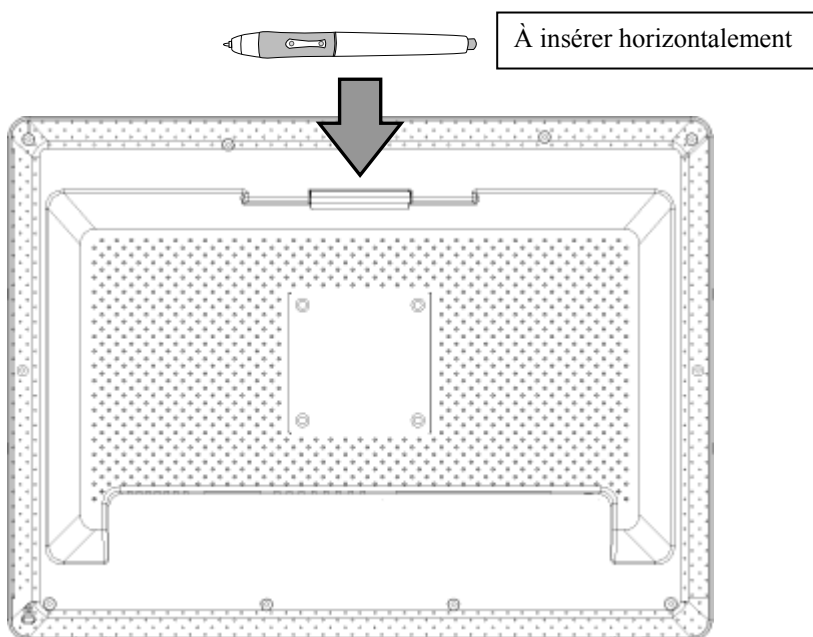


- (3) Vérifiez que la position du levier et du chevalet soit bien fixe.

#### 1.4.2 Utilisation du porte-stylet

Le T-19WX est muni d'un porte-stylet sur le dos du boîtier.

Replacer le stylet dans son porte-stylet lorsqu'il ne sert pas.



### 1.4.3 Étapes du raccordement

#### Avant de connecter l'équipement

Installez StarBoard Software sur votre PC avant de connecter l'équipement. L'équipement risque de mal fonctionner si vous le connectez sans que le logiciel ait été installé.



#### AVERTISSEMENT

##### Utiliser l'adaptateur de courant alternatif fourni avec cet appareil.

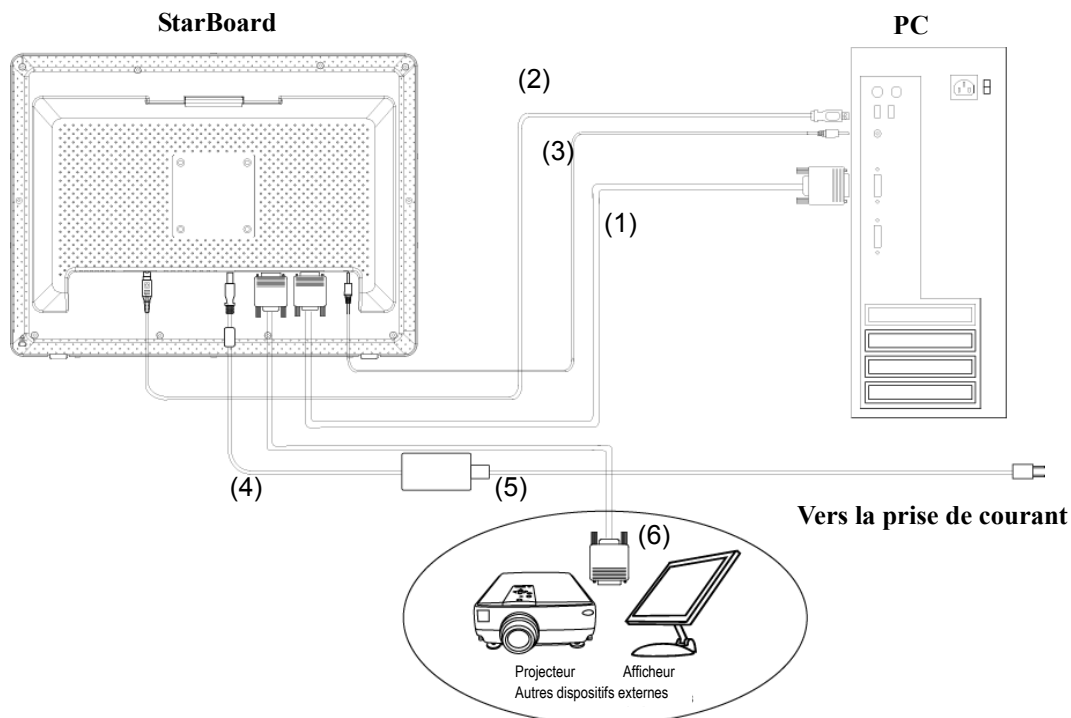
Se servir uniquement de l'adaptateur de courant alternatif ou des cordons électriques indiqués par le fabricant. L'utilisation d'adaptateurs ou de cordons inadéquats peut endommager l'appareil ou provoquer un d'incendie.

#### AVIS

##### Connectez fermement la terre à la borne de terre.

Dans le cas contraire, cela peut causer un choc électrique ou un dysfonctionnement.

Suivez les étapes suivantes pour raccorder le PC au StarBoard.



- (1) Relier le cordon RGB au branchement d'entrée VGA situé sur la partie latérale du StarBoard et serrez les vis pour le fixer. Relier l'autre bout du cordon au branchement VGA du PC et serrez les vis pour le fixer.
- (2) Relier le cordon USB au branchement USB sur la partie latérale du StarBoard. Relier l'autre bout du cordon à la prise USB du PC.
- (3) Relier le cordon audio au branchement d'entrée audio sur la partie latérale du StarBoard. Relier l'autre bout du cordon au branchement de sortie audio du PC. (Seulement si vous désirez vous servir des haut-parleurs intégrés du StarBoard.)
- (4) Relier la prise de l'adaptateur de courant alternatif au branchement d'alimentation électrique du StarBoard.
- (5) Relier le cordon électrique à l'adaptateur de courant alternatif puis brancher la fiche électrique à la prise de courant.
- (6) Dans le cas de transmission de l'image d'écran du StarBoard à des appareils périphériques, reliez le cordon RGB au branchement de sortie VGA. Branchez l'autre bout du cordon au branchement d'entrée de l'appareil vidéo extérieur.

**Comment installer StarBoard Software**

Pour plus de détails sur l'installation de StarBoard Software, consultez la section "Installation de StarBoard Software" du manuel de l'utilisateur du logiciel StarBoard Software x.x.

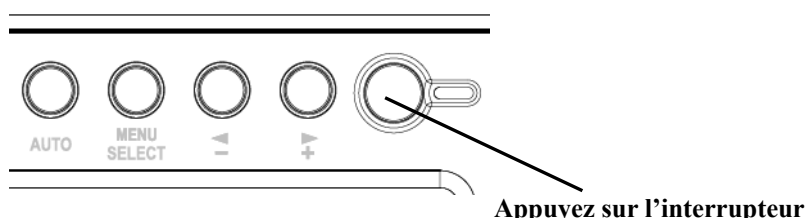
## 2. Modes d'emploi

Cette partie décrit les étapes essentielles de l'utilisation du StarBoard. Pour plus de détails sur l'utilisation des fonctions avancées de StarBoard, consultez le manuel de l'utilisateur du logiciel StarBoard Software x.x ou l'aide en ligne de Starboard Software x.x.

### 2.1 Allumer le StarBoard

Cette partie décrit le mode de mise en marche du StarBoard.

- (1) Allumer le Starboard.



- (2) Allumez le PC et attendez que s'ouvre Windows.
- (3) Le Logiciel StarBoard démarre automatiquement. (Si la case à cocher du Démarrage n'est pas cochée pendant la création du raccourci lors de l'installation du logiciel, le Logiciel StarBoard ne démarre pas automatiquement au démarrage de Windows. Pour plus de détails, consultez le manuel de l'utilisateur du logiciel StarBoard Software x.x ou l'aide en ligne de Starboard Software x.x.)

#### Démarrage manuel

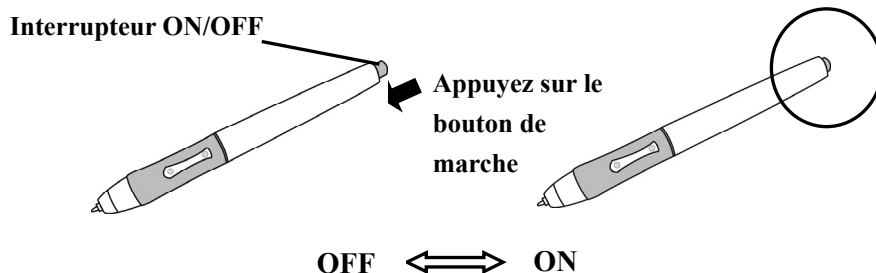
Sélectionnez **Commencer** → **Programmes** → **Logiciel Starboard** →   
**Logiciel StarBoard** ou double-cliquez sur le symbole du Logiciel StarBoard sur le bureau. (Le symbole du Logiciel StarBoard n'apparaît sur le bureau que si la case à cocher du Bureau est sélectionnée pendant la création du raccourci lors de l'installation du logiciel.)

## 2.2 Utilisation du stylet

Cette partie décrit l'utilisation du stylet du StarBoard.

### 2.2.1 Comment se servir du stylet

Le stylet comprend un bouton de marche. La durée de vie de la pile peut être prolongée en éteignant le bouton de marche. Pour créer des signes et des figures au moyen du stylet, mettez le bouton de marche du stylet sur la position ON.



### 2.2.2 Fonctionnements essentiels du stylet

Le stylet fonctionne de la même façon qu'une souris. Dans le réglage par défaut du stylet, le bouton de la pointe du stylet est réglé sur le bouton gauche de la souris. Au démarrage de Windows, le bouton de la pointe du stylet peut servir à réaliser les commandes de souris suivantes.

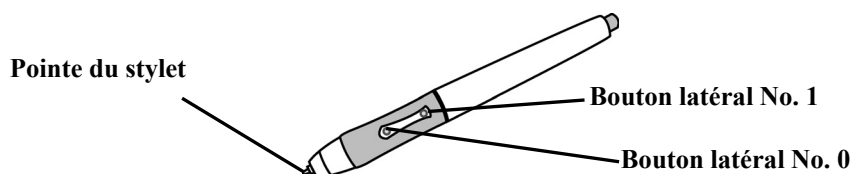
- Cliquer  
Appuyez la pointe du stylet avec suffisamment de force sur l'écran et relâcher aussitôt.
- Double-cliquer  
Appuyez la pointe du stylet avec suffisamment de force sur l'écran et relâcher deux fois à la suite.
- Faire glisser  
Appuyez la pointe du stylet avec suffisamment de force sur l'écran puis faites glisser le stylet tout en l'appuyant sur l'écran (sans le détacher de l'écran).

L'ampleur d'angle d'entrée autorisée du stylet est de 30° dans tous les sens selon que le stylet est en position perpendiculaire à la surface de l'écran. Remarque : il est possible que la transmission des coordonnées soit faussée si le stylet se tient à un angle supérieur à 30°.

### 2.2.3 Réglages du stylet

Le stylet possède un bouton de pointe de stylo et deux boutons latéraux. Les contrôles de la souris peuvent être assignés à ces trois boutons. Les réglages par défaut des boutons sont résumés dans le tableau ci-dessous.

| Bouton               | Opération de l'utilisateur                                                                            | Opération correspondante de la souris |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Pointe du stylet     | Appuyez la pointe du stylet sur l'écran.                                                              | Click gauche de la souris             |
| Bouton latéral No. 0 | Appuyez sur le bouton lorsque la pointe du stylet est légèrement détachée de l'écran (5 mm ou moins). | Double-click gauche de la souris      |
| Bouton latéral No. 1 | Voir ci-dessus,                                                                                       | Click droit de la souris              |



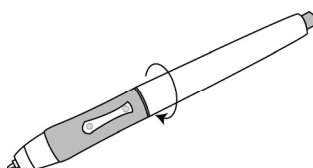
Pour plus de détails sur la modification des paramètres des boutons, consultez l'aide en ligne de StarBoard Software x.x.

**2.2.4 Comment changer la pile du stylet**

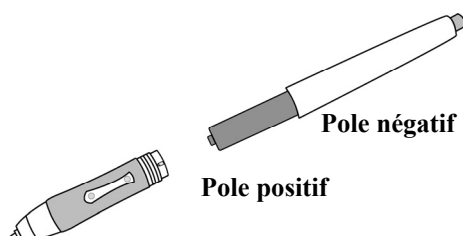
Le stylet comprend une seule pile alcaline sèche AAA. Si le fonctionnement du stylet se montre soudainement sporadique (par exemple, si s'interrompt la transmission du stylet), changez la pile de la façon indiquée ci-dessous. Remarque : la durée de vie de la pile est approximativement de 1 800 heures sous utilisation normale. Lorsque le niveau de durée de la pile descend, la partie centrale du bouton latéral s'illumine en rouge.

Changez la pile de la façon évoquée ci-dessous si la partie centrale du bouton latéral s'illumine en rouge.

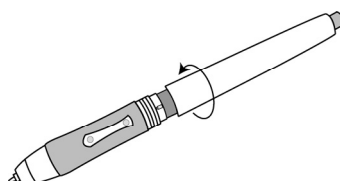
- (1) Dévissez la poignée du stylet pour séparer les deux moitiés.



- (2) Enlevez la pile alcaline sèche AAA contenue dans la poignée et insérez une pile neuve, le pôle positif de la pile faisant face à la pointe du stylet.



- (3) Revissez le stylet.

**AVIS**

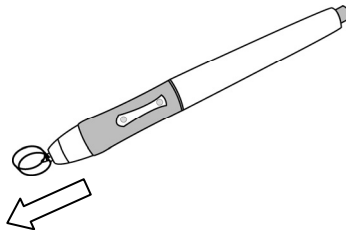
**Lors du changement de la pile, veillez à ne pas reboucher trop fortement la partie arrière du stylet.**

Reboucher la partie arrière du stylet trop fortement peut endommager le stylet.

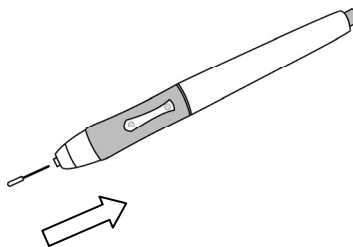
**2.2.5 Remplacer la pointe du stylet**

Il convient de remplacer la pointe du stylet de la façon suivante une fois qu'elle est abîmée par l'usage et devenue trop courte.

- (1) Enlevez la pointe du stylet au moyen des anneaux de rechange.



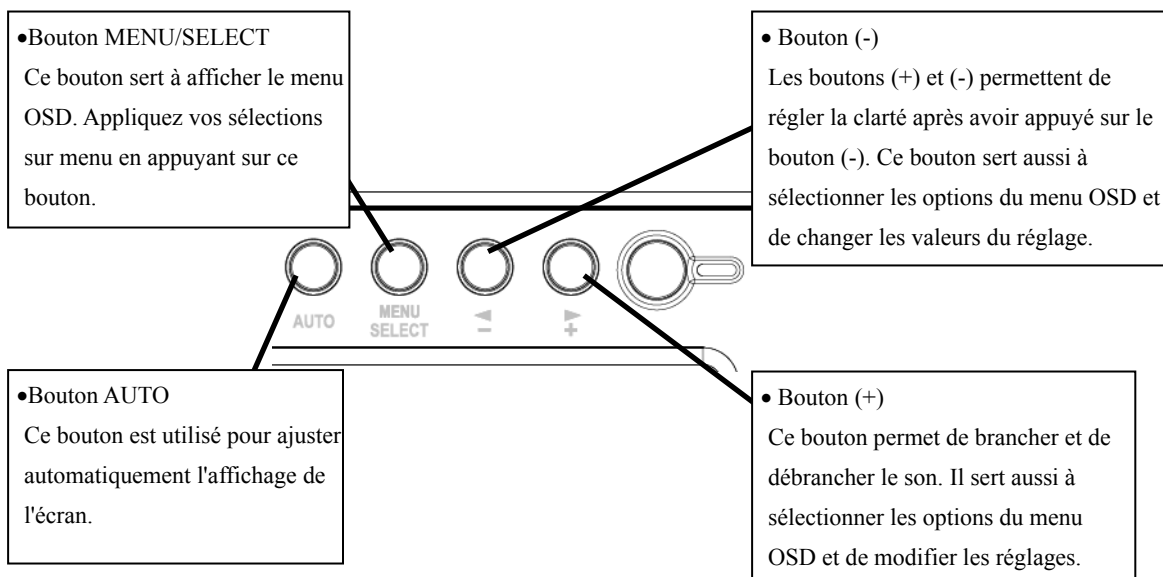
- (2) Insérez une nouvelle pointe dans le stylet.



## 2.3 Utilisation du menu OSD

Le menu OSD sert à régler l'écran LCD du StarBoard. OSD est l'abréviation de On-Screen Display (Affichage sur Écran). Le système OSD vous permet de visionner et de modifier les réglages de l'affichage sur écran.

### 2.3.1 Les boutons OSD et leurs fonctions



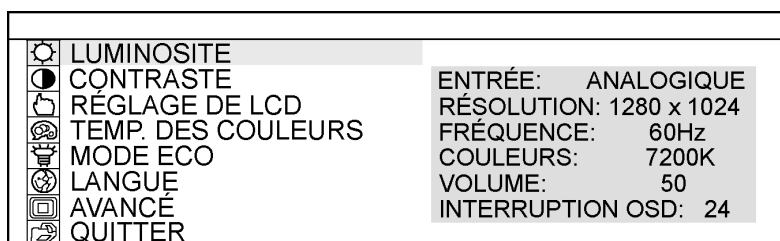
|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| LUMINOSITE         | ENTRÉE: ANALOGIQUE      |
| CONTRASTE          | RÉSOLUTION: 1280 x 1024 |
| RÉGLAGE DE LCD     | FRÉQUENCE: 60Hz         |
| TEMP. DES COULEURS | COULEURS: 7200K         |
| MODE ECO           | VOLUME: 50              |
| LANGUE             | INTERRUPTION OSD: 24    |
| AVANCÉ             |                         |
| QUITTER            |                         |

Menu OSD

#### ■ Réglages

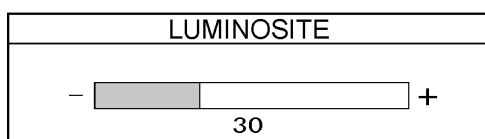
- (1) Appuyez sur le bouton du MENU/SELECT pour afficher le menu OSD.
- (2) Utilisez le bouton (+) et le bouton (-) pour sélectionner l'article désiré du menu.
- (3) Appuyez sur le bouton MENU/SELECT pour confirmer la sélection.
- (4) Utilisez le bouton (+) et le bouton (-) pour régler la valeur et MENU/SELECT pour sélectionner cette valeur.
- (5) Pour fermer le menu OSD, relâchez les boutons pour un certain laps de temps (réglable), ou sélectionnez QUITTER dans l'écran du menu. (Les modifications des réglages réalisés ne s'appliquent que lorsque l'OSD se ferme si l'on choisit de fermer le programme sans appuyer sur les boutons.)

### 2.3.2 Options de réglage de OSD



#### (1) LUMINOSITE

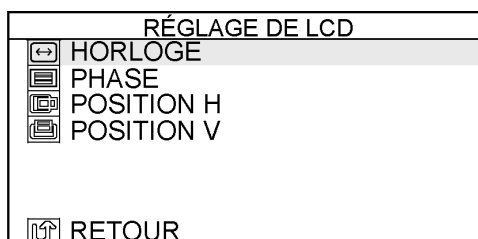
Sert à régler la clarté de l'écran. (0-100)



#### (2) CONTRASTE

Sert à régler le contraste des couleurs. Plus la valeur croît, plus l'image s'éclaircit. (0-100)

#### (3) RÉGLAGE DE LCD



- HORLOGE : Sert à régler la taille de l'écran. (0-100)
- PHASE : Sert à régler le temps d'échantillonnage (phase) lors de la conversion d'un signal d'entrée analogique en un signal d'entrée numérique. (0-63)
- POSITION H : Sert à modifier la position horizontale de l'écran. (0-100)
- POSITION V : Sert à modifier la position verticale de l'écran. (0-100)
- RETOUR : Sert à revenir à la page précédente.

**(4) TEMP. DES COULEURS**

Sert à régler la température des couleurs de l'écran.

(9300K, 6500K, UTILISATEUR, SRGB)

| TEMP. DES COULEURS |             |
|--------------------|-------------|
|                    | 9300K       |
|                    | 6500K       |
|                    | UTILISATEUR |
|                    | SRGB        |
| RETOUR             |             |

UTILISATEUR : Sert à régler les couleurs rouge, verte et bleue de l'écran.  
(0-100)

| UTILISATEUR |        |
|-------------|--------|
|             | ROUGE  |
|             | VERT   |
|             | BLEU   |
|             | RETOUR |

RETOUR : Sert à revenir à la page précédente.

**(5) MODE ECO**

Sert à brancher le mode ECO et à limiter le réglage de la clarté de 0 à 20 pour réduire la consommation électrique.

| MODE ECO: ARRÉT |        |
|-----------------|--------|
|                 | MARCHE |
|                 | ARRÉT  |
|                 | RETOUR |

RETOUR : Sert à revenir à la page précédente.

**(6) LANGUE**

Sert à sélectionner la langue d'affichage. Les langues suivantes sont disponibles : japonais, anglais, français, allemand, espagnol, italien et chinois.

| LANGUE |          |
|--------|----------|
|        | 日本語      |
|        | ENGLISH  |
|        | FRANÇAIS |
|        | DEUTSCH  |
|        | ESPAÑOL  |
|        | ITALIANO |
|        | RETOUR   |

RETOUR : Sert à revenir à la page précédente.

## (7) AVANCÉ

| AVANCÉ                                                                            |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | LISSAGE                |
|  | OSD POSITION H         |
|  | OSD POSITION V         |
|  | TRANSPARENCE DE L' OSD |
|  | INTERRUPTION OSD       |
|  | VOLUME                 |
|  | MODE MESSAGE           |
|  | RÉINITIALISATION       |
|  | RETOUR                 |

LISSAGE : Sert à régler la finesse de l'image. (0-3)

L'utilisation n'est pas possible à une résolution de 1440 × 900 (WXGA+).

OSD POSITION H : Sert à régler la position horizontale de la fenêtre OSD. (0-100)

OSD POSITION V : Sert à régler la position verticale de la fenêtre OSD. (0-100)

TRANSPARENCE DE L'OSD

: Sert à allumer et éteindre la transparence de fond de la fenêtre OSD.

| TRANSPARENCE DE L' OSD                                                            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | MARCHE |
|  | ARRÉT  |
|  | RETOUR |

INTERRUPTION OSD : Sert à régler le laps de temps avant que le menu OSD s'efface automatiquement. (0-60)

VOLUME : Sert à régler le volume des haut-parleurs. (0-100)

MODE MESSAGE : Sert à allumer et éteindre l'affichage de la résolution de l'écran.

| MODE MESSAGE: OFF                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | MARCHE |
|  | ARRÉT  |
|  | RETOUR |

RÉINITIALISATION : Sert à rapporter les réglages du menu OSD à leurs marques initiales de défaut.

RETOUR : Sert à revenir à la page précédente.

## (8) QUITTER

Sert à sortir du menu OSD.

|                                                                                     |                    |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LUMINOSITE         | ENTRÉE: ANALOGIQUE<br>RÉOLUTION: 1280 x 1024<br>FRÉQUENCE: 60Hz<br>COULEURS: 7200K<br>VOLUME: 50<br>INTERRUPTION OSD: 24 |
|  | CONTRASTE          |                                                                                                                          |
|  | RÉGLAGE DE LCD     |                                                                                                                          |
|  | TEMP. DES COULEURS |                                                                                                                          |
|  | MODE ECO           |                                                                                                                          |
|  | LANGUE             |                                                                                                                          |
|  | AVANCÉ             |                                                                                                                          |
|  | QUITTER            |                                                                                                                          |



### 3. Annexe

#### 3.1 Dépannage

Vérifiez tout d'abord les réglages et les méthodes de maniement ainsi que la possibilité de certains branchements défectueux. Ceux-ci constituent souvent la source de problème sans qu'il n'y ait aucun cas de panne.

##### Problèmes relatifs à l'affichage sur écran

| Dans ce cas                                    | Vérifier que                                                                                                               | Et ensuite                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'écran du PC n'apparaît pas sur le StarBoard. | Le PC est allumé ?                                                                                                         | Consultez le manuel du PC et les autres documentations pour régler ce problème.                                                                                                                                                                                |
|                                                | Le cordon RGB est branché correctement au PC et au StarBoard ?                                                             | Branchez correctement le cordon RGB. (Pour plus de détails sur la façon de brancher, voir "1.4.3 Étapes du raccordement" à la page 1-9 de ce Mode d'Emploi.)                                                                                                   |
|                                                | Dans le cas de PC portatifs, la sortie externe (RGB) est sélectionnée ?                                                    | Branchez le cordon après avoir démarré le PC ou passer sur sortie externe (RGB) sur les réglages du mode d'affichage sur écran. (Les méthodes de ce réglage diffèrent selon le PC. Pour plus de conseils, consultez le manuel du PC et autres documentations.) |
|                                                | Le branchement du LCD et de l'écran s'est fait correctement (il se peut qu'il soit branché sur une touche fonctionnelle) ? | Sélectionnez soit le LCD et l'écran, soit uniquement l'écran. (Pour plus de détails relatifs au sélectionnement, consultez le manuel du PC et autres documentations.)                                                                                          |
|                                                | Autres                                                                                                                     | Prenez contact avec le personnel de soutien technique.                                                                                                                                                                                                         |

##### Problèmes relatifs au Logiciel StarBoard

| Dans ce cas                     | Vérifier que                                           | Et ensuite                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le StarBoard n'est pas reconnu. | Le cordon USB est branché correctement ?               | Branchez le cordon USB au PC. (Pour plus de détails sur la façon de brancher, voir "1.4.3 Étapes du raccordement" à la page 1-9 de ce Mode d'Emploi.)                               |
|                                 | Le démarrage du système s'est fait dans le bon ordre ? | Démarrer le système dans le bon ordre. (Pour plus de détails relatifs à la manière de démarrer le système, consultez "2.1 Allumer le StarBoard" à la page 2-1 de ce Mode d'Emploi.) |

| Dans ce cas | Vérifier que                                                                                  | Et ensuite                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Il se peut que le Logiciel StarBoard soit endommagé ou que son installation soit défectueuse. | Désinstallez le Logiciel StarBoard puis réinstallez. (Pour plus de détails sur la manière d'installer le logiciel StarBoard, consultez "Installation du Logiciel StarBoard" dans le Mode d'Emploi du Logiciel StarBoard x.x.) |
|             | Autres                                                                                        | Prenez contact avec le personnel de soutien technique.                                                                                                                                                                        |

**Problèmes relatifs au stylet**

| Dans ce cas                                                      | Vérifier que                                                                                                                                                | Et ensuite                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Le stylet ne fonctionne pas.                                     | Il se peut que le Logiciel StarBoard soit endommagé ou que son installation soit défectueuse ?                                                              | Désinstallez le Logiciel StarBoard puis réinstallez. (Pour plus de détails sur la manière d'installer le logiciel StarBoard, consultez "Installation du Logiciel StarBoard" dans le Mode d'Emploi du Logiciel StarBoard x.x.) |
|                                                                  | La pile est morte ?                                                                                                                                         | Remplacez la pile du stylet. (Pour plus de détails sur la manière de changer la pile, consultez "2.2.4 Comment changer la pile du stylet" à la page 2-4 de ce Mode d'Emploi.)                                                 |
|                                                                  | La pointe est abîmée ?                                                                                                                                      | Vérifiez que la pointe du stylet ne soit pas abîmée ou trop courte. (Pour plus de détails sur la manière de changer la pointe, consultez "2.2.5 Remplacer la pointe du stylet" à la page 2-5 de ce Mode d'Emploi.)            |
|                                                                  | Il y a des appareils électroniques à proximité du StarBoard comme un four à micro-ondes ou un émetteur de radio qui émet des parasites électromagnétiques ? | Cet appareil est sensible aux parasites électromagnétiques. Veuillez éloigner le StarBoard des appareils émetteurs de parasite.                                                                                               |
|                                                                  | Autres                                                                                                                                                      | Redémarrez Windows et le Logiciel StarBoard.<br>Prenez contact avec le personnel de soutien technique.                                                                                                                        |
| La pointe du stylet et le curseur du stylet ne se correspondent. | Vous avez bien calibré la position du stylet ?                                                                                                              | Calibrez bien la position du stylet. (Pour plus de détails sur la manière de calibrer le stylet, consultez "Calibration" dans le Mode d'Emploi du Logiciel StarBoard x.x.)                                                    |
|                                                                  | Autres                                                                                                                                                      | Prenez contact avec le personnel de soutien technique.                                                                                                                                                                        |

**Problèmes relatifs aux boutons de commande**

| <b>Dans ce cas</b>                           | <b>Vérifier que</b>                                                                                                                                         | <b>Et ensuite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les boutons de commande ne fonctionnent pas. | Le cordon USB est bien branché ?                                                                                                                            | Brancher le cordon USB au PC. (Pour plus de détails sur la façon de brancher, voir “1.4.3 Étapes du raccordement” à la page 1-9 de ce Mode d’Emploi.)                                                                                                                            |
|                                              | Le Logiciel StarBoard est en marche ?                                                                                                                       | Le fonctionnement des boutons de commande nécessite le Logiciel StarBoard. Il convient de s’en servir lorsque le Logiciel StarBoard est en marche. (Pour plus de détails sur la façon de se servir du Logiciel StarBoard, consultez le Mode d’Emploi du Logiciel StarBoard x.x.) |
|                                              | Il se peut que le Logiciel StarBoard soit endommagé ou que son installation soit défectueuse.                                                               | Désinstallez le Logiciel StarBoard puis réinstallez. (Pour plus de détails sur la manière d’installer le logiciel StarBoard, consultez “Installation du Logiciel StarBoard” dans le Mode d’Emploi du Logiciel StarBoard x.x.)                                                    |
|                                              | Il y a des appareils électroniques à proximité du StarBoard comme un four à micro-ondes ou un émetteur de radio qui émet des parasites électromagnétiques ? | Cet appareil est sensible aux parasites électromagnétiques. Veuillez éloigner le StarBoard des appareils émetteurs de parasite.                                                                                                                                                  |
|                                              | Autres                                                                                                                                                      | Redémarrez Windows et le Logiciel StarBoard.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                              |                                                                                                                                                             | Prenez contact avec le personnel de soutien technique.                                                                                                                                                                                                                           |

**3.2 Spécifications du système**

| Article                                                     |                             | Spécification                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                                              |                             | StarBoard T-19WX                                                                                                |
| Numéro de Modèle                                            |                             | 70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                                       |
| Caractéristiques de l'affichage                             | Type du pilote              | Afficheur à cristaux liquides à matrice active (TFT)                                                            |
|                                                             | Taille effective de l'écran | 19 pouces, 408.24 mm (L)×255.15 mm (H)                                                                          |
|                                                             | Résolution                  | 1440×900 (WXGA+)                                                                                                |
|                                                             | Pas du pixel                | 0.2835×0.2835 mm                                                                                                |
|                                                             | Couleurs normales           | 16 700 000 couleurs                                                                                             |
|                                                             | Clarté                      | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                                           |
|                                                             | Quotient du contraste       | 1000 : 1                                                                                                        |
|                                                             | Angles de vue               | droite 85°, gauche 85°, vers le haut 80°, vers le bas 80°                                                       |
| Caractéristiques du numériseur                              | Système d'entrée            | Induction électromagnétique                                                                                     |
|                                                             | Stylo                       | Styler(Utilise une pile alcaline sèche AAA; durée de vie de la pile : 1 800 heures approximativement**)         |
|                                                             | Justesse de lecture         | ± 0,5 mm                                                                                                        |
|                                                             | Vitesse d'alignement        | 130 points par seconde approximativement                                                                        |
|                                                             | Interface                   | Interface USB (Conforme USB1.1)                                                                                 |
| Conditions du milieu                                        | Température                 | Pendant l'utilisation : 50 °F à 95°F (10°C à 35°C)<br>pendant l'emmagasinement : -4°F à 140°F (-20°C à 60°C)    |
|                                                             | Humidité                    | Pendant l'utilisation : 30 à 80% (sans condensation)<br>pendant l'emmagasinement : 10 à 80% (sans condensation) |
| Entrée/Sortie                                               |                             | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB                    |
| Consommation électrique                                     |                             | 50 W ou moins (2W ou moins en mode d'économie d'alimentation électrique)                                        |
| alimentation électrique(l'adaptateur de courant alternatif) |                             | Entrée AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, 1.5A<br>Sortie CC 12 V, 5.0 A                                                  |
| Dimensions externes                                         |                             | 462.0 (L)×348.4 (H)×60.0 (P) mm (sans chevalet)                                                                 |
| Poids                                                       |                             | Approx. 4.6 kg                                                                                                  |
| Réglage du Chevalet                                         |                             | Ajustable dans une ampleur de 8° à 75°                                                                          |
| Montage VESA                                                |                             | 75mm×75mm                                                                                                       |
| Normes, etc.                                                |                             | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                                    |
| Logiciel requis                                             |                             | StarBoard Software 8.11 ou une version plus récente                                                             |

\* Le terme "x" utilisé dans ce manuel correspond au numéro de modèle du produit.

\*\* La durée de vie de la pile varie selon la température et l'humidité du contexte environnant de l'emploi.

**Modes compatibles**

| Standard | Résolution  | Renouvellement vertical<br>(Hz) | Balayage horizontal<br>(KHz) |
|----------|-------------|---------------------------------|------------------------------|
| Dos-Mode | 720 × 400   | 70                              | 31.5                         |
| VGA      | 640 × 480   | 60                              | 31.5                         |
|          | 640 × 480   | 72                              | 37.9                         |
|          | 640 × 480   | 75                              | 37.5                         |
| SVGA     | 800 × 600   | 60                              | 37.9                         |
|          | 800 × 600   | 72                              | 48.1                         |
|          | 800 × 600   | 75                              | 46.9                         |
| XGA      | 1024 × 768  | 60                              | 48.4                         |
|          | 1024 × 768  | 70                              | 56.5                         |
|          | 1024 × 768  | 70                              | 56.5                         |
| SXGA     | 1280 × 1024 | 60                              | 64.0                         |
|          | 1280 × 1024 | 75                              | 80.0                         |
| WXGA+    | 1440 x 900  | 60                              | 55.9                         |
|          | 1440 x 900  | 75                              | 70.6                         |

### **3.3 Comment entretenir le StarBoard**

Veuillez nettoyer régulièrement le StarBoard pour assurer son bon état de marche durable.

(1) Nettoyage et entretien

- Nettoyez l'écran du StarBoard au moyen d'un chiffon sec et doux. Ne pas utiliser de détergents.
- Pour nettoyer le boîtier du StarBoard, servez-vous d'un détergent dilué sans substances corrosives. Ne pas se servir de détergent non-dilué mais mélangez plutôt à l'eau et trempez un chiffon doux dans la solution. Essorez le chiffon à fond avant le nettoyage.
- Veillez à ne pas rayer la surface du StarBoard avec les ongles ou autres objets durs. De même, cogner le StarBoard pose des risques de dégâts.
- Ne jamais se servir d'essence, de dissolvant et autres solutions solvantes. Cela peut provoquer l'usure du boîtier et l'écaillement des zones imprimées.

### **3.4 Consommables**

(1) Pointes pour le stylet

(2) Pile alcaline sèche AAA

Renseignez-vous auprès du lieu d'achat ou auprès des services techniques sur les démarches de rechange à suivre.

### **3.5 Panneau LCD**

- (1) Veuillez noter que même si l'écran LCD est produit en utilisant une technologie très haute précision, il peut y avoir certains points toujours activés ou désactivés, mais ce n'est pas un défaut de fonctionnement.
- (2) La durée de vie du rétro-éclairage utilisé dans l'écran LCD est d'environ 50 000 heures. La lumière de fond dont se sert le panneau LCD possède une durée de vie limitée. Mettez-vous en contact avec le personnel de soutien technique si l'écran s'obscurcit, vacille, ou refuse de s'allumer.

### 3.6 Dispositions de la garantie de l'appareil

1. Si une défaillance se produit dans le cours normal des opérations pendant la période de garantie de réparation gratuite, la défaillance est réparée gratuitement selon les dispositions énoncées par la garantie. Toutefois, si la fiche d'inscription du client qui accompagne la garantie n'est pas renvoyée à notre siège social, les données du client viendront à manquer et la réparation gratuite peut ne pas s'appliquer. À la réception de cet appareil, veuillez remplir immédiatement et renvoyer la fiche d'inscription du client.
2. La couverture de la garantie se présente de la façon énoncée dans le tableau ci-dessous :

| Nom de l'appareil            | Nom de la pièce                  | Couverture de la garantie |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| StarBoard                    | Écran LCD de 19 pouces           | +                         |
|                              | Stylet                           | +                         |
|                              | Cordon RGB                       | +                         |
|                              | Cordon USB                       | +                         |
|                              | Adaptateur de courant alternatif | +                         |
|                              | Cordon électrique                | +                         |
|                              | Cordon audio                     | +                         |
|                              | Chevalet                         | +                         |
| Pointe de rechange du stylet |                                  | —                         |
| Autres pièces                |                                  | —                         |

Légende : + Couvert par la garantie (sauf usure et dommages physiques)  
— Non couvert par la garantie

3. Veuillez consulter la garantie pour tout renseignement sur la période de services après-vente de la garantie.
4. Des coûts de réparation s'appliquent durant la période de garantie dans les cas suivants :
  - (1) Si la fiche d'inscription jointe à la garantie n'est pas renvoyée à notre siège social.
  - (2) Si la garantie est omise.
  - (3) Si les zones indiquées de la fiche d'inscription de la garantie ne sont pas remplies ou si le texte en a été modifié sans permission.
  - (4) La garantie ne s'applique uniquement qu'aux acheteurs originaux. (Il ne s'applique pas au tiers auquel le client aurait revendu l'appareil.)
  - (5) Dans le cas d'une défaillance ou de dommages causés par le maniement incorrect du client (par exemple, chute, impact etc., provoqué par le client lors du transport ou d'un déplacement).
  - (6) Dans le cas de problèmes découlant d'un maniement contraire aux précautions de maniement formulés dans ce mode d'emploi.

- (7) Dans le cas d'une défaillance ou de dommages causés par une tension électrique anormale, par la pollution ou tout autre désastre naturel (par exemple, incendie, tremblement de terre, foudre).
  - (8) Dans le cas d'une défaillance de cet appareil provoquée par un branchement de cet appareil à un dispositif autre que celui indiqué par notre société.
  - (9) Dans l'absence de toute anomalie de l'appareil mais si un défaut dans une pièce autre que cet appareil a été détecté ou réparé.
  - (10) Dans le cas d'usure normale, d'utilisation durable, de détérioration etc., de pièces consommables, y compris à l'issue d'un usage normal.
5. Si cet appareil connaît une défaillance, consultez les informations contenues dans ce mode d'emploi. Si le problème s'avère irréparable, prenez contact avec le personnel de service technique après-vente. L'aide technique décidera alors s'il faut réparer l'appareil. N'hésitez donc pas à les joindre. Il se peut que la garantie ne couvre pas l'appareil si le client envoie l'appareil à notre siège social sans numéro RMA (Autorisation de Renvoi de Marchandise).
6. En général, le client est responsable des frais de transport nécessaires à l'envoi de l'appareil ou d'une pièce pour réparation, etc. Notre société s'engage à prendre la responsabilité du courrier ou du transport de retour.
7. La garantie ne couvre pas les frais de main d'œuvre pour l'assemblage ou le désassemblage de l'équipement lors de la réparation.
8. Des dommages accidentels provoqués par la défaillance de cet appareil (par exemple, perte des profits qu'aurait obtenu l'usage de cet appareil) ne sont pas couverts par cette garantie.
9. Les dispositions ci-dessus définissent la garantie et supplantent les autres dispositions de tout autre garantie explicite ou implicite qui comprennent la responsabilité légale de défectuosité.

# StarBoard T-19WX

---

## Guida per l'utente

Italiano

### Come richiedere una guida per l'utente

Per richiedere un'altra copia di questa guida per l'utente, specificare **T19WX-EU090601**.

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leggere questa guida per l'utente e conservarla con cura per farvi riferimento in futuro.</b>                      |
| <b>Prima di usare questo prodotto, leggere con attenzione e comprendere completamente le istruzioni di sicurezza.</b> |
| <b>Conservare questa Guida per l'utente a portata di mano, per farvi riferimento con facilità.</b>                    |

**T19WX-EU090601**

***HitachiSoft***

## **Avvertenze**

È proibita la riproduzione o ristampa non autorizzata di questo manuale o di una sua parte qualsiasi.

I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.

È stata adottata la massima cura affinché questo manuale sia completo e corretto. Tuttavia se venissero rilevati punti poco chiari, errori ecc., informarne il rivenditore.

Tenere presente fin d'ora che questa società non si assume alcuna responsabilità per perdite ecc., che fossero dovute all'uso di questo prodotto, indipendentemente da quanto indicato nei paragrafi precedenti.

## **Rifiuto di responsabilità**

Hitachi Software Engineering Co., Ltd. non si assume alcuna responsabilità e non offre alcuna garanzia, espressa o sottintesa, per quanto riguarda i contenuti di questa guida per l'utente.

Inoltre, questa società non offre alcuna garanzia per quanto riguarda l'adeguatezza, commerciabilità o idoneità ad un uso specifico del prodotto.

Tutti i prodotti di Hitachi Software Engineering Co., Ltd. descritti in questa guida per l'utente sono attualmente in vendita o offerti su licenza.

Gli utenti che hanno acquistato uno o più dei prodotti descritti dovranno sostenere le spese di ogni manutenzione, riparazione e danno derivante da difetti di questo prodotto e sosterranno le spese dei danni diretti o indiretti (compresi mancati guadagni o perdita di dati) risultanti da difetti del prodotto.

Inoltre, Hitachi Software Engineering Co., Ltd. si riserva il diritto di aggiornare questa guida per l'utente e di modificarne i contenuti, con nessun obbligo di informarne alcuno.

## **Clausole di garanzia**

L'uso di questo prodotto è limitato al paese nel quale è stato acquistato.

Per i dettagli sulla garanzia, fare riferimento all'Appendice 3.6 in fondo a questa guida per l'utente.

La prima edizione di questa guida per l'utente (T19WX-EU090601) si riferisce ai seguenti prodotti:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* Il termine "x" utilizzato nel presente manuale indica il numero di modello del prodotto.

Lo StarBoard T-19WX incorpora la tecnologia del digitalizzatore integrato del monitor LCD da 19 pollici WALTOP.

Windows è un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altre nazioni.

Altri marchi e nomi di prodotto sono marchi e/o marchi registrati dei rispettivi detentori.

### **Date di edizione del manuale**

Giugno 2009, Prima edizione

**T19WX-EU090601**

Tutti i diritti riservati. Copyright © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

# Sicurezza

## Segnali e simboli

Sul prodotto e in questa guida per l'utente sono riportati vari simboli e segnali, al fine di un uso sicuro e corretto del prodotto e per evitare danni alle persone e alle cose. Tali simboli e i relativi significati sono illustrati in seguito. Comprendere bene queste informazioni prima di leggere la guida per l'utente vera e propria.



Questo è il simbolo di allarme sicurezza. Esso serve per mettere in guardia l'utilizzatore contro potenziali rischi di lesioni fisiche. Osservare tutti i messaggi di sicurezza che seguono questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.



### **ATTENZIONE**

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare morte o gravi lesioni.



### **AVVERTENZA**

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi o medie.

### **AVVISO**

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare danni non in relazione con lesioni fisiche.



Questo simbolo segnala precauzioni (e avvertimenti).



Questo simbolo segnala proibizioni.



Questo simbolo segnala operazioni obbligatorie.

## Precauzioni di sicurezza

Seguirle sempre



### ATTENZIONE

**Inserire saldamente la spina di alimentazione nella presa.**



Se non è inserita correttamente potrebbe surriscaldarsi, causando scossa elettrica o incendio.

**Prima di spostare questo prodotto, scollegare la spina ed il cavo di alimentazione.**



Il cavo di alimentazione potrebbe essere danneggiato e causare scossa elettrica o incendio.

**Non inserire la spina di alimentazione con le mani bagnate.**



Potrebbero verificarsi scosse elettriche.

**Prendere la spina per inserirla o disinserirla.**



Tirando il cavo, questo potrebbe danneggiarsi, con rischio di scossa elettrica o incendio.

**Prima di pulire il prodotto, scollegare la spina di alimentazione.**



Potrebbero verificarsi delle scosse elettriche.

**Pulire periodicamente la spina di alimentazione per togliere la polvere.**



Se una spina sporca viene inserita in una presa, potrebbe causare incendio o scossa elettrica.

**Non usare questo prodotto vicino all'acqua.**



Potrebbero verificarsi scosse elettriche.

**Prestare attenzione alla sistemazione del cavo di alimentazione, ecc.**



Potrebbe far inciampare qualcuno e potenzialmente causare la caduta del prodotto, causando lesioni o guasti. Prestare attenzione alla sistemazione del cavo.

**Non danneggiare, rompere, modificare o piegare forzatamente il cavo di alimentazione.**



Il cavo di alimentazione verrebbe danneggiato, causando incendio o scossa elettrica.

**Usare il prodotto con la tensione di alimentazione indicata.**



Se il prodotto viene usato con una tensione di alimentazione diversa da quella indicata, si guasterà, causando incendio o scossa elettrica.

**Precauzioni di sicurezza**

Seguirle sempre

**ATTENZIONE**

**Non usare un cavo di alimentazione diverso dal cavo di alimentazione dell'accessorio.**



Se viene usato un cavo di alimentazione diverso dal cavo di alimentazione dell'accessorio, potrebbe verificarsi incendio o scossa elettrica.

**Se non si prevede di utilizzare il prodotto per lunghi periodi, scollegare la spina di alimentazione.**



In caso contrario si potrebbe provocare un incendio.

**Posare sul prodotto solo gli oggetti specificati.**



Se del liquido o un oggetto metallico penetrano all'interno del prodotto, potrebbe verificarsi incendio o scossa elettrica.



In tal caso, scollegare la spina di alimentazione dalla presa e rivolgersi al rivenditore.

**Non aprire o modificare l'involucro del prodotto.**



L'involucro racchiude zone con tensioni elevate che causerebbero scossa elettrica o altre lesioni.



**Non posare il prodotto o alcuno dei relativi accessori sul pavimento.**



Potrebbe essere calpestato e rotto, oppure qualcuno potrebbe ferirsi inciampando su di esso.

**Non smaltire l'apparecchio come rifiuto municipale non differenziato, ma utilizzare i sistemi di restituzione e di raccolta a disposizione.**



Contattare il proprio rivenditore per i dettagli.

**Non posare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione, né scaldarlo o tirarlo.**



Il cavo di alimentazione verrebbe danneggiato, con rischio di scossa elettrica o incendio.

**Precauzioni di sicurezza**

Seguirle sempre

**ATTENZIONE**

**Nei casi che seguono, scollegare il prodotto dalla presa dell'alimentatore c.a. e rivolgersi all'assistenza tecnica di Hitachi Software.**

- a. Se il cavo di alimentazione o la spina dell'adattatore c.a. sono danneggiati.
- b. Se viene rovesciato del liquido sull'unità principale.
- c. Se l'unità principale è stata esposta alla pioggia o all'acqua.
- d. Se il prodotto non funziona correttamente, nonostante venga utilizzato secondo il manuale di istruzioni. Effettuare le regolazioni del prodotto entro gli intervalli specificati nel manuale di istruzioni. Non effettuare regolazioni diverse. Per correggere regolazioni errate è necessario rivolgersi a un tecnico di assistenza qualificato.
- e. Se il prodotto cade oppure se viene danneggiato l'involucro.
- f. Se il funzionamento del prodotto subisce alterazioni e si considera necessario

**AVVISO**

**Non usare il prodotto in un luogo soggetto a temperatura o umidità elevate.**



Condizioni ambientali d'uso del prodotto:

Temperatura: da 50 °F a 95 °F  
(10 °C a 35 °C)

Umidità: da 30% a 80%  
(Non deve formarsi condensa.)

Le precauzioni indicate sul prodotto e in questa guida per l'utente sono state oggetto di attenta valutazione. Tuttavia potrebbero verificarsi degli eventi imprevisti. Nell'usare il prodotto gli utenti devono prestare attenzione e seguire le istruzioni.

**ATTENZIONE**

| Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pagina |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Utilizzare l'alimentatore c.a. fornito con questo prodotto.</b><br>Utilizzare esclusivamente l'alimentatore c.a. ed il cavo di alimentazione specificati dal produttore. L'uso di altri alimentatori o cavi di alimentazione potrebbe danneggiare l'apparecchio o provocare un incendio. | 1-9    |

**AVVERTENZA**

| Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pagina |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Mantenere saldo lo chassis e far scorrere il piedistallo lentamente durante la regolazione.</b><br>Quando si regola il piedistallo, se si tira la leva senza tenere lo chassis, quest'ultimo potrebbe spostarsi improvvisamente provocando lesioni impreviste o danni allo chassis stesso. | 1-7    |

**AVVISO**

| Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pagina |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Collegare saldamente la massa al terminale di terra.</b><br>La mancata esecuzione di tale operazione può essere causa di scosse elettriche o problemi di funzionamento.                                                                                                   | 1-9    |
| <b>Quando si cambia la batteria, prestare attenzione a non chiudere la parte posteriore della penna applicando una forza eccessiva.</b><br>Se si applica una forza eccessiva nel chiudere la parte posteriore della penna elettronica, la penna potrebbe venire danneggiata. | 2-4    |

## Indice

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Introduzione.....</b>                                     | <b>1-1</b> |
| 1.1 Preparazione prima dell'utilizzo.....                       | 1-1        |
| 1.1.1 Descrizione generale del prodotto.....                    | 1-1        |
| 1.1.2 Caratteristiche .....                                     | 1-1        |
| 1.2 Verifica dei componenti.....                                | 1-2        |
| 1.3 Nomi e funzioni dei componenti .....                        | 1-3        |
| 1.3.1 Lato anteriore .....                                      | 1-3        |
| 1.3.2 Pannello pulsanti anteriore.....                          | 1-4        |
| 1.3.3 Pannello dei connettori.....                              | 1-5        |
| 1.3.4 Pulsanti funzione.....                                    | 1-6        |
| 1.4 Montaggio ed installazione.....                             | 1-7        |
| 1.4.1 Regolazione del piedistallo .....                         | 1-7        |
| 1.4.2 Come utilizzare il portapenna .....                       | 1-8        |
| 1.4.3 Procedura di collegamento.....                            | 1-9        |
| <b>2. Procedure di utilizzo .....</b>                           | <b>2-1</b> |
| 2.1 Accensione dello StarBoard.....                             | 2-1        |
| 2.2 Uso della penna elettronica.....                            | 2-2        |
| 2.2.1 Come usare la penna elettronica.....                      | 2-2        |
| 2.2.2 Operazioni di base della penna elettronica.....           | 2-2        |
| 2.2.3 Impostazioni della penna elettronica.....                 | 2-3        |
| 2.2.4 Sostituzione della batteria nella penna elettronica ..... | 2-4        |
| 2.2.5 Sostituzione della punta della penna elettronica .....    | 2-5        |
| 2.3 Uso del menu OSD .....                                      | 2-6        |
| 2.3.1 Pulsanti OSD e relative funzioni.....                     | 2-6        |
| 2.3.2 Opzioni di regolazione OSD .....                          | 2-7        |
| <b>3. Appendice.....</b>                                        | <b>3-1</b> |
| 3.1 Ricerca guasti e soluzione problemi .....                   | 3-1        |
| 3.2 Caratteristiche tecniche del sistema.....                   | 3-4        |
| 3.3 Come aver cura dello StarBoard.....                         | 3-6        |
| 3.4 Beni di consumo .....                                       | 3-6        |
| 3.5 Pannello LCD .....                                          | 3-6        |
| 3.6 Condizioni di garanzia del prodotto.....                    | 3-7        |

## **1. Introduzione**

### **1.1 Preparazione prima dell'utilizzo**

Questa parte riguarda la preparazione dello StarBoard prima dell'utilizzo. Si prega di leggere questa parte con attenzione se si utilizza lo StarBoard per la prima volta.

#### **1.1.1 Descrizione generale del prodotto**

Lo StarBoard T-19WX è una lavagna elettronica interattiva comoda e facile da usare del tipo con tavoletta, che permette di lavorare su un PC con una penna elettronica e di scrivere testo ed immagini sullo schermo di un PC in tempo reale, e contemporaneamente di inserirli nel PC. Queste caratteristiche funzionano quando il software incluso è installato in un PC collegato allo StarBoard.

#### **1.1.2 Caratteristiche**

○Scrivere direttamente sullo schermo del PC

Utilizzare la penna elettronica come se fosse un mouse per lavorare sul PC sullo schermo che viene visualizzato sul monitor LCD. Lo StarBoard Software permette di scrivere testo ed immagini sul PC e permette di inserire nel PC in tempo reale testo ed immagini come dati digitali. Questi dati possono quindi venire salvati, stampati o altrimenti modificati.

○Utilizzo immediato dopo l'avvio del PC

È possibile utilizzare lo StarBoard non appena viene avviato il PC, semplicemente installando il pacchetto StarBoard Software incluso.

○Compatibile con presentazioni in PowerPoint

È possibile scrivere testo ed immagini in materiali per presentazioni preparati in Microsoft PowerPoint, cosa che permette di potenziare la forza espressiva delle presentazioni. Le presentazioni possono anche essere effettuate in collegamento con riunioni a distanza.

○Scrivere sulle immagini video

Scrivere testo ed immagini sugli schermi del video catturato, cosa che facilita l'utilizzo di materiali video in aula e per le presentazioni.

○Otto pulsanti funzione

Le funzioni standard frequentemente utilizzate nello StarBoard Software sono assegnate agli otto pulsanti funzione situati sul lato superiore sinistro dello StarBoard. Questi pulsanti velocizzano l'utilizzo del software.

## 1.2 Verifica dei componenti

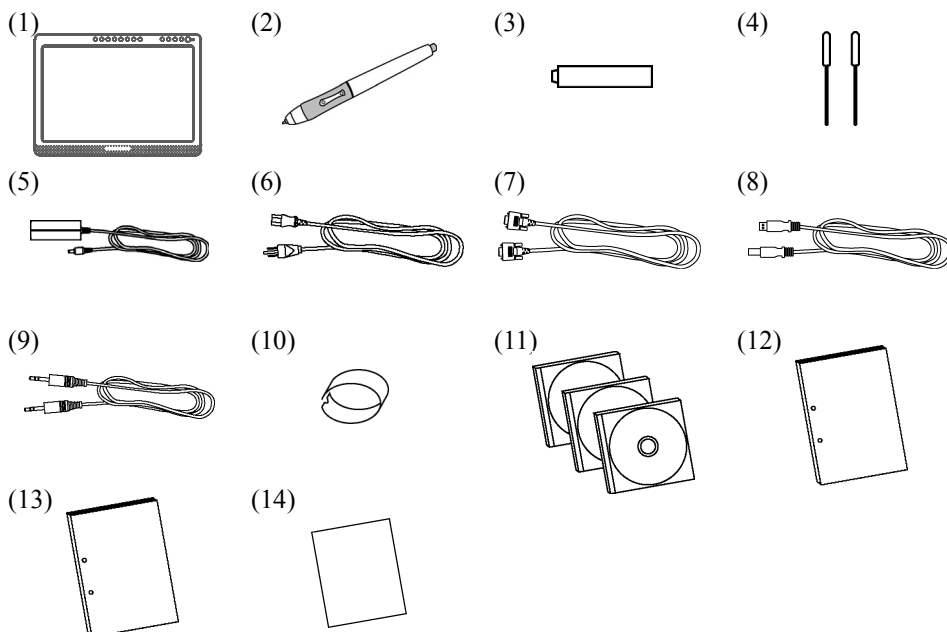
Dopo aver aperto la confezione, verificare che siano presenti tutti i componenti che seguono.

### Componenti

| N.   | Nome                                                       | Quant. |
|------|------------------------------------------------------------|--------|
| (1)  | Monitor piatto da 19"                                      | 1      |
| (2)  | Penna elettronica                                          | 1      |
| (3)  | Batteria alcalina AAA                                      | 1      |
| (4)  | Punte di ricambio per la penna                             | 2      |
| (5)  | Alimentatore c.a.                                          | 1      |
| (6)  | Cavo di alimentazione                                      | (*1)   |
| (7)  | Cavo RGB (1.8m)                                            | 1      |
| (8)  | Cavo USB (1.5m)                                            | 1      |
| (9)  | Cavo audio (mini-jack stereo)                              | 1      |
| (10) | Accessorio di sostituzione della punta della penna         | 1      |
| (11) | StarBoard Software x.x (su CD-ROM) (*2)                    | 3      |
| (12) | Guida per l'utente dello StarBoard T-19WX (questo manuale) | 1      |
| (13) | Guida all'installazione dello StarBoard Software x.x (*2)  | 1      |
| (14) | Foglio di garanzia                                         | 1      |

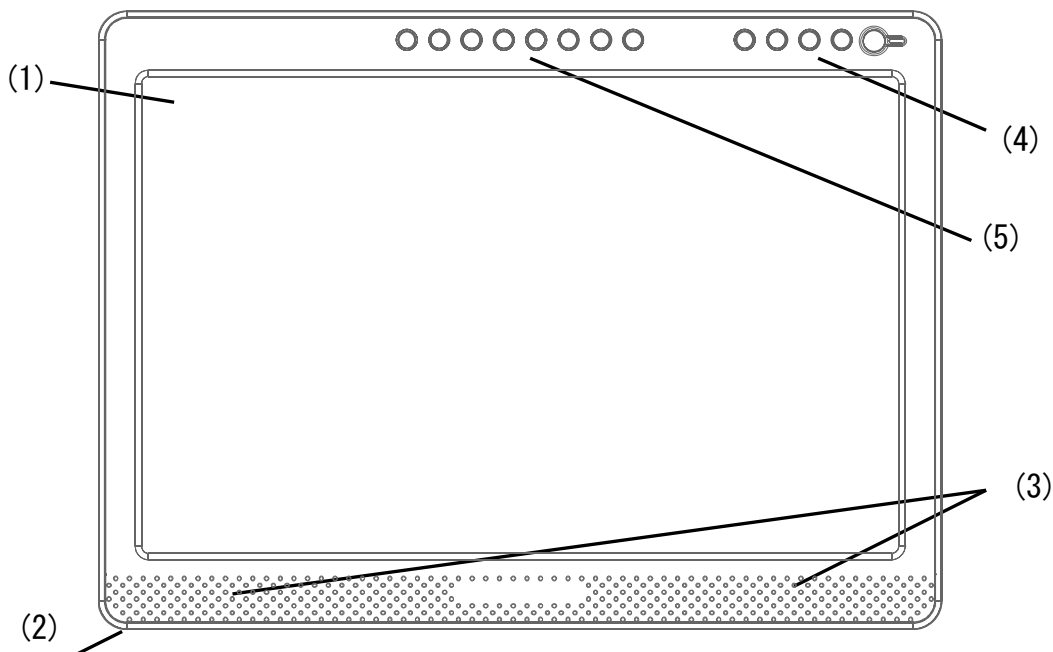
(\*1) Il numero dei cavi di alimentazione dipende dalla zona.

(\*2) Il termine "x.x." utilizzato nel presente manuale indica la stessa versione del software inclusa con gli accessori.



## 1.3 Nomi e funzioni dei componenti

### 1.3.1 Lato anteriore



(1) Area operativa dell'LCD e della tavoletta  
Riceve informazioni testuali e grafiche immesse con la penna elettronica e trasmette i dati ad un PC.

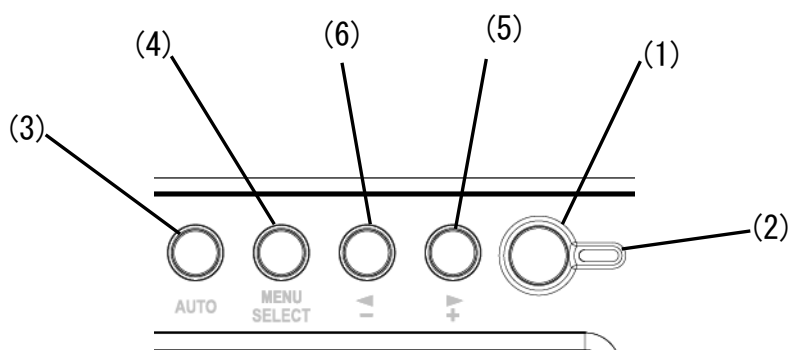
(2) Piedistallo (parte inferiore e posteriore dello chassis)  
Il piedistallo serve a mantenere in piedi lo StarBoard. L'angolazione dello schermo LCD può essere regolata in un arco da 8° a 75°ca. (Per i dettagli sull'angolazione della superficie del display LCD, vedere pagina 1-8 di questa Guida utente.)

(3) Altoparlanti  
Il cavo audio in dotazione può essere utilizzato per il collegamento al PC in modo da consentire la riproduzione audio dai relativi altoparlanti.

(4) Pannello pulsanti anteriore  
Questi pulsanti vengono utilizzati per accendere o spegnere l'apparecchio, immettere impostazioni nel menu OSD, regolare il volume, ecc.

(5) Pulsanti funzione  
Sono state assegnate a questi pulsanti otto funzioni standard utilizzate dallo StarBoard software. (Per dettagli sulle impostazioni iniziali dei pulsanti funzione, vedere "1.3.4 Pulsanti funzione" a pagina 1-6 della presente Guida per l'utente.)

### 1.3.2 Pannello pulsanti anteriore



**(1) Pulsante di accensione**

Questo pulsante accende o spegne il monitor LCD dello StarBoard.

**(2) Spia di accensione**

Questo indicatore diventa verde quando l'alimentazione arriva normalmente allo StarBoard ed è rilevato un segnale video. La spia lampeggia in color rosso quando dal PC non viene riprodotto alcun segnale video oppure quando è attivata la modalità di risparmio energetico.

**(3) Pulsante AUTO**

Questo pulsante serve per regolare automaticamente la visualizzazione sullo schermo.

**(4) Pulsante MENU/SELECT**

Questo pulsante va utilizzato per visualizzare il menu OSD. Premere questo pulsante dopo aver effettuato le selezioni dal menu per renderle attive.

**(5) Pulsante ➡**

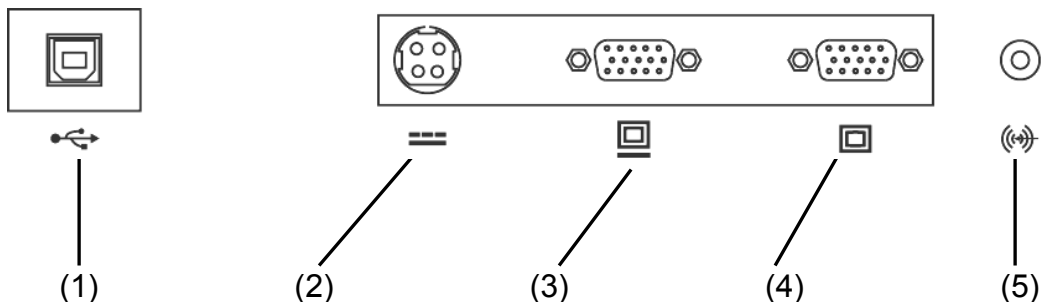
Questo pulsante va utilizzato per attivare e disattivare la funzione di silenziamento. È anche utilizzato per selezionare le opzioni del menu OSD e per modificare le impostazioni.

**(6) Pulsante ⬅**

La luminosità può essere regolata con i pulsanti (+) e (-) dopo aver premuto il pulsante (-). Questo pulsante va anche utilizzato per selezionare le opzioni del menu OSD e per modificare i valori impostati.

- Per dettagli su come utilizzare il menu OSD, vedere “2.3 Uso del menu OSD” a pagina 2-6 della presente Guida per l'utente.

### 1.3.3 Pannello dei connettori



Vista inferiore della StarBoard

(1) Porta USB

Un cavo USB va collegato qui.

(2) Porta di alimentazione

L'alimentatore c.a. va collegato qui.

(3) Porta di uscita VGA

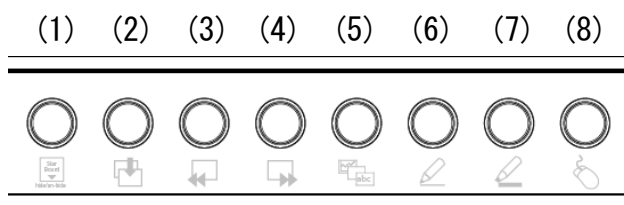
Questa porta viene utilizzata per collegare apparecchi esterni come un proiettore attraverso il cavo RGB per riprodurre il video visualizzato sullo StarBoard.

(4) Porta di ingresso VGA

Questa porta va utilizzata per il collegamento con un PC attraverso un cavo RGB per visualizzare le immagini dal PC.

(5) Porta di ingresso audio

Questa porta viene utilizzata per riprodurre l'audio del PC dagli altoparlanti dello StarBoard. Il cavo audio incluso va collegato a questa porta.

**1.3.4 Pulsanti funzione**

- |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Nascondi/mostra barra degli strumenti<br>Nasconde/mostra la barra degli strumenti dello StarBoard Software. | (5) Elenco argomenti<br>Nasconde/mostra l'elenco argomenti.                                                                                                      |
| (2) Nuova pagina bianca<br>Aggiunge una nuova pagina bianca.                                                    | (6) Penna reale<br>Inserisce la penna reale.                                                                                                                     |
| (3) Pagina precedente<br>Visualizza la pagina precedente alla pagina visualizzata al momento.                   | (7) Pennarello evidenziatore fluorescente<br>Inserisce il pennarello evidenziatore fluorescente.                                                                 |
| (4) Pagina successiva<br>Visualizza la pagina seguente alla pagina visualizzata al momento.                     | (8) Schermo del PC<br>Avvia la modalità operativa del PC, con cui le operazioni sullo schermo del PC vengono effettuate per mezzo della penna anziché del mouse. |

- Per maggiori informazioni sull'uso dei tasti funzione, vedere la Guida per l'impostazione dei tasti funzione di Starboard Software.

## 1.4 Montaggio ed installazione

Per installare lo StarBoard, tenere presente quanto segue.

Scegliere una posizione stabile e in piano.

Evitare l'installazione in posizioni molto polverose, soggette a estremi di temperatura o umidità ed alla luce solare diretta.

### 1.4.1 Regolazione del piedistallo



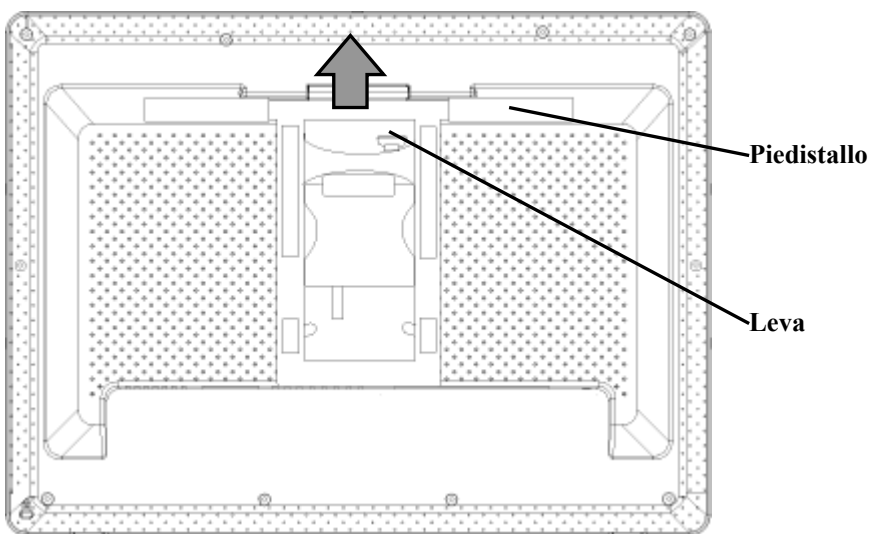
#### AVVERTENZA

**Mantenere saldo lo chassis e far scorrere il piedistallo lentamente durante la regolazione.**

Quando si regola il piedistallo, se si tira la leva senza tenere lo chassis, quest'ultimo potrebbe spostarsi improvvisamente provocando lesioni impreviste o danni allo chassis stesso.

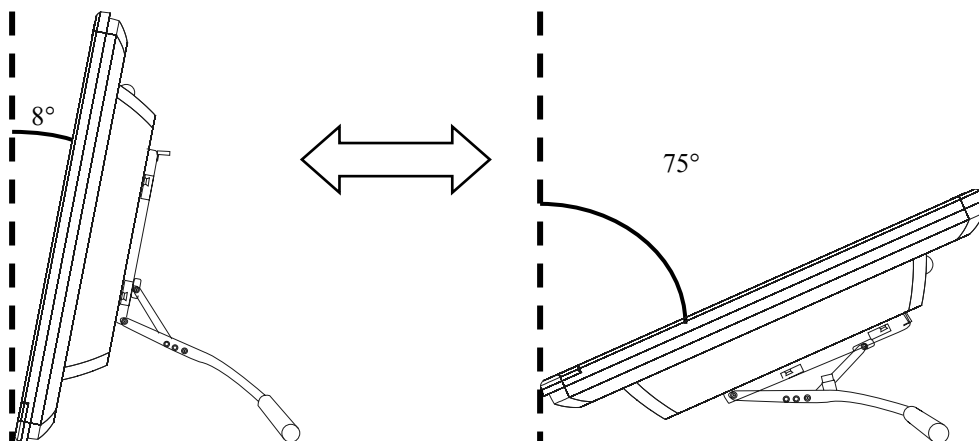
Per regolare il piedistallo, procedere come segue.

- (1) Tirare verso l'alto la leva del piedistallo.



- (2) Far scorrere il piedistallo inclinandolo fino all'angolazione desiderata e rilasciare la leva.

Utilizzare lo schermo con un angolo di orientamento che lo renda facilmente visibile, tenendo conto dell'illuminazione esterna e dell'illuminazione dal soffitto che potrebbe riflettersi sullo schermo.

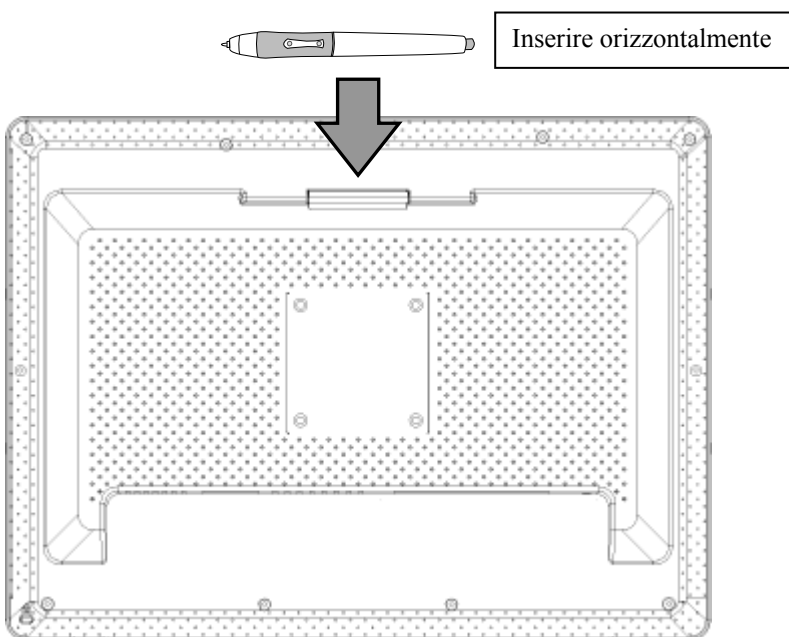


- (3) Verificare che la leva e che il piedistallo siano stabili.

#### 1.4.2 Come utilizzare il portapenna

Il T-19WX viene consegnato con un portapenna sul retro.

Posizionare la penna elettronica nel portapenna quando non viene utilizzata.



### 1.4.3 Procedura di collegamento

**Prima di iniziare a collegare l'apparecchio**

Installare StarBoard Software sul PC prima di iniziare a collegare l'apparecchio. L'apparecchio potrebbe non funzionare correttamente se viene collegato senza aver installato il software.

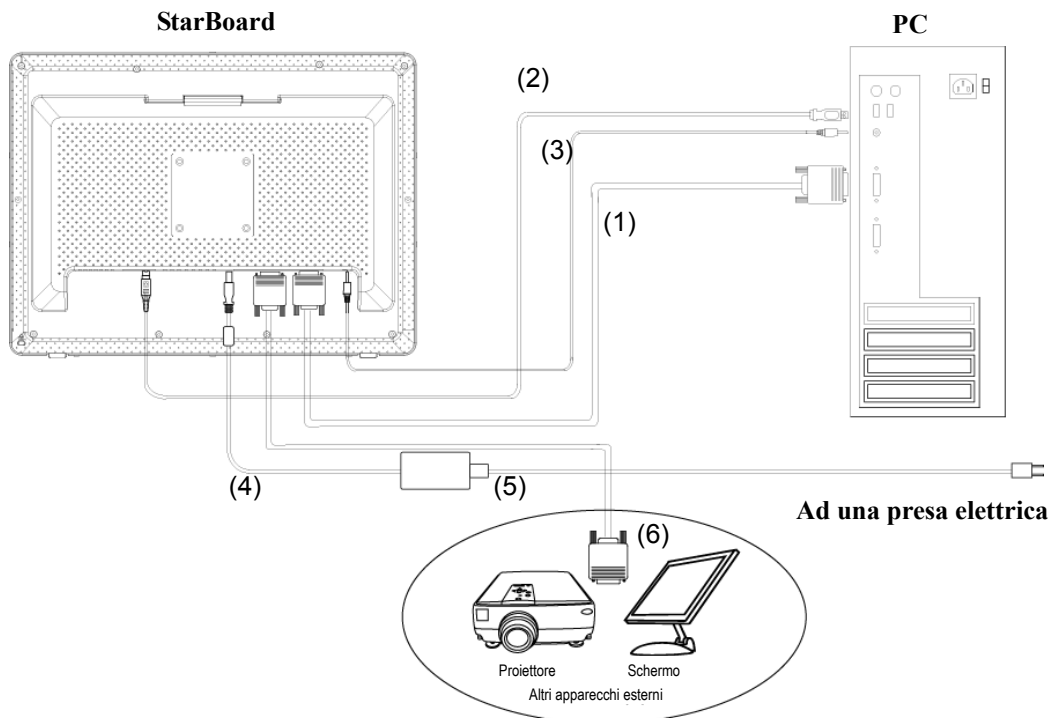
**ATTENZIONE****Utilizzare l'alimentatore c.a. fornito con questo prodotto.**

Utilizzare esclusivamente l'alimentatore c.a. ed i cavi di alimentazione specificati dal produttore. L'uso di altri alimentatori o cavi di alimentazione potrebbe danneggiare l'apparecchio o provocare un incendio.

**AVVISO****Collegare saldamente la massa al terminale di terra.**

La mancata esecuzione di tale operazione può essere causa di scosse elettriche o problemi di funzionamento.

Per collegare il PC e lo StarBoard procedere come segue.



- (1) Collegare il cavo RGB alla porta di ingresso VGA dalla parte laterale dello StarBoard, e serrare le viti per fissarlo saldamente. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta VGA del PC, e serrare le viti per fissarlo saldamente.
- (2) Collegare il cavo USB alla porta USB dalla parte laterale dello StarBoard. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta USB del PC.
- (3) Collegare il cavo audio alla porta di ingresso audio dalla parte laterale dello StarBoard. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta di uscita audio del PC. (Effettuare questa operazione solo se si prevede di utilizzare gli altoparlanti incorporati dello StarBoard.)
- (4) Collegare il connettore dell'alimentatore c.a. al connettore di alimentazione dello StarBoard.
- (5) Collegare il cavo di alimentazione all'alimentatore c.a., quindi inserire la spina in una presa elettrica.
- (6) Se si collega lo schermo dello StarBoard ad un apparecchio esterno, collegare il cavo RGB ad una porta di uscita VGA. Collegare l'altra estremità del cavo ad una porta di ingresso dell'apparecchio video esterno.

**Come installare StarBoard Software**

Per maggiori informazioni su come installare il software StarBoard, fare riferimento a "Installazione di StarBoard Software" nella Guida per l'utente di StarBoard Software x.x.

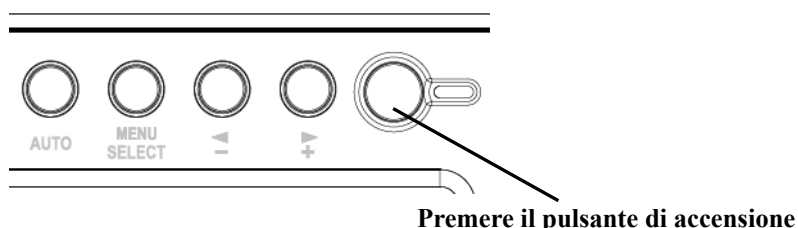
## 2. Procedure di utilizzo

Questa sezione descrive le procedure di base per l'utilizzo dello StarBoard. Per informazioni sull'uso delle caratteristiche avanzate di StarBoard, consultare la Guida per l'utente di StarBoard Software x.x., oppure la Guida in linea di Starboard Software x.x.

### 2.1 Accensione dello StarBoard

Questa sezione descrive come accendere lo StarBoard.

- (1) Accendere lo StarBoard.



- (2) Accendere il PC ed attendere l'avvio di Windows.
- (3) Lo StarBoard Software si avvia automaticamente. (Se non è stata selezionata la casella di controllo dell'avvio automatico durante il processo di creazione dei collegamenti al momento dell'installazione del software, lo StarBoard Software non si avvierà all'apertura di Windows. In questo caso, avviare lo StarBoard Software manualmente. Per maggiori informazioni, consultare la Guida per l'utente di StarBoard Software x.x. o la Guida in linea di StarBoard Software.)

#### Avvio manuale

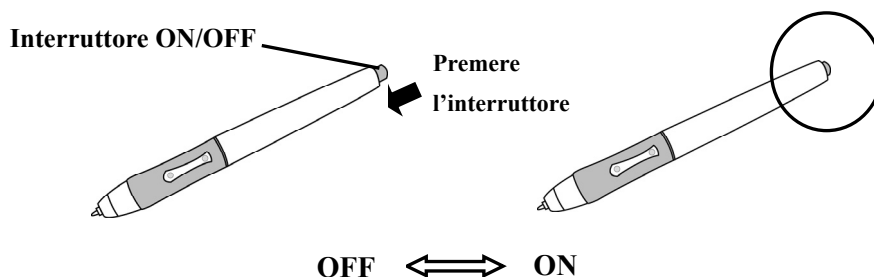
Selezionare **Start** → **Programmi** → **StarBoard Software** →  **StarBoard Software**, oppure fare doppio clic sull'icona dello StarBoard Software sul desktop. (L'icona dello StarBoard Software non viene creata sul desktop a meno che non sia stata selezionata la casella di controllo Desktop, durante il processo di creazione dei collegamenti, al momento dell'installazione del software.)

## 2.2 Uso della penna elettronica

Questa sezione descrive in che modo utilizzare la penna elettronica dello StarBoard.

### 2.2.1 Come usare la penna elettronica

La penna elettronica è munita di un interruttore di alimentazione. La durata della batteria può essere prolungata spegnendo e accendendo l'interruttore di alimentazione (ON/OFF). Per disegnare caratteri e figure usando la penna elettronica, impostare l'interruttore di alimentazione sulla posizione accesa (ON).



### 2.2.2 Operazioni di base della penna elettronica

La penna elettronica può essere utilizzata in modo analogo ad un mouse. Con le impostazioni predefinite della penna, il pulsante sulla punta della penna viene impostato in modo da corrispondere al tasto sinistro del mouse. Quando Windows è aperto, il pulsante sulla punta della penna può essere utilizzato per effettuare le seguenti operazioni del mouse.

- **Clic**  
Premere la punta della penna contro lo schermo con una pressione adeguata e poi staccarla rapidamente.
- **Doppio clic**  
Premere la punta della penna contro lo schermo con una pressione adeguata e poi staccarla per due volte di seguito.
- **Trascinamento**  
Premere la punta della penna contro lo schermo con una pressione adeguata e poi muovere la penna tenendola premuta contro lo schermo (senza staccarla dallo schermo).

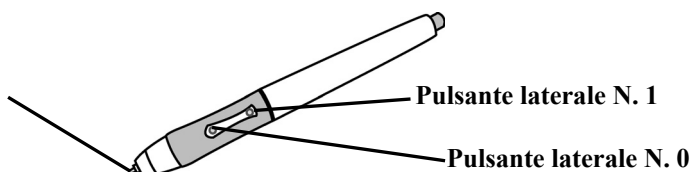
L'angolazione consentita di immissione mediante la penna elettronica è di 30° in qualsiasi direzione, quando la penna elettronica è perpendicolare alla superficie dello schermo. Tenere presente che, se la penna è inclinata ad un'angolazione superiore a 30°, le sue coordinate potrebbero non venire immesse correttamente.

### 2.2.3 Impostazioni della penna elettronica

La penna elettronica ha un pulsante sulla punta e due pulsanti laterali. A questi tre pulsanti è possibile assegnare delle operazioni del mouse. Le impostazioni predefinite dei pulsanti sono riassunte nella tabella seguente.

| Pulsante               | Azione dell'utente                                                                             | Azione corrispondente del mouse             |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Punta della penna      | Premere la punta della penna contro lo schermo.                                                | Clic del pulsante sinistro del mouse        |
| Pulsante laterale N. 0 | Premere il pulsante con la punta della penna leggermente scostata dallo schermo (5 mm o meno). | Doppio clic del pulsante sinistro del mouse |
| Pulsante laterale N. 1 | Come sopra.                                                                                    | Clic del pulsante destro del mouse          |

**Punta della penna**



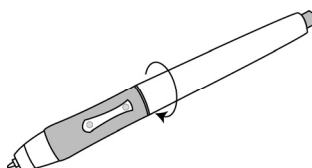
Per informazioni su come modificare le impostazioni dei pulsanti, consultare la Guida in linea di StarBoard Software x.x.

**2.2.4 Sostituzione della batteria nella penna elettronica**

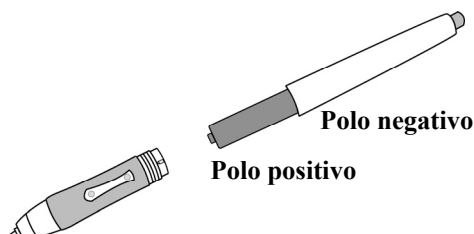
La penna elettronica contiene una singola batteria alcalina AAA. Qualora la penna inizi a funzionare in modo irregolare (ad es. se l'immissione mediante la penna si interrompe), sostituire la batteria nel modo descritto di seguito. Tenere presente che la durata della batteria è di circa 1.800 ore, in condizioni di utilizzo normali. Se la carica residua di una batteria diminuisce, il centro del pulsante laterale si accenderà in rosso.

Quando il centro del pulsante laterale si accende ed è di colore rosso, sostituire la batteria come specificato di seguito.

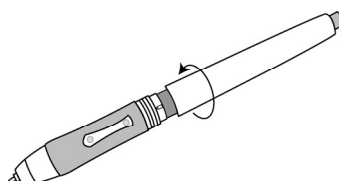
- (1) Ruotare l'impugnatura della penna per separarne le due metà.



- (2) Rimuovere la batteria alcalina AAA contenuta nell'impugnatura e inserire una nuova batteria con il polo positivo rivolto verso la punta della penna.



- (3) Rimontare la penna elettronica.

**AVVISO**

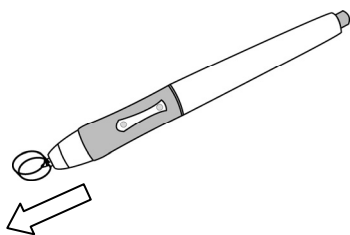
**Quando si cambia la batteria, prestare attenzione a non chiudere la parte posteriore della penna applicando una forza eccessiva.**

Se si applica una forza eccessiva nel chiudere la parte posteriore della penna elettronica, la penna potrebbe venire danneggiata.

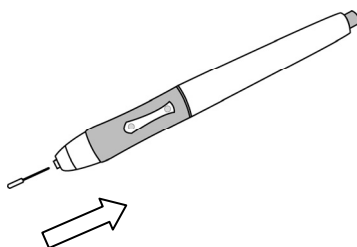
### 2.2.5 Sostituzione della punta della penna elettronica

Quando la punta della penna elettronica si consuma e diventa troppo corta, sostituirla nel modo seguente.

- (1) Utilizzando l'accessorio speciale per la sostituzione della punta, rimuovere la punta della penna.



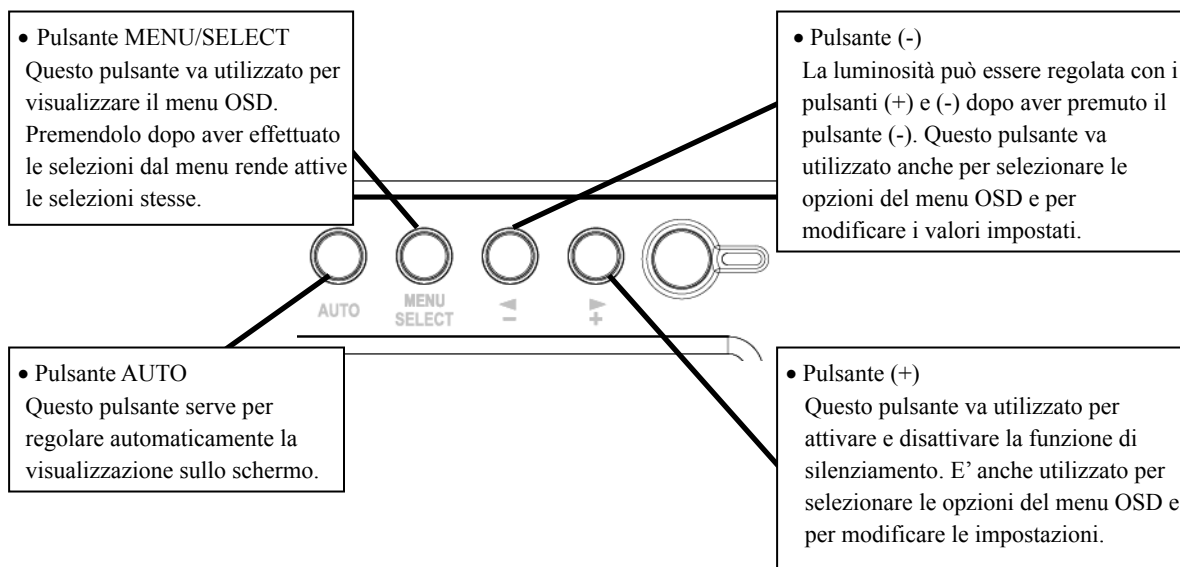
- (2) Inserire una nuova punta nella penna elettronica.



## 2.3 Uso del menu OSD

Il menu OSD va utilizzato quando si regola lo schermo LCD dello StarBoard. OSD è un'abbreviazione di On-Screen Display. La funzione OSD consente di visualizzare e regolare le impostazioni del monitor sullo schermo.

### 2.3.1 Pulsanti OSD e relative funzioni



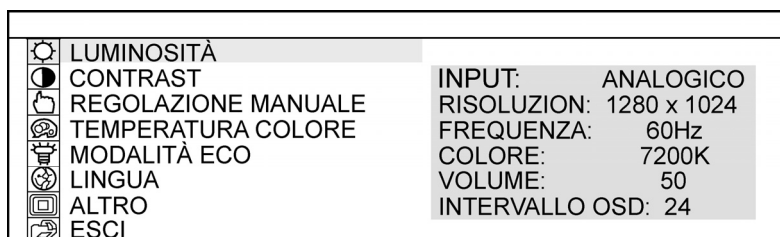
|  |                     |                          |
|--|---------------------|--------------------------|
|  | LUMINOSITÀ          |                          |
|  | CONTRAST            |                          |
|  | REGOLAZIONE MANUALE |                          |
|  | TEMPERATURA COLORE  |                          |
|  | MODALITÀ ECO        |                          |
|  | LINGUA              |                          |
|  | ALTRO               |                          |
|  | ESCI                |                          |
|  |                     | INPUT: ANALOGICO         |
|  |                     | RISOLUZIONE: 1280 x 1024 |
|  |                     | FREQUENZA: 60Hz          |
|  |                     | COLORE: 7200K            |
|  |                     | VOLUME: 50               |
|  |                     | INTERVALLO OSD: 24       |

### Menu OSD

#### ■ Procedure di regolazione

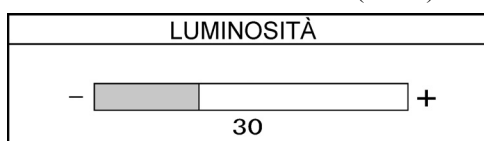
- (1) Premere il pulsante MENU/SELECT per visualizzare il menu OSD.
- (2) Utilizzare il pulsante (+) ed il pulsante (-) per selezionare una voce di menu.
- (3) Premere il pulsante MENU/SELECT per confermare la selezione.
- (4) Utilizzare il pulsante (+) ed il pulsante (-) per regolare il valore, ed MENU/SELECT per selezionare quel valore.
- (5) Per chiudere il menu OSD, non premere i pulsanti per un periodo di tempo prestabilito (regolabile), o selezionare ESCI dal menu dello schermo. (In caso venga chiuso senza premere i pulsanti, le modifiche impostate fino a quel momento verranno attivate quando si chiude OSD.)

### 2.3.2 Opzioni di regolazione OSD



#### (1) LUMINOSITÀ

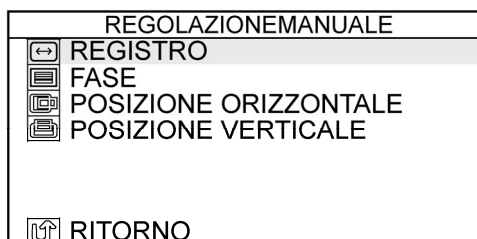
Utilizzato per regolare la luminosità dello schermo. (0-100)



#### (2) CONTRAST

Utilizzato per regolare il contrasto dei colori. Più è alto il valore, più l'immagine sarà luminosa. (0-100)

#### (3) REGOLAZIONE MANUALE



**REGISTRO** : Utilizzato per regolare la dimensione dello schermo. (0-100)

**FASE** : Utilizzato per regolare la temporizzazione dei campionamento (fase) per convertire il segnale analogico in ingresso in un segnale digitale in ingresso. (0-63)

**POSIZIONE ORIZZONTALE** : Utilizzato per cambiare la posizione orizzontale dello schermo. (0-100)

**POSIZIONE VERTICALE** : Utilizzato per cambiare la posizione verticale dello schermo. (0-100)

**RITORNO** : Utilizzato per tornare alla pagina precedente.

**(4) TEMPERATURA COLORE**

Utilizzato per regolare la temperatura colore dello schermo.

(9300K, 6500K, UTENTE, SRGB)

| TEMPERATURA COLORE |        |
|--------------------|--------|
|                    | 9300K  |
|                    | 6500K  |
|                    | UTENTE |
|                    | SRGB   |
| RITORNO            |        |

UTENTE : Utilizzato per regolare i colori rosso, verde e blu dello schermo.  
(0-100)

| UTENTE |         |
|--------|---------|
|        | ROSSO   |
|        | VERDE   |
|        | BLU     |
|        | RITORNO |

RITORNO : Utilizzato per tornare alla pagina precedente.

**(5) MODALITÀ ECO**

Utilizzato per attivare la modalità ECO, e limitare l'impostazione della luminosità da 0 a 20 per ridurre il consumo di energia.

| MODALITÀ ECO: SPENTO |         |
|----------------------|---------|
|                      | ACCESO  |
|                      | SPENTO  |
|                      | RITORNO |

RITORNO : Utilizzato per tornare alla pagina precedente.

**(6) LINGUA**

Utilizzato per selezionare la lingua delle indicazioni sullo schermo. Sono disponibili le seguenti lingue: giapponese, inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano e cinese..

| LINGUA |          |
|--------|----------|
|        | 日本語      |
|        | ENGLISH  |
|        | FRANÇAIS |
|        | DEUTSCH  |
|        | ESPAÑOL  |
|        | ITALIANO |
|        | 中文       |
|        | RITORNO  |

RITORNO : Utilizzato per tornare alla pagina precedente.

## (7) ALTRO

| ALTRO                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | SFUMATURA        |
|  | OSD POSIZIONE O  |
|  | OSD POSIZIONE V  |
|  | TRANSPARENZA OSD |
|  | INTERVALLO OSD   |
|  | VOLUME           |
|  | MODE MESSAGE     |
|  | RIPRISTINO       |
|  | RITORNO          |

SFUMATURA : Utilizzato per regolare l'uniformità delle immagini. (0-3)

L'utilizzo non è possibile ad una risoluzione di 1440 × 900 (WXGA+).

OSD POSIZIONE O : Utilizzato per spostare la posizione orizzontale della finestra OSD. (0-100)

OSD POSIZIONE V : Utilizzato per spostare la posizione verticale della finestra OSD. (0-100)

TRANSPARENZA OSD

: Utilizzato per attivare o disattivare la trasparenza dello sfondo della finestra OSD.

| TRANSPARENZA OSD                                                                  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | ACCESO  |
|  | SPENTO  |
|  | RITORNO |

INTERVALLO OSD : Utilizzato per impostare la quantità di tempo che deve trascorrere prima che il menu OSD si chiuda automaticamente. (0-60)

VOLUME : Utilizzato per regolare il volume dell'altoparlante. (0-100)

MODE MESSAGE : Utilizzato per attivare o disattivare la visualizzazione della risoluzione dello schermo.

| MODE MESSAGE: OFF                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | MARCHE  |
|  | SPENTO  |
|  | RITORNO |

RIPRISTINO : Utilizzato per ripristinare le impostazioni del menu OSD ai valori predefiniti.

RITORNO : Utilizzato per tornare alla pagina precedente.

## (8) ESCI

Utilizzato per uscire dal menu OSD.

|                                                                                     |                     |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LUMINOSITÀ          | INPUT: ANALOGICO<br>RISOLUZIONE: 1280 x 1024<br>FREQUENZA: 60Hz<br>COLORE: 7200K<br>VOLUME: 50<br>INTERVALLO OSD: 24 |
|  | CONTRAST            |                                                                                                                      |
|  | REGOLAZIONE MANUALE |                                                                                                                      |
|  | TEMPERATURA COLORE  |                                                                                                                      |
|  | MODALITÀ ECO        |                                                                                                                      |
|  | LINGUA              |                                                                                                                      |
|  | ALTRO               |                                                                                                                      |
|  | ESCI                |                                                                                                                      |



### 3. Appendice

#### 3.1 Ricerca guasti e soluzione problemi

Prima di tutto, verificare i metodi di regolazione e di gestione e verificare che i cavi non siano mal collegati. Quelle che seguono sono spesso le cause dei problemi che si verificano quando non risulta esserci niente di effettivamente guasto.

##### Problemi correlati alla visualizzazione sullo schermo

| In questo caso                                            | Cosa verificare                                                                                                       | Cosa fare                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lo schermo del PC non viene visualizzato sullo StarBoard. | Il PC è acceso?                                                                                                       | Per gestire il problema, vedere il manuale del PC ed altra documentazione.                                                                                                                                                                                                        |
|                                                           | Il cavo RGB è collegato al PC ed allo StarBoard nel modo corretto?                                                    | Collegare il cavo RGB correttamente. (Per dettagli su come effettuare il collegamento, vedere “1.4.3 Procedura di collegamento” a pagina 1-9 della presente Guida per l’utente.)                                                                                                  |
|                                                           | Per i PC portatili, è stata selezionata l’uscita esterna (RGB)?                                                       | Collegare il cavo dopo aver avviato il PC, o selezionare uscita esterna (RGB) tra le impostazioni della modalità di visualizzazione sullo schermo. (I metodi di commutazione sono diversi a seconda del PC. Per le istruzioni, vedere il manuale del PC ed altra documentazione.) |
|                                                           | L’inserimento dell’LCD e del monitor sono stati effettuati correttamente (può essere assegnato ad un tasto funzione)? | Impostare in modo che LCD e monitor siano entrambi selezionati, o che sia selezionato solo il monitor. (Per dettagli riguardo a come effettuare la selezione, vedere il manuale del PC ed altra documentazione.)                                                                  |
|                                                           | Altro                                                                                                                 | Contattare l’assistenza tecnica.                                                                                                                                                                                                                                                  |

##### Problemi correlati allo StarBoard Software

| In questo caso                       | Cosa verificare                                                     | Cosa fare                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lo StarBoard non viene riconosciuto. | Il cavo USB è collegato nel modo corretto?                          | Collegare il cavo USB al PC. (Per dettagli su come effettuare il collegamento, vedere “1.4.3 Procedura di collegamento” a pagina 1-9 della presente Guida per l’utente.)                        |
|                                      | L’avvio del sistema è stato eseguito secondo la corretta procedura? | Avviare il sistema seguendo la corretta procedura. (Per dettagli su come eseguire l’avvio del sistema, vedere “2.1 Accensione dello StarBoard” a pagina 2-1 della presente Guida per l’utente.) |

| In questo caso | Cosa verificare                                                                           | Cosa fare                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Lo StarBoard Software potrebbe essere danneggiato o non è stato installato correttamente. | Disinstallare lo StarBoard Software, e poi reinstallarlo. (Per dettagli su come installare lo StarBoard software, vedere “Installazione dello StarBoard Software” nella Guida per l’utente dello StarBoard Software x.x.) |
|                | Altro                                                                                     | Contattare l’assistenza tecnica.                                                                                                                                                                                          |

**Problemi correlati alla penna elettronica**

| In questo caso                                                                             | Cosa verificare                                                                                                                                                  | Cosa fare                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La penna elettronica non funziona.                                                         | Lo StarBoard Software potrebbe essere danneggiato o non è stato installato correttamente.                                                                        | Disinstallare lo StarBoard Software, e poi reinstallarlo. (Per dettagli su come installare lo StarBoard software, vedere “Installazione dello StarBoard Software” nella Guida per l’utente dello StarBoard Software x.x.)                      |
|                                                                                            | La batteria si è scaricata?                                                                                                                                      | Sostituire la batteria della penna elettronica.<br>(Per dettagli su come sostituire la batteria, vedere “2.2.4 Sostituzione della batteria nella penna elettronica” a pagina 2-4 della presente Guida per l’utente.)                           |
|                                                                                            | La punta della penna è consumata?                                                                                                                                | Verificare se la punta della penna è consumata o se è troppo corta.<br>(Per dettagli su come sostituire la punta della penna, vedere “2.2.5 Sostituzione della punta della penna elettronica” a pagina 2-5 della presente Guida per l’utente.) |
|                                                                                            | Ci sono degli apparecchi elettronici posizionati vicino allo StarBoard, come forni a microonde o radiotrasmittitori che emettono interferenze elettromagnetiche? | Questo prodotto è sensibile alle interferenze elettromagnetiche, utilizzare quindi lo StarBoard lontano da apparecchi che emettono interferenze.                                                                                               |
|                                                                                            | Altro                                                                                                                                                            | Riavviare Windows e lo StarBoard Software.<br>Contattare l’assistenza tecnica.                                                                                                                                                                 |
| Le posizione della punta della penna elettronica e del cursore della penna non coincidono. | La posizione della penna è stata calibrata correttamente?                                                                                                        | Calibrare la posizione della penna nel modo corretto.<br>(Per dettagli su come calibrare la penna, vedere “Calibratura” nella Guida per l’utente dello StarBoard Software x.x.)                                                                |
|                                                                                            | Altro                                                                                                                                                            | Contattare l’assistenza tecnica.                                                                                                                                                                                                               |

**Problemi correlati ai pulsanti funzione**

| In questo caso                      | Cosa verificare                                                                                                                                                  | Cosa fare                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I pulsanti funzione non funzionano. | Il cavo USB è collegato nel modo corretto?                                                                                                                       | Collegare il cavo USB al PC. (Per dettagli su come effettuare il collegamento, vedere “1.4.3 Procedura di collegamento” a pagina 1-9 della presente Guida per l’utente.)                                                            |
|                                     | Lo StarBoard Software è attivo?                                                                                                                                  | I comandi dei pulsanti funzione richiedono lo StarBoard Software. Utilizzarli con lo StarBoard Software attivo. (Per dettagli su come utilizzare lo StarBoard Software, vedere la Guida per l’utente dello StarBoard Software x.x.) |
|                                     | Lo StarBoard Software potrebbe essere danneggiato o non è stato installato correttamente.                                                                        | Disinstallare lo StarBoard Software, e poi reinstallarlo. (Per dettagli su come installare lo StarBoard software, vedere “Installazione dello StarBoard Software” nella Guida per l’utente dello StarBoard Software x.x.)           |
|                                     | Ci sono degli apparecchi elettronici posizionati vicino allo StarBoard, come forni a microonde o radiotrasmettitori che emettono interferenze elettromagnetiche? | Questo prodotto è sensibile alle interferenze elettromagnetiche, utilizzare quindi lo StarBoard lontano da apparecchi che emettono interferenze.                                                                                    |
|                                     | Altro                                                                                                                                                            | Riavviare Windows e lo StarBoard Software.<br>Contattare l’assistenza tecnica.                                                                                                                                                      |

**3.2 Caratteristiche tecniche del sistema**

| <b>Elemento</b>                     |                                   | <b>Caratteristica tecnica</b>                                                                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto                   |                                   | StarBoard T-19WX                                                                                                   |
| Modello N.                          |                                   | 70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                                          |
| Caratteristiche dello schermo       | Tipo driver                       | Schermo a cristalli liquidi a matrice attiva (TFT)                                                                 |
|                                     | Dimensioni reali dello schermo    | 19 pollici 408.24 mm (L)×255.15 mm (A)                                                                             |
|                                     | Risoluzione                       | 1440×900 (WXGA+)                                                                                                   |
|                                     | Passo dei pixel                   | 0.2835×0.2835 mm                                                                                                   |
|                                     | Colori standard                   | 16.700.000 colori                                                                                                  |
|                                     | Luminosità                        | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                                              |
|                                     | Rapporto contrasto                | 1000 : 1                                                                                                           |
|                                     | Angoli di massima visualizzazione | 85° a destra, 85° a sinistra, 80° in alto, 80° in basso                                                            |
| Caratteristiche del digitalizzatore | Sistema di immissione             | A induzione elettromagnetica                                                                                       |
|                                     | Penna                             | Penna elettronica<br>(Utilizza una sola batteria alcalina AAA; durata approssimativa della batteria: 1.800 ore **) |
|                                     | Precisione di lettura             | ± 0,5 mm                                                                                                           |
|                                     | Velocità di tracciamento          | Circa 130 punti al secondo                                                                                         |
|                                     | Interfaccia                       | Interfaccia USB (Conforme a USB1.1)                                                                                |
| Condizioni ambientali               | Temperatura                       | Operativa: da 50°F a 95°F (10°C a 35°C)<br>Di immagazzinaggio: da -4°F a 140°F (-20 a +60°C)                       |
|                                     | Umidità                           | Operativa: da 30 a 80% (senza condensa)<br>Di immagazzinaggio: da 10 a 85% (senza condensa)                        |
| Ingresso/uscita                     |                                   | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB                       |
| Consumi                             |                                   | 50W o meno (2W o meno in modalità di risparmio energetico)                                                         |
| Alimentazione(Alimentatore c.a.)    |                                   | Ingresso c.a.100 – 240V, 50/60 Hz, 1.5A<br>Uscita CC 12V, 5.0A                                                     |
| Dimensioni esterne                  |                                   | 462.0 (L)×348.4 (A)×60.0 (P) mm (senza piedistallo)                                                                |
| Peso                                |                                   | Circa 4,6 kg                                                                                                       |
| Regolazione del piedistallo         |                                   | Regolabile in una gamma da 8° a 75°                                                                                |
| Attacco VESA                        |                                   | 75mm×75mm                                                                                                          |
| Normative, ecc.                     |                                   | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                                       |
| Software richiesto                  |                                   | StarBoard Software 8.11 o versioni più recenti                                                                     |

\* Il termine “x” utilizzato nel presente manuale indica il numero di modello del prodotto.

\*\* La durata della batteria varia a seconda della temperatura e dell’umidità dell’ambiente operativo.

**Modalità compatibili**

| <b>Standard</b> | <b>Risoluzione</b> | <b>Reflash verticale (Hz)</b> | <b>Scan orizzontale (KHz)</b> |
|-----------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Dos-Mode        | 720 × 400          | 70                            | 31.5                          |
| VGA             | 640 × 480          | 60                            | 31.5                          |
|                 | 640 × 480          | 72                            | 37.9                          |
|                 | 640 × 480          | 75                            | 37.5                          |
| SVGA            | 800 × 600          | 60                            | 37.9                          |
|                 | 800 × 600          | 72                            | 48.1                          |
|                 | 800 × 600          | 75                            | 46.9                          |
| XGA             | 1024 × 768         | 60                            | 48.4                          |
|                 | 1024 × 768         | 70                            | 56.5                          |
|                 | 1024 × 768         | 70                            | 56.5                          |
| SXGA            | 1280 × 1024        | 60                            | 64.0                          |
|                 | 1280 × 1024        | 75                            | 80.0                          |
| WXGA+           | 1440 x 900         | 60                            | 55.9                          |
|                 | 1440 x 900         | 75                            | 70.6                          |

### **3.3 Come aver cura dello StarBoard**

Si prega di pulire periodicamente lo StarBoard in modo che possa continuare a funzionare a lungo.

(1) Pulizia e cura

- Utilizzare un panno asciutto e morbido per pulire la superficie dello schermo dello StarBoard. Non utilizzare detergenti.
- Utilizzare un detergente diluito senza abrasivi per pulire l'involucro dello StarBoard. Non utilizzare detergente non diluito; miscelare piuttosto con acqua e bagnare un panno morbido nella miscela. Strizzare accuratamente il panno prima di passarlo sulla superficie.
- Attenzione a non graffiare la superficie dello StarBoard con le unghie od altri oggetti appuntiti. Graffi o colpi potrebbero danneggiare lo StarBoard.
- Mai utilizzare benzina, diluente o altri solventi che potrebbero far deteriorare l'involucro e far staccare le parti stampate.

### **3.4 Beni di consumo**

- (1) Punte per la penna elettronica  
(2) Batteria alcalina AAA

Informarsi presso il luogo di acquisto o l'assistenza tecnica su come ottenere le parti di ricambio.

### **3.5 Pannello LCD**

- (1) Notare che anche se il pannello LCD è stato prodotto impiegando una tecnologia di precisione estremamente elevata, potrebbero esserci alcuni punti che sono sempre attivati o sempre disattivati, ma ciò non è indice di problemi di funzionamento.
- (2) La durata della retroilluminazione utilizzata nel pannello LCD è di circa 50.000 ore. Il controluce utilizzato nel pannello LCD ha una durata limitata. Contattare l'assistenza tecnica se lo schermo diventa scuro, vacilla o non si accende.

### 3.6 Condizioni di garanzia del prodotto

1. Durante il periodo di assistenza gratuita in garanzia, se si verifica un malfunzionamento durante l'uso normale, la riparazione sarà effettuata gratuitamente, secondo le condizioni di garanzia. Tuttavia, se la scheda di registrazione cliente fornita con la garanzia non viene inviata a questa società, i dati cliente non saranno registrati, e di conseguenza le riparazioni gratuite potrebbero non essere disponibili. Dopo aver ricevuto questo prodotto, compilare e inviare immediatamente questa scheda di registrazione del cliente.
2. La copertura della garanzia è dettagliata nella tabella che segue:

| Nome del prodotto                          | Nome del pezzo            | Copertura della garanzia |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| StarBoard                                  | Monitor LCD da 19 pollici | +                        |
|                                            | Penna elettronica         | +                        |
|                                            | Cavo RGB                  | +                        |
|                                            | Cavo USB                  | +                        |
|                                            | Alimentatore c.a.         | +                        |
|                                            | Cavo di alimentazione     | +                        |
|                                            | Cavo audio                | +                        |
|                                            | Piedistallo               | +                        |
| Punta di ricambio per la penna elettronica |                           | —                        |
| Altri componenti                           |                           | —                        |

Legenda: + Coperto dalla garanzia (escluso consumo e danno materiale)

— Non coperto dalla garanzia

3. Per quanto riguarda il periodo del servizio di garanzia del prodotto, fare riferimento alla garanzia.
4. Anche durante il periodo di garanzia, ci sarà un costo di riparazione nei casi che seguono:
  - (1) Se la scheda di registrazione fornita con la garanzia non è stata inviata a questa società.
  - (2) Se la garanzia non viene esibita.
  - (3) Se i campi specificati nella scheda di registrazione fornita con la garanzia non sono completati, o se comprendono delle correzioni non autorizzate.
  - (4) La garanzia si applica unicamente all'acquirente originale. (Non si applica ad un terzo al quale il cliente avesse rivenduto il prodotto.)
  - (5) Se il malfunzionamento o danno è dovuto a trattamento errato da parte del cliente (per es. caduta, urto causato dal cliente durante trasporto o movimentazione).
  - (6) Se si verificano dei problemi dovuti ad un trattamento che non rispetta quanto descritto e le precauzioni presentate in questa guida per l'utente.
  - (7) Nell'eventualità di guasti o danni dovuti a tensioni anormali, inquinamento o altri

- disastri naturali (per es. incendio, terremoto, fulmine).
- (8) Nell'eventualità di un malfunzionamento del prodotto causato dal collegamento al prodotto di apparecchiature diverse da quelle specificate da questa società.
  - (9) Nell'eventualità che il prodotto non presenti anomalie, ma che sia stato rilevato o corretto un difetto di un componente diverso da questo prodotto.
  - (10) Nell'eventualità di uso e consumo, deterioramento ecc. di beni di consumo, anche durante l'uso normale.
5. Se il prodotto non funziona correttamente, consultare quanto riportato in questa guida per l'utente. Se i problemi permangono, rivolgersi all'assistenza tecnica. È l'assistenza tecnica a stabilire se è necessario riparare il prodotto, quindi è consigliabile contattarla. Se il cliente invia il prodotto alla nostra società senza un numero RMA (Return Merchandise Authorization, autorizzazione alla restituzione), potrebbe non essere coperto dalla garanzia.
6. In genere, le spese di spedizione per la riparazione del prodotto completo o in parte sono a carico del cliente. La società si fa carico della spedizione per la restituzione al cliente.
7. La garanzia non copre i costi della manodopera di montaggio o smontaggio di apparecchiature ai fini della riparazione.
8. La garanzia non copre danni occasionali causati dal guasto del prodotto (per es. mancati guadagni provenienti dall'uso del prodotto).
9. Le clausole precedenti definiscono la garanzia e sostituiscono qualsiasi altra garanzia espressa o sottintesa compresa la responsabilità per vizi legali.

# StarBoard T-19WX

---

## Guía del usuario

**Español**

### **Cómo solicitar una Guía del usuario**

Cuando solicite una copia separada de esta guía del usuario, especifique **T19WX-EU090601**.

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lea esta guía del usuario y consérvela cuidadosamente por si necesita consultarla en el futuro.</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Antes de utilizar este producto, lea detenidamente y asegúrese de que comprende las instrucciones de seguridad.</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Guarde esta Guía del usuario en un lugar cercano para poder consultarla fácilmente.</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|

**T19WX-EU090601**

***HitachiSoft***

## **Avisos**

La reproducción o reimpresión, sin permiso, de este manual o de cualquier parte de él, está prohibida.

El contenido de este manual puede cambiar sin previo aviso.

Se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar que este manual está completo y que es correcto. No obstante, si encuentra algún punto cuestionable, errores, etc., informe de ello al proveedor.

Ha de saber que esta compañía no asumirá ninguna responsabilidad por pérdidas, etc. derivadas del funcionamiento de este producto, independientemente de las cláusulas anteriores.

## **Renuncias**

Hitachi Software Engineering Co., Ltd. no asume ninguna responsabilidad ni ofrece ninguna garantía, expresa ni implícita, relativa al contenido de esta guía del usuario.

Además, la compañía no ofrece ninguna garantía relacionada con la adecuación, comerciabilidad o idoneidad para ningún uso en particular que se le desee dar.

Todos los productos de Hitachi Software Engineering Co., Ltd., descritos en esta guía del usuario están actualmente a la venta o disponibles para su cesión bajo licencia por puesto.

Los usuarios que hayan adquirido los mencionados productos asumirán los costes de todos los servicios necesarios, reparaciones y daños resultantes de los defectos de este producto, así como los costes de los daños directos e indirectos (incluida la pérdida de beneficios o de información necesaria) resultantes de los defectos del producto.

Además, Hitachi Software Engineering Co., Ltd., se reserva el derecho de revisar esta guía del usuario y de modificar su contenido, sin ninguna obligación de notificarlo a nadie.

## **Disposiciones sobre seguros relativos al producto**

Este producto sólo se puede usar en el país donde el usuario lo compró.

Para ver información detallada sobre la garantía, consulte el Apéndice 3.6 al final de esta guía del usuario.

Esta primera edición de la guía del usuario (T19WX-EU090601) es para los siguientes productos:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* El término “x” utilizado en este manual indica el número de modelo del producto.

StarBoard T-19WX incorpora la tecnología de digitalización integrada en monitor LCD de 19 pulgadas de WALTOP.

Windows es una marca comercial de Microsoft Corporation en EE.UU. y en otros países.

Los demás nombres y marcas de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

### **Fecha de creación del manual**

Junio de 2009, primera edición

**T19WX-EU090601**

Quedan reservados todos los derechos. Copyright © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

# Manipulación segura

## Marcas y símbolos

En esta guía del usuario y en este producto se utilizan diversas marcas y símbolos para garantizar la seguridad y el uso correcto de este producto, y para evitar lesiones personales y daños a la propiedad. A continuación se explican dichos símbolos y su correspondiente significado. Comprenda bien esta información antes de leer el cuerpo de la guía del usuario.



Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle sobre lesiones personales potenciales. Acate los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.



### **ADVERTENCIA**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar lesiones graves o la muerte.



### **PRECAUCIÓN**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar lesiones moderadas o leves.

### **AVISO**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar daños no relacionados con lesiones personales.



Este símbolo atrae la atención hacia las precauciones (incluidas las advertencias).



Este símbolo indica algo prohibido.



Este símbolo indica algo que se debe hacer.

**Precauciones de seguridad**

Cúmplalas siempre

**ADVERTENCIA****Inserte firmemente el enchufe en la toma de alimentación.**

Si no se inserta firmemente se sobrecalentará, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

**Antes de mover este producto, retire el enchufe y el cable de alimentación.**

El cable de alimentación puede dañarse, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

**No introduzca el enchufe en la toma de alimentación con las manos húmedas.**

Se producen descargas eléctricas.

**Cuando inserte o retire el enchufe en la toma de alimentación, sujete el enchufe.**

Si tira del cable de alimentación puede dañarlo, lo que puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

**Antes de limpiar este producto, quite el enchufe de la toma de alimentación.**

Pueden producirse descargas eléctricas.

**Limpie el enchufe de forma regular para quitar el polvo.**

Si se inserta un enchufe sucio en una toma de alimentación, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

**No utilice este producto cerca del agua.**

Se producen descargas eléctricas.

**Tenga cuidado con la ubicación del cable de alimentación, etc.**

El cable de alimentación puede provocar que alguien tropiece y haga caer el producto, y causar así lesiones o averías. Tenga cuidado con su ubicación.

**No dañe, rompa, procese o doble de forma forzada el cable de alimentación.**

El cable de alimentación se dañará y puede provocar incendios o descargas eléctricas.

**Utilice el producto con la tensión de suministro de alimentación indicada.**

Si se utiliza el producto con una tensión de suministro de alimentación diferente de la indicada puede averiarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

**Precauciones de seguridad**

Cúmplalas siempre

**ADVERTENCIA**

**No utilice un cable de alimentación diferente del que se suministra como accesorio.**



Si se utiliza un cable de alimentación diferente del que se utiliza como accesorio, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica.

**No abra ni altere la carcasa de este producto.**



La carcasa contiene áreas de alta tensión, así que pueden producirse descargas eléctricas u otras lesiones.



**Desenchufe el enchufe si no piensa usar el producto durante un largo periodo de tiempo.**



Si no lo hace, podría producirse un incendio.

**No deje este producto ni ninguno de sus accesorios en el suelo.**



Alguien podría pisarlo y romperlo, o tropezar con él y sufrir lesiones.

**Ponga sobre este producto sólo los objetos especificados.**



Si un líquido o objeto metálico entra en este producto, puede producirse un incendio o una descarga eléctrica. Si entra algún objeto de este tipo, retire en enchufe de alimentación de la toma y póngase en contacto con el distribuidor.



**NO eliminar el equipo como residuo municipal sin clasificar, pero de usar los sistemas de devolución y recolección disponibles**



**No ponga objetos pesados sobre el cable de alimentación, ni lo caliente ni tire de él.**



El cable de alimentación se dañará y puede provocar incendios o descargas eléctricas.

**Precauciones de seguridad**

Cúmplalas siempre

**ADVERTENCIA**

**En los casos siguientes, desenchufe el producto de la toma de alimentación y pregunte al servicio técnico de Hitachi Software.**

- a. Si se daña el cable de alimentación o el enchufe del adaptador de CA.
- b. Si se derrama un líquido en la unidad principal.
- c. Si se expone la unidad principal a la lluvia o al agua.
- d. Si el producto funciona de forma incorrecta, aunque se utilice según el manual de instrucciones. Ajuste este producto dentro del intervalo que se especifica en el manual de instrucciones. No haga otros ajustes. La corrección de ajustes incorrectos debe realizarla un representante cualificado del servicio técnico.
- e. Si el producto se cae o se daña la carcasa.
- f. Si cambia la funcionalidad del producto y se considera necesaria su reparación por un representante del servicio técnico.

**AVISO**

**No utilice este producto en lugares donde haya temperatura o humedad elevada.**



Condiciones ambientales de uso para este producto:

Temp.: 50 °F a 95 °F

(10 °C a 35 °C)

Humedad: 30% a 80%

(Pero no permita que se forme condensación.)

Las precauciones relativas a este dispositivo que aparecen en esta guía del usuario se han considerado cuidadosamente. No obstante, es posible que se produzcan circunstancias imprevistas. Al utilizar este producto, los propios usuarios deben ser cautos y seguir las instrucciones.

**ADVERTENCIA**

| Información detallada de advertencia                                                                                                                                                                                                                                       | Página |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Utilice el adaptador de CA que se suministra con este producto.</b><br>Utilice sólo el adaptador de CA y el cable de alimentación especificados por el fabricante. El uso de otros adaptadores o cables de alimentación puede dañar el producto o provocar un incendio. | 1-9    |

**PRECAUCIÓN**

| Información detallada de advertencia                                                                                                                                                                                                         | Página |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Sujete firmemente la unidad y deslice el soporte lentamente al ajustarlo.</b><br>Al ajustar el soporte, si tira hacia arriba de la palanca sin sujetar la unidad, ésta puede moverse repentinamente y causar daños o lesiones corporales. | 1-7    |

**AVISO**

| Información detallada de advertencia                                                                                                                                                          | Página |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Conecte con seguridad la puesta a tierra al terminal de puesta a tierra.</b><br>Si no lo hiciese así, podría producirse una descarga eléctrica o un mal funcionamiento.                    | 1-9    |
| <b>Al cambiar la batería, tenga cuidado de no apretar demasiado la parte trasera del lápiz al cerrarlo.</b><br>Si aplica demasiada fuerza al cerrar la parte trasera del lápiz puede dañarlo. | 2-4    |

## Contenidos

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Introducción.....</b>                         | <b>1-1</b> |
| 1.1 Preparativos antes del uso.....                 | 1-1        |
| 1.1.1 Descripción general del producto.....         | 1-1        |
| 1.1.2 Funciones .....                               | 1-1        |
| 1.2 Comprobación de las piezas .....                | 1-2        |
| 1.3 Nombres y funciones de las piezas .....         | 1-3        |
| 1.3.1 Parte frontal.....                            | 1-3        |
| 1.3.2 Panel frontal de interruptores .....          | 1-4        |
| 1.3.3 Panel de conexiones .....                     | 1-5        |
| 1.3.4 Botones de función.....                       | 1-6        |
| 1.4 Montaje y configuración.....                    | 1-7        |
| 1.4.1 Ajuste del soporte .....                      | 1-7        |
| 1.4.2 Uso del soporte del lápiz .....               | 1-8        |
| 1.4.3 Procedimiento de conexión .....               | 1-9        |
| <b>2. Procedimientos de uso.....</b>                | <b>2-1</b> |
| 2.1 Encendido de StarBoard .....                    | 2-1        |
| 2.2 Uso del lápiz .....                             | 2-2        |
| 2.2.1 Cómo usar el lápiz.....                       | 2-2        |
| 2.2.2 Operaciones básicas del lápiz.....            | 2-2        |
| 2.2.3 Configuración del lápiz .....                 | 2-3        |
| 2.2.4 Sustitución de la pila del lápiz.....         | 2-4        |
| 2.2.5 Sustitución de la punta del lápiz.....        | 2-5        |
| 2.3 Uso del menú OSD .....                          | 2-6        |
| 2.3.1 Botones de OSD y sus funciones .....          | 2-6        |
| 2.3.2 Opciones de ajuste de OSD .....               | 2-7        |
| <b>3. Apéndice .....</b>                            | <b>3-1</b> |
| 3.1. Solución de problemas.....                     | 3-1        |
| 3.2 Especificaciones del sistema.....               | 3-4        |
| 3.3 Cómo cuidar la StarBoard.....                   | 3-6        |
| 3.4 Artículos de consumo .....                      | 3-6        |
| 3.5 Panel LCD .....                                 | 3-6        |
| 3.6 Disposiciones de la garantía del producto ..... | 3-7        |

## **1. Introducción**

### **1.1 Preparativos antes del uso**

Esta sección trata los preparativos anteriores al uso de StarBoard. Lea esta sección detenidamente si utiliza StarBoard por primera vez.

#### **1.1.1 Descripción general del producto**

StarBoard T-19WX es una placa interactiva tipo tableta muy práctica y fácil de usar que le permite operar un PC con un lápiz y escribir texto e imágenes en la pantalla del PC en tiempo real e ingresarlos al mismo tiempo en el PC. Estas funciones están disponibles cuando el software que viene incluido está instalado en un PC conectado a StarBoard.

#### **1.1.2 Funciones**

- Se puede escribir directamente en la pantalla del PC

El lápiz puede utilizarse del mismo modo que se utiliza un ratón para operar el PC en la pantalla que se visualiza en el monitor LCD. El StarBoard Software permite que se escriba texto e imágenes y que los mismos se ingresen al PC como datos digitales en tiempo real. Los datos se pueden guardar, imprimir o manejar de otra manera.

- Se utiliza correctamente después de iniciar el PC

StarBoard se puede usar correctamente cuando se inicia el PC, con solamente instalar el paquete StarBoard Software que viene incluido.

- Es compatible con las presentaciones en PowerPoint

Se puede escribir el texto y las imágenes en el material de presentación creado en Microsoft PowerPoint. Eso permite mejorar la presentación. Las presentaciones también pueden enlazarse con reuniones remotas.

- Permite escribir imágenes de video

Se puede escribir texto e imágenes en las pantallas de los videos capturados. Esto le permite usar el material de video con mayor facilidad durante clases y presentaciones.

- Ocho botones de funciones

Las funciones estándar que se utilizan con mayor frecuencia en el StarBoard Software están asignadas a ocho botones de función ubicados en el lado superior izquierdo de StarBoard. Esos botones funcionan como accesos directos cuando se utiliza el software.

## 1.2 Comprobación de las piezas

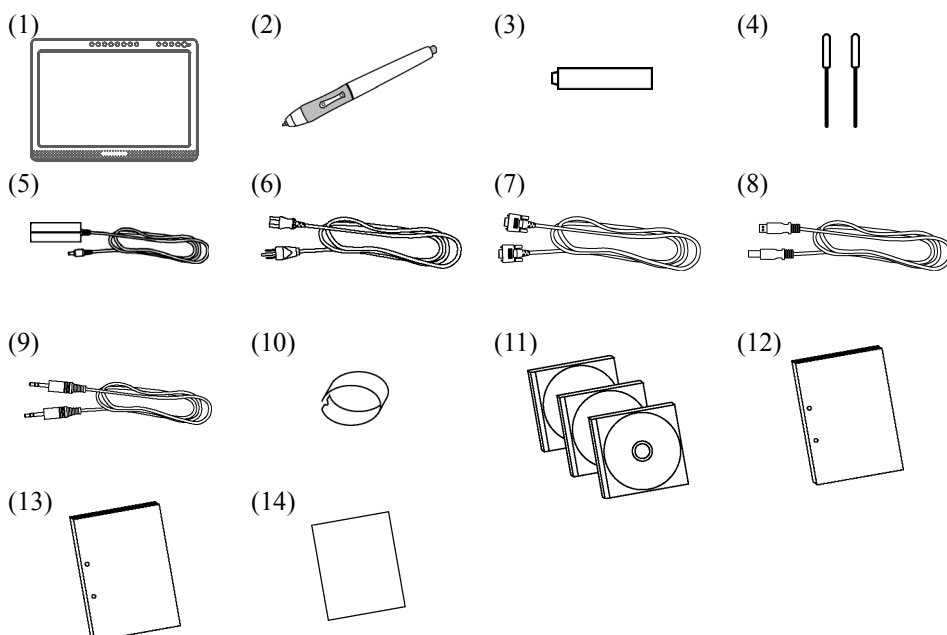
Al abrir el embalaje, asegúrese de que incluye todas las piezas siguientes.

### Piezas

| No.  | Nombre                                                    | Cantidad |
|------|-----------------------------------------------------------|----------|
| (1)  | Monitor Tablet de 19 pulgadas                             | 1        |
| (2)  | Lápiz                                                     | 1        |
| (3)  | Pila alcalina seca AAA                                    | 1        |
| (4)  | Puntas de lápiz de repuesto                               | 2        |
| (5)  | Adaptador de CA                                           | 1        |
| (6)  | Cable de alimentación                                     | (*1)     |
| (7)  | Cable RGB (1.8m)                                          | 1        |
| (8)  | Cable USB (1.5m)                                          | 1        |
| (9)  | Cable de audio (clavija mini estéreo)                     | 1        |
| (10) | Juego de agujas para la sustitución de la punta del lápiz | 1        |
| (11) | StarBoard Software x.x (CD-ROM) (*2)                      | 3        |
| (12) | Guía del usuario de StarBoard T-19WX (este manual)        | 1        |
| (13) | Guía del usuario de StarBoard Software x.x (*2)           | 1        |
| (14) | Hoja de garantía                                          | 1        |

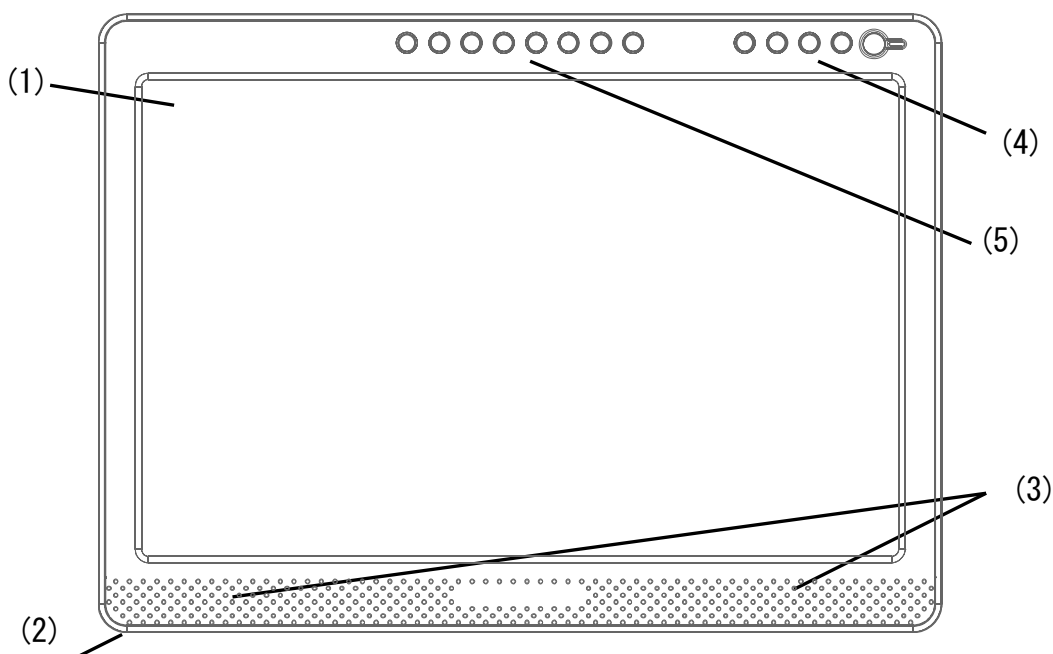
(\*1) La potencia del cable de alimentación depende de cada país.

(\*2) El término “x.x.”, tal como se utiliza en este manual, denota la misma versión que la del software que se incluye con los accesorios.



## 1.3 Nombres y funciones de las piezas

### 1.3.1 Parte frontal



- (1) Área de operaciones del panel LCD y de la tableta

Recibe texto e información gráfica introducida con el lápiz, y transmite los datos a un PC.

- (2) Soporte (parte inferior y posterior de la unidad)

El soporte mantiene StarBoard en su lugar. El ángulo del panel LCD puede ajustarse en el intervalo de 8° a 75°.

(Con respecto a los detalles sobre el ángulo de la superficie del visualizador de cristal líquido, consulte la página 1-8 de esta Guía del usuario.)

- (3) Altavoces

El cable de audio que se suministra puede utilizarse para conectar el PC y emitir audio por los altavoces.

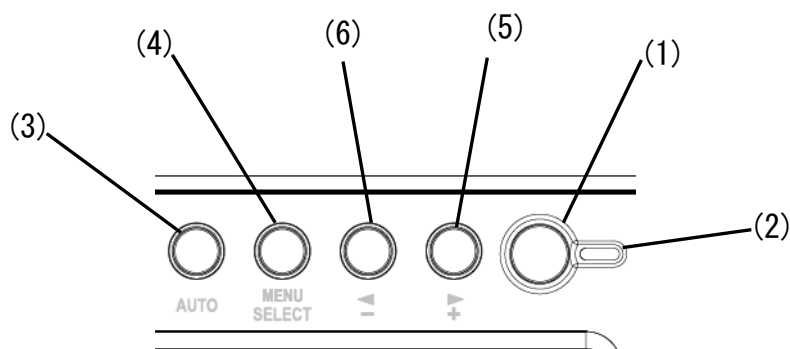
- (4) Panel frontal de interruptores

Estos interruptores se utilizan para encender y apagar (ON/OFF) la alimentación, introducir configuraciones en el menú OSD y ajustar el volumen.

- (5) Botones de función

A estos botones se les asignan ocho funciones estándar del StarBoard software. (Para ver más información sobre la configuración inicial de los botones de función, consulte “1.3.4 Botones de función” en la página 1-6 de la Guía del usuario.)

### 1.3.2 Panel frontal de interruptores



(1) Botón de alimentación

Este botón enciende y apaga (ON/OFF) el monitor LCD de StarBoard.

(2) Indicador de alimentación

Este indicador se ilumina en verde cuando se suministra alimentación normalmente a StarBoard y se detecta una señal de imagen. Cambia en color rojo cuando no se emite ninguna señal de imagen desde el PC, o cuando está activo el modo de ahorro de energía.

(3) Botón AUTO

Este botón se utiliza para ajustar automáticamente la visualización de la pantalla.

(4) Botón MENU/SELECT

Este botón se utiliza para visualizar el menú OSD. Si lo presiona después de realizar selecciones en el menú, se aplican dichas selecciones.

(5) Botón +

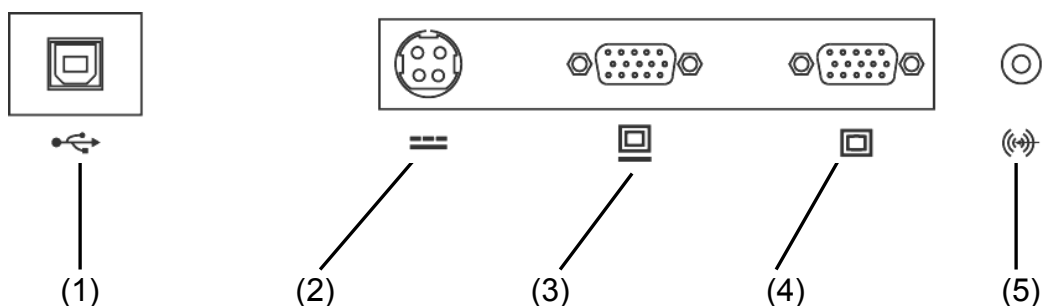
Este botón se utiliza para cambiar el estado de la función de silencio entre activada y desactivada (ON/OFF). También se utiliza para seleccionar las opciones del menú OSD y cambiar los valores establecidos.

(6) Botón -

El brillo puede ajustarse con los botones (+) y (-) después de presionar el botón (-). También se pueden utilizar para seleccionar las opciones del menú OSD y cambiar los valores establecidos.

- Para ver información detallada sobre el uso del menú OSD, consulte “2.3 Uso del menú OSD” en la página 2-6 de esta Guía del usuario.

### 1.3.3 Panel de conexiones



Vista inferior de StarBoard

(1) Puerto USB

Aquí se conecta un cable USB.

(2) Puerto de alimentación

Aquí se conecta el adaptador de CA.

(3) Puerto de salida VGA

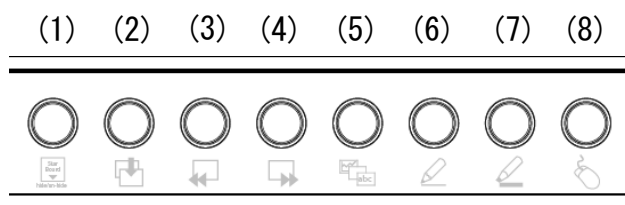
Este puerto se utiliza para conectar dispositivos externos, por ejemplo un proyector, con un cable RGB a la salida externa del vídeo en la StarBoard.

(4) Puerto de entrada VGA

Este puerto se utiliza para conectar un PC con un cable RGB y poder ver imágenes desde el PC.

(5) Puerto de entrada de audio

Este puerto se utiliza para emitir audio del PC desde los altavoces de StarBoard. El cable de audio que se suministra se conecta a este puerto.

**1.3.4 Botones de función**

- |                                                                                                             |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Esconder/no esconder la barra de herramientas<br>Ocultar/muestra la barra de herramientas de StarBoard. | (5) Lista de temas<br>Ocultar/muestra la lista de temas.                                                                                                      |
| (2) Nueva hoja en blanco<br>Agrega una nueva hoja en blanco.                                                | (6) Lápiz sólido<br>Cambia al lápiz sólido.                                                                                                                   |
| (3) Página anterior<br>Muestra la página anterior a la página actual.                                       | (7) Marcador fluorescente.<br>Cambia al marcador fluorescente.                                                                                                |
| (4) Página siguiente<br>Muestra la página siguiente a la página actual.                                     | (8) Pantalla del PC<br>Inicia el modo de operación del PC en el cual las operaciones en la pantalla del PC se realizan a través del lápiz en lugar del ratón. |

- Para obtener información sobre el uso de los botones de función, consulte la ayuda de los ajustes de botones de función de StarBoard Software.

## 1.4 Montaje y configuración

Tenga en cuenta lo siguiente al instalar StarBoard.

Seleccione un lugar estable y plano.

Evite instalarla en lugares donde haya polvo, o que sean muy fríos, muy calientes o muy húmedos. Evite también instalarla en lugares expuestos a la luz directa del sol.

### 1.4.1 Ajuste del soporte



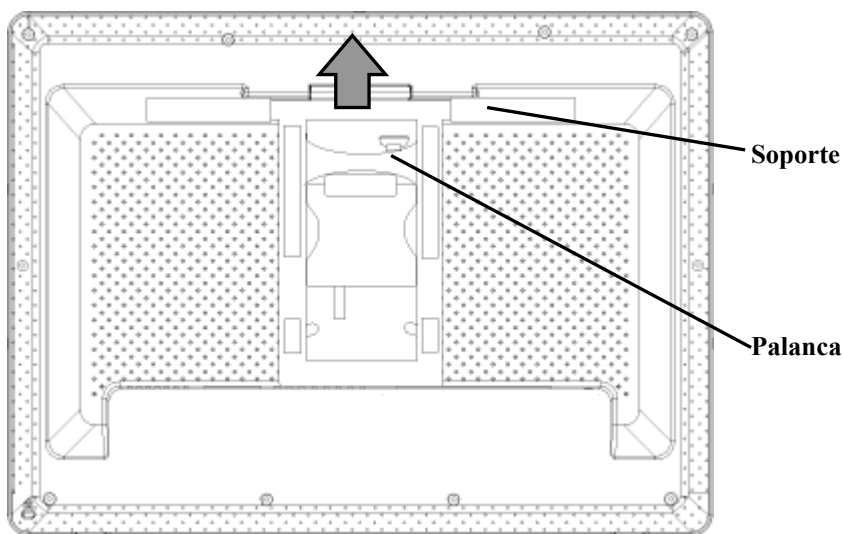
## PRECAUCIÓN

**Sujete firmemente la unidad y deslice el soporte lentamente al ajustarlo.**

Al ajustar el soporte, si tira hacia arriba de la palanca sin sujetar la unidad, ésta puede moverse repentinamente y causar daños o lesiones corporales.

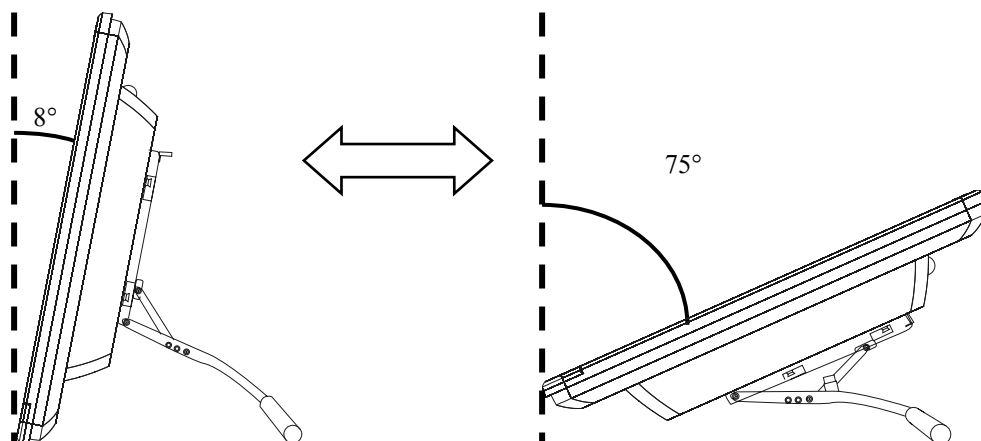
Siga los siguientes procedimientos para ajustar el soporte.

(1) Tire hacia arriba de la palanca del soporte.



(2) Deslice el soporte hasta el ángulo que desee y suelte la palanca.

Utilice la pantalla en un ángulo que permita verla fácilmente, teniendo en cuenta la iluminación exterior y la iluminación procedente del techo, que puede reflejarse en la pantalla.

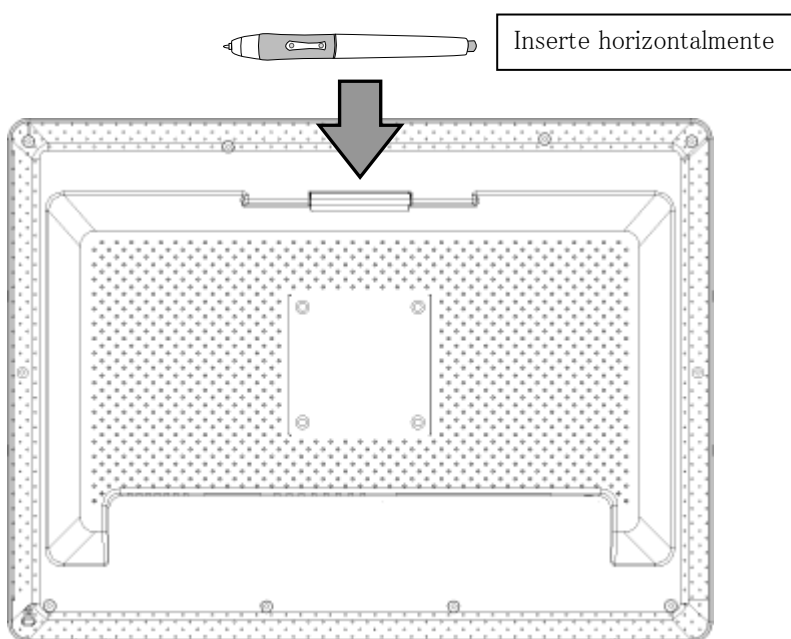


(3) Verifique que la palanca y el soporte estén seguros.

#### 1.4.2 Uso del soporte del lápiz

El T-19WX viene con el soporte para lápiz en la parte posterior.

Conserve el lápiz stylus en el soporte cuando no lo utilice.



### 1.4.3 Procedimiento de conexión

**Antes de empezar a conectar los equipos**

Instale el StarBoard Software en el PC antes de empezar a conectar los equipos. Los equipos pueden no funcionar debidamente si se conectan antes de instalar el software.

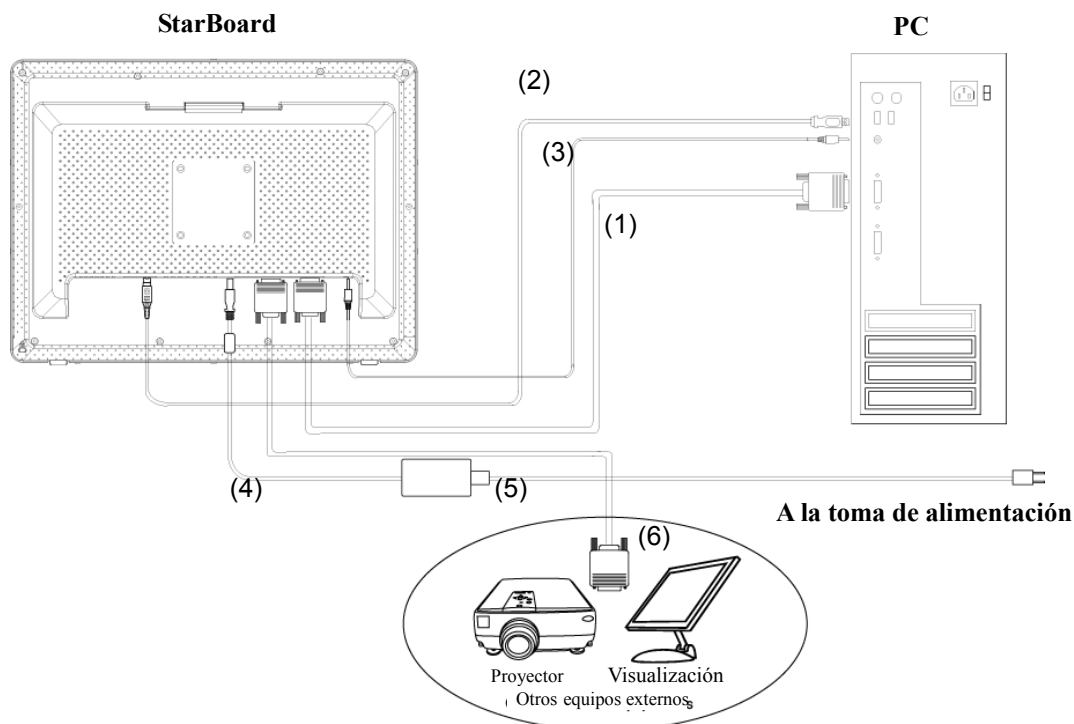
**ADVERTENCIA****Utilice el adaptador de CA que se suministra con este producto.**

Utilice sólo el adaptador de CA y el cable de alimentación especificados por el fabricante. El uso de otros adaptadores o cables de alimentación puede dañar el producto o provocar un incendio.

**AVISO****Conecte con seguridad la puesta a tierra al terminal de puesta a tierra.**

Si no lo hiciese así, podría producirse una descarga eléctrica o un mal funcionamiento.

Realice el siguiente procedimiento para conectar el PC y la StarBoard.



- (1) Conecte el cable RGB al puerto de entrada VGA que está del lado de la StarBoard y ajuste los tornillos para mayor seguridad. Conecte el otro extremo del cable al puerto VGA del PC y ajuste los tornillos para mayor seguridad.
- (2) Conecte el cable USB al puerto USB que está del lado de la StarBoard. Conecte el otro extremo del cable al puerto USB del PC.
- (3) Conecte el cable de audio al puerto de entrada de audio que está del lado de la StarBoard. Conecte el otro extremo del cable al puerto de salida de audio del PC. (Solo haga esto si planea usar los altavoces incorporados de StarBoard).
- (4) Conecte el conector del adaptador de CA al conector de alimentación de StarBoard.
- (5) Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA y luego enchufe la toma de alimentación.
- (6) Si va a emitir la pantalla de StarBoard en un equipo externo, conecte el cable RGB al puerto de salida VGA. Conecte el otro extremo del cable al puerto de entrada de la parte externa del equipo de vídeo.

**Instalación de StarBoard Software**

Para ver información sobre la instalación de StarBoard Software, consulte “Instalación de StarBoard Software” en la Guía del usuario de StarBoard Software x.x.

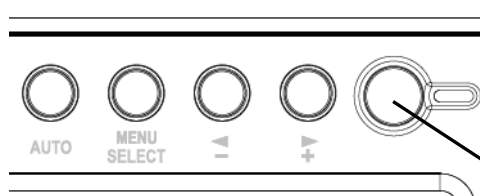
## 2. Procedimientos de uso

Esta sección describe los procedimientos básicos para usar StarBoard. Para obtener información sobre cómo usar las características avanzadas de StarBoard, consulte la Guía del usuario de StarBoard Software x.x. o la Ayuda en línea de StarBoard Software x.x.

### 2.1 Encendido de StarBoard

Esta sección describe cómo encender StarBoard.

- (1) Encienda la alimentación de StarBoard.



**Presione el botón de alimentación**

- (2) Encienda el PC y deje que se inicie Windows.
- (3) StarBoard Software se iniciará automáticamente. (Si no se activó la casilla de verificación Inicio durante el proceso de creación de accesos directos al instalar el software, StarBoard Software no se iniciará cuando se abra Windows. En este caso, inicie manualmente StarBoard Software. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de StarBoard Software x.x o la Ayuda en línea de StarBoard Software x.x.

#### Inicio manual

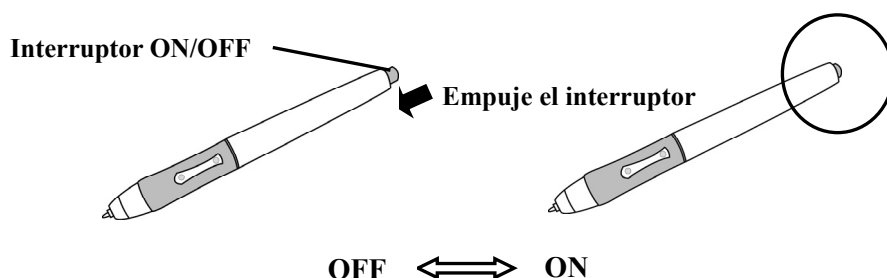
Seleccione **Inicio** → **Programas** → **StarBoard Software** →  **StarBoard Software**, o haga doble clic en el icono de StarBoard Software del escritorio. (El icono de StarBoard Software no se crea en el escritorio a menos que se seleccione la casilla de verificación Escritorio durante el proceso de creación de accesos directos, al instalar el software).

## 2.2 Uso del lápiz

Esta sección describe cómo usar el lápiz de StarBoard.

### 2.2.1 Cómo usar el lápiz

El lápiz tiene un interruptor de encendido (ON/OFF) que permite apagarlo para prolongar la carga de la batería. Encienda (ON) el lápiz cuando desee escribir caracteres y dibujar.



### 2.2.2 Operaciones básicas del lápiz

El lápiz puede utilizarse del mismo modo que se utiliza un ratón. Bajo la configuración predeterminada del lápiz, el botón de la punta del lápiz corresponde al botón izquierdo del ratón. Cuando se abre Windows, el botón de la punta del lápiz puede utilizarse para realizar las siguientes acciones de ratón.

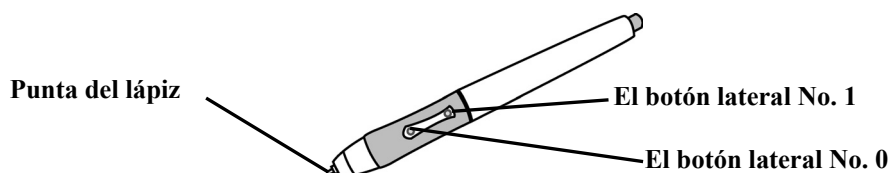
- **Clic**  
Presione la punta del lápiz contra la pantalla con la fuerza adecuada y, a continuación, levántelo rápidamente.
- **Doble clic**  
Presione la punta del lápiz contra la pantalla con la fuerza adecuada y, a continuación, levántelo dos veces seguidas.
- **Arrastrar**  
Presione la punta del lápiz contra la pantalla con la fuerza adecuada y, a continuación, mueva el lápiz manteniéndolo presionado contra la pantalla (sin levantarlo).

El intervalo de ángulos permitidos para la entrada del lápiz es de 30° en cualquier dirección respecto a perpendicular del lápiz a la superficie de la pantalla. Tenga en cuenta que si se inclina el lápiz con un ángulo mayor de 30°, es posible que sus coordenadas no se introduzcan correctamente.

### 2.2.3 Configuración del lápiz

El lápiz tiene un botón en la punta y dos botones laterales. Es posible asignar acciones del ratón a los tres botones. La tabla siguiente detalla las configuraciones predeterminadas de los botones.

| Botón                  | Acción del usuario                                                                            | Acción correspondiente del ratón |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Punta del lápiz        | Presionar la punta del lápiz contra la pantalla.                                              | Clic izquierdo del ratón         |
| El botón lateral No. 0 | Presionar el botón con la punta del lápiz ligeramente separada de la pantalla (5 mm o menos). | Doble clic izquierdo del ratón.  |
| El botón lateral No. 1 | Igual que la anterior.                                                                        | Clic derecho del ratón           |



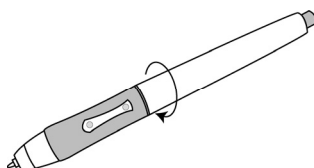
Para obtener información sobre cómo cambiar los ajustes de los botones, consulte la Ayuda en línea de StarBoard Software x.x.

**2.2.4 Sustitución de la pila del lápiz**

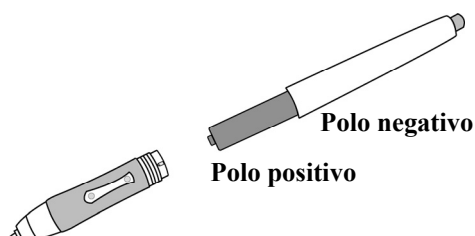
El lápiz contiene una sola pila alcalina seca AAA. Si el lápiz empieza a comportarse de forma errática (por ej., si se corta la entrada del lápiz), sustituya la pila como se describe a continuación. Tenga en cuenta que la duración de la pila es de aproximadamente 1800 horas, en condiciones normales de uso. Si la carga de la batería es muy poca, el centro del botón lateral se pondrá de color rojo.

Si el centro de un botón lateral se ilumina de color rojo, cambie la batería como se describe a continuación.

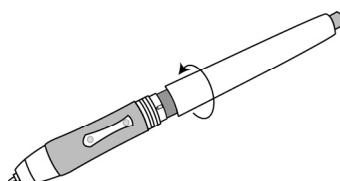
- (1) Gire la capucha del lápiz para separarlo en dos mitades.



- (2) Retire la pila alcalina seca AAA que se encuentra dentro de la capucha e inserte una pila nueva con el polo positivo orientado hacia la punta del lápiz.



- (3) Vuelva a montar el lápiz.

**AVISO**

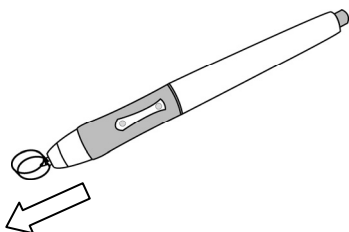
**Al cambiar la batería, tenga cuidado de no apretar demasiado la parte trasera del lápiz al cerrarlo.**

Si aplica demasiada fuerza al cerrar la parte trasera del lápiz puede dañarlo.

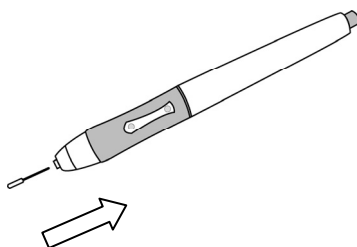
**2.2.5 Sustitución de la punta del lápiz**

Cuando la punta del lápiz se gaste y resulte demasiado corta, sustitúyala como se describe a continuación.

- (1) Utilice el juego de agujas especial para quitar la punta del lápiz.



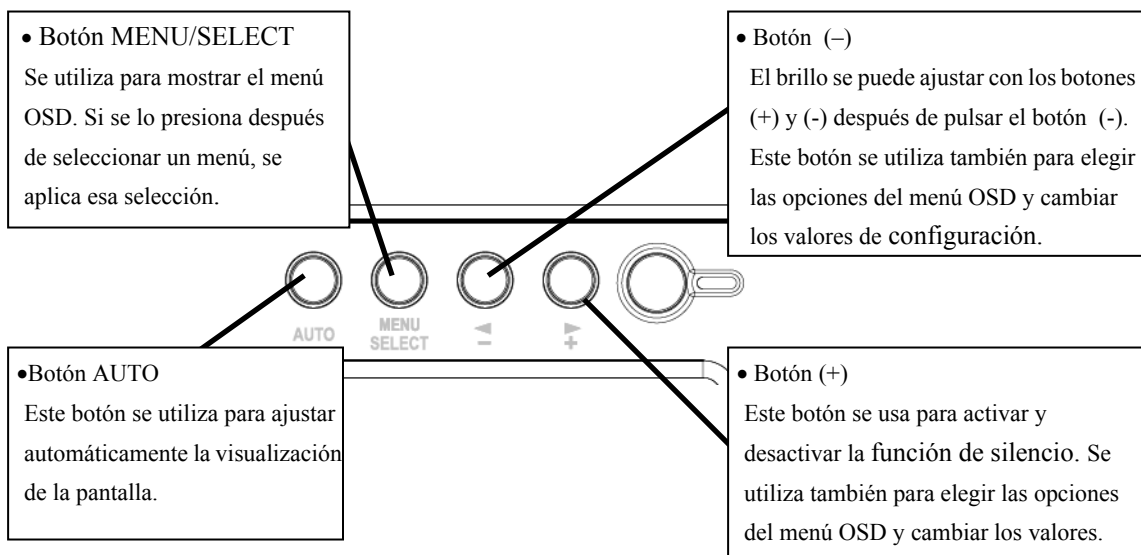
- (2) Inserte una nueva punta en el lápiz.



## 2.3 Uso del menú OSD

El menú OSD se utiliza cuando se ajusta la pantalla LCD de StarBoard. OSD es la abreviatura de On-Screen Display (Presentación en pantalla). La función de OSD permite ver y ajustar la configuración de la presentación en la pantalla.

### 2.3.1 Botones de OSD y sus funciones



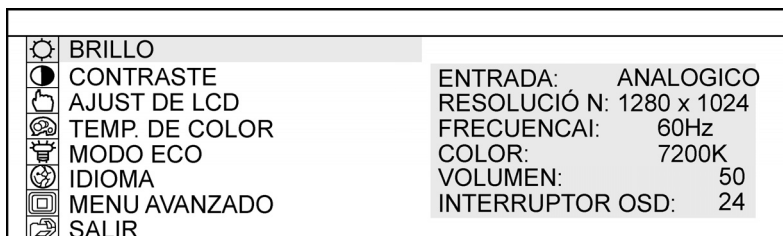
|   |                |                         |
|---|----------------|-------------------------|
| ☀ | BRILLO         | ENTRADA: ANALOGICO      |
| 🌓 | CONTRASTE      | RESOLUCIÓN: 1280 x 1024 |
| 👉 | AJUST DE LCD   | FRECUENCIA: 60Hz        |
| 🎨 | TEMP. DE COLOR | COLOR: 7200K            |
| 🌱 | MODO ECO       | VOLUMEN: 50             |
| 🌐 | IDIOMA         | INTERRUPTOR OSD: 24     |
| 📄 | MENU AVANZADO  |                         |
| 👉 | SALIR          |                         |

Menú OSD

#### ■ Procedimiento de ajuste

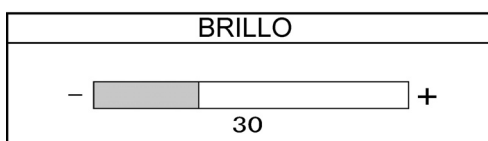
- (1) Presione el botón MENU/SELECT para ver el menú OSD.
- (2) Utilice el botón (+) y el botón (-) para seleccionar un elemento del menú.
- (3) Presione el botón MENU/SELECT para confirmar la selección.
- (4) Utilice el botón (+) y el botón (-) para ajustar el valor y MENU/SELECT para seleccionar dicho valor.
- (5) Para cerrar el menú OSD no presione por un momento ningún botón (ajustable), o seleccione SALIR de la pantalla del menú. (Si cierra al no presionar ningún botón, se aplicarán los cambios en la configuración realizados hasta el momento cuando se cierre el OSD).

## 2.3.2 Opciones de ajuste de OSD



## (1) BRILLO

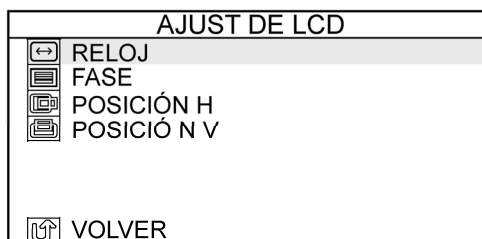
Se usa para ajustar el brillo de la imagen. (0-100)



## (2) CONTRASTE

Se usa para ajustar el contraste de la imagen. Cuanto más alto el valor, mayor será el brillo de la imagen. (0-100)

## (3) AJUST DE LCD



- RELOJ** : Se usa para ajustar el tamaño de la pantalla. (0-100)
- FASE** : Se usa para ajustar la temporización de muestreo para convertir la señal de entrada analógica a señal de entrada digital. (0-63)
- POSICIÓN H** : Se usa para cambiar la posición horizontal de la imagen. (0-100)
- POSICIÓN V** : Se usa para cambiar la posición vertical de la imagen. (0-100)
- VOLVER** : Se usa para volver a la página anterior.

## (4) TEMP. DE COLOR

Se usa para ajustar la temperatura del color.

(9300K, 6500K, USUARIO, SRGB)

| TEMP. DE COLOR |         |
|----------------|---------|
|                | 9300K   |
|                | 6500K   |
|                | USUARIO |
|                | SRGB    |
| <br>           |         |
|                | VOLVER  |

USUARIO : Se usa para ajustar los colores rojo (ROJO), verde (VERDE) y azul (AZUL) de la visualización.

| USUARIO |        |
|---------|--------|
|         | ROJO   |
|         | VERDE  |
|         | AZUL   |
|         | VOLVER |

VOLVER : Se usa para volver a la página anterior.

## (5) MODE ECO

Se usa para poner la modalidad de ahorro de energía en ACTIVADO y limitar la configuración del brillo de 0 a 20 para reducir el consumo de energía.

| MODO ECO : DESACTIVADO |             |
|------------------------|-------------|
|                        | ACTIVADO    |
|                        | DESACTIVADO |
| <br>                   |             |
|                        | VOLVER      |

VOLVER : Se usa para volver a la página anterior.

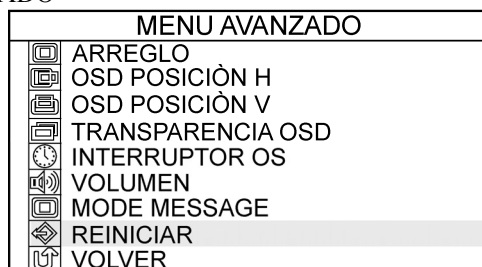
## (6) IDIOMA

Se usa para seleccionar el lenguaje visualizado. Están disponibles los siguientes idiomas: Japonés, inglés, francés, alemán, español, italiano y chino.

| IDIOMA |          |
|--------|----------|
|        | 日本語      |
|        | ENGLISH  |
|        | FRANçAIS |
|        | DEUTSCH  |
|        | ESPAÑOL  |
|        | ITALIANO |
|        | 中文       |
| <br>   |          |
|        | VOLVER   |

VOLVER : Se usa para volver a la página anterior.

## (7) MENU AVANZADO



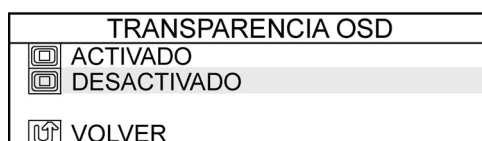
ARREGLO : Se usa para ajustar la suavidad de la imagen. (0-3)

La utilización no será posible a una resolución de 1440 × 900 (WXGA+).

OSD POSICIÒN H : Se usa para mover la posición horizontal de la ventana OSD.  
(0-100)

OSD POSICIÒN V : Se usa para mover la posición vertical de la ventana OSD.  
(0-100)

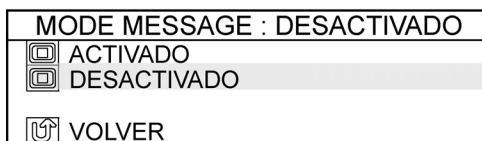
TRANSPARENCIA OSD : Se usa para ACTIVADO/DESACTIVADO la opacidad del fondo de la ventana OSD.



INTERRUPTOR OSD : Se usa para fijar la cantidad de tiempo que debe pasar antes de que el menú OSD se cierre automáticamente. (0-60)

VOLUMEN : Se usa para ajustar el volumen de los altavoces. (0-100)

MODE MESSAGE : Se usa para posicionar en ACTIVADO/DESACTIVADO la resolución de visualización.

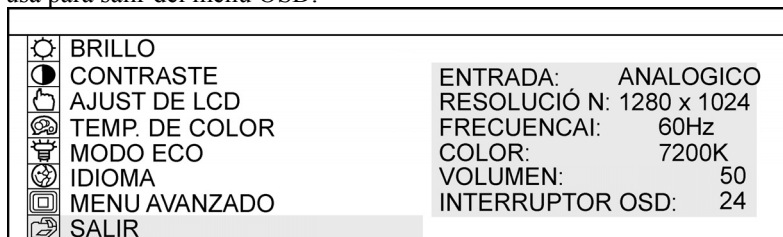


REINICIAR : Se usa para volver a establecer la configuración del menú OSD en los valores predeterminados.

VOLVER : Se usa para volver a la página anterior.

## (8) SALIR

Se usa para salir del menú OSD.





### 3. Apéndice

#### 3.1. Solución de problemas

Primero verifique los métodos de ajuste y de manipulación y compruebe el estado de las conexiones de los cables. Éstas causan frecuentemente problemas pese a que nada esté roto.

##### Problemas relacionados con la visualización de la pantalla

| En este caso                                        | Controle que                                                                                        | Y haga lo siguiente                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La pantalla del PC no se visualiza en la StarBoard. | el PC esté encendido.                                                                               | Para tratar este problema consulte el manual del PC y otra documentación.                                                                                                                                                                                                     |
|                                                     | el cable RGB esté conectado correctamente al PC y a la StarBoard.                                   | Conecte correctamente el cable RGB. (Para más información sobre cómo conectar consulte “1.4.3 Procedimientos de conexión” en la página 1-9 de esta guía).                                                                                                                     |
|                                                     | Este seleccionado salida externa (RGB) para los PC portátiles.                                      | Conecte el cable después de iniciar el PC o cambia a la salida externa (RGB) en la configuración de modo de visualización de pantalla. (El procedimiento varía según el PC. Para instrucciones consulte el manual del PC y demás documentación para obtener más información). |
|                                                     | La conmutación entre LCD y monitor se hizo correctamente (se puede asignar a una tecla de función). | Fíjese que estén seleccionados LCD y monitor o solamente monitor. (Para más información sobre la selección consulte el manual del PC y otra documentación).                                                                                                                   |
|                                                     | Otros                                                                                               | Comuníquese con el soporte técnico.                                                                                                                                                                                                                                           |

##### Problemas relacionados con la StarBoard Software

| En este caso                 | Controle que                                                          | Y haga lo siguiente                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No se reconoce la StarBoard. | el cable USB esté bien conectado.                                     | Conecte el cable USB al PC. (Para más información sobre cómo conectar consulte “1.4.3 Procedimientos de conexión” en la página 1-9 de esta guía).                                                                                        |
|                              | El inicio del sistema se haya hecho en el orden correcto.             | Inicie el sistema siguiendo el orden correcto. (Para más información sobre cómo iniciar el sistema consulte “2.1 Encender la Starboard” en la página 2-1 de esta guía)                                                                   |
|                              | StarBoard Software esté dañado o que no esté instalado correctamente. | Desinstale StarBoard Software y vuelva a instalarlo. (Para más información sobre el procedimiento de instalación del software StarBoard consulte “Instrucciones del software StarBoard” en la guía de usuario de StarBoard Software xx). |
|                              | Otros                                                                 | Comuníquese con el soporte técnico.                                                                                                                                                                                                      |

**Problemas relacionados con el lápiz**

| En este caso                                               | Controle que                                                                                                                                                     | Y haga lo siguiente                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El lápiz no funciona.                                      | StarBoard Software no esté dañado o que esté instalado incorrectamente.                                                                                          | Desinstale StarBoard Software y vuelva a instalarlo. (Para más información sobre el procedimiento de instalación del software StarBoard consulte “Instrucciones del software StarBoard” en la guía de usuario de StarBoard Software xx). |
|                                                            | no esté agotada la pila.                                                                                                                                         | Cambie la pila del lápiz. (Para más información sobre el cambio de batería, consulte “2.2.4 Sustitución de la pila del lápiz” en la página 2-4 de esta guía).                                                                            |
|                                                            | la punta del lápiz no esté gastada.                                                                                                                              | Controle que la punta del lápiz no esté gastada o demasiado corta. (Para más información sobre la sustitución de la punta del lápiz consulte “2.2.5 Sustitución de la punta del lápiz” en la página 2-5 de esta guía).                   |
|                                                            | que no haya cerca de la StarBoard dispositivos electrónicos, como por ejemplo, hornos a microondas o transmisores de radio que emitan sonidos electromagnéticos. | Este producto es susceptible a los ruidos electromagnéticos, por lo tanto use la StarBoard lejos de los dispositivos que emitan esos sonidos.                                                                                            |
|                                                            | Otros                                                                                                                                                            | Reinicie Windows y StarBoard Software.<br>Comuníquese con el soporte técnico.                                                                                                                                                            |
| No coincide la punta del lápiz con la posición del cursor. | haya calibrado correctamente la posición del lápiz.                                                                                                              | Calibre correctamente la posición del lápiz. (Para más información sobre la calibración del lápiz consulte “Calibración” en la Guía del usuario de StarBoard Software x.x).                                                              |
|                                                            | Otros                                                                                                                                                            | Comuníquese con el soporte técnico.                                                                                                                                                                                                      |

**Problemas relacionados con los botones de función**

| <b>En este caso</b>                     | <b>Controle que</b>                                                                                                                                              | <b>Y haga lo siguiente</b>                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los botones no funcionan correctamente. | el cable USB esté bien conectado.                                                                                                                                | Conecte el cable USB al PC. (Para más información sobre cómo conectar consulte “1.4.3 Procedimientos de conexión” en la página 1-9 de esta guía).                                                                                                      |
|                                         | se esté ejecutando el StarBoard Software.                                                                                                                        | Las funciones de los botones de función requieren StarBoard Software. Úselos cuando se esté ejecutando StarBoard Software. (Para más información sobre el funcionamiento de StarBoard Software consulte la Guía del usuario de StarBoard Software xx). |
|                                         | StarBoard Software no esté dañada o que esté instalado incorrectamente.                                                                                          | Desinstale StarBoard Software y vuelva a instalarlo. (Para más información sobre el procedimiento de instalación del software StarBoard consulte “Instrucciones del software StarBoard” en la guía de usuario de StarBoard Software xx).               |
|                                         | que no haya cerca de la StarBoard dispositivos electrónicos, como por ejemplo, hornos a microondas o transmisores de radio que emitan sonidos electromagnéticos. | Este producto es susceptible a los ruidos electromagnéticos, por lo tanto use la StarBoard lejos de los dispositivos que emitan esos sonidos.                                                                                                          |
|                                         | Otros                                                                                                                                                            | Reinicie Windows y StarBoard Software.<br>Comuníquese con el soporte técnico.                                                                                                                                                                          |

**3.2 Especificaciones del sistema**

| <b>Elemento</b>                   |                                | <b>Especificación</b>                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto               |                                | StarBoard T-19WX                                                                                 |
| Nº de modelo                      |                                | 70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                        |
| Características de la pantalla    | Tipo de controlador            | Pantalla de cristal líquido matriz activa (TFT)                                                  |
|                                   | Tamaño efectivo de la pantalla | 19 pulgadas 408,24 mm (ancho) × 255,15 mm (alto)                                                 |
|                                   | Resolución                     | 1440×900 (WXGA+)                                                                                 |
|                                   | Tamaño de píxel                | 0,2835×0,2835 mm                                                                                 |
|                                   | Colores estándar               | 16,700,000 colores                                                                               |
|                                   | Brillo                         | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                            |
|                                   | Relación de contraste          | 1000 : 1                                                                                         |
|                                   | Ángulos de visión              | Derecha 85°, izquierda 85°, arriba 80°, abajo 80°                                                |
| Características del digitalizador | Sistema de entrada             | Inducción electromagnética                                                                       |
|                                   | Lápiz                          | Lápiz (utiliza una pila alcalina seca AAA; duración de la pila: aproximadamente 1800 horas**)    |
|                                   | Precisión de lectura           | ± 0,5 mm                                                                                         |
|                                   | Velocidad de seguimiento       | Aproximadamente 130 puntos por segundo                                                           |
|                                   | Interfaz                       | Interfaz USB (Compatible con USB1.1)                                                             |
| Condiciones ambientales           | Temperatura                    | Durante el uso: 50°F a 95°F (10°C a 35°C)<br>En almacenamiento: -4°F a 140°F (-20°C a +60°C)     |
|                                   | Humedad                        | Durante el uso: 30% a 80% (sin condensación);<br>En almacenamiento: 10% a 80% (sin condensación) |
| Entrada/Salida                    |                                | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB     |
| Consumo de energía                |                                | 50 W o menos (2W o menos en modo de ahorro de energía)                                           |
| Suministro de energía             |                                | Entrada CA 100 – 240V, 50/60 Hz, 1,5A<br>Salida CC 12V, 5,0A                                     |
| Dimensiones externas              |                                | 462,0 (ancho) × 348,4 (alto) × 60,0 (profundidad) mm (sin soporte)                               |
| Peso                              |                                | Aprox. 4,6 Kg                                                                                    |
| Ajuste del soporte                |                                | Ajustable en el intervalo de 8° a 75°                                                            |
| Montura VESA                      |                                | 75mm×75mm                                                                                        |
| Normas, etc.                      |                                | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                     |
| Software necesario                |                                | StarBoard Software 8.11 o una versión más reciente                                               |

\* El término “x” utilizado en este manual indica el número de modelo del producto.

\*\* La duración de la pila varía según la temperatura y la humedad del entorno de uso.

**Modos compatibles**

| Estándar | Resolución  | Actualización vertical<br>(Hz) | Exploración horizontal<br>(KHz) |
|----------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Dos-Mode | 720 × 400   | 70                             | 31.5                            |
| VGA      | 640 × 480   | 60                             | 31.5                            |
|          | 640 × 480   | 72                             | 37.9                            |
|          | 640 × 480   | 75                             | 37.5                            |
| SVGA     | 800 × 600   | 60                             | 37.9                            |
|          | 800 × 600   | 72                             | 48.1                            |
|          | 800 × 600   | 75                             | 46.9                            |
| XGA      | 1024 × 768  | 60                             | 48.4                            |
|          | 1024 × 768  | 70                             | 56.5                            |
|          | 1024 × 768  | 70                             | 56.5                            |
| SXGA     | 1280 × 1024 | 60                             | 64.0                            |
|          | 1280 × 1024 | 75                             | 80.0                            |
| WXGA+    | 1440 x 900  | 60                             | 55.9                            |
|          | 1440 x 900  | 75                             | 70.6                            |

### **3.3 Cómo cuidar la StarBoard**

Limpie la StarBoard periódicamente para que continúe funcionando normalmente por mucho tiempo.

(1) Limpieza y cuidado

- Use un paño seco y suave para limpiar la superficie de la pantalla de StarBoard. No utilice detergentes.
- Utilice un detergente diluido sin abrasivos para limpiar la carcasa de StarBoard. No aplique detergente sin diluir, mézclelo con agua y embeba un paño suave en la mezcla. Escurra el paño antes de usarlo.
- Tenga cuidado de no rayar la superficie de StarBoard con las uñas u otros objetos duros. Eso y los golpes pueden dañar la StarBoard.
- Nunca use gasolina, tiner u otros solventes. Eso puede hacer que se degenere la carcasa o que se borren las partes impresas.

### **3.4 Artículos de consumo**

- (1) Puntas de lápiz para Stylus Pen  
(2) Pila alcalina seca AAA

Solicítelos en el lugar de compra o pregúntele al soporte técnico cómo hacer para cambiarlos.

### **3.5 Panel LCD**

- (1) Tenga en cuenta que aunque el panel de cristal líquido se produce utilizando una tecnología de precisión extremadamente alta, puede haber algunos puntos que estén siempre activados o desactivados, pero esto no significa mal funcionamiento.
- (2) La duración útil de la iluminación de fondo del panel de cristal líquido es de aproximadamente 50.000 horas. La iluminación posterior del panel LCD es de corta duración. Comuníquese con el soporte técnico si la pantalla se oscurece, si parpadea o si no se enciende.

### 3.6 Disposiciones de la garantía del producto

1. Durante el periodo de servicio de garantía gratuito, si se produce una avería durante el uso normal, la avería se reparará sin cargo alguno, según lo dispuesto en la garantía. Sin embargo, si no se devuelve a nuestra compañía la tarjeta de registro del cliente que acompaña a la garantía la información del cliente no se registrará, así que las reparaciones gratuitas pueden no estar disponibles. Cuando reciba este producto, complete inmediatamente la tarjeta de registro del cliente y devuélvala.
2. La cobertura de la garantía es la que se muestra en la tabla siguiente:

| Nombre del producto             | Nombre de la pieza         | Cobertura de la garantía |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| StarBoard                       | Monitor LCD de 19 pulgadas | +                        |
|                                 | Lápiz                      | +                        |
|                                 | Cable RGB                  | +                        |
|                                 | Cable USB                  | +                        |
|                                 | Adaptador de CA            | +                        |
|                                 | Cable de alimentación      | +                        |
|                                 | Cable de audio             | +                        |
|                                 | Soporte                    | +                        |
| Punta de repuesto para el lápiz |                            | —                        |
| Otras partes                    |                            | —                        |

Leyenda: + Cubierto por la garantía (se excluyen los daños físicos y derivados del uso y desgaste normal)

— No cubierto por la garantía

3. Consulte la garantía para ver el período de servicio de garantía de este producto.
4. Incluso durante el período de garantía, habrá un cargo por reparación en los casos siguientes:
  - (1) Si no se devuelve a nuestra compañía la tarjeta de registro que acompaña a la garantía.
  - (2) Si no se presenta la garantía.
  - (3) Si no se completan determinados campos de la tarjeta de registro que acompaña a la garantía, o si se cambia el enunciado sin autorización.
  - (4) La garantía se aplica sólo a los compradores originales. (No se aplica a terceros a los que el cliente revenda este producto).
  - (5) En caso de avería o daño derivado de la manipulación incorrecta por parte del cliente (p.e., una caída, impacto, etc. provocada por el cliente durante el transporte o traslado).
  - (6) Si se producen problemas derivados de una manipulación contraria a la manipulación y las precauciones mencionadas en esta guía del usuario.

- (7) En caso de fallo o daño resultante de tensiones anormales, contaminación u otros desastres naturales (p.e. incendios, terremotos o rayos).
  - (8) En caso de avería en el producto causado por la conexión a este producto de equipos diferentes a los especificados por nuestra compañía.
  - (9) En caso de que no haya nada anormal en este producto, sino que se haya detectado o reparado un defecto en una pieza que no pertenezca a este producto.
  - (10) En el caso de uso y desgaste normal, desgaste, deterioro, etc. de elementos consumibles, incluso durante el uso normal.
5. Si este producto no funciona correctamente, revise el contenido de esta guía del usuario. Si el problema resulta irreparable, póngase en contacto con el soporte técnico. El soporte técnico determinará si el producto debe ser reparado o no, así que, por favor, póngase en contacto con él. Si el cliente envía el producto a nuestra compañía sin número RMA (Return Merchandise Authorization, Autorización de devolución de mercancía), es posible que no quede cubierto por la garantía.
6. Como regla, el cliente es responsable de los gastos de envío necesarios para enviar todo el producto o parte de él para su reparación, etc. Nuestra compañía asumirá la responsabilidad de la devolución al cliente.
7. Esta garantía no cubre el coste de la mano de obra para el montaje o desmontaje del equipo asociado a la reparación.
8. Los daños accidentales causados por los fallos de este producto (p.e., pérdida de los beneficios que debieran haberse derivado del uso de este producto) están fuera del alcance de esta garantía.
9. Las disposiciones mencionadas definen esta garantía, y anulan y sustituyen todas las garantías expresas o implícitas que incluyan responsabilidad legal por defectos.

# StarBoard T-19WX

## Manual do Utilizador

Português

### Solicitação de um manual do utilizador

Para solicitar outra cópia deste manual do utilizador, especifique **T19WX-EU090601**.

**Leia este manual do utilizador cuidadosamente e guarde-o para futuras referências.**

**Antes de utilizar este produto, leia e entenda completamente as instruções de segurança.**

**Guarde este manual do utilizador onde possa consultá-lo facilmente.**

**T19WX-EU090601**

***HitachiSoft***

## **Observações**

A reprodução ou reimpressão sem autorização deste manual ou qualquer parte deste está proibida.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Todos os esforços possíveis foram realizados para garantir que este manual esteja completo e correcto. No entanto, se notar quaisquer pontos duvidosos, erros, etc., por favor informe o revendedor.

Note que esta empresa não assumirá responsabilidade alguma por perdas, etc., resultantes do funcionamento deste produto, independentemente do estipulado no parágrafo anterior.

## **Exoneração de responsabilidade**

A Hitachi Software Engineering Co., Ltd. não assume qualquer responsabilidade e não oferece qualquer garantia, expressa ou implícita, com respeito ao conteúdo deste manual do utilizador.

Para além disso, a empresa não oferece qualquer garantia com relação à adequação, comercialidade ou idoneidade para qualquer utilização específica deste produto.

Todos os produtos da Hitachi Software Engineering Co., Ltd., descritos neste manual do utilizador estão actualmente à venda ou oferecidos sob licença.

Os utilizadores que adquirem o(s) produto(s) acima mencionadas devem arcar com os custos de todos os serviços de manutenção, reparos e danos resultantes de defeitos deste produto e assumir os custos de danos directos ou indirectos (inclusive perda de lucros ou dados necessários) resultantes de defeitos deste produto.

Ademais, a Hitachi Software Engineering Co., Ltd. se reserva o direito de revisar este manual do utilizador e alterar o seu conteúdo sem nenhuma obrigação de notificar ninguém.

## **Disposições sobre a garantia do produto**

Este produto está limitado à utilização no país onde o utilizador adquiriu o mesmo.

Para detalhes sobre a garantia, consulte o Apêndice 3.6 no fim deste manual do utilizador.

Esta primeira edição do manual do utilizador (T19WX-EU090601) destina-se aos seguintes produtos:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* O termo "x", tal como é utilizado neste manual, indica o n.º de modelo do produto.

O StarBoard T-19WX incorpora a tecnologia de digitalização integrada do monitor LCD de 19 polegadas WALTOP.

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation (U.S.) e noutros países.

Outras marcas comerciais e nomes de produtos são marcas comerciais e/ou marcas registadas dos respectivos proprietários.

### **Data de edição do manual**

Jun. de 2009, Primeira Edição

**T19WX-EU090601**

Todos os direitos reservados. Copyright © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

# Segurança

## Marcas e símbolos

Neste produto e no manual do utilizador são utilizadas diversas marcas e símbolos para garantir a sua utilização correcta e para prevenir contra ferimentos pessoais e danos à propriedade. Esses símbolos e seus significados são explicados abaixo. Compreenda bem estas informações antes de ler o próprio manual do utilizador.



Este é o símbolo de alerta de segurança. É usado para alertar sobre riscos potenciais de danos pessoais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que se seguem ao símbolo para evitar possíveis danos ou morte.



### **ATENÇÃO**

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou danos graves.



### **AVISO**

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos menores ou moderados.

### **NOTA**

Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em prejuízos não relacionados com danos pessoais.



Este símbolo chama a atenção às precauções (inclusive advertências).



Este símbolo indica proibição.



Este símbolo indica operação obrigatória.

## Precauções de segurança

Observar sempre.



### ATENÇÃO

**Ligue firmemente a ficha na tomada eléctrica.**



Se não for ligada correctamente, ocorrerá o sobreaquecimento, podendo resultar em choque eléctrico ou incêndio.

**Antes de movimentar este produto, desligue a ficha e o cabo de alimentação.**



O cabo de alimentação pode ser danificado, podendo resultar em choque eléctrico ou incêndio.

**Não ligue a ficha na tomada eléctrica com as mãos húmidas.**



Pode ocorrer um choque eléctrico.

**Ao ligar ou desligar a ficha de alimentação, segure na própria ficha.**



Se puxar o cabo de alimentação, o mesmo poderá ser danificado e causar choque eléctrico ou incêndio.

**Antes de limpar este produto, desligue a ficha de alimentação.**



Às vezes ocorre um choque eléctrico.

**Limpe a ficha de alimentação periodicamente para tirar o pó.**



Se ligar na tomada uma ficha com sujidade, poderá ocorrer incêndio ou choque eléctrico.

**Não utilize este produto perto de água.**



Pode ocorrer um choque eléctrico.

**Tenha cuidado com a localização do cabo de alimentação, etc.**



Alguém pode tropeçar no cabo eléctrico e fazer cair o produto, etc., resultando em ferimentos ou avaria do produto. Tenha cuidado com a sua localização.

**Não danifique, rompa, processe ou dobre forçosamente o cabo de alimentação.**



O cabo de alimentação será danificado e poderá causar um incêndio ou choque eléctrico.

**Utilize o produto com a tensão de alimentação indicada.**



Se utilizar o produto com uma tensão de alimentação diferente da indicada, ocorrerá avarias resultando em incêndio ou choque eléctrico.

**Precauções de segurança**

Observar sempre.

**ATENÇÃO**

**Não utilize um cabo de alimentação diferente do fornecido como acessório.**



Se utilizar um cabo de alimentação diferente do fornecido como acessório, poderá ocorrer um incêndio ou choque eléctrico.

**Desligue a ficha de alimentação se não for utilizar o produto por um longo tempo.**



Caso contrário poderá ocorrer um incêndio.

**Coloque sobre o produto somente os objetos especificados.**



Se entrar líquido ou um objeto metálico no produto, pode ocorrer um choque eléctrico ou incêndio.



Nesse caso, desligue a ficha de alimentação da tomada eléctrica e contacte o distribuidor.

**Não abra nem modifique a caixa deste produto.**



A caixa contém áreas com alta tensão que podem causar um choque eléctrico ou ferimentos.



**Não deixe o produto nem seus acessórios no chão.**



Alguém pode pisar e quebrá-los ou tropeçar nos mesmos e sofrer ferimentos.

**Não deite fora o equipamento como desperdício municipal não classificado, mas utilize os sistemas de devolução e coleta à disposição.**



Contacte o distribuidor para mais detalhes.

**Não coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação, não o puxe nem o aqueça.**



O cabo de alimentação será danificado e causará incêndio ou choque eléctrico.

**Precauções de segurança**

Observar sempre.

**ATENÇÃO**

**Nos seguintes casos, desligue o produto da tomada do adaptador de CA e solicite assistência técnica à Hitachi Software.**

- a. Se o cabo de alimentação ou a ficha do adaptador de CA estiver danificada.
- b. Se derramar líquido na unidade principal.
- c. Se a unidade principal for exposta à chuva ou água.
- d. Se o produto não funcionar correctamente, mesmo após utilizá-lo de acordo com o manual de instruções. Regule o produto dentro dos parâmetros especificados no manual de instruções. Não efectue outros ajustes. É necessário recorrer a um representante técnico qualificado para corrigir os ajustes inadequados.
- e. Se o produto cair ou sua caixa for danificada.
- f. Se a funcionalidade do produto for alterada e se considera necessária a reparação por um representante técnico.

**NOTA**

**Não utilize este produto em locais sujeitos a temperatura elevada ou muita humidade.**



Condições ambientes para utilização deste produto:

Temp.: 50 °F a 95 °F

(10 °C a 35 °C)

Humidade: 30% a 80%

(Não deve haver formação de condensação.)

As precauções indicadas no produto e no manual do utilizador foram consideradas atentamente. No entanto, é possível que ocorram circunstâncias imprevistas. Ao utilizar este produto, o próprio utilizador deve usar muita cautela e seguir as instruções.

**ATENÇÃO**

| Detalhes da advertência                                                                                                                                                                                                                                  | Página |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Utilize o adaptador de CA fornecido com este produto.</b><br>Utilize apenas o adaptador de CA ou cabos de alimentação especificados pelo fabricante. A utilização de adaptadores ou cabos inadequados pode danificar o produto ou causar um incêndio. | 1-9    |

**AVISO**

| Detalhes da advertência                                                                                                                                                                                                                       | Página |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Segure o aparelho com firmeza e deslize o suporte devagar ao ajustá-lo.</b><br>Ao ajustar o suporte, se puxar a alavanca para cima sem segurar o aparelho, o mesmo pode deslocar-se de repente e provocar ferimentos imprevistos ou danos. | 1-7    |

**NOTA**

| Detalhes da advertência                                                                                                                                                                     | Página |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Fixe bem a ligação de terra ao terminal de terra.</b><br>Se não o fizer, poderá resultar em choque eléctrico ou avaria.                                                                  | 1-9    |
| <b>Ao trocar a pilha, tenha cuidado para não apertar demais a parte posterior da caneta stylus.</b><br>A caneta stylus poderá ser danificada se apertar demais ao fechar a parte posterior. | 2-4    |

## Sumário

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Introdução .....</b>                        | <b>1-1</b> |
| 1.1 Preparativos antes da utilização .....        | 1-1        |
| 1.1.1 Descrição geral do produto .....            | 1-1        |
| 1.1.2 Características .....                       | 1-1        |
| 1.2 Verificação das peças .....                   | 1-2        |
| 1.3 Nomes e funções das peças.....                | 1-3        |
| 1.3.1 Ecrã frontal.....                           | 1-3        |
| 1.3.2 Painel frontal de interruptores .....       | 1-4        |
| 1.3.3 Painel de ligações .....                    | 1-5        |
| 1.3.4 Botões de funções .....                     | 1-6        |
| 1.4 Instalação e configuração .....               | 1-7        |
| 1.4.1 Ajustar o suporte .....                     | 1-7        |
| 1.4.2 Utilizar o porta-caneta.....                | 1-8        |
| 1.4.3 Processo de ligação .....                   | 1-9        |
| <b>2. Processo de utilização.....</b>             | <b>2-1</b> |
| 2.1 Ligar o StarBoard.....                        | 2-1        |
| 2.2 Utilizar a caneta stylus.....                 | 2-2        |
| 2.2.1 Como utilizar a caneta stylus .....         | 2-2        |
| 2.2.2 Operações básicas da caneta stylus .....    | 2-2        |
| 2.2.3 Configuração da caneta stylus .....         | 2-3        |
| 2.2.4 Substituir a pilha da caneta stylus .....   | 2-4        |
| 2.2.5 Substituir a ponta da caneta stylus .....   | 2-5        |
| 2.3 Utilizar o menu OSD .....                     | 2-6        |
| 2.3.1 Botões OSD e suas funções.....              | 2-6        |
| 2.3.2 Opções de regulação do OSD.....             | 2-7        |
| <b>3. Apêndice .....</b>                          | <b>3-1</b> |
| 3.1 Solução de problemas .....                    | 3-1        |
| 3.2 Especificações do sistema.....                | 3-4        |
| 3.3 Cuidados com o StarBoard .....                | 3-6        |
| 3.4 Consumíveis .....                             | 3-6        |
| 3.5 Painel LCD .....                              | 3-6        |
| 3.6 Disposições sobre a garantia do produto ..... | 3-7        |

## **1. Introdução**

### **1.1 Preparativos antes da utilização**

Nesta secção encontram-se os preparativos anteriores à utilização do StarBoard. Leia esta secção atentamente se está a utilizar o StarBoard pela primeira vez.

#### **1.1.1 Descrição geral do produto**

O StarBoard T-19WX é uma placa electrónica interactiva tipo tabuleta muito fácil de usar que permite ao utilizador funcionar o PC por meio de uma caneta stylus e escrever texto e imagens no ecrã do PC em tempo real, assim como enviá-los ao mesmo tempo ao PC. Essas características funcionam se o software incluído está instalado num PC conectado ao StarBoard.

#### **1.1.2 Características**

○Escrever directamente no ecrã do PC

Utilize a caneta stylus como um rato para funcionar o PC no ecrã exibido no monitor LCD. O StarBoard Software permite que se escreva texto e imagens no PC e que essas sejam enviadas ao PC como dados digitais em tempo real. Esses dados podem, então, ser guardados, impressos ou manipulados como necessário.

○Utilização assim que o PC arrancar

O StarBoard pode ser utilizado assim que o PC arrancar, simplesmente instalando-se o StarBoard Software que vem incluído.

○Compatível com apresentações em PowerPoint

Os textos e imagens podem ser escritos em materiais de apresentações preparadas em Microsoft PowerPoint. Isso permite melhorar as expressões da apresentação. A apresentação também pode ser vinculada com reuniões distantes.

○Escrever imagens de vídeo

É possível escrever texto e imagens em ecrãs de vídeo capturado. Isso facilita a utilização de materiais de vídeo em salas de aula e apresentações.

○Oito botões de funções

As funções standard usadas com frequência no StarBoard Software são designadas a oito botões de funções localizados no lado superior esquerdo do StarBoard. Esses botões funcionam como atalhos quando se utiliza o software.

## 1.2 Verificação das peças

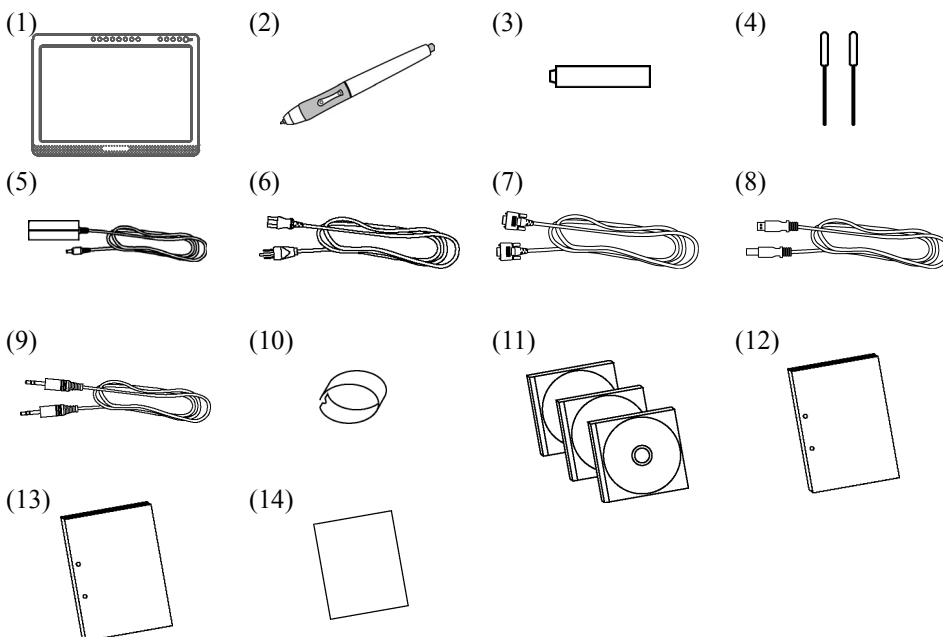
Após desembalar o produto, verifique se todas as seguintes peças estão incluídas.

### Peças

| Nº   | Nome                                                    | Qde. |
|------|---------------------------------------------------------|------|
| (1)  | Monitor Tablet de 19 polegadas                          | 1    |
| (2)  | Caneta stylus                                           | 1    |
| (3)  | Pilha alcalina AAA                                      | 1    |
| (4)  | Pontas sobressalentes para a caneta                     | 2    |
| (5)  | Adaptador de CA                                         | 1    |
| (6)  | Cabo de alimentação                                     | (*1) |
| (7)  | Cabo RGB (1.8m)                                         | 1    |
| (8)  | Cabo USB (1.5m)                                         | 1    |
| (9)  | Cabo de áudio (mini-ficha estéreo)                      | 1    |
| (10) | Conjunto de pinças para substituição da ponta da caneta | 1    |
| (11) | StarBoard Software x.x (CD-ROM) (*2)                    | 3    |
| (12) | Manual do utilizador de StarBoard T-19WX (este manual)  | 1    |
| (13) | Manual do utilizador StarBoard Software x.x (*2)        | 1    |
| (14) | Folha de garantia                                       | 1    |

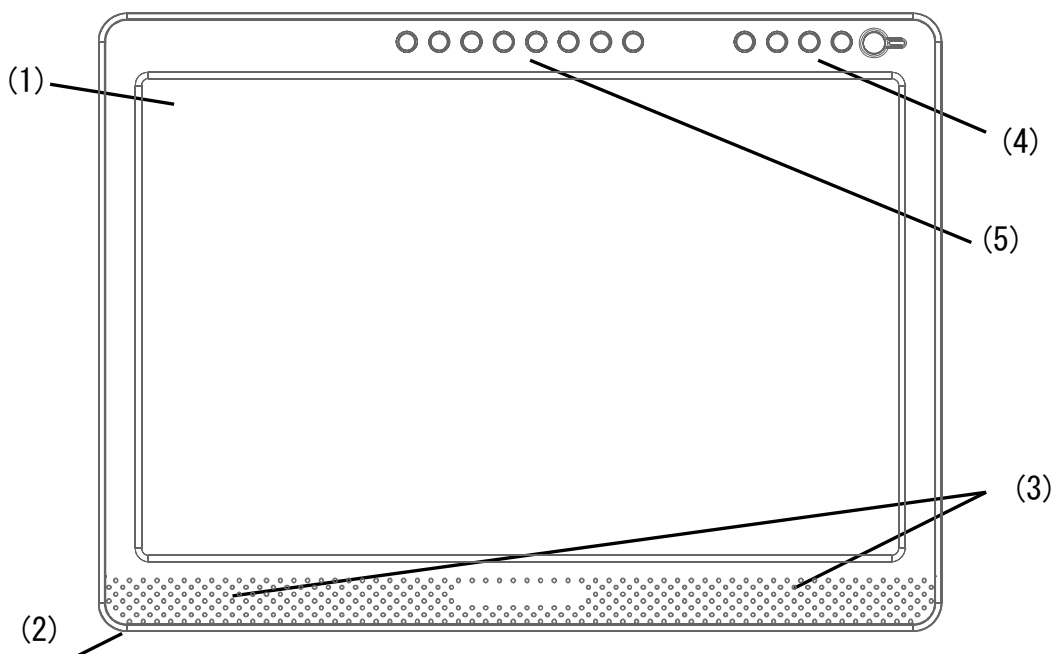
(\*1) O comprimento de cabo de alimentação depende da região.

(\*2) O termo “x.x.” como usado neste manual denota a mesma versão que a do software incluído com os acessórios.



## 1.3 Nomes e funções das peças

### 1.3.1 Ecrã frontal



(1) LCD e Área Operativa da tableta

Recebe o texto e informações gráficas introduzidas com a caneta stylus e transmite os dados ao PC.

(4) Painel frontal de interruptores

Esses interruptores são utilizados para ligar e desligar, configurar o menu OSD e regular o volume.

(2) Suporte (parte inferior e posterior do aparelho)

O suporte serve para manter o StarBoard no lugar. O ângulo do LCD pode ser ajustado entre aproximadamente 8° a 75°. (Para obter informações sobre o ângulo da superfície do ecrã LCD, consulte a página 1-8 deste Manual do Utilizador.)

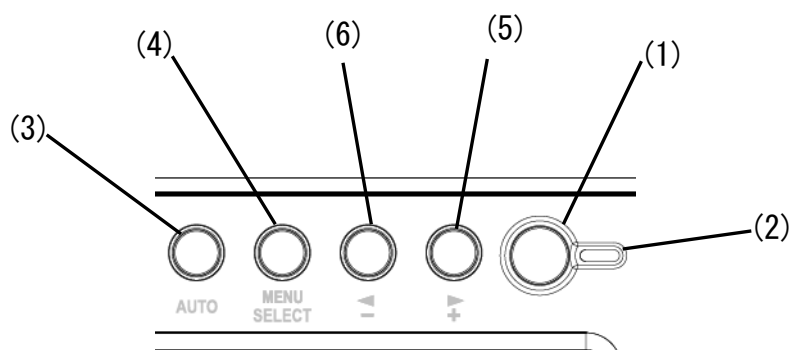
(5) Botões de funções

As oito funções standard utilizadas pelo StarBoard software são designadas a esses botões. (Para detalhes sobre a configuração inicial de cada botão, consulte “1.3.4 Botões de Funções” na página 1-6 deste manual do utilizador.)

(3) Altifalantes

O cabo de áudio fornecido pode ser utilizado para ligar ao PC a fim de reproduzir áudio através dos altifalantes.

### 1.3.2 Painel frontal de interruptores



(1) Botão de alimentação

Este botão liga e desliga o monitor LCD do StarBoard.

(2) Indicador de alimentação

Este indicador acende-se em verde quando a alimentação é fornecida normalmente ao StarBoard e um sinal de imagem é detectado. O mesmo comuta para vermelho se nenhum sinal de imagem é emitido a partir do PC ou quando está no modo de conservação de energia.

(3) Botão AUTO

Este botão é usado para ajustar automaticamente a imagem do ecrã.

(4) Botão MENU/SELECT

Este botão é utilizado para visualizar o menu OSD. Prima-o após efectuar as selecções do menu para confirmá-las.

(5) Botão ➡

Este botão é utilizado para activar e desactivar a função de silenciamento. Também é utilizado para seleccionar as opções do menu OSD e alterar a configuração.

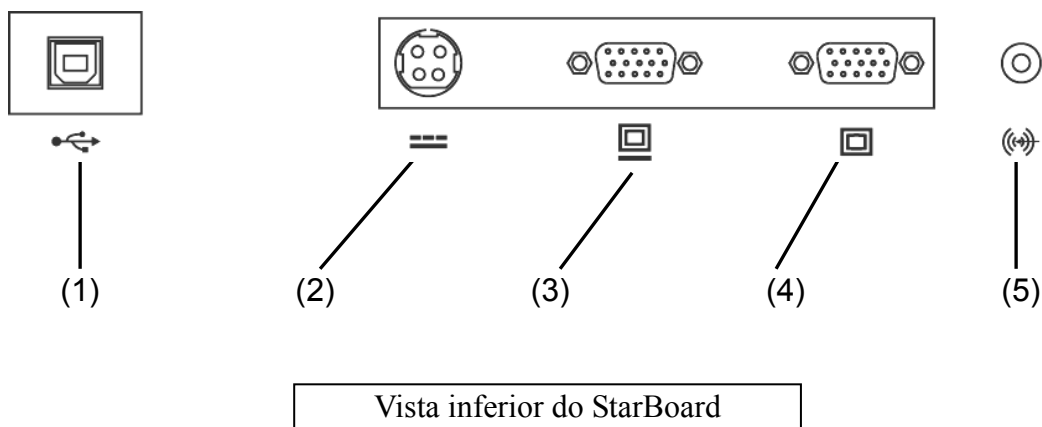
(6) Botão ←

Pode-se regular o brilho por meio dos botões (+) e (-) após premir o botão (-).

Este botão também é utilizado para seleccionar as opções do menu OSD e alterar os valores da configuração.

- Para detalhes sobre a utilização do menu OSD, consulte “2.3 Utilizar o menu OSD ” na página 2-6 deste manual do utilizador.

### 1.3.3 Painel de ligações



(1) Porta USB

O cabo USB é ligado aqui.

(2) Porta de alimentação

O adaptador de CA é ligado aqui.

(3) Porta de saída VGA

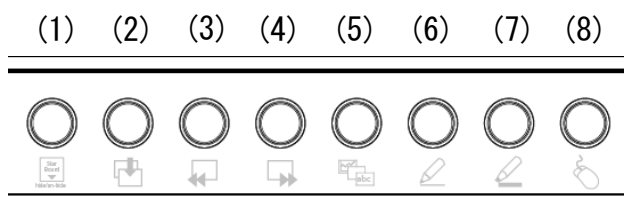
Esta porta é utilizada para ligar dispositivos externos, tal como um projector, através do cabo RGB para reproduzir vídeo exibido no StarBoard.

(4) Porta de entrada VGA

Esta porta é utilizada para ligar o PC através do cabo RGB para exibir imagens do PC.

(5) Porta de entrada de áudio

Esta porta é utilizada para emitir o áudio do PC a partir dos altifalantes do StarBoard. O cabo de áudio fornecido é ligado nesta porta.

**1.3.4 Botões de funções**

(1) Ocultar/exibir a barra de ferramentas  
Oculta/exibe a barra de ferramentas do StarBoard Software.

(2) Página nova em branco  
Adiciona uma nova página em branco.

(3) Página anterior  
Exibe a página anterior à exibida no momento.

(4) Página seguinte  
Exibe a página seguinte à exibida no momento.

(5) Lista de tópicos  
Oculta/exibe a lista de tópicos.

(6) Caneta comum  
Comuta para caneta comum.

(7) Marcador fluorescente  
Comuta para marcador fluorescente.

(8) Ecrã do PC  
Inicia o modo operativo do PC, no qual as operações no ecrã do PC são efectuadas por meio da caneta em vez do rato.

- Para informações relativamente à utilização dos botões de função, consulte a Ajuda das Definições do Botão de Função do StarBoard Software.

## 1.4 Instalação e configuração

Considere os seguintes pontos ao instalar o StarBoard:

Escolha uma localização estável e plana.

Evite instalar em locais poeirentos, muito quentes, frios ou com muita humidade. Evite também instalar em locais expostos à luz solar directa.

### 1.4.1 Ajustar o suporte



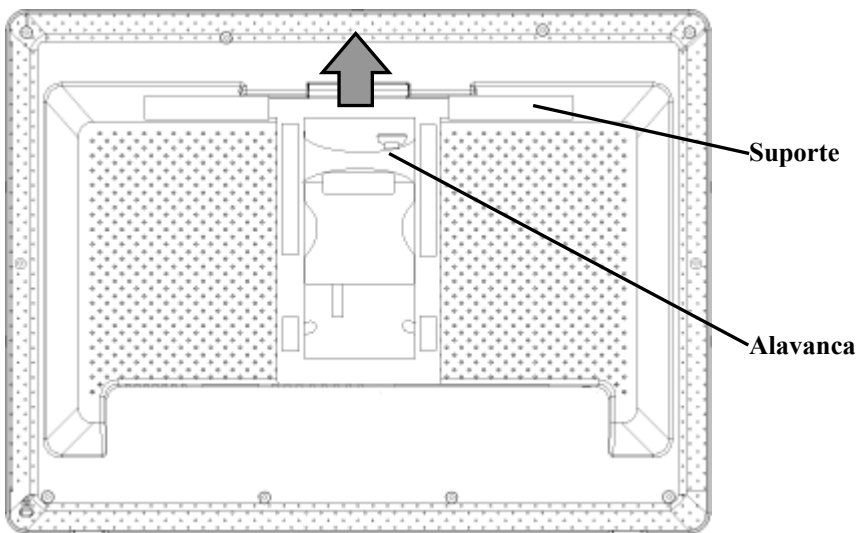
#### **AVISO**

**Segure o aparelho com firmeza e deslize o suporte devagar ao ajustá-lo.**

Ao ajustar o suporte, se puxar a alavanca para cima sem segurar o aparelho, o mesmo pode deslocar-se de repente e provocar ferimentos imprevistos ou danos.

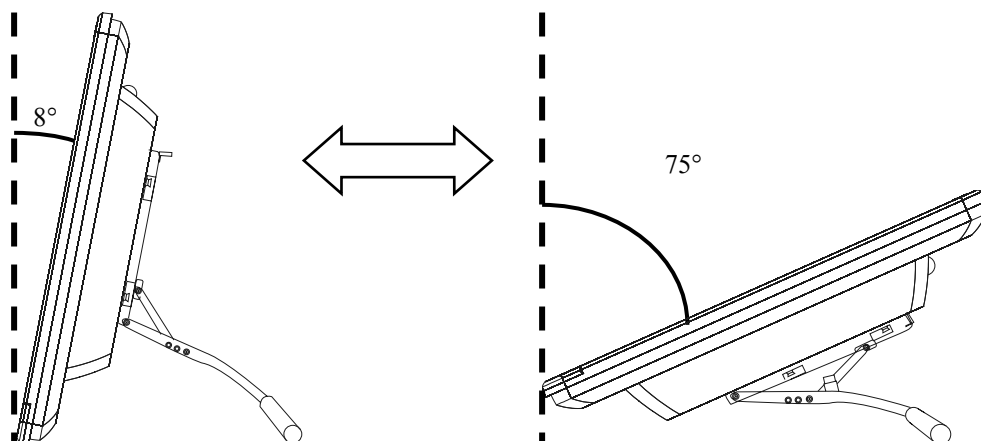
Siga o processo ilustrado abaixo para ajustar o suporte.

(1) Puxe a alavanca do suporte para cima.



(2) Deslize o suporte até o ângulo desejado e solte a alavanca.

Utilize o ecrã num ângulo de fácil visualização, levando em consideração a iluminação externa bem como a do tecto, a qual pode reflectir-se no ecrã.

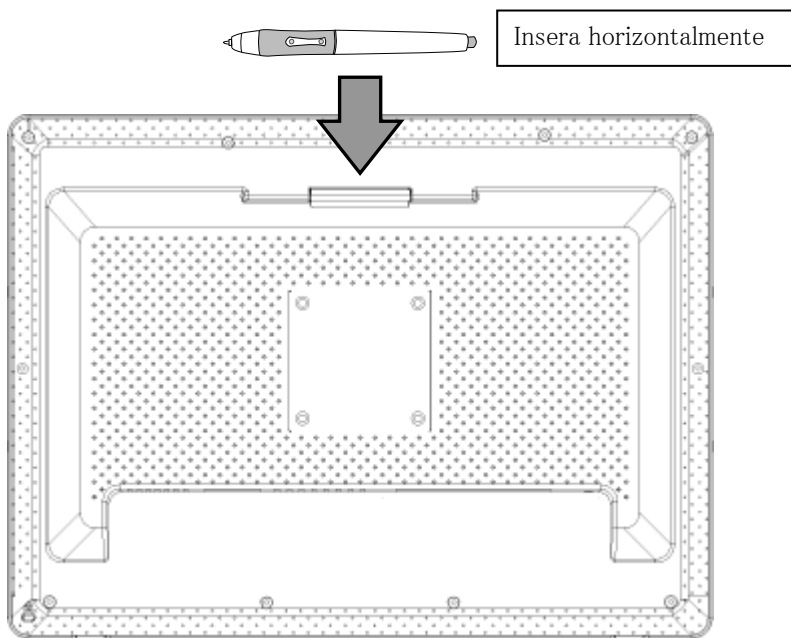


(3) Verifique se a alavanca e o suporte estão seguros.

#### 1.4.2 Utilizar o porta-caneta

O T-19WX é fornecido com um porta-caneta localizado na parte posterior.

Guarde-a no porta-caneta quando não está a utilizar.



### 1.4.3 Processo de ligação

**Antes de começar a ligar o equipamento**

Instale o StarBoard Software no seu PC antes de começar a ligar o equipamento. O equipamento pode não operar correctamente se estiver ligado sem o software instalado.

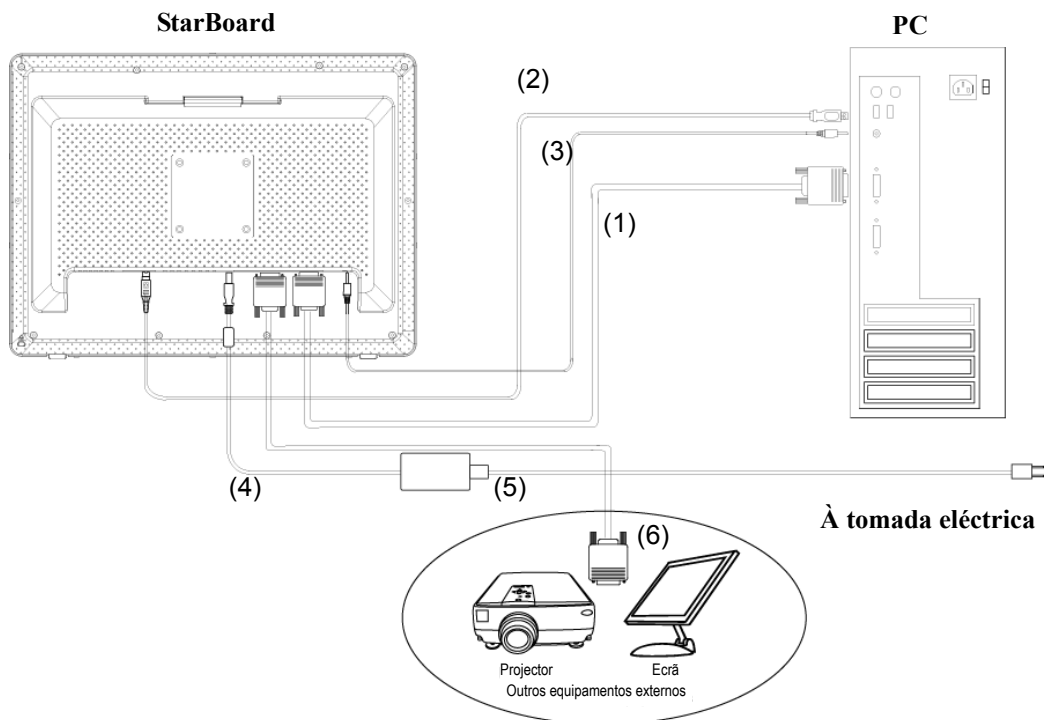
**ATENÇÃO****Utilize o adaptador de CA fornecido com este produto.**

Utilize apenas o adaptador de CA ou cabos de alimentação especificados pelo fabricante. A utilização de adaptadores e cabos inadequados pode danificar o produto ou causar um incêndio.

**NOTA**

Fixe bem a ligação de terra ao terminal de terra. Se não o fizer, poderá resultar em choque eléctrico ou avaria.

Siga o processo abaixo para ligar o PC e o StarBoard.



- (1) Ligue o cabo RGB à porta de entrada VGA na lateral do StarBoard e aperte os parafusos para prender. Ligue a outra ponta do cabo à porta VGA do PC e aperte os parafusos.
- (2) Ligue o cabo USB à porta USB na lateral do StarBoard. Ligue a outra ponta do cabo a uma porta a USB do PC.
- (3) Ligue o cabo de áudio na porta de entrada de áudio na lateral do StarBoard. Ligue a outra ponta do cabo à porta de saída de áudio do PC. (Faça essa ligação somente se pretende utilizar os altifalantes incorporados do StarBoard.)
- (4) Ligue o conector do adaptador de CA ao conector de alimentação do StarBoard.
- (5) Ligue o cabo de alimentação ao adaptador de CA e a ficha na tomada eléctrica.
- (6) Se pretende reproduzir o ecrã do StarBoard num equipamento externo, ligue o cabo RGB à porta de saída VGA. Ligue a outra ponta do cabo à porta de entrada do equipamento de vídeo externo.

**Como instalar o StarBoardSoftware**

Para informações relativamente à instalação do StarBoard software, consulte "Instalação do StarBoard Software" no Manual do Utilizador do StarBoard Software X.X.

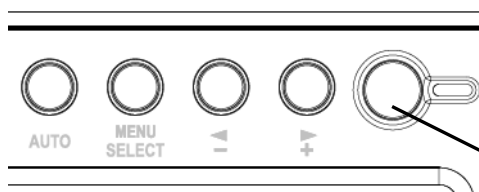
## 2. Processo de utilização

Nesta secção encontram-se os passos básicos para utilização do StarBoard. Para informações relativamente à utilização das funções avançadas do StarBoard, consulte o Manual do Utilizador do StarBoard Software x.x. ou a Ajuda On-line do StarBoard Software x.x.

### 2.1 Ligar o StarBoard

Esta secção descreve como ligar o StarBoard.

- (1) Ligue a alimentação do StarBoard.



**Prima o botão de  
alimentação**

- (2) Ligue o PC e espere o Windows se iniciar.
- (3) O StarBoard Software inicia-se automaticamente. (Se não marcar a caixa de verificação Iniciar durante o processo de criação do atalho quando da instalação do software, o StarBoard Software não se inicia ao abrir o Windows. Nesse caso, inicie o StarBoard Software manualmente. Para informações, consulte o Manual do Utilizador do StarBoard Software x.x. ou a Ajuda On-line do StarBoard Software x.x.)

#### Início manual

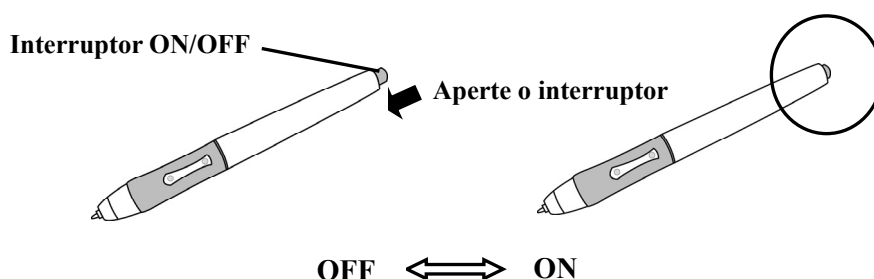
Selecione **Iniciar** → **Programas** → **StarBoard Software** →  **StarBoard Software** ou faça um duplo clique no ícone do StarBoard Software no ambiente de trabalho. (O ícone do StarBoard Software não será criado no ambiente de trabalho a menos que se marque a caixa de verificação Ambiente de trabalho durante o processo de criação de atalho quando da instalação do software.)

## 2.2 Utilizar a caneta stylus

Esta secção descreve como utilizar a caneta stylus do StarBoard.

### 2.2.1 Como utilizar a caneta stylus

A caneta stylus tem um interruptor para ligá-la. A vida útil da pilha pode ser prolongada usando-se o interruptor de ligar e desligar. Para desenhar caracteres e figuras utilizando a caneta stylus, coloque o interruptor da mesma na posição de ligado (ON).



### 2.2.2 Operações básicas da caneta stylus

A caneta stylus pode ser utilizada da mesma maneira que se utiliza o rato. Com as configurações predefinidas, o botão da ponta da caneta corresponde ao botão esquerdo do rato. Quando o Windows está aberto, o botão da ponta da caneta pode ser utilizado para efectuar as seguintes acções do rato:

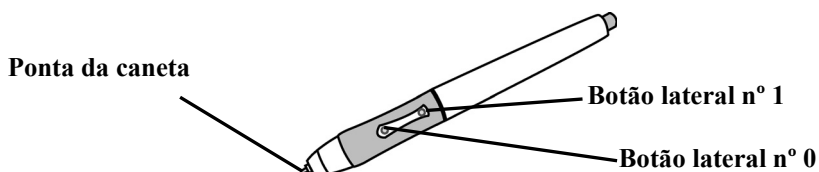
- **Clicar**  
Prima a ponta da caneta contra o ecrã com força adequada e levante-a rapidamente.
- **Duplo clique**  
Prima a ponta da caneta contra o ecrã com força adequada e levante-a, duas vezes seguidas.
- **Arrastar**  
Prima a ponta da caneta contra o ecrã com força adequada e, então, mova a caneta mantendo-a premida contra o ecrã (sem levantá-la do ecrã).

O ângulo permitido para introdução de dados com a caneta stylus é 30° em qualquer direcção, com a caneta em posição perpendicular à superfície do ecrã. Note que se a caneta for inclinada em um ângulo maior que 30°, as suas coordenadas podem não ser introduzidas correctamente.

### 2.2.3 Configuração da caneta stylus

A caneta stylus tem um botão na ponta e dois botões laterais. As operações do rato podem ser designadas a esses três botões. As configurações predefinidas dos botões estão resumidas no quadro seguinte.

| Botão              | Acção do utilizador                                                                 | Acção correspondente do rato  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ponta da caneta    | Premir a ponta da caneta contra o ecrã.                                             | Clique esquerdo do rato       |
| Botão lateral nº 0 | Premir o botão com a ponta da caneta ligeiramente afastada do ecrã (5 mm ou menos). | Duplo clique esquerdo do rato |
| Botão lateral nº 1 | O mesmo que acima.                                                                  | Clique direito do rato        |



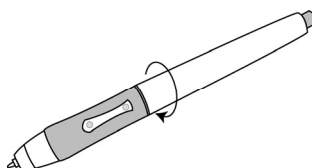
Para informações relativamente à alteração das definições dos botões, consulte a Ajuda On-line do StarBoard Software x.x.

**2.2.4 Substituir a pilha da caneta stylus**

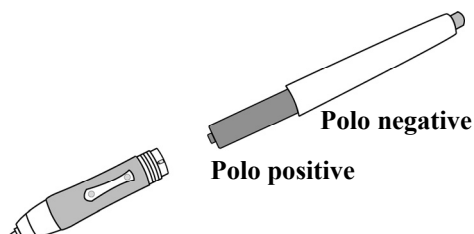
A caneta stylus contém uma única pilha alcalina AAA. Se a caneta começar a funcionar de maneira irregular (por ex., se a introdução de dados é interrompida), substitua a pilha como descrito abaixo. Note que a vida útil da pilha é de aproximadamente 1.800 horas em condições normais de utilização. Se a carga residual da pilha diminuir, o centro do botão lateral acende-se em vermelho.

Se o centro do botão lateral acender-se em vermelho, substitua a pilha como descrito abaixo.

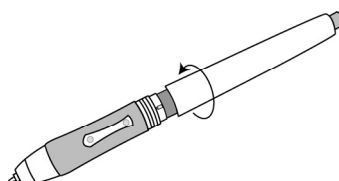
- (1) Gire o cabo da caneta stylus para separá-la em duas partes.



- (2) Retire a pilha alcalina AAA de dentro do cabo e coloque uma pilha nova com o polo positivo voltado para a ponta da caneta.



- (3) Monte a caneta stylus outra vez.

**NOTA**

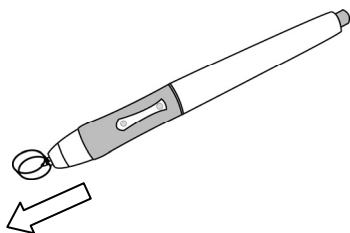
**Ao trocar a pilha, tenha cuidado para não apertar demais a parte posterior da caneta stylus.**

A caneta stylus poderá ser danificada se apertar demais ao fechar a parte posterior.

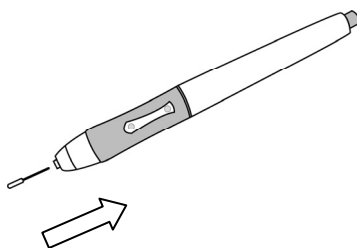
**2.2.5 Substituir a ponta da caneta stylus**

Se a ponta da caneta ficar gasta e tornar-se muito curta, substitua-a como descrito abaixo.

- (1) Retire a ponta da caneta stylus utilizando a pinça especial.



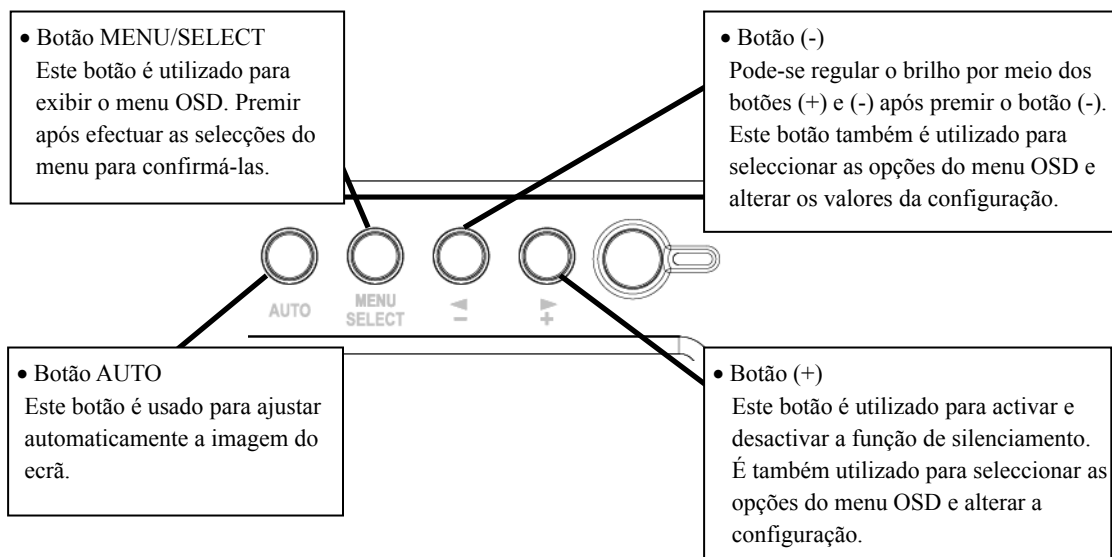
- (2) Coloque a ponta nova na caneta stylus.



## 2.3 Utilizar o menu OSD

O menu OSD é utilizado para regular o ecrã do StarBoard LCD. OSD é a abreviação de On-Screen Display (visualização no ecrã). O recurso OSD permite ao utilizador visualizar e ajustar as configurações para a visualização no ecrã.

### 2.3.1 Botões OSD e suas funções



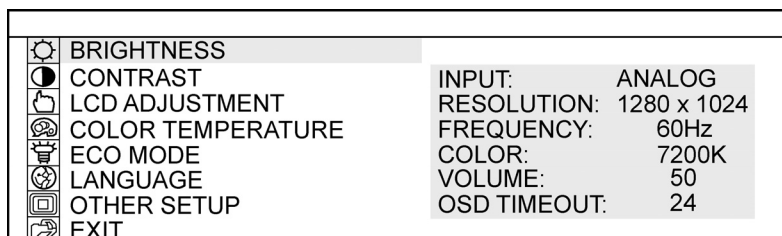
|  |                   |             |
|--|-------------------|-------------|
|  | BRIGHTNESS        |             |
|  | CONTRAST          |             |
|  | LCD ADJUSTMENT    |             |
|  | COLOR TEMPERATURE |             |
|  | ECO MODE          |             |
|  | LANGUAGE          |             |
|  | OTHER SETUP       |             |
|  | EXIT              |             |
|  | INPUT:            | ANALOG      |
|  | RESOLUTION:       | 1280 x 1024 |
|  | FREQUENCY:        | 60Hz        |
|  | COLOR:            | 7200K       |
|  | VOLUME:           | 50          |
|  | OSD TIMEOUT:      | 24          |

Menu OSD

#### ■ Processo de regulação

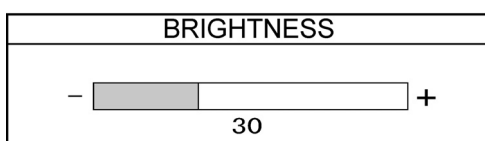
- (1) Prima o botão MENU/SELECT para exibir o menu OSD.
- (2) Utilize os botões (+) e (-) para seleccionar uma opção do menu.
- (3) Prima o botão MENU/SELECT para confirmar a selecção.
- (4) Utilize os botões (+) e (-) para ajustar o valor e MENU/SELECT para seleccionar o valor.
- (5) Para fechar o menu OSD, não prima nenhum botão por um tempo determinado (ajustável) ou selecione EXIT no ecrã do menu. (Se fechar sem premir qualquer botão, as alterações efectuadas até então se tornarão efectivas quando o OSD fechar.)

### 2.3.2 Opções de regulação do OSD



#### (1) BRIGHTNESS

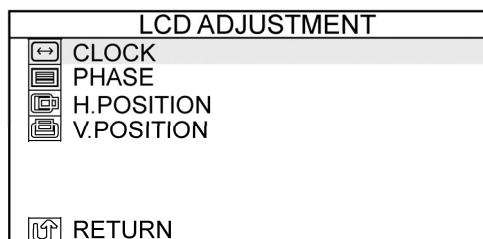
Utilizar para regular o brilho do ecrã. (0-100)



#### (2) CONTRAST

Utilizar para regular o contraste de cores. Quanto mais alto o valor, mais clara será a imagem. (0-100)

#### (3) LCD ADJUSTMENT

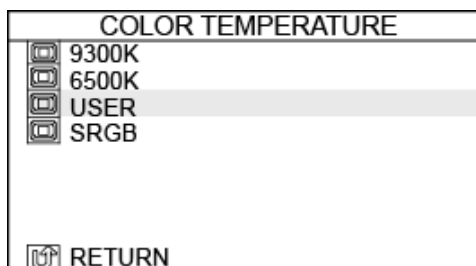


- |            |                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLOCK      | : Utilizar para ajustar o tamanho do ecrã. (0-100)                                                                                       |
| PHASE      | : Utilizar para regular a temporização de amostra (fase) para converter o sinal de entrada analógica em sinal de entrada digital. (0-63) |
| H.POSITION | : Utilizar para alterar a posição horizontal do ecrã. (0-100)                                                                            |
| V.POSITION | : Utilizar para alterar a posição vertical do ecrã. (0-100)                                                                              |
| RETURN     | : Utilizar para voltar para a página anterior.                                                                                           |

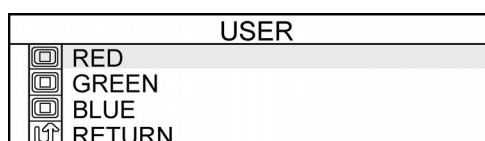
**(4) COLOR TEMPERATURE (TEMPERATURA DA COR)**

Utilizar para ajustar a temperatura de cor do ecrã.

(9300K, 6500K, USER, SRGB)



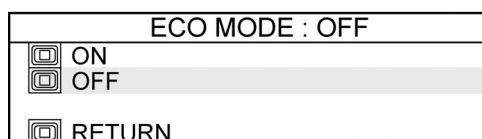
USER : Utilizar para ajustar as cores vermelho, verde e azul do ecrã.  
(0-100)



RETURN : Utilizar para voltar para a página anterior.

**(5) ECO MODE (MODO ECONOMIA)**

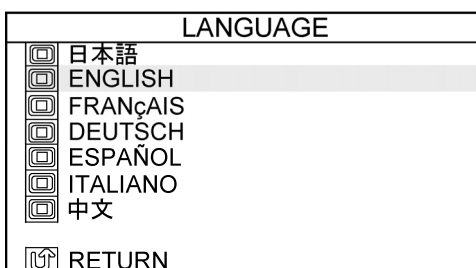
Utilizar para activar o modo ECO (economia) e limitar a configuração do brilho entre 0 a 20 a fim de reduzir o consumo de energia.



RETURN : Utilizar para voltar para a página anterior.

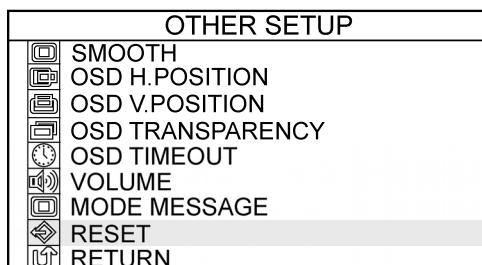
**(6) LANGUAGE (IDIOMA)**

Utilizar para seleccionar o idioma a ser visualizado no ecrã. Os seguintes idiomas podem ser seleccionados: japonês, inglês, francês, alemão, espanhol, italiano e chinês.



RETURN : Utilizar para voltar para a página anterior.

## (7) OTHER SETUP



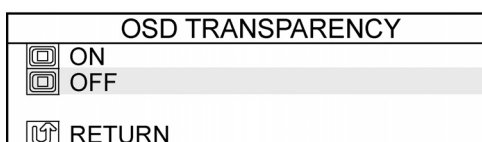
SMOOTH : Utilizar para ajustar a suavidade da imagem. (0-3)

A utilização não é possível com uma resolução de 1440 × 900 (WXGA+).

OSD H.POSITION : Utilizar para mudar a posição horizontal da janela OSD.  
(0-100)

OSD V.POSITION : Utilizar para mudar a posição vertical da janela OSD.  
(0-100)

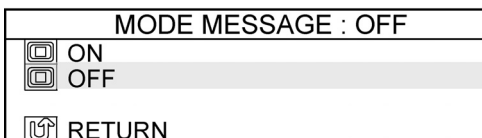
OSD TRANSPARENCY : Utilizar para activar ou desactivar a opacidade do fundo da janela OSD.



OSD TIMEOUT : Utilizar para determinar o tempo que deve transcorrer antes que o menu OSD feche-se automaticamente. (0-60)

VOLUME : Utilizar para regular o volume dos altifalantes. (0-100)

MODE MESSAGE : Utilizar para activar ou desactivar a resolução de visualização do ecrã.

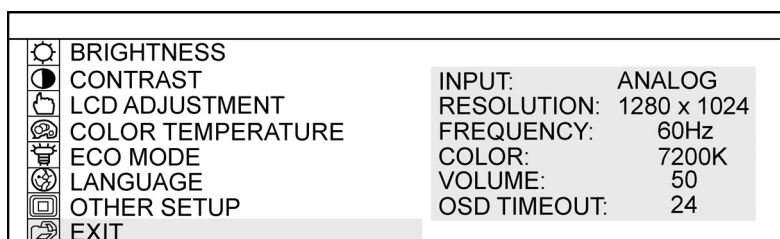


RESET : Utilizar para restabelecer a configuração do menu OSD aos seus valores predefinidos.

RETURN : Utilizar para voltar para a página anterior.

## (8) EXIT

Utilizar para sair do menu OSD.





### 3. Apêndice

#### 3.1 Solução de problemas

Antes de mais nada, verifique os métodos de ajuste e manuseamento e verifique se as ligações dos cabos estão correctas. Geralmente, essas são as causas dos problemas quando não há nada avariado.

##### Problemas com a visualização do ecrã

| No caso de                           | Verifique                                                                                               | E faça isso                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O ecrã do PC não exhibe o StarBoard. | O PC está ligado?                                                                                       | Para solucionar este problema, consulte o manual do PC e outras documentações.                                                                                                                                                     |
|                                      | O cabo RGB está ligado ao PC e StarBoard correctamente?                                                 | Ligue o cabo RGB correctamente. (Para detalhes sobre a ligação, consulte “1.4.3 Processo de ligação” na página 1-9 deste manual do utilizador.)                                                                                    |
|                                      | Para PCs laptop, a saída externa (RGB) está seleccionada?                                               | Ligue o cabo após iniciar o PC ou comute para saída externa (RGB) nas configurações do modo de visualização do ecrã. (O método para comutar varia conforme o PC. Para instruções, consulte o manual do PC e outras documentações.) |
|                                      | A comutação entre LCD e monitor foi efectuada correctamente (pode ser designada a uma tecla de função)? | Configure de forma que ambos o LCD e o monitor sejam seleccionados ou que apenas o monitor seja seleccionado. (Para detalhes sobre a selecção, consulte o manual do PC e outras documentações.)                                    |
|                                      | Outros                                                                                                  | Contacte o serviço de suporte técnico.                                                                                                                                                                                             |

##### Problemas com o StarBoard Software

| No caso de                     | Verifique                                                                      | E faça isso                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O StarBoard não é reconhecido. | O cabo USB está ligado correctamente?                                          | Ligue o cabo USB ao PC. (Para detalhes sobre a ligação, consulte “1.4.3 Processo de ligação” na página 1-9 deste manual do utilizador.)                                                                         |
|                                | O sistema foi iniciado na ordem devida?                                        | Inicie o sistema na ordem correcta. (Para detalhes sobre como iniciar o sistema, consulte “2.1 Ligar o StarBoard” na página 2-1 deste manual do utilizador.)                                                    |
|                                | O StarBoard Software pode estar danificado ou não foi instalado correctamente. | Desinstale o StarBoard Software e instale-o novamente. (Para detalhes sobre como instalar o StarBoard Software, consulte “Instalação do StarBoard Software” no manual do utilizador do StarBoard Software x.x.) |
|                                | Outros                                                                         | Contacte o serviço de suporte técnico.                                                                                                                                                                          |

**Problemas com a caneta stylus**

| <b>No caso de</b>                                                | <b>Verifique</b>                                                                                                                                        | <b>E faça isso</b>                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A caneta stylus não funciona.                                    | O StarBoard Software pode estar danificado ou não foi instalado correctamente.                                                                          | Desinstale o StarBoard Software e instale-o novamente. (Para detalhes sobre como instalar o StarBoard Software, consulte “Instalação do StarBoard Software” no manual do utilizador do StarBoard Software x.x.)           |
|                                                                  | A pilha está fraca?                                                                                                                                     | Substitua a pilha da caneta stylus. (Para detalhes sobre como substituir a pilha, consulte “2.2.4 Substituir a pilha da caneta stylus” na página 2-4 deste manual do utilizador.)                                         |
|                                                                  | A ponta da caneta está gasta?                                                                                                                           | Verifique se a ponta da caneta está gasta ou curta demais. (Para detalhes sobre como substituir a ponta da caneta stylus, consulte “2.2.5 Substituir a ponta da caneta stylus” na página 2-5 deste manual do utilizador.) |
|                                                                  | Há aparelhos electrónicos tais como forno de microondas ou transmissor de rádio que emitem ruídos electromagnéticos localizados próximos do StarBoard ? | Este produto é sensível a ruídos electromagnéticos e, portanto, utilize-o longe de aparelhos que emitem ruído.                                                                                                            |
|                                                                  | Outros                                                                                                                                                  | Reinicie o Windows e o StarBoard Software.<br>Contacte o serviço de suporte técnico.                                                                                                                                      |
| A ponta da caneta stylus e a posição do cursor não correspondem. | Efectuou a calibração da posição da caneta correctamente?                                                                                               | Efectue a calibração da posição da caneta correctamente. (Para detalhes sobre como calibrar a caneta, consulte “Calibração” no manual do utilizador do StarBoard Software x.x.)                                           |
|                                                                  | Outros                                                                                                                                                  | Contacte o serviço de suporte técnico.                                                                                                                                                                                    |

**Problemas com os botões de funções**

| <b>No caso de</b>                   | <b>Verifique</b>                                                                                                                                        | <b>E faça isso</b>                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Os botões de funções não funcionam. | O cabo USB está ligado correctamente?                                                                                                                   | Ligue o cabo USB ao PC. (Para detalhes sobre a ligação, consulte “1.4.3 Processo de ligação” na página 1-9 deste manual do utilizador.)                                                                                                          |
|                                     | O StarBoard Software está a ser executado?                                                                                                              | O StarBoard Software é necessário para o recurso de botões de funções. Utilize-os com o StarBoard Software a ser executado. (Para detalhes sobre a utilização do StarBoard Software, consulte o manual do utilizador do StarBoard Software x.x.) |
|                                     | O StarBoard Software pode estar danificado ou não foi instalado correctamente.                                                                          | Desinstale o StarBoard Software e instale-o novamente. (Para detalhes sobre como instalar o StarBoard Software, consulte “Instalação do StarBoard Software” no manual do utilizador do StarBoard Software x.x.)                                  |
|                                     | Há aparelhos electrónicos tais como forno de microondas ou transmissor de rádio que emitem ruídos electromagnéticos localizados próximos do StarBoard ? | Este produto é susceptível a ruídos electromagnéticos e, portanto, utilize-o longe de aparelhos que emitem ruído.                                                                                                                                |
|                                     | Outros                                                                                                                                                  | Reinicie o Windows e StarBoard Software.<br>Contacte o serviço de suporte técnico.                                                                                                                                                               |

**3.2 Especificações do sistema**

| <b>Item</b>                               |                           | <b>Especificação</b>                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto                           |                           | StarBoard T-19WX                                                                             |
| Nº do modelo                              |                           | 70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                    |
| Características do ecrã                   | Tipo de driver            | Ecrã de cristal líquido matriz activa (TFT)                                                  |
|                                           | Dimensão efectiva do ecrã | 19 polegadas 408,24 mm (L)×255,15 mm (A)                                                     |
|                                           | Resolução                 | 1440×900 (WXGA+)                                                                             |
|                                           | Pixel pitch               | 0,2835×0,2835 mm                                                                             |
|                                           | Cores standard            | 16,700,000 cores                                                                             |
|                                           | Brilho                    | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                        |
|                                           | Taxa de contraste         | 1000 : 1                                                                                     |
|                                           | Ângulos de visão          | direito 85°, esquerdo 85°, acima 80°, abaixo 80°                                             |
| Características do digitalizador          | Sistema de entrada        | Indução electromagnética                                                                     |
|                                           | Caneta                    | Caneta stylus (Utiliza uma pilha alcalina AAA; vida útil da pilha: aprox. 1.800 horas**)     |
|                                           | Precisão de leitura       | ± 0,5 mm                                                                                     |
|                                           | Velocidade de rastreio    | Aprox. 130 pontos por segundo                                                                |
|                                           | Interface                 | Interface USB (Compatível com USB1.1)                                                        |
| Condições ambientes                       | Temperatura               | Durante a utilização: 50°F a 95°F (10°C a 35°C)<br>Armazenado: 50°F a 95°F (-20 a +60°C)     |
|                                           | Humidade                  | Durante a utilização: 30% a 80% (sem condensação)<br>Armazenado: 10% a 80% (sem condensação) |
| Entrada/saída                             |                           | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB |
| Consumo de energia                        |                           | 50 W ou menos (2W ou menos no modo de conservação de energia)                                |
| Fornecimento de energia (Adaptador de CA) |                           | Entrada CA 100 – 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A<br>Saída CC 12 V, 5,0 A                              |
| Dimensões externas                        |                           | 462,0 (L)×348,4 (A)×60,0 (P) mm (sem o suporte)                                              |
| Peso                                      |                           | Aprox. 4,6 kg                                                                                |
| Ajuste do suporte                         |                           | Ajustável entre 8° a 75°                                                                     |
| Suporte VESA                              |                           | 75mm×75mm                                                                                    |
| Normas, etc.                              |                           | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                 |
| Software necessário                       |                           | StarBoard Software 8,11 ou versão mais recente                                               |

\* O termo "x", tal como é utilizado neste manual, indica o n.º de modelo do produto.

\*\* A vida útil da pilha depende da temperatura e humidade do ambiente de utilização.

**Modos compatíveis**

| <b>Padrão</b> | <b>Resolução</b> | <b>Reflash vertical (Hz)</b> | <b>Varrimento horizontal (KHz )</b> |
|---------------|------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Dos-Mode      | 720 × 400        | 70                           | 31.5                                |
| VGA           | 640 × 480        | 60                           | 31.5                                |
|               | 640 × 480        | 72                           | 37.9                                |
|               | 640 × 480        | 75                           | 37.5                                |
| SVGA          | 800 × 600        | 60                           | 37.9                                |
|               | 800 × 600        | 72                           | 48.1                                |
|               | 800 × 600        | 75                           | 46.9                                |
| XGA           | 1024 × 768       | 60                           | 48.4                                |
|               | 1024 × 768       | 70                           | 56.5                                |
|               | 1024 × 768       | 70                           | 56.5                                |
| SXGA          | 1280 × 1024      | 60                           | 64.0                                |
|               | 1280 × 1024      | 75                           | 80.0                                |
| WXGA+         | 1440 x 900       | 60                           | 55.9                                |
|               | 1440 x 900       | 75                           | 70.6                                |

### **3.3 Cuidados com o StarBoard**

Limpe o seu StarBoard periodicamente para que o mesmo continue a funcionar por um longo tempo.

(1) Limpeza e cuidados

- Utilize um pano seco e macio para limpar a superfície do ecrã do StarBoard. Não utilize detergentes.
- Utilize detergente sem abrasivos diluído para limpar a caixa do StarBoard. Nunca utilize detergente puro; misture-o com água e humedeça um pano macio com esta solução. Torça bem o pano antes de limpar.
- Tenha cuidado para não arranhar a superfície do StarBoard com as unhas ou outros objetos duros. Isso e pancadas no StarBoard podem danificá-lo.
- Nunca use gasolina, diluente ou outros solventes. Esses podem arruinar a caixa ou apagar as áreas impressas.

### **3.4 Consumíveis**

(1) Pontas para a caneta stylus

(2) Pilha alcalina AAA

Para informações sobre onde adquirir consumíveis, solicite no local de compra ou contacte o suporte técnico.

### **3.5 Painel LCD**

- (1) Tenha em atenção que embora o painel LCD seja produzido com tecnologia de elevada precisão, poderão existir alguns pontos que estão sempre activados ou desactivados; no entanto, não se trata de uma avaria.
- (2) O tempo de vida útil da luz de fundo usada no painel LCD é de aproximadamente 50.000 horas. A luz de fundo utilizada no painel LCD tem uma vida útil limitada. Contacte o suporte técnico se o ecrã tornar-se escuro, tremular ou não acender-se.

### 3.6 Disposições sobre a garantia do produto

1. Se ocorrer uma avaria durante a utilização normal dentro do período de serviço de garantia gratuito, o reparo da avaria será efectuado sem custos, de acordo com as disposições da garantia. Contudo, se não enviar o cartão de registro do cliente que acompanha a garantia, as informações do cliente não serão registradas, impossibilitando os reparos gratuitos. Assim que receber o produto, preencha e envie de volta imediatamente o cartão de registro.
2. A cobertura da garantia está indicada a seguir:

| Nome do produto                          | Nome da peça           | Cobertura da garantia |
|------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| StarBoard                                | Monitor LCD de 19 pol. | +                     |
|                                          | Caneta stylus          | +                     |
|                                          | Cabo RGB               | +                     |
|                                          | Cabo USB               | +                     |
|                                          | Adaptador de CA        | +                     |
|                                          | Cabo de alimentação    | +                     |
|                                          | Cabo de áudio          | +                     |
|                                          | Suporte                | +                     |
| Ponta sobressalente para a caneta stylus |                        | —                     |
| Outras peças                             |                        | —                     |

Legenda: + Coberto pela garantia (exclui desgaste normal e danos físicos)

— Não é coberto pela garantia

3. Consulte a garantia para verificar o período de serviço de garantia deste produto.
4. Mesmo durante o período de garantia, os reparos serão cobrados nos seguintes casos:
  - (1) Se o cartão de registro que acompanha a garantia não for enviado à nossa empresa.
  - (2) Se a garantia não for apresentada.
  - (3) Se campos específicos no cartão de registro que acompanha a garantia não estiverem preenchidos ou se o texto foi alterado sem autorização.
  - (4) A garantia só é válida para os compradores originais. (Ela não é válida para terceiros a quem o cliente tenha revendido este produto.)
  - (5) No caso de avaria ou danos causados devido ao manuseamento impróprio por parte do cliente (por ex., queda, impacto, etc., causado pelo cliente durante o transporte ou movimentação).
  - (6) No caso de problemas provocados pelo manuseamento contrário às precauções e manuseamento estipulados neste manual do utilizador.

- (7) No caso de falha ou danos causados por tensão anormal, poluição ou outros desastres naturais (por ex., incêndio, terremoto, raios).
  - (8) No caso de avaria deste produto causada pela ligação ao mesmo de um equipamento diferente dos equipamentos especificados pela nossa empresa.
  - (9) No caso de não haver qualquer anormalidade neste produto, mas se for detectado ou reparado um defeito numa peça que não pertença a este produto.
  - (10) No caso de desgaste normal, deterioração, etc. de consumíveis mesmo durante a utilização normal.
5. Se este produto não funcionar correctamente, consulte outra vez este manual do utilizador. Se os problemas persistirem, contacte o serviço de suporte técnico. O pessoal do suporte técnico determinará se o produto deve ser reparado ou não e, portanto, entre em contacto com eles. Se o cliente enviar o produto para a nossa empresa sem o número RMA (Return Merchandise Authorization – Autorização para Devolução de Mercadoria), poderá anular a sua garantia.
6. Como regra, o cliente é responsável pelos custos de frete necessários para enviar o produto ou parte deste para reparos, etc. A nossa empresa assumirá a responsabilidade da devolução do produto ao cliente.
7. Esta garantia não cobre o custo de mão de obra para a montagem e desmontagem necessária para a reparação do produto.
8. Danos incidentais causados pela falha deste produto (por ex., perda de lucros que seriam materializados pela utilização deste produto) estão fora do alcance desta garantia.
9. As disposições acima mencionadas definem esta garantia e substituem todas as garantias expressas ou implícitas que incluem responsabilidade legal por defeitos.

# StarBoard T-19WX

## Руководство пользователя

Русский

### Как запросить Руководство пользователя

При запросе отдельной копии данного руководства пользователя укажите номер **T19WX-EU090601**.

**Внимательно прочитайте это руководство и сохраните его для последующих ссылок.**

**Перед использованием данного изделия внимательно прочитайте и полностью изучите инструкции по безопасности.**

**Храните это руководство пользователя в легко доступном месте для последующих ссылок.**

**T19WX-EU090601**

**HitachiSoft**

### **Уведомления**

Копирование или перепечатка данного руководства или любой его части без разрешения запрещены.

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Мы приложили все усилия для того, чтобы данное руководство было полным и правильным. Однако, в случае возникновения вопросов, обнаружения ошибок и т. п., пожалуйста, проинформируйте об этом продавца.

Пожалуйста, помните, что компания не будет нести ответственности за ущерб, убытки и т. п., возникшие в результате использования данного изделия, независимо от предыдущих положений.

### **Отказ от ответственности**

Компания Hitachi Software Engineering Co., Ltd. не будет нести ответственности и не дает никаких гарантий - выраженных или подразумеваемых, относительно содержания данного руководства пользователя.

Компания также не дает гарантии относительно соответствия или пригодности данного изделия конкретной определенной цели.

Все изделия компании Hitachi Software Engineering Co., Ltd., описанные в данном руководстве пользователя, в настоящее время имеются для продажи или лицензируются на месте.

Пользователи, которые приобрели вышеупомянутое изделие (-я), будут нести затраты на все необходимое обслуживание, ремонт и ущерб, возникший в результате дефектов данного изделия (-ий), и будут нести расходы за все прямые или косвенные убытки (включая потерю прибыли или утрату информации), возникшие в результате дефектов изделия.

Дополнительно к этому, компания Hitachi Software Engineering Co., Ltd. оставляет за собой право редактировать и изменять содержание данного руководства пользователя без каких-либо обязательств уведомления кого-либо.

### **Положения по гарантии изделия**

Использование этого изделия ограничивается страной, где пользователь приобрел его.

Для подробной информации о гарантии обратитесь к Приложению 3.6 в конце данного руководства пользователя.

Данное первое издание руководства (T19WX-EU090601) предназначено для следующих изделий:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* Символ “x”, используемый в данном руководстве, обозначает номер модели изделия.

Windows является торговой маркой корпорации Microsoft Corporation (США) и в других странах.

Другие торговые марки и названия изделий являются торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками представляющих их владельцев.

#### **Дата создания руководства**

Июнь 2009, первое издание

**T19WX-EU090601**

Все права защищены. Авторские права © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

## Безопасное обращение

### Маркировка и символы

Для обеспечения безопасного и правильного использования данного изделия и для предотвращения получения травмы и нанесения ущерба собственности, в данном руководстве и на изделии используются различные символы и маркировка. Эти символы и их пояснение приводятся ниже. Ознакомьтесь с этой информацией перед знакомством с содержанием руководства.



Это символ предупреждения о безопасности. Он используется для уведомления о потенциальной опасности травмирования. Следуйте всем сообщениям по безопасности, которые сопровождают этот символ, чтобы избежать возможных травм или гибели.



#### **ВНИМАНИЕ**

означает опасную ситуацию, которая может привести к гибели или серьезным травмам.



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

означает опасную ситуацию, которая может привести к средним или легким травмам.

#### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

означает опасную ситуацию, которая может привести к повреждениям, не связанным с травмами.



Этот символ обращает внимание на предостережения (включая предупреждения).



Этот символ указывает на запрещенные действия.



Этот символ указывает на действия, которые необходимо выполнить.

**Меры предосторожности**

Всегда соблюдайте их.

 **ВНИМАНИЕ****Плотно вставьте вилку в розетку**

При плохом контакте возможен перегрев и риск возгорания или поражения током.

**Не вставляйте вилку в розетку мокрыми руками.**

Это может привести к поражению током.

**Перед чисткой выключите вилку устройства из розетки.**

Это может привести к поражению током.

**Не используйте данное устройство рядом с водой.**

Это может привести к поражению током.

**Не повреждайте, не ломайте, не видоизменяйте и сильно не перегибайте шнур питания.**

Это приведет к его повреждению и риску поражения током или пожару.

**Перед перемещением выключите устройство из розетки и отсоедините шнур питания.**

Возможно повреждение шнура и риск поражения током или возгорание.

**При включении или выключении из сети держитесь за вилку.**

Если тянуть за шнур возможно повреждение шнура и риск поражения током или возгорание.

**Периодически чистите сетевую вилку для удаления пыли.**

Установка грязной вилки в розетку может привести к пожару или поражению электрическим током.

**Следите за местом, где проложен шнур питания.**

Если кто-либо зацепится за шнур питания, это может привести к падению устройства, к травме, или поломке устройства. Помните об этом.

**Используйте изделие только с указанным напряжением питания.**

При использовании с другим напряжением питания может возникнуть поломка или возгорание, или поражение током.

**Меры предосторожности**

Всегда соблюдайте их.

**ВНИМАНИЕ****Используйте только прилагаемый шнур питания.**

Использование другого шнура питания может привести к пожару или поражению током.

**Выключите шнур питания из розетки, если вы не будете использовать устройство в течение длительного времени.**

Несоблюдение этого требования может привести к пожару.

**Не размещайте других предметов на изделии.**

Попадание металлического предмета или воды внутрь устройства может привести к поражению током или пожару. В этом случае отключите питание и обратитесь к дилеру.

**Не открывайте и не меняйте корпус устройства.**

В корпусе имеются блоки под высоким напряжением, что может привести к поражению током или другой травме.

**Не оставляйте устройство или его принадлежности на полу.**

Кто-нибудь может наступить на него и сломать, или получить травму, споткнувшись об него.

**Не утилизируйте устройство вместе с несортированным бытовым мусором. Воспользуйтесь имеющейся системой сбора и утилизации.**

Для дополнительной информации обратитесь к вашему дилеру.

**Не размещайте тяжелые предметы на шнуре питания, не нагревайте и не тяните его.**

Это приведет к его повреждению и риску поражения током или пожару.

**Меры предосторожности**

Всегда соблюдайте их.

**ВНИМАНИЕ**

**В следующих случаях отключите изделие от сетевого адаптера и обратитесь в службу технической поддержки Hitachi Software.**

- a. В случае повреждения шнура питания или вилки сетевого адаптера.
- b. В случае проливания жидкости на основной блок.
- c. В случае попадания основного блока под дождь или воду.
- d. В случае сбоев в работе устройства, даже при его эксплуатации в соответствии с руководством. Настройте данное устройство в соответствии с диапазонами характеристик, указанных в руководстве пользователя. Не делайте каких-либо других настроек. Для корректировки неправильных настроек потребуется квалифицированный специалист отдела обслуживания.
- e. В случае падения устройства или повреждения его корпуса.
- f. В случае изменения функций данного устройства и необходимости его ремонта специалистом центра обслуживания.

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

**Не используйте данное изделие в местах с повышенной температурой или влажностью.**



Условия эксплуатации данного изделия:

Темп.: от 50 °F до 95 °F

(от 10 °C до 35 °C)

Влажность: от 30% до 80%

(без конденсации)

Нами были указаны основные меры предосторожности в руководстве пользователя и на самом устройстве. Однако при работе устройства могут возникнуть непредвиденные обстоятельства. При эксплуатации данного изделия пользователи должны соблюдать осторожность и следовать инструкциям.

**ВНИМАНИЕ**

| Подробные предупреждения                                                                                                                                                                                                                                        | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Используйте сетевой адаптер, поставляемый с изделием.</b><br>Используйте только сетевой адаптер или шнуры питания, указанные изготовителем. Использование несоответствующих адаптеров или шнуров питания может привести к повреждению устройства или пожару. | 1-9  |

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

| Подробные предупреждения                                                                                                                                                                                                           | Стр. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Крепко держите корпус и медленно наклоняйте стойку при ее регулировке.</b><br>Если вы потяните за рычаг при регулировке стойки, не держа корпуса, он может случайно сдвинуться, что приведет к травмам или повреждению корпуса. | 1-7  |

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

| Подробные предупреждения                                                                                                                                                                   | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Надежно подключите заземление к клемме заземления.</b><br>Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или неисправности.                               | 1-9  |
| <b>При замене батареи не прилагайте слишком больших усилий при закрытии задней части ручки.</b><br>Слишком большие усилия при закрытии задней части ручки могут привести к ее повреждению. | 2-4  |

**Содержание**

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Введение .....</b>                       | <b>1-1</b> |
| 1.1 Подготовка перед эксплуатацией .....       | 1-1        |
| 1.1.1 Обзор изделия .....                      | 1-1        |
| 1.1.2 Свойства .....                           | 1-1        |
| 1.2 Проверка комплектности деталей .....       | 1-2        |
| 1.3 Название и назначение деталей .....        | 1-3        |
| 1.3.1 Передний экран .....                     | 1-3        |
| 1.3.2 Передняя панель переключателей .....     | 1-4        |
| 1.3.3 анель разъемов .....                     | 1-5        |
| 1.3.4 кнопки функций .....                     | 1-6        |
| 1.4 Сборка и настройка .....                   | 1-7        |
| 1.4.1 Регулирование стойки .....               | 1-7        |
| 1.4.2 Как использовать держатель ручки .....   | 1-8        |
| 1.4.3 Процедура подключения .....              | 1-9        |
| <b>2. Процедуры использования .....</b>        | <b>2-1</b> |
| 2.1 Включение StarBoard .....                  | 2-1        |
| 2.2 Использование ручки .....                  | 2-2        |
| 2.2.1 Как пользоваться ручкой .....            | 2-2        |
| 2.2.2 Основные действия с ручкой .....         | 2-2        |
| 2.2.3 Настройки ручки .....                    | 2-3        |
| 2.2.4 Замена батареи в ручке .....             | 2-4        |
| 2.2.5 Замена наконечника ручки .....           | 2-5        |
| 2.3 Использование экранного меню .....         | 2-6        |
| 2.3.1 Кнопки экранного меню и их функции ..... | 2-6        |
| 2.3.2 Опции настройки экранного меню .....     | 2-7        |
| <b>3. Приложение .....</b>                     | <b>3-1</b> |
| 3.1 Устранение неисправностей .....            | 3-1        |
| 3.2 Технические характеристики системы .....   | 3-4        |
| 3.3 Уход за StarBoard .....                    | 3-6        |
| 3.4 Расходные материалы .....                  | 3-6        |
| 3.5 ЖК-панель .....                            | 3-6        |
| 3.6 Положения о гарантии изделия .....         | 3-7        |

## **1. Введение**

### **1.1 Подготовка перед эксплуатацией**

В данном разделе рассматриваются действия, выполняемые перед эксплуатацией StarBoard. Если вы используете StarBoard в первый раз, внимательно прочитайте этот раздел.

#### **1.1.1 Обзор изделия**

StarBoard T-19WX - это удобная, простая в использовании электронная панель планшетного типа, которая позволяет вам управлять компьютером при помощи ручки и писать текст и рисовать изображения на экране компьютера в режиме реального времени, а также одновременно вводить их в компьютер. Эти функции будут доступны при установке прилагаемого программного обеспечения на компьютере, подключенном к StarBoard.

#### **1.1.2 Свойства**

- Написание текста непосредственно на экране компьютера  
Используйте ручку, как обычную мышь для управления компьютером с экрана, представленного на ЖК-дисплее. StarBoard Software позволяет выводить на экран компьютера текст и изображения и вводить их в компьютер в режиме реального времени в виде цифровых данных. Эти данные могут быть сохранены, распечатаны или использованы другим способом.
- Использование сразу же после запуска компьютера  
StarBoard может использоваться сразу же после запуска компьютера путем простой установки предлагаемого программного пакета StarBoard Software.
- Совместимость с презентациями в PowerPoint  
Текст и изображения могут записываться в материалы презентации, подготовленной в Microsoft PowerPoint. Это позволяет улучшить выразительность презентации. Презентации также могут быть связаны с удаленными совещаниями.
- Написание на видеоизображениях  
Напишите текст, нарисуйте изображения на кадрах снятого видео. Это позволяет легко использовать видеоматериалы на занятиях и презентациях.
- Восемь кнопок функций  
Стандартные функции, наиболее часто используемые в StarBoard Software, присвоены восьми кнопкам функций, расположенным в верхней левой части StarBoard. При использовании программного обеспечения эти кнопки действуют как ярлыки.

## 1.2 Проверка комплектности деталей

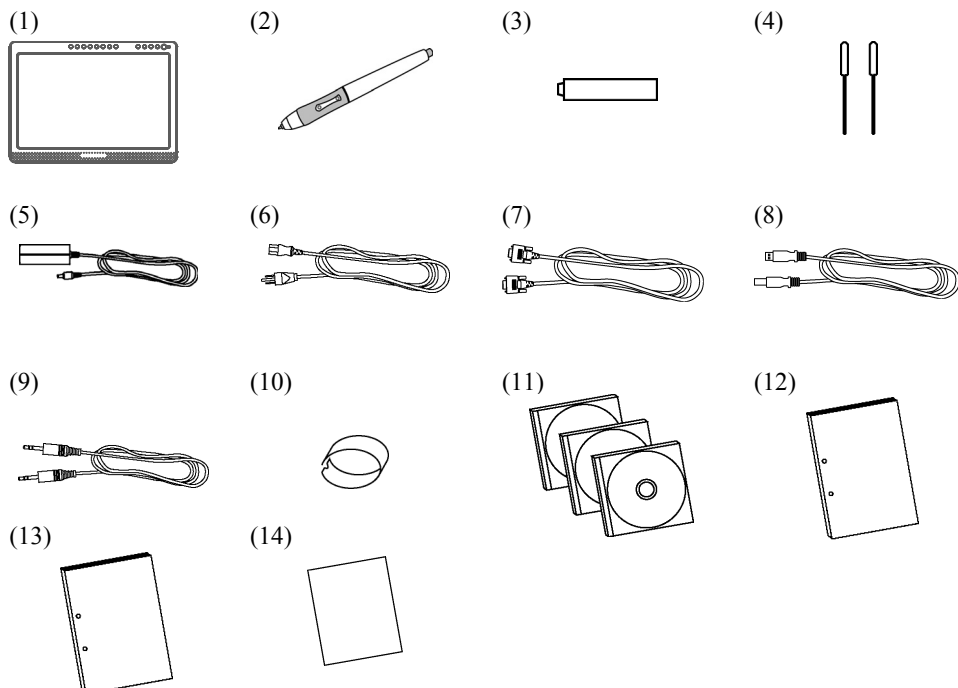
После распаковки убедитесь в наличии всех указанных ниже деталей.

### Детали

| №    | Название                                                       | К-во |
|------|----------------------------------------------------------------|------|
| (1)  | 19-дюймовый планшетный монитор                                 | 1    |
| (2)  | Ручка                                                          | 1    |
| (3)  | Щелочной сухой элемент питания стандарта AAA                   | 1    |
| (4)  | Запасные наконечники ручки                                     | 2    |
| (5)  | Сетевой адаптер                                                | 1    |
| (6)  | Шнур питания                                                   | (*1) |
| (7)  | RGB-кабель (1,8 м)                                             | 1    |
| (8)  | USB-кабель (1,5 м)                                             | 1    |
| (9)  | Аудиокабель (стерео с миниразъемом)                            | 1    |
| (10) | Комплект для замены наконечника ручки                          | 1    |
| (11) | StarBoard Software x.x (компакт-диск) (*2)                     | 3    |
| (12) | Руководство пользователя StarBoard T-19WX (данное руководство) | 1    |
| (13) | Руководство по установке StarBoard Software x.x (*2)           | 1    |
| (14) | Гарантийный талон                                              | 1    |

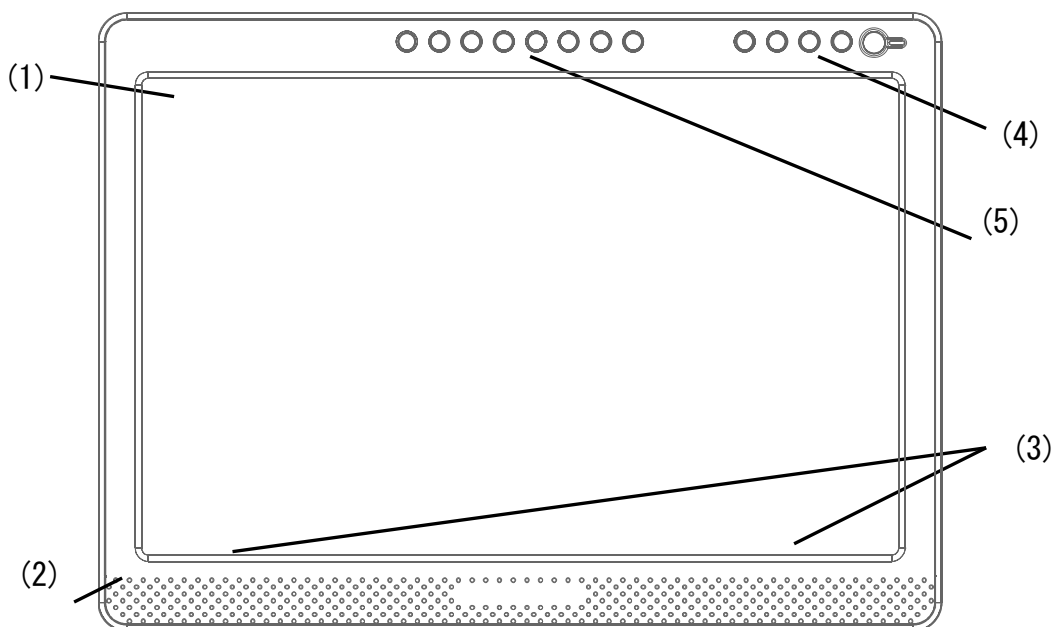
(\*1) Размер сетевого кабеля зависит от региона.

(\*2) Символ “х.х.”, используемый в данном руководстве, обозначает версию программного обеспечения, поставляемого с принадлежностями.



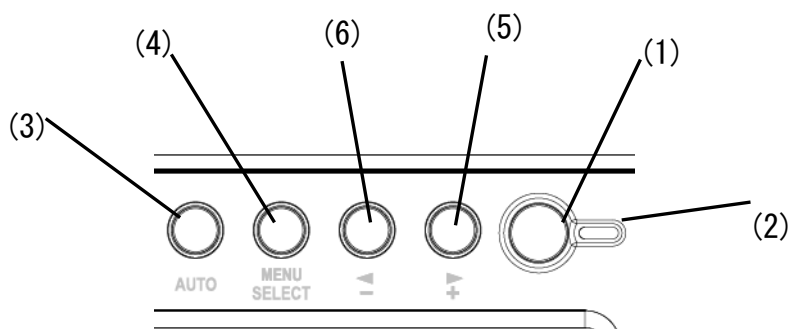
### 1.3 Название и назначение деталей

#### 1.3.1 Передний экран



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) ЖК-экран и рабочая область планшета<br/>Получает текстовую и графическую информацию, вводимую ручкой, и передает данные на компьютер.</p> <p>(2) Стойка (Нижняя и задняя часть корпуса)<br/>Стойка служит для фиксации StarBoard на месте. Угол ЖК-дисплея может регулироваться в пределах от 8° до 75°.<br/>(Для дополнительной информации по углу поверхности ЖК-дисплея смотрите стр. 1-8 данного Руководства пользователя.)</p> <p>(3) Динамики<br/>Прилагаемый аудиокабель может использоваться для подключения к компьютеру для обеспечения выхода через колонки.</p> | <p>(4) Передняя панель переключателей<br/>Эти переключатели используются для включения/выключения питания, ввода настроек экранного меню и регулирования громкости.</p> <p>(5) Кнопки функций<br/>Этим кнопкам присваиваются восемь стандартных функций, используемых программным обеспечением StarBoard. Для подробной информации о первоначальных настройках кнопок функций см. раздел “1.3.4 Кнопки функций” на стр. 1-6 данного руководства пользователя).</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3.2 Передняя панель переключателей



(1) Кнопка питания

Эта кнопка служит для включения/выключения ЖК-дисплея StarBoard.

(2) Индикатор питания

Этот индикатор светится зеленым светом при нормальной подаче питания на StarBoard и обнаружении сигнала изображения. Он светится красным светом при отсутствии выходного сигнала изображения компьютера или при включении режима экономии электроэнергии.

(3) Кнопка AUTO

Эта кнопка используется для автоматической настройки экрана дисплея.

(4) Кнопка MENU/SELECT

Эта кнопка используется для вывода на дисплей экранного меню. После выбора в меню нажмите эту кнопку для принятия выбора.

(5) Кнопка 

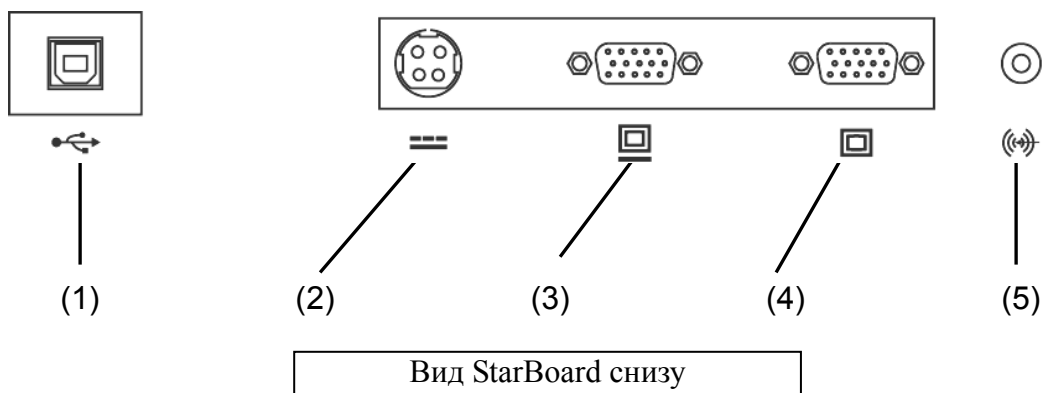
Используется для выключения/включения звука. Она также используется для выбора опций экранного меню и изменения настроек.

(6) Кнопка 

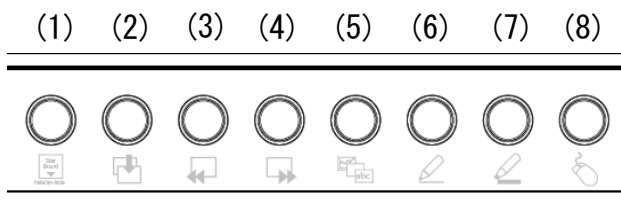
После нажатия кнопки (–) можно отрегулировать яркость кнопками (+) и (–).

Эта кнопка также используется для выбора опций экранного меню и изменения значений настроек.

- Для дополнительной информации по использованию экранного меню обратитесь к разделу “2.3 Использование экранного меню” на стр. 2-6 данного руководства.

**1.3.3 панель разъемов**

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) USB-порт<br/>Сюда подключается USB-кабель.</p> <p>(2) Разъем питания<br/>Сюда подключается сетевой адаптер.</p> <p>(3) Порт выхода VGA<br/>Этот порт используется для подключения внешних устройств, таких как проектор, через RGB-кабель для вывода видеосигнала, показываемого на StarBoard.</p> | <p>(4) Порт входа VGA<br/>Этот порт используется для подключения компьютера через RGB-кабель для показа изображений с компьютера.</p> <p>(5) Порт аудиовхода<br/>Этот порт используется для воспроизведения звукового выхода компьютера на динамиках StarBoard. К этому порту подключается прилагаемый аудиокабель.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3.4 кнопки функций**

(1) Скрытие/показ панели инструментов  
Скрывает/показывает панель инструментов StarBoard Software.

(2) Новая пустая страница  
Добавляет новую пустую страницу.

(3) Предыдущая страница  
Показывает страницу, предшествующую текущей показываемой странице.

(4) Следующая страница  
Показывает страницу, идущую за текущей показываемой страницей.

(5) Список тем  
Скрыть/показать список тем.

(6) Ручка со сплошным написанием  
Переключает на сплошное написание ручкой

(7) Флуоресцентный маркер  
Переключает ручку на флуоресцентный маркер.

(8) Экран компьютера  
Запускает режим управления компьютером, когда работа на экране компьютера выполняется при помощи ручки, а не при помощи мыши.

■ Для дополнительной информации об использовании кнопок функций обратитесь к справке по настройке кнопок функций StarBoardSoftware.

## 1.4 Сборка и настройка

При установке StarBoard помните о следующем:

Выбирайте устойчивое ровное место установки.

Избегайте устанавливать в запыленных местах, в местах с очень высокой или низкой температурой и повышенной влажностью. Также избегайте установки в местах воздействия прямых солнечных лучей.

### 1.4.1 Регулирование стойки



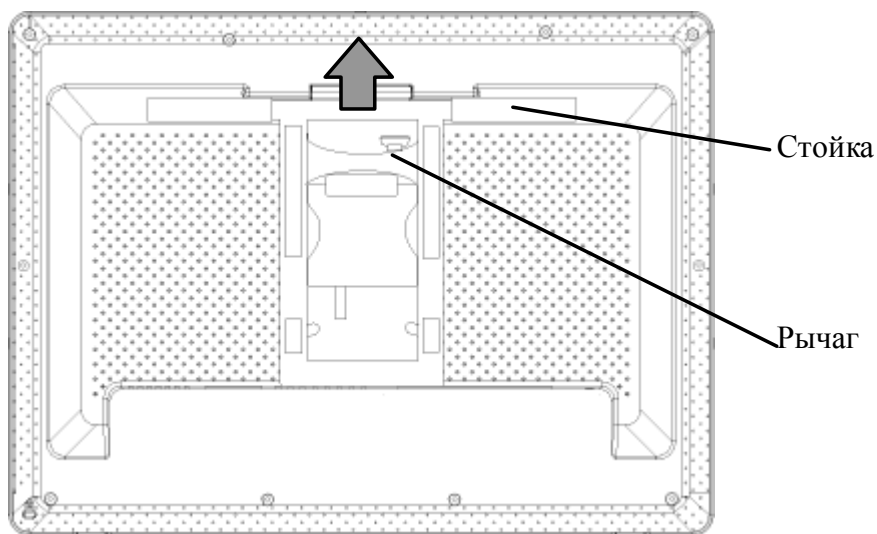
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Крепко держите корпус и медленно наклоняйте стойку при ее регулировке.**

Если вы потяните за рычаг при регулировке стойки, не держа корпуса, он может случайно сдвинуться, что приведет к травмам или повреждению корпуса.

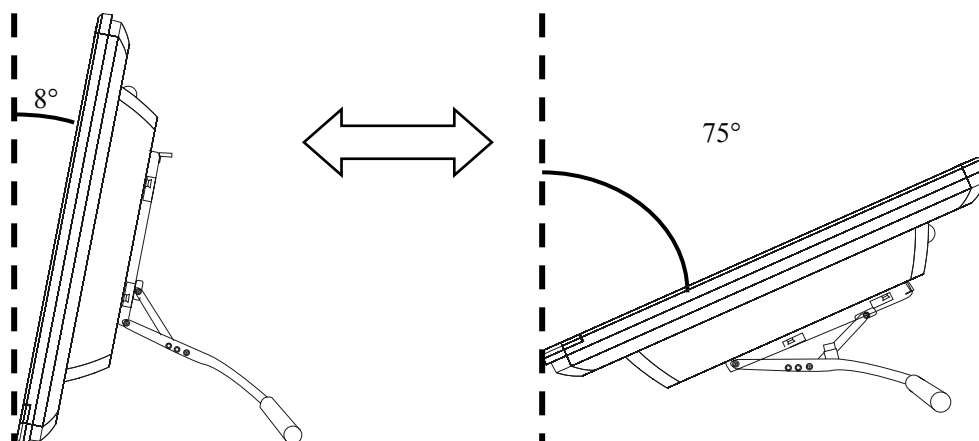
Для регулировки стойки выполните процедуру, указанную ниже.

(1) Потяните вверх рычаг стойки.



- (2) Наклоните стойку под желаемым углом и отпустите рычаг.

Используйте экран под углом, при котором он хорошо виден, принимая во внимание внешнее освещение и светильники на потолке, которые могут отражаться на экране.

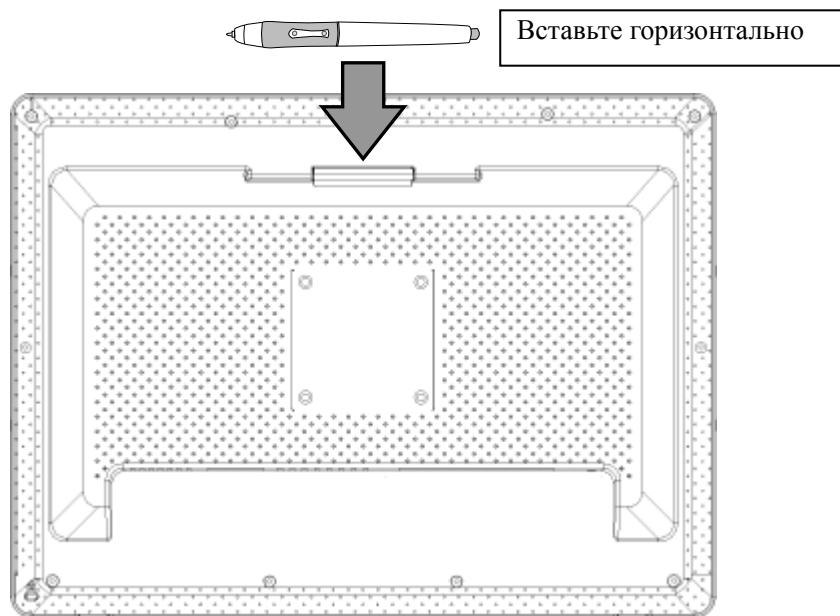


- (3) Убедитесь в надежном положении рычага и стойки.

#### 1.4.2 Как использовать держатель ручки

T-19WX поставляется с держателем ручки, установленным на задней панели.

Если ручка не используется, храните ее в держателе.



### 1.4.3 Процедура подключения

**Перед началом подсоединения оборудования**

Перед началом подсоединения оборудования установите на Ваш ПК приложение StarBoard Software. Оборудование может работать неправильно, если оно было подсоединено без установленного приложения.

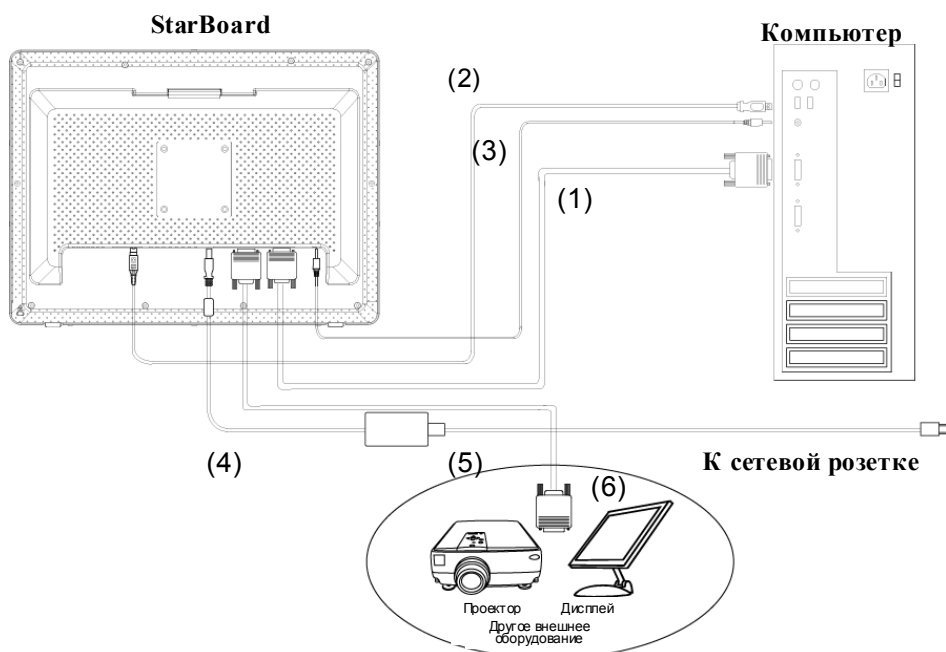
**ВНИМАНИЕ****Используйте сетевой адаптер, поставляемый с изделием.**

Используйте только сетевой адаптер или шнуры питания, указанные изготовителем. Использование несоответствующих адаптеров или шнуров питания может привести к повреждению устройства или пожару.

**УВЕДОМЛЕНИЕ****Надежно подключите заземление к клемме заземления.**

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или неисправности.

Для подключения компьютера к StarBoard выполните следующую процедуру.



- (1) Подключите RGB-кабель к порту входа VGA на боковой стороне StarBoard и заверните винты для его фиксации. Подключите другой конец кабеля к порту VGA компьютера и заверните винты для его фиксации.
- (2) Подключите USB-кабель к USB-порту на боковой стороне StarBoard. Подключите другой конец кабеля к USB-порту компьютера.
- (3) Подключите аудиокабель к порту аудиовхода на боковой стороне StarBoard. Другой конец кабеля подключите к порту аудиовыхода компьютера. (Выполните это подключение только в случае использования встроенных динамиков StarBoard).
- (4) Подключите разъем сетевого адаптера к разъему питания StarBoard.
- (5) Подключите шнур питания к сетевому адаптеру и затем вставьте вилку шнура в розетку.
- (6) При выводе изображения StarBoard на внешнее оборудование подключите RGB-кабель к порту выхода VGA. Подключите другой конец кабеля к порту входа внешнего видеоборудования.

**Как устанавливать StarBoard Software**

Для установки программного обеспечения StarBoard см. “Установка StarBoard Software” в руководстве пользователя StarBoard Software x.x.

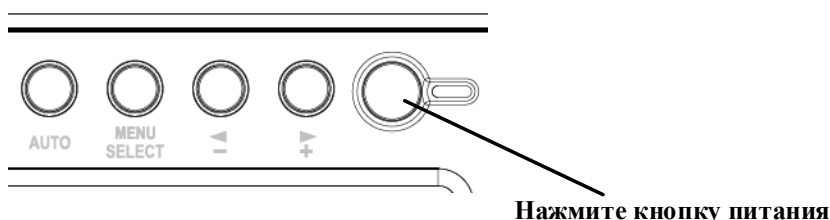
## 2. Процедуры использования

В данном разделе описываются основные процедуры использования StarBoard. Для информации по использованию дополнительных функций StarBoard см. руководство пользователя StarBoard Software x.x или интерактивную справку StarBoard Software x.x.

### 2.1 Включение StarBoard

В этом разделе описывается процедура включения StarBoard.

- (1) Включите питание StarBoard.



- (2) Включите компьютер и дождитесь запуска Windows.
- (3) StarBoard Software запустится автоматически. (Если флажок Запуск не был установлен во время создания ярлыка при установке программного обеспечения, StarBoard Software не будет запускаться при запуске Windows. В этом случае, запустите StarBoard Software вручную. Для дополнительной информации см. руководство пользователя StarBoard Software x.x User's Guide или интерактивную справку StarBoard Software x.x.)

#### Ручной запуск

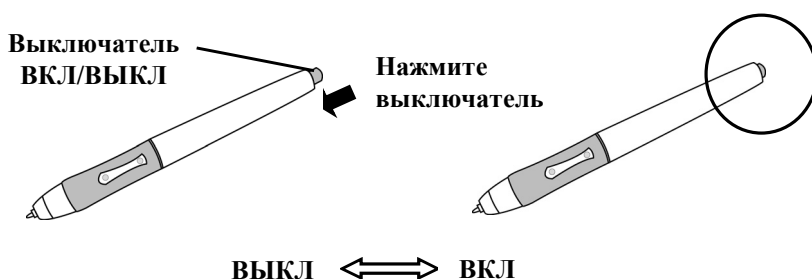
Выберите или **Пуск** → **Программы** → **StarBoard Software** →  **StarBoard Software**, или дважды щелкните на значке StarBoard Software на рабочем столе. (Значок StarBoard Software не будет создаваться на рабочем столе, если во время создания ярлыка при установке программного обеспечения флажок Рабочий стол не был установлен.)

## 2.2 Использование ручки

В этом разделе описывается использование ручки StarBoard.

### 2.2.1 Как пользоваться ручкой

Ручка имеет выключатель питания. Для продления срока службы батареи выключайте питание, если ручка не используется. Для рисования символов и фигур с использованием ручки, установите выключатель питания в положение ВКЛ.



### 2.2.2 Основные действия с ручкой

Ручка может использоваться так же, как и мышь. При настройках ручки по умолчанию кнопка на конце ручки настроена на соответствие левой кнопке мыши. При открытии Windows кнопка на конце ручки может использоваться для выполнения следующих действий мыши:

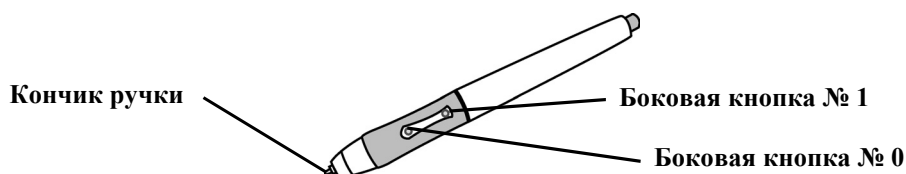
- Щелчок  
С достаточным усилием прижмите кончик ручки к дисплею и затем быстро отпустите его.
- Двойной щелчок  
С достаточным усилием прижмите кончик ручки к дисплею и затем быстро отпустите его последовательно два раза подряд.
- Перетаскивание  
С достаточным усилием прижмите кончик ручки к дисплею и переместите ее, продолжая прижимать ее (не теряя контакта с дисплеем).

Допустимый диапазон угла отклонения ручки от перпендикулярного положения к дисплею составляет 30° в любом направлении. Заметьте, что если ручка наклонена под углом более 30°, ее координаты могут быть введены неправильно.

**2.2.3 Настройки ручки**

Ручка имеет одну кнопку на кончике ручки и две кнопки на боковой поверхности. Действия кнопок мыши могут быть присвоены всем трем кнопкам. Настройки кнопок по умолчанию приведены в нижеследующей таблице.

| Кнопка             | Действие пользователя                                                               | Соответствующее действие мыши     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Кончик ручки       | Прижмите кончик ручки к дисплею.                                                    | Щелчок левой кнопкой мыши         |
| Боковая кнопка № 0 | Нажмите на кнопку с кончиком ручки, немного приподнятым от экрана (5 мм или менее). | Двойной щелчок левой кнопкой мыши |
| Боковая кнопка № 1 | То же, что и выше.                                                                  | Щелчок правой кнопкой мыши        |



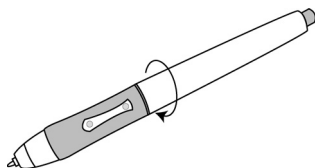
Для дополнительной информации по изменению настроек кнопок см. интерактивную справку StarBoard Software x.x.

**2.2.4 Замена батареи в ручке**

В ручке установлен один щелочной сухой элемент питания стандарта AAA. Если ручка начинает работать хаотично (например, если прекратился ввод от действий ручки), замените батарею, как сказано ниже. При нормальном использовании батареи хватает приблизительно на 1800 часов работы. При снижении заряда батареи центральная часть боковой кнопки начнет светиться красным цветом.

При свечении центральной части боковой кнопки красным цветом замените батарею как сказано ниже.

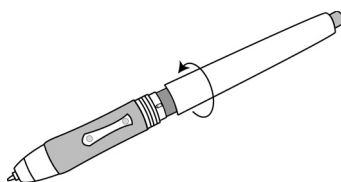
- (1) Отверните футляр ручки, чтобы разделить ее на две половины.



- (2) Извлеките щелочной сухой элемент стандарта AAA, установленный в ручке, и вставьте новый элемент так, чтобы положительный контакт был направлен к кончику ручки.



- (3) Снова соедините вместе части ручки.

**УВЕДОМЛЕНИЕ**

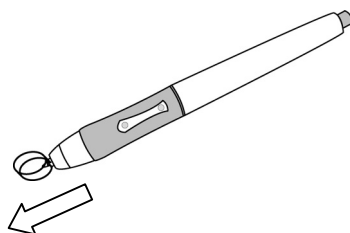
**При замене батареи не прилагайте слишком больших усилий при закрытии задней части ручки.**

Слишком большие усилия при закрытии задней части ручки могут привести к ее повреждению.

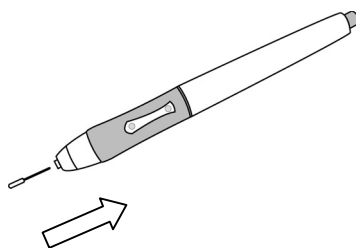
**2.2.5 Замена наконечника ручки**

Если наконечник ручки износился и стал слишком коротким, замените его, как описано ниже.

- (1) Используя специальный комплект для снятия, снимите наконечник с ручки.



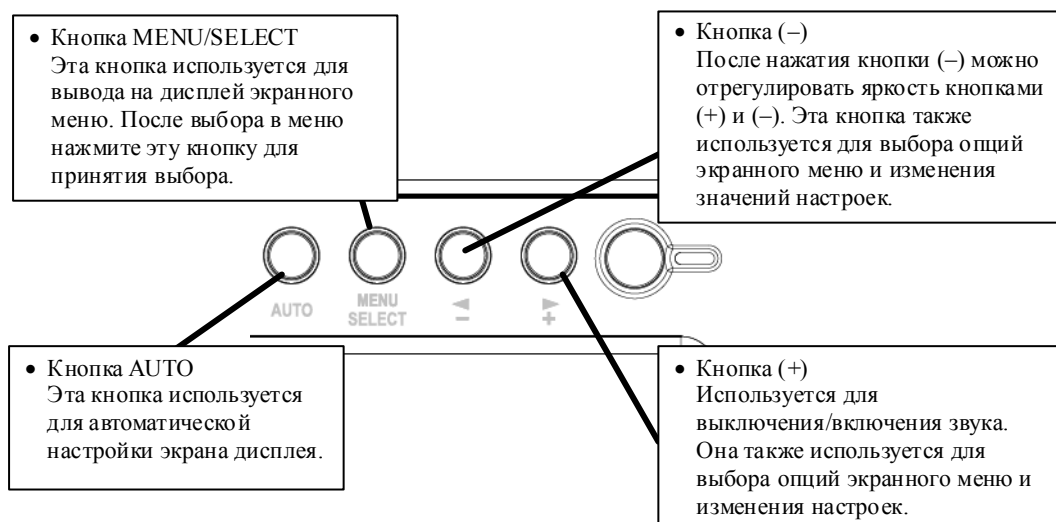
- (2) Вставьте в ручку новый наконечник.



## 2.3 Использование экранного меню

Экранное меню используется для настройки ЖК-дисплея StarBoard. Экранное меню позволяет вам регулировать настройки дисплея на экране.

### 2.3.1 Кнопки экранного меню и их функции



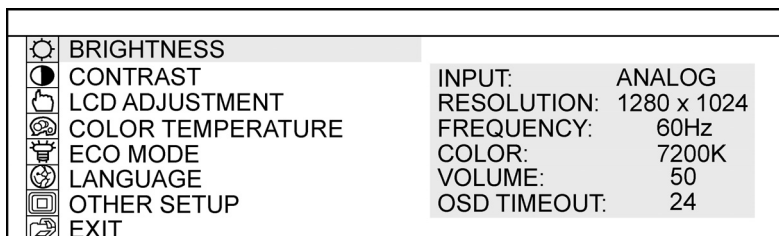
|  |                   |                         |
|--|-------------------|-------------------------|
|  | BRIGHTNESS        |                         |
|  | CONTRAST          |                         |
|  | LCD ADJUSTMENT    |                         |
|  | COLOR TEMPERATURE |                         |
|  | ECO MODE          |                         |
|  | LANGUAGE          |                         |
|  | OTHER SETUP       |                         |
|  | EXIT              |                         |
|  |                   | INPUT: ANALOG           |
|  |                   | RESOLUTION: 1280 x 1024 |
|  |                   | FREQUENCY: 60Hz         |
|  |                   | COLOR: 7200K            |
|  |                   | VOLUME: 50              |
|  |                   | OSD TIMEOUT: 24         |

Экранное меню

#### ■ Процедура настройки

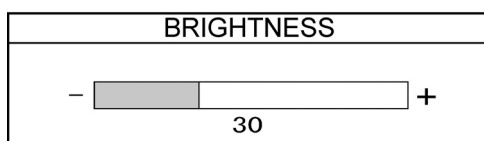
- (1) Нажмите кнопку MENU/SELECT для вывода на дисплей экранного меню.
- (2) Используйте кнопку (+) и кнопку (-) для выбора позиции меню.
- (3) Нажмите кнопку MENU/SELECT для подтверждения выбора.
- (4) Используйте кнопку (+) и кнопку (-) для регулировки значения и кнопку MENU/SELECT для выбора этого значения.
- (5) Для закрытия экранного меню не нажимайте на кнопки в течение установленного промежутка времени (регулируется) или выберите EXIT (ВЫХОД) на экране меню. (При закрытии экранного меню в результате истечения установленного времени, выполненные настройки будут применены после закрытия экранного меню).

### 2.3.2 Опции настройки экранного меню



#### (1) BRIGHTNESS

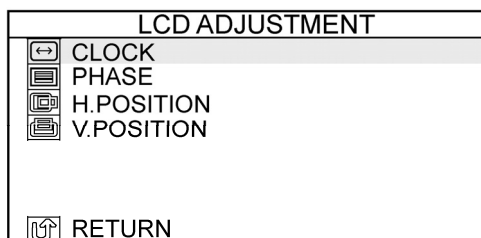
Используется для регулирования яркости экрана. (0-100)



#### (2) CONTRAST

Используется для регулирования контрастности цвета. Чем больше значение, тем ярче будет изображение. (0-100)

#### (3) LCD ADJUSTMENT



CLOCK: Используется для регулирования размера экрана. (0-100)

PHASE: Используется для регулирования времени выборки (фазы) для преобразования входного аналогового сигнала в цифровой входной сигнал. (0-63)

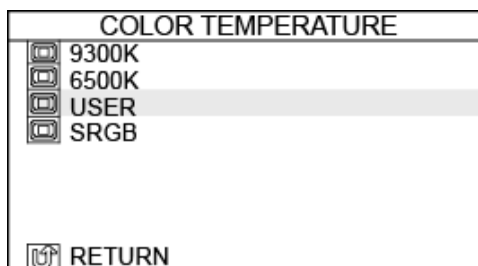
H.POSITION: Используется для изменения горизонтального положения экрана. (0-100)

V.POSITION: Используется для изменения вертикального положения экрана. (0-100)

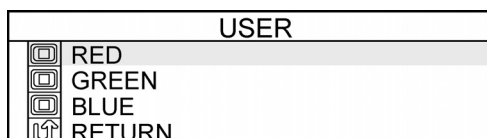
RETURN: Используется для возврата на предыдущую страницу.

**(4) COLOUR TEMPRATURE**

Используется для изменения температуры цвета экрана.  
(9300K, 6500K, USER, SRGB)



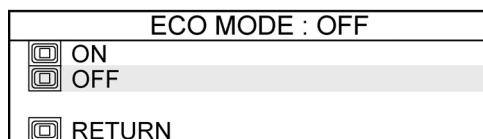
USER: Используется для настройки красного, зеленого и синего цветов экрана. (0-100)



RETURN: Используется для возврата на предыдущую страницу.

**(5) ECO MODE**

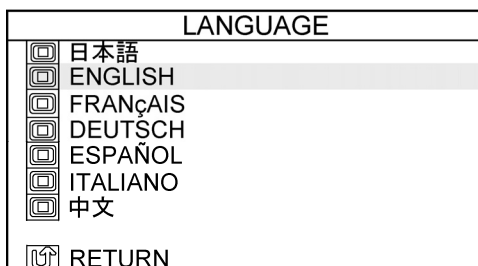
Используется для включения экономичного режима и ограничивает настройку яркости от 0 до 20 для снижения потребления энергии.



RETURN: Используется для возврата на предыдущую страницу.

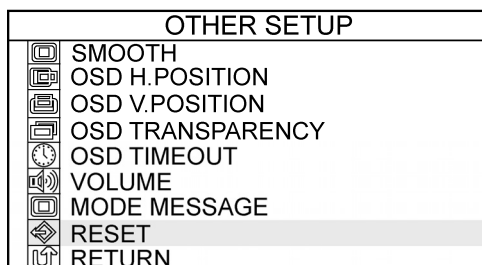
**(6) LANGUAGE**

Используется для выбора языка дисплея. Имеются следующие языки: японский, английский, французский, немецкий, испанский, итальянский и китайский.



RETURN: Используется для возврата на предыдущую страницу.

## (7) OTHER SETUP



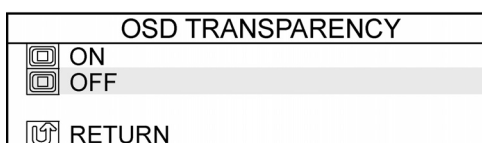
SMOOTH: Используется для регулирования сглаживания изображения. (0-3)

Использование при разрешении 1440 × 900 (WXGA+) невозможно.

OSD H.POSITION: Используется для регулирования горизонтального положения окна экранного меню. (0-100)

OSD V.POSITION: Используется для регулирования вертикального положения окна экранного меню. (0-100)

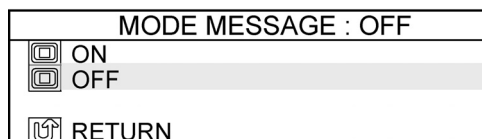
OSD TRANSPARENCY: Используется для включения/выключения прозрачности фона экранного меню.



OSD TIMEOUT: Используется для установки промежутка времени до автоматического закрытия экранного меню. (0-60)

VOLUME: Используется для регулирования громкости динамиков. (0-100)

MODE MESSAGE: Используется для включения/выключения отображения разрешения экрана.

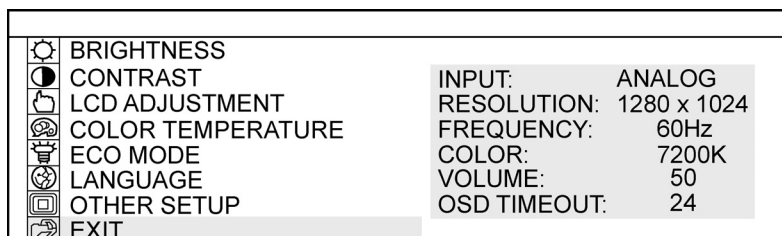


RESET: Используется для сброса настроек экранного меню на их значения по умолчанию.

RETURN: Используется для возврата на предыдущую страницу.

## (8) EXIT (ВЫХОД)

Используется для выхода из экранного меню.





### 3. Приложение

#### 3.1 Устранение неисправностей

В первую очередь проверьте настройки и способы обработки, а также проверьте надежность подключения кабелей. Эти факторы обычно являются причинами неисправностей, когда в реальности ничего не сломано.

##### Проблемы, связанные с экраном дисплея

| В этом случае                                  | Проверьте следующее                                                                              | И выполните эти действия                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экран компьютера не показывается на StarBoard. | Включен ли компьютер?                                                                            | Для устранения проблемы см. руководство компьютера и другую документацию.                                                                                                                                                            |
|                                                | Правильно ли подключен RGB-кабель к компьютеру и StarBoard?                                      | Правильно подключите RGB-кабель. (Для дополнительной информации о подключении см. 1.4.3 “Процедура подключения” на стр. 1-1-9 данного руководства пользователя).                                                                     |
|                                                | Для ноутбуков проверьте выбор внешнего выхода (RGB).                                             | Подключите кабель после запуска компьютера или на экране настроек режима дисплея переключитесь на внешний (RGB) выход. (Способ переключения зависит от компьютера. Для инструкций см. руководство компьютера и другую документацию). |
|                                                | Правильно ли было выполнено включение ЖК-дисплея и монитора (возможно присвоено кнопке функции)? | Установите на выбор ЖК-дисплея и монитора или только монитора. (Для информации о выборе см. руководство компьютера и другую документацию).                                                                                           |
|                                                | Другое                                                                                           | Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                                                                                           |

##### Проблемы, связанные с StarBoard Software

| В этом случае              | Проверьте следующее                                                      | И выполните эти действия                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| StarBoard не распознается. | Правильно ли подключен USB-кабель?                                       | Подключите USB-кабель к компьютеру. (Для дополнительной информации о подключении см. 1.4.3 “Процедура подключения” на стр. 1-1-9 данного руководства пользователя).                                   |
|                            | В правильном ли порядке был выполнен запуск системы?                     | Запустите систему в правильном порядке. (Для информации о запуске системы см. 2.1 “Включение StarBoard” на стр. 2-2-1 данного руководства).                                                           |
|                            | StarBoard Software возможно повреждено или было неправильно установлено. | Удалите и снова установите StarBoard Software. (Для информации об установке программного обеспечения StarBoard см. “Установка StarBoard Software” в руководстве пользователя StarBoard Software x.x). |
|                            | Другое                                                                   | Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                                                            |

**Проблемы, связанные с ручкой**

| <b>В этом случае</b>                                      | <b>Проверьте следующее</b>                                                                                                                                         | <b>И выполните эти действия</b>                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ручка не работает.                                        | StarBoard Software, возможно, повреждено или было неправильно установлено.                                                                                         | Удалите и снова установите StarBoard Software. (Для информации об установке программного обеспечения StarBoard см. “Установка StarBoard Software” в руководстве пользователя StarBoard Software x.x). |
|                                                           | Возможно, разряжена батарея.                                                                                                                                       | Замените батарею ручки.<br>(Для информации о замене батареи см. 2.2.4 “Замена батареи в ручке” на стр. 2-4 данного руководства).                                                                      |
|                                                           | Возможно, износился наконечник ручки.                                                                                                                              | Проверьте, износился наконечник или стал слишком коротким.<br>(Для информации о замене наконечника см. 2.2.5 “Замена наконечника ручки” на стр. 2-5 данного руководства).                             |
|                                                           | Нет ли каких-либо электронных устройств, расположенных рядом со StarBoard, например, микроволновых печей или радиопередатчиков, создающих электромагнитные помехи? | Данное устройство чувствительно к электромагнитным помехам, поэтому используйте StarBoard на расстоянии от таких устройств.                                                                           |
|                                                           | Другое                                                                                                                                                             | Перезапустите Windows и StarBoard Software.<br>Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                             |
| Положение наконечника ручки и курсоры ручки не совпадают. | Правильно ли вы откалибровали положение ручки?                                                                                                                     | Правильно откалибруйте положение ручки.<br>(Для информации о калибровке ручки см. “Калибровка” в руководстве пользователя StarBoard Software x.x).                                                    |
|                                                           | Другое                                                                                                                                                             | Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                                                            |

**Проблемы, связанные с кнопками функций**

| <b>В этом случае</b>        | <b>Проверьте следующее</b>                                                                                                                                         | <b>И выполните эти действия</b>                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопки функций не работают. | Правильно ли подключен USB-кабель?                                                                                                                                 | Подключите USB-кабель к компьютеру. (Для дополнительной информации о подключении см. 1.4.3 “Процедура подключения” на стр. 1-1-9 данного руководства пользователя).                                                   |
|                             | Запущено ли StarBoard Software?                                                                                                                                    | Свойства кнопок функций требуют запуска StarBoard Software. Используйте их с работающим StarBoard Software. (Для информации по использованию StarBoard Software см. руководство пользователя StarBoard Software x.x.) |
|                             | StarBoard Software, возможно, повреждено или было неправильно установлено.                                                                                         | Удалите и снова установите StarBoard Software. (Для информации об установке программного обеспечения StarBoard см. “Установка StarBoard Software” в руководстве пользователя StarBoard Software x.x.)                 |
|                             | Нет ли каких-либо электронных устройств, расположенных рядом со StarBoard, например, микроволновых печей или радиопередатчиков, создающих электромагнитные помехи? | Данное устройство чувствительно к электромагнитным помехам, поэтому используйте StarBoard на расстоянии от таких устройств.                                                                                           |
|                             | Другое                                                                                                                                                             | Перезапустите Windows и StarBoard Software.<br>Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                             |

### 3.2 Технические характеристики системы

| Позиция                             |                        | Технические характеристики                                                                                       |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название изделия                    |                        | StarBoard T-19WX                                                                                                 |
| № модели                            |                        | 70.53K02G00х* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                                        |
| Характеристики дисплея              | Тип драйвера           | Жидкокристаллический дисплей с активной матрицей (TFT)                                                           |
|                                     | Полезный размер экрана | 19 дюймов 408,24 мм (Ш) × 255,15 мм (В)                                                                          |
|                                     | Разрешение             | 1440×900 (WXGA+)                                                                                                 |
|                                     | Шаг пикселей           | 0,2835 × 0,2835 мм                                                                                               |
|                                     | Стандартные цвета      | 16700000 цветов                                                                                                  |
|                                     | Яркость                | 300 кд/м <sup>2</sup>                                                                                            |
|                                     | Контрастность          | 1000 : 1                                                                                                         |
|                                     | Угол зрения            | справа 85°, слева 85°, сверху 80°, снизу 80°                                                                     |
| Характеристики дигитайзера          | Система ввода          | Электромагнитная индукция                                                                                        |
|                                     | Ручка                  | Ручка (используется один щелочной сухой элемент питания стандарта AAA; срок службы батареи: около 1800 часов **) |
|                                     | Точность считывания    | ±0,5 мм                                                                                                          |
|                                     | Скорость отслеживания  | Приблизительно 130 точек в секунду                                                                               |
|                                     | Интерфейс              | USB-интерфейс (Совместимость с USB 1.1)                                                                          |
| Условия окружающей среды            | Температура            | При эксплуатации: от 50°F до 95°F (от 10°C до 35°C)<br>При хранении: от -4°F до 140°F (от -20°C до 60°C)         |
|                                     | Влажность              | При эксплуатации: 30 до 80% (без конденсации);<br>При хранении: 10 до 80% (без конденсации)                      |
| Вход/выход                          |                        | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB                     |
| Потребляемая мощность               |                        | 50 Вт или менее (2 Вт или менее в режиме экономии энергии) /                                                     |
| Питание (сетового адаптера)         |                        | Вход 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, 1,5 А<br>Выход 12 В пост. тока, 5,0 А                                      |
| Внешние размеры                     |                        | 462,0 (Ш) × 348,4 (В) × 60,0 (Г) мм (без стойки)                                                                 |
| Вес                                 |                        | Около 4,6 кг                                                                                                     |
| Регулировка стойки                  |                        | Регулируется в диапазоне от 8° до 75°                                                                            |
| Крепление VESA                      |                        | 75mm×75mm                                                                                                        |
| Стандарты и пр.                     |                        | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                                     |
| Необходимое программное обеспечение |                        | StarBoard Software 8.11 или более поздняя версия                                                                 |

\* Символ “х”, используемый в данном руководстве, обозначает № модели изделия.

\*\* Срок службы батареи зависит от температуры и влажности окружающей среды при эксплуатации.

**Совместимые режимы**

| Стандарт | Разрешение  | Частота<br>вертикальной<br>развертки (Гц) | Горизонтальное<br>сканирование (КГц) |
|----------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dos-Mode | 720 × 400   | 70                                        | 31.5                                 |
| VGA      | 640 × 480   | 60                                        | 31.5                                 |
|          | 640 × 480   | 72                                        | 37.9                                 |
|          | 640 × 480   | 75                                        | 37.5                                 |
| SVGA     | 800 × 600   | 60                                        | 37.9                                 |
|          | 800 × 600   | 72                                        | 48.1                                 |
|          | 800 × 600   | 75                                        | 46.9                                 |
| XGA      | 1024 × 768  | 60                                        | 48.4                                 |
|          | 1024 × 768  | 70                                        | 56.5                                 |
|          | 1024 × 768  | 70                                        | 56.5                                 |
| SXGA     | 1280 × 1024 | 60                                        | 64.0                                 |
|          | 1280 × 1024 | 75                                        | 80.0                                 |
| WXGA+    | 1440 x 900  | 60                                        | 55.9                                 |
|          | 1440 x 900  | 75                                        | 70.6                                 |

### 3.3 Уход за StarBoard

Периодически чистите StarBoard, чтобы изделие работало длительное время.

#### (1) Чистка и уход

- Используйте сухую мягкую ткань для чистки поверхности дисплея StarBoard. Не используйте моющие средства.
- Для чистки корпуса StarBoard используйте разбавленные мягкие моющие средства без абразивных материалов. Не используйте неразбавленные моющие средства. Лучше разбавьте их водой и смочите мягкую ткань в этом растворе. Как следует отожмите ткань перед использованием.
- Старайтесь не поцарапать поверхность StarBoard ногтями или другими твердыми предметами. Царапины или удары могут привести к повреждению StarBoard.
- Никогда не используйте бензин, разбавитель или другие растворители. Это приведет к повреждению корпуса и отслаиванию печатной поверхности.

### 3.4 Расходные материалы

#### (1) Наконечники для ручки

#### (2) Щелочной сухой элемент питания стандарта AAA

Узнайте в месте приобретения или в службе технической поддержки о том, где можно купить расходные материалы.

### 3.5 ЖК-панель

- (1) Заметьте, что несмотря на то, что ЖК-панель изготовлена с использованием исключительно высокоточных технологий, на панели могут присутствовать точки которые будут светиться всегда или совсем не будут светиться, однако это не является неисправностью.
- (2) Срок службы подсветки, используемой в ЖК-панели, составляет около 50000 часов. Подсветка, используемая в ЖК-панели, имеет ограниченный срок службы. Обратитесь в службу технической поддержки, если экран потемнел, мигает или перестал светиться.

### 3.6 Положения о гарантии изделия

1. Во время бесплатного гарантийного обслуживания, в случае возникновения неполадок во время нормального использования, неисправность будет устранена бесплатно в соответствии с положениями гарантии. Следует отметить, что если регистрационная карточка клиента, прилагаемая к гарантийному талону, не будет возвращена в нашу компанию, информация о клиенте не будет зарегистрирована, что может привести к невозможности предоставления бесплатного ремонта. После приобретения данного изделия, пожалуйста, сразу же заполните регистрационную карточку клиента и отправьте ее нам.
2. Гарантия распространяется на изделия, приведенные в таблице ниже:

| Название изделия              | Название детали        | Действие гарантии |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|
| StarBoard                     | 19-дюймовый ЖК-дисплей | +                 |
|                               | Ручка                  | +                 |
|                               | RGB-кабель             | +                 |
|                               | USB-кабель             | +                 |
|                               | Сетевой адаптер        | +                 |
|                               | Шнур питания           | +                 |
|                               | Аудиокабель            | +                 |
|                               | Стойка                 | +                 |
| Запасной наконечник для ручки |                        | —                 |
| Другие детали                 |                        | —                 |

Обозначение: + Покрывается гарантией (исключая износ и физическое повреждение)

— Не покрывается гарантией

3. Для получения информации о периоде гарантийного обслуживания изделия обратитесь к гарантийному талону.
4. Даже в период действия гарантии выполняемый ремонт будет оплачиваться в следующих случаях:
  - (1) Если регистрационная карточка, прилагаемая к гарантийному талону, не была отправлена в нашу компанию.
  - (2) При отсутствии гарантии.
  - (3) Если требуемые графы регистрационной карточки, прилагаемой к гарантийному талону, не были заполнены или формулировка гарантии была изменена без нашего разрешения.
  - (4) Гарантия предоставляется только первоначальным покупателям. (Она не применяется к третьим лицам, которым клиент перепродал данное изделие).
  - (5) В случае неисправности или повреждения, возникших в результате неправильного обращения клиента с изделием (например, падение, удар изделия и т. п. во время транспортировки или перемещения).
  - (6) В случае возникновения неисправностей в результате неправильного обращения, противоречащего инструкциям и предупреждениям, указанным в данном руководстве пользователя.
  - (7) В случае возникновения неисправности или повреждения в результате ненормального напряжения, загрязнения или других природных катаклизмов (например, пожара, землетрясения, молнии).

- (8) В случае возникновения неисправности изделия в результате подключения к нему оборудования, отличного от указанного нашей компанией.
  - (9) В случае отсутствия неисправности в изделии, и наличия дефекта в другом изделии, который был обнаружен или устранен.
  - (10) В случае нормального износа, амортизации, разрушения и т. п. расходных материалов, даже в случае нормального использования.
- 
- 5. В случае возникновения неисправностей изделия обратитесь к содержанию данного руководства пользователя. Если проблема не была устранена, обратитесь в службу технической поддержки. Служба технической поддержки определит, нуждается ли изделие в ремонте. Поэтому обращайтесь в эту службу. Если клиент отправляет изделие в нашу компанию без номера Разрешения на возврат изделия (RMA), изделие может не покрываться гарантией.
  - 6. Как правило, клиент несет все затраты, связанные с отправкой всего изделия или его части в ремонт и т. п. Наша компания берет на себя ответственность за оплату доставки изделия клиенту.
  - 7. Данная гарантия не покрывает расходов на оплату труда за сборку или разборку ремонтируемого оборудования.
  - 8. Косвенные расходы, вызванные неисправностью данного изделия (например, потерю прибыли, которая могла быть получена в результате использования данного изделия), не покрываются данной гарантией.
  - 9. Указанные выше положения гарантии заменяют собой все выраженные или подразумеваемые гарантии, которые включают юридическую ответственность в случае неисправности изделия.

# StarBoard T-19WX

## Podręcznik użytkownika

### Sposób zamawiania Podręcznika

W przypadku zamawiania oddzielnego egzemplarza niniejszego podręcznika należy powołać się na numer **T19WX-EU090601**.

**Należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem i zachować go.**

**Przed przystąpieniem do eksploatacji opisywanego produktu należy starannie przeczytać i dobrze zrozumieć zasady bezpieczeństwa.**

**Podręcznik użytkownika powinien znajdować się w pobliżu, aby można było z niego w każdej chwili skorzystać.**

T19WX-EU090601

**HitachiSoft**

## **Uwagi**

Powielanie lub przedruk bez zezwolenia niniejszego podręcznika lub jakiegokolwiek jego części jest zabronione.

Treść niniejszego podręcznika może ulec zmianie bez uprzedzenia.

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby niniejszy podręcznik był kompletny i nie zawierał błędów. Jednak w przypadku napotkania błędów lub fragmentów budzących wątpliwości prosimy o poinformowanie o tym fakcie sprzedawcy.

Na wstępie informujemy, że nasza firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty wynikłe z eksploatacji opisywanego wyrobu bez względu na wcześniejsze klauzule.

## **Wykluczenia**

Hitachi Software Engineering Co., Ltd. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za treść niniejszego podręcznika i nie udziela w tym względzie żadnej gwarancji, czy to wyraźnej, czy domniemanej.

Firma nie udziela również żadnej gwarancji przydatności, wartości handlowej lub użyteczności niniejszego wyrobu w przypadku określonego zastosowania.

Wszystkie produkty firmy Hitachi Software Engineering Co., Ltd. opisane w tym podręczniku dostępne są obecnie w sprzedaży lub na zasadzie licencji indywidualnej.

Użytkownicy, którzy nabyli wspomniane wcześniej produkty, ponoszą koszty wszelkich niezbędnych czynności serwisowych, napraw i rekompensat za szkody wynikłe z wad tego produktu. Ponoszą również koszty związane z pośrednimi i bezpośrednimi szkodami (w tym z utratą zysków lub niezbędnej informacji), jakie wynikły z wad danego wyrobu.

Ponadto Hitachi Software Engineering Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do korekty niniejszej publikacji i wprowadzania zmian w jej treści bez obowiązku powiadamiania kogokolwiek.

### **Warunki dotyczące wyrobu**

Opisywany produkt przeznaczony jest na rynek kraju, w którym został zakupiony.

Szczegóły dotyczące gwarancji można znaleźć w Dodatku 3.6 na końcu niniejszego podręcznika.

Pierwsze wydanie niniejszego podręcznika (T19WX-EU090601) dotyczy następujących produktów:

70.53K02G00x (StarBoard T-19WX) , AH00219

\* Oznaczenie „x” używane w niniejszym podręczniku wskazuje numer modelu produktu.

W panelu StarBoard T-19WX wykorzystano 19-calowy monitor LCD pracujący w oparciu o technikę digitalizacji firmy WALTOP.

Windows jest znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w USA i w innych krajach.

Pozostałe znaki towarowe i nazwy produktów są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm.

### **Daty powstania podręcznika**

Cze 2009, wydanie pierwsze

**T19WX-EU090601**

Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright © 2009, Hitachi Software Engineering Co., Ltd.

# Bezpieczna obsługa

## Oznaczenia i symbole

W niniejszym podręczniku i na opisywanym produkcie stosowane są różnorodne oznaczenia i symbole, które mają zapewnić bezpieczną i prawidłową eksploatację tego wyrobu oraz zapobiec obrażeniom ciała i szkodom materialnym. Objaśnienia wspomnianych symboli i ich znaczenie podano poniżej. Przed przystąpieniem do lektury dalszej treści podręcznika należy dokładnie zapoznać się z tymi informacjami.



Jest to ostrzegawczy symbol bezpieczeństwa. Ostrzega on przed potencjalnymi zagrożeniami mogącymi spowodować obrażenia ciała. Należy przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa towarzyszących temu symbolowi, aby uniknąć ewentualnych obrażeń ciała lub śmierci.



### **OSTRZEŻENIE**

Sygnalizuje niebezpieczeństwo, które grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała, w przypadku niezastosowania się do podanych zaleceń.



### **PRZESTROGA**

Sygnalizuje niebezpieczeństwo, które grozi drobniejszymi lub umiarkowanymi obrażeniami ciała, w przypadku niezastosowania się do podanych zaleceń.

### **UWAGA**

Sygnalizuje niebezpieczeństwo, które grozi powstaniem innych szkód niż obrażenia ciała, w przypadku niezastosowania się do podanych zaleceń.



Tym symbolem wyróżniono w tekście przestrogi (włącznie z ostrzeżeniami).



Ten symbol sygnalizuje to, co jest zabronione.



Ten symbol wskazuje to, co należy zrobić.

**Zasady bezpieczeństwa**

Zawsze należy ich przestrzegać.

**OSTRZEŻENIE****Włożyć starannie wtyczkę do gniazda zasilania.**

Niestarannie włożona wtyczka będzie się przegrzewać, grożąc porażeniem prądem lub pożarem.

**Nie podłączać wtyczki wilgotną ręką.**

Grozi porażenie prądem.

**Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia wyjąć wtyczkę zasilającą.**

Czasami dochodzi do porażenia prądem.

**Nie używać urządzenia w sąsiedztwie wody.**

Grozi porażenie prądem.

**Przewodu zasilającego nie wolno niszczyć, zrywać, przerabiać ani mocno zginać.**

Uszkodzony przewód zasilający grozi porażeniem prądem lub pożarem.

**Przed przystąpieniem do przenoszenia urządzenia odłączyć wtyczkę i przewód.**

Przewód zasilający może ulec uszkodzeniu, grożąc porażeniem prądem lub pożarem.

**Przy podłączaniu wtyczki zasilającej i jej wyciąganiu należy trzymać za wtyczkę.**

Pociąganie za przewód zasilający może spowodować jego uszkodzenie, grożąc porażeniem prądem lub pożarem.

**Od czasu do czasu oczyścić z kurzu wtyczkę zasilającą.**

Podłączanie do gniazda zabrudzonej wtyczki grozi pożarem lub porażeniem prądem.

**Zwracać uwagę na rozmieszczenie przewodów zasilających itp.**

Urządzenie może upaść w wyniku zahaczenia o przewód, co grozi obrażeniami ciała lub awarią wyrobu. Przewody należy prowadzić z rozwagą.

**Produkt podłączać do źródła zasilania o podanym napięciu zasilającym.**

Jeżeli urządzenie będzie zasilane innym napięciem niż podane, ulegnie awarii, grożąc pożarem lub porażeniem prądem.

**Zasady bezpieczeństwa**

Zawsze należy ich przestrzegać.

**OSTRZEŻENIE****Nie używać innego przewodu zasilającego niż przewód w zestawie.**

Używanie innego przewodu zasilającego niż znajdujący się w zestawie grozi pożarem lub porażeniem prądem.

**Wyjąć wtyczkę z gniazda, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres czasu.**

Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

**Na urządzeniu można kłaść tylko określone przedmioty.**

Przedostanie się do urządzenia cieczy lub metalowego przedmiotu grozi porażeniem prądem lub pożarem. W takim przypadku należy wyjąć z gniazda wtyczkę zasilającą i skontaktować się ze sprzedawcą.

**Nie otwierać ani nie przerabiać obudowy tego produktu.**

Wewnątrz obudowy znajdują się podzespoły pod wysokim napięciem, grożące porażeniem prądem lub innymi obrażeniami.

**Nie pozostawiać na podłodze urządzenia ani żadnego elementu z jego wyposażenia dodatkowego.**

Ktoś może na nie nadepnąć i połamać, albo doznać obrażeń, potknąwszy się o nie.

**Urządzeń nie wolno wyrzucać razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi, lecz należy korzystać z dostępnych systemów zwrotu i odbioru.**

Szczegółowe informacje u sprzedawcy.

**Przewód zasilający należy chronić przed ciepłem, nie wolno na niego kłaść ciężkich przedmiotów ani ciągnąć za niego.**

Uszkodzony przewód zasilający grozi porażeniem prądem lub pożarem.

**Zasady bezpieczeństwa**

Zawsze należy ich przestrzegać.

**OSTRZEŻENIE**

**W następujących sytuacjach należy wyjąć z gniazda wtyczkę zasilającą i skontaktować się z pomocą techniczną firmy Hitachi Software.**

- a. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki zasilacza.
- b. Po wylaniu płynu na urządzenie główne.
- c. W przypadku zamoczenia urządzenia głównego wodą lub przez deszcz.
- d. W przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia, nawet gdy obsługiwane jest zgodnie z instrukcją obsługi. Produkt należy ustawić zgodnie z zakresami podanymi w instrukcji obsługi. Nie wolno przeprowadzać innych regulacji. W celu skorygowania niewłaściwie przeprowadzonych regulacji wymagana jest interwencja przedstawiciela serwisu.
- e. W przypadku upadku produktu lub uszkodzenia jego obudowy.
- f. W przypadku zmian w funkcjonowaniu produktu i stwierdzenia konieczności naprawy przez przedstawiciela serwisu.

**UWAGA**

**Nie używać produktu w miejscu o wysokiej temperaturze lub wilgotności.**



Warunki eksploatacji tego wyrobu:

Temp.: 50 °F do 95 °F  
(10 °C do 35 °C)

Wilgotność: 30% do 80%  
(bez występowania kondensacji)

Uwagi podane na opisywanym urządzeniu i w podręczniku użytkownika zostały starannie przemyślane. Zawsze mogą jednak wystąpić nieprzewidziane okoliczności. Podczas obsługi opisywanego urządzenia użytkownicy powinni więc zachować ostrożność i postępować zgodnie z instrukcją.

**OSTRZEŻENIE**

| Szczegółowe informacje                                                                                                                                                                                                                                                                | Strona |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Używać zasilacza sieciowego dostarczonego wraz z urządzeniem.</b><br>Należy używać jedynie zasilacza lub przewodów zasilających określonych przez producenta. Korzystanie z niewłaściwych zasilaczy lub przewodów może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub spowodować pożar. | 1-9    |

**PRZESTROGA**

| Szczegółowe informacje                                                                                                                                                                                                                                                         | Strona |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Podczas regulacji należy mocno trzymać za obudowę i powoli przesuwać podpórkę.</b><br>Pociągnięcie za dźwignię w trakcie regulacji bez przytrzymania obudowy może spowodować nagłą zmianę położenia panelu, co grozi obrażeniami ciała lub zniszczeniem korpusu urządzenia. | 1-7    |

**UWAGA**

| Szczegółowe informacje                                                                                                                                                                                      | Strona |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Konieczne połączyć z masą, by uziemić przyłączy.</b><br>Nieuziemiaenie go może skutkować porażeniem prądem lub nieprawidłowym działaniem urządzenia.                                                     | 1-9    |
| <b>W przypadku wymiany baterii należy uważać, aby zbyt mocno nie dokręcać tylnej części pióra.</b><br>Pióro może ulec uszkodzeniu, jeżeli przy dokręcaniu jego tylnej części zostanie użyta zbyt duża siła. | 2-4    |

**Spis treści**

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. Wstęp.....</b>                                                      | <b>1-1</b> |
| 1.1 Przygotowania przed przystąpieniem do użytkowania .....               | 1-1        |
| 1.1.1 Informacje ogólne o produkcie .....                                 | 1-1        |
| 1.1.2 Charakterystyka .....                                               | 1-1        |
| 1.2 Kontrola elementów zestawu .....                                      | 1-2        |
| 1.3 Nazwy części i ich funkcje.....                                       | 1-3        |
| 1.3.1 Ekran.....                                                          | 1-3        |
| 1.3.2 Przedni panel sterowania .....                                      | 1-4        |
| 1.3.3 Panel z gniazdami .....                                             | 1-5        |
| 1.3.4 Przyciski funkcyjne .....                                           | 1-6        |
| 1.4 Montaż i ustawianie .....                                             | 1-7        |
| 1.4.1 Regulacja podpórki.....                                             | 1-7        |
| 1.4.2 Sposób korzystania z uchwyty pióra .....                            | 1-8        |
| 1.4.3 Procedura podłączania .....                                         | 1-9        |
| <b>2. Procedury obsługi.....</b>                                          | <b>2-1</b> |
| 2.1 Włączanie panelu StarBoard .....                                      | 2-1        |
| 2.2 Korzystanie z pióra .....                                             | 2-2        |
| 2.2.1 Sposób korzystania z pióra elektronicznego.....                     | 2-2        |
| 2.2.2 Podstawowe operacje wykonywane za pomocą pióra elektronicznego..... | 2-2        |
| 2.2.3 Ustawienia pióra elektronicznego.....                               | 2-3        |
| 2.2.4 Wymiana baterii w piórze elektronicznym .....                       | 2-4        |
| 2.2.5 Wymiana końcówki pióra elektronicznego .....                        | 2-5        |
| 2.3 Korzystanie z menu ekranowego (OSD).....                              | 2-6        |
| 2.3.1 Przyciski OSD i ich funkcje .....                                   | 2-6        |
| 2.3.2 Parametry regulacyjne w menu OSD.....                               | 2-7        |
| <b>3. Dodatek .....</b>                                                   | <b>3-1</b> |
| 3.1 Rozwiązywanie problemów .....                                         | 3-1        |
| 3.2 Dane techniczne urządzenia .....                                      | 3-4        |
| 3.3 Pielęgnacja panelu StarBoard.....                                     | 3-6        |
| 3.4 Materiały eksploatacyjne.....                                         | 3-6        |
| 3.5 Panel LCD .....                                                       | 3-6        |
| 3.6 Warunki gwarancji .....                                               | 3-7        |

## 1. Wstęp

### 1.1 Przygotowania przed przystąpieniem do użytkowania

W tej części omówiono przygotowania przed przystąpieniem do użytkowania panelu StarBoard. W przypadku obsługi panelu StarBoard po raz pierwszy należy dokładnie zapoznać się z tym podrozdziałem.

#### 1.1.1 Informacje ogólne o produkcie

StarBoard T-19WX to wygodny i łatwy w użyciu interaktywny panel elektroniczny typu tablet, który pozwala obsługiwać komputer za pomocą pióra elektronicznego i w czasie rzeczywistym pisać na ekranie komputera tekst i rysować obrazy, wprowadzając je równocześnie do pamięci komputera. Wspomniane funkcje są dostępne, gdy na komputerze podłączonym do panelu StarBoard zostało zainstalowane znajdujące się w zestawie oprogramowanie.

#### 1.1.2 Charakterystyka

- Bezpośrednie pisanie na ekranie komputera  
Pióro elektroniczne pozwala obsługiwać komputer z poziomu ekranu wyświetlanego na monitorze LCD, podobnie jak w przypadku myszy. Oprogramowanie StarBoard Software pozwala pisać na komputerze tekst i kreślić obrazy oraz wprowadzać je do komputera w postaci danych cyfrowych w czasie rzeczywistym. Wspomniane dane można następnie zapisywać, drukować bądź w inny sposób nimi manipulować.
- Można korzystać od razu po uruchomieniu komputera  
Wystarczy na komputerze zainstalować dołączony pakiet oprogramowania StarBoard Software, aby zaraz po uruchomieniu komputera można było korzystać z panelu StarBoard.
- Zgodny z prezentacjami programu PowerPoint  
Tekst i obrazy można wprowadzać do materiałów prezentacyjnych programu Microsoft PowerPoint. Można w ten sposób jeszcze bardziej uwidocznić ekspresję przygotowanej prezentacji. Prezentacje można również łączyć ze zdalnymi konferencjami.
- Pisanie na obrazach wideo  
Można pisać teksty i rysować obrazy na wyświetlanych na ekranie materiałach wideo. Dzięki temu można w prosty sposób korzystać z materiałów wideo na zajęciach i podczas prezentacji.
- Osiem przycisków funkcyjnych  
Często wykorzystywane standardowe funkcje programu StarBoard Software są przypisane ośmiu przyciskom funkcyjnym znajdującym się w górnej części po lewej stronie panelu StarBoard. Podczas korzystania ze wspomnianego programu przyciski te działają jak skróty.

## 1.2 Kontrola elementów zestawu

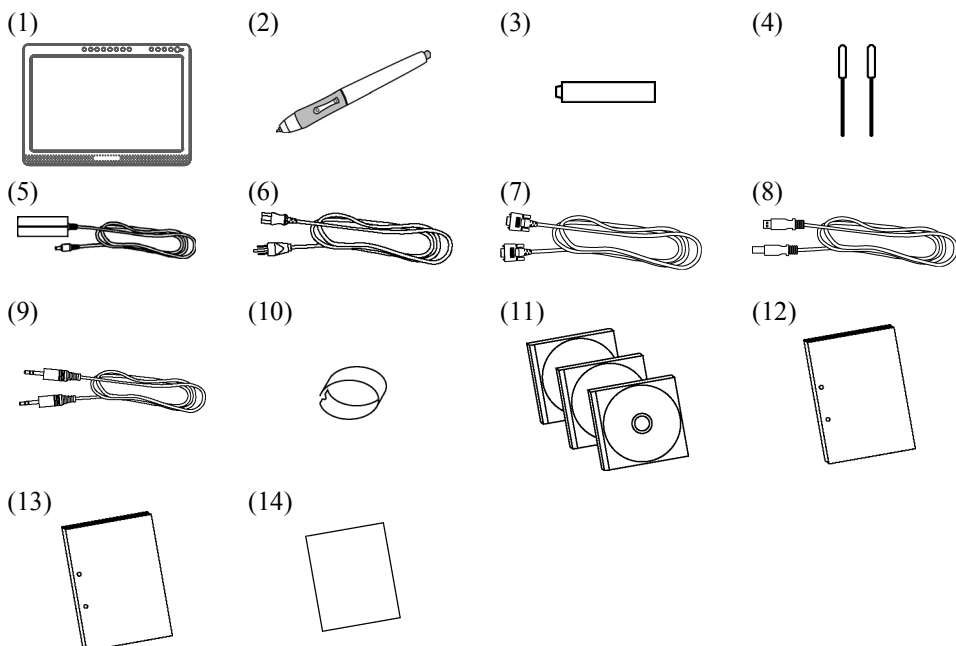
Po rozpakowaniu należy upewnić się, czy nie brakuje któregoś z poniższych elementów zestawu.

### Elementy

| Lp.  | Nazwa                                                            | Sztuk |
|------|------------------------------------------------------------------|-------|
| (1)  | 19-calowy monitor dotykowy                                       | 1     |
| (2)  | Pióro elektroniczne                                              | 1     |
| (3)  | Bateria alkaliczna AAA                                           | 1     |
| (4)  | Zapasy końcówki do pióra                                         | 2     |
| (5)  | Zasilacz sieciowy                                                | 1     |
| (6)  | Przewód zasilający                                               | (*1)  |
| (7)  | Kabel RGB (1,8 m)                                                | 1     |
| (8)  | Kabel USB (1,5 m)                                                | 1     |
| (9)  | Kabel audio (z wtyczką stereo typu mini)                         | 1     |
| (10) | Zestaw do wymiany końcówek pióra                                 | 1     |
| (11) | Oprogramowanie StarBoard Software x.x (płyty CD-ROM) (*2)        | 3     |
| (12) | StarBoard T-19WX Podręcznik użytkownika (niniejszy podręcznik)   | 1     |
| (13) | Podręcznik instalacji oprogramowania StarBoard Software x.x (*2) | 1     |
| (14) | Karta gwarancyjna                                                | 1     |

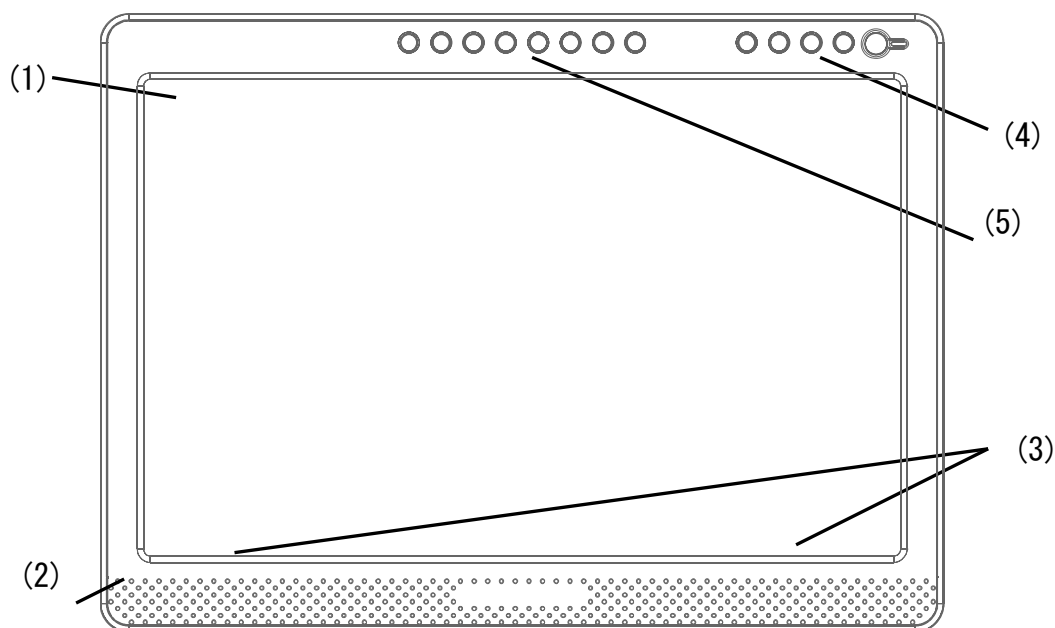
(\*1) Parametry przewodu zasilającego zależą od regionu.

(\*2) Znaki „x.x.” używane w niniejszym podręczniku oznaczają tę samą wersję co wersja oprogramowania dostarczonego wraz z wyposażeniem dodatkowym.



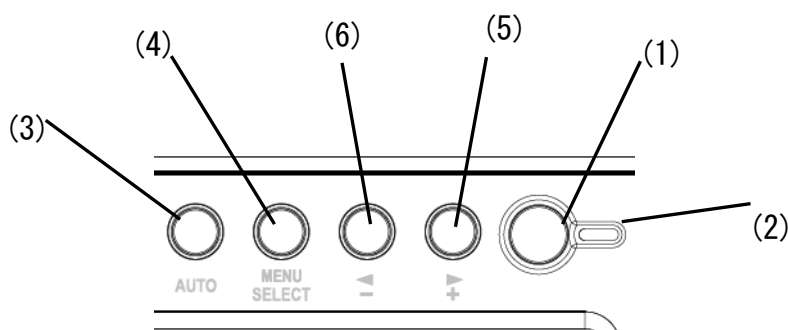
## 1.3 Nazwy części i ich funkcje

### 1.3.1 Ekran



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) Obszar roboczy monitora LCD i panelu<br/>Odbiera informacje tekstowe i graficzne wprowadzane za pomocą pióra i przesyła dane do komputera.</p> <p>(2) Podpórka (dolna i tylna część obudowy)<br/>Podpórka pozwala odpowiednio ustawić panel StarBoard. Kąt ekranu LCD można regulować w zakresie od ok. 8° do 75°.<br/>(Szczegółowe informacje dotyczące kąta nachylenia powierzchni wyświetlacza LCD można znaleźć na stronach 1-8 niniejszego poradnika użytkownika.)</p> <p>(3) Głośniki<br/>Aby uzyskać dźwięk z głośników, należy skorzystać ze znajdującego się w zestawie kabla audio do podłączenia do komputera.</p> | <p>(4) Przedni panel sterowania<br/>Przyciski na panelu służą do WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA zasilania, wprowadzania ustawień z poziomu menu ekranowego i do regulacji poziomu głośności.</p> <p>(5) Przyciski funkcyjne<br/>Przyciskom tym przypisano osiem standardowych funkcji wykorzystywanych przez oprogramowanie StarBoard.<br/>(Szczegóły dotyczące wstępnego ustawienia przycisków funkcyjnych można znaleźć w części zatytułowanej „1.3.4 Przyciski funkcyjne” na stronie 1-6 niniejszej publikacji.)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.3.2 Przedni panel sterowania



(1) Przycisk zasilania

Ten przycisk służy do WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA monitora LCD panelu StarBoard.

(2) Wskaźnik zasilania

Wskaźnik ma kolor zielony, gdy panel StarBoard jest prawidłowo zasilany i dociera do niego sygnał obrazu. Zmienia kolor na czerwony, gdy komputer nie wysyła sygnału obrazu lub gdy włączony jest tryb oszczędzania energii.

(3) Przycisk AUTO

Ten przycisk jest używany do automatycznej regulacji wyświetlacza ekranowego.

(4) Przycisk MENU/SELECT

Przycisk ten służy do wyświetlania menu ekranowego. Naciśnięcie wspomnianego przycisku powoduje zatwierdzenie wybranych w menu opcji.

(5) Przycisk ➡

Przycisk ten służy do naprzemiennego WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA funkcji wyciszenia dźwięku. Służy również do wyboru opcji w menu ekranowym i do zmiany ustawień.

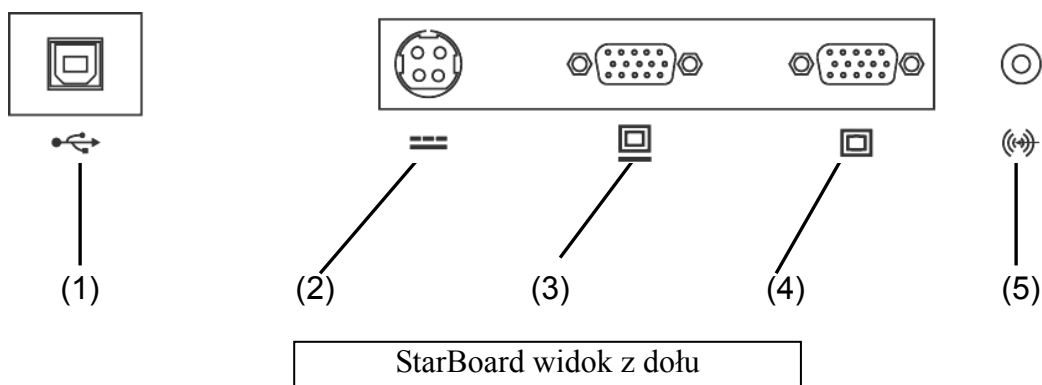
(6) Przycisk ⬅

Jasność można regulować za pomocą przycisków (+) i (-) po uprzednim naciśnięciu przycisku (-).

Ten przycisk służy również do wyboru opcji w menu ekranowym i do zmiany wartości ustawień.

- Szczegóły dotyczące korzystania z menu ekranowego można znaleźć w części zatytułowanej „2.3 Korzystanie z menu ekranowego (OSD)” na stronie 2-6 niniejszej publikacji.

### 1.3.3 Panel z gniazdami



(1) Gniazdo USB

Do niego należy podłączyć kabel USB.

(2) Gniazdo zasilania

Do niego należy podłączyć zasilacz.

(3) Gniazdo wyjściowe VGA

Gniazdo to służy do podłączenia za pośrednictwem kabla RGB urządzeń zewnętrznych, typu rzutnik, na których będą odtwarzane obrazy wyświetlane na panelu StarBoard.

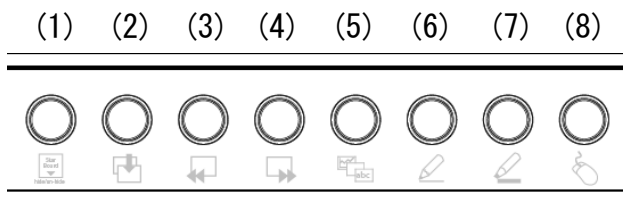
(4) Gniazdo wejściowe VGA

Gniazdo to służy do podłączenia komputera za pośrednictwem kabla RGB i umożliwia wyświetlanie obrazów z komputera.

(5) Gniazdo wejściowe sygnału audio

Gniazdo to służy do wyprowadzania sygnału audio z komputera na głośniki panelu StarBoard. Do wspomnianego gniazda należy podłączyć znajdujący się w zestawie kabel audio.

### 1.3.4 Przyciski funkcyjne



- |                                                                                                           |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Ukrywanie/wyświetlanie paska narzędzi<br>Ukrywa/wyświetla pasek narzędzi programu StarBoard Software. | (5) Lista tematów<br>Ukrywa/wyświetla Listę tematów.                                                                                                           |
| (2) Nowa pusta strona<br>Dodaje nową pustą stronę.                                                        | (6) Pióro zwykłe<br>Przełącza na pióro zwykłe.                                                                                                                 |
| (3) Poprzednia strona<br>Wyświetla stronę bezpośrednio przed aktualnie wyświetlaną stroną.                | (7) Marker fluorescencyjny<br>Przełącza na marker fluorescencyjny.                                                                                             |
| (4) Następna strona<br>Wyświetla stronę bezpośrednio za aktualnie wyświetlaną stroną.                     | (8) Ekran komputera<br>Uruchamia tryb obsługi komputera, w którym operacje na ekranie komputera wykonywane są przy użyciu pióra elektronicznego zamiast myszy. |

- Szczegóły dotyczące korzystania z przycisków funkcyjnych znajdują się w Pomocy ustawień przycisków funkcyjnych programu StarBoard Software.

## 1.4 Montaż i ustawianie

Podczas montażu panelu StarBoard należy pamiętać o poniższych uwagach:

Wybrać stabilną, płaską powierzchnię.

Unikać miejsc zakurzonych, gdzie panują wysokie bądź niskie temperatury albo duża wilgotność. Unikać miejsc narażonych na bezpośrednie operowanie promieni słonecznych.

### 1.4.1 Regulacja podpórki



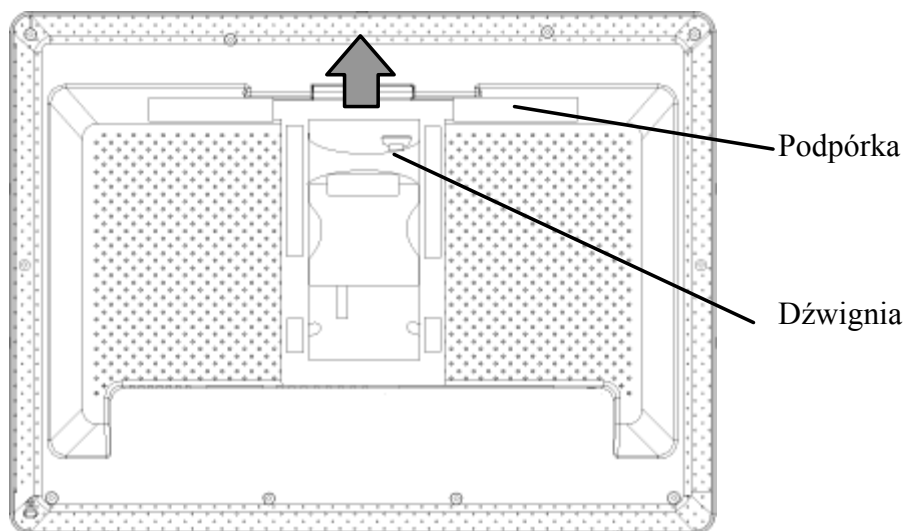
## PRZESTROGA

**Podczas regulacji należy mocno trzymać za obudowę i powoli przesuwac podpórkę.**

Pociągnięcie za dźwignię w trakcie regulacji bez przytrzymania obudowy może spowodować nagłą zmianę położenia panelu, co grozi obrażeniami ciała lub zniszczeniem korpusu urządzenia.

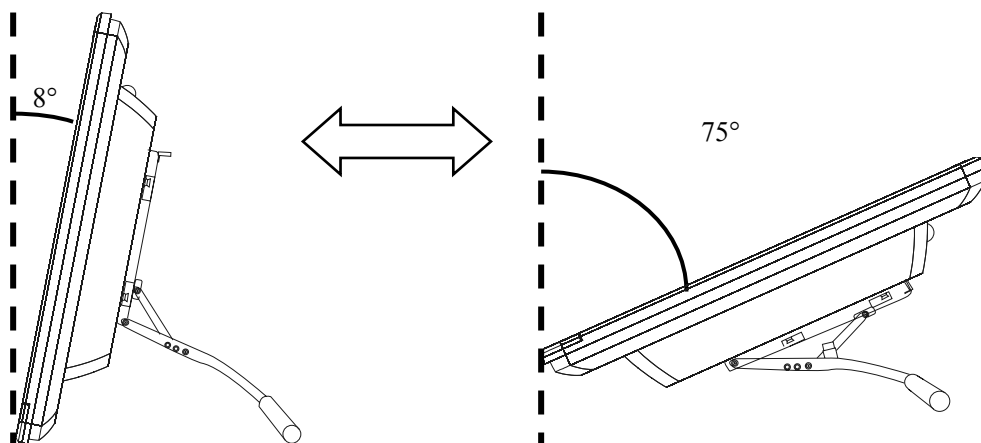
Regulację podpórki przeprowadzić zgodnie z poniższą procedurą.

(1) Pociągnąć za dźwignię podpórki.



(2) Ustawić podpórkę pod odpowiednim kątem i zwolnić dźwignię.

Ekran należy ustawić pod odpowiednim kątem, który zapewni dobrą widoczność, przy uwzględnieniu oświetlenia zewnętrznego oraz lamp pod sufitem. Światło może bowiem odbijać się od powierzchni ekranu.

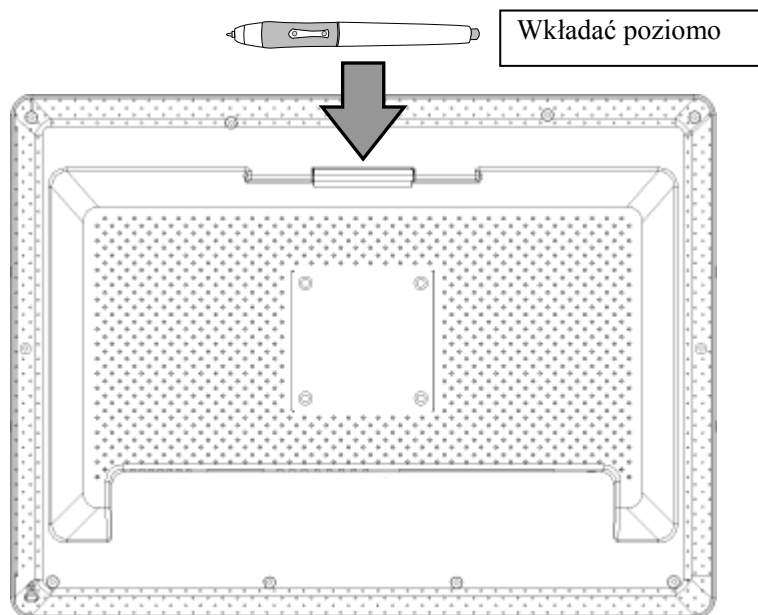


(3) Sprawdzić, czy dźwignia i podpórka są zablokowane.

#### 1.4.2 Sposób korzystania z uchwyty pióra

Panel T-19WX dostarczany jest wraz z uchwytem na pióro zamocowanym w tylnej części urządzenia.

Pióro powinno znajdować się w uchwycie, gdy nie jest używane.



### 1.4.3 Procedura podłączania

**Przed przystąpieniem do podłączenia sprzętu**

Przed przystąpieniem do podłączenia sprzętu należy na posiadanym komputerze zainstalować oprogramowanie StarBoard Software. Sprzęt może działać nieprawidłowo, gdy zostanie podłączony bez uprzedniej instalacji oprogramowania.

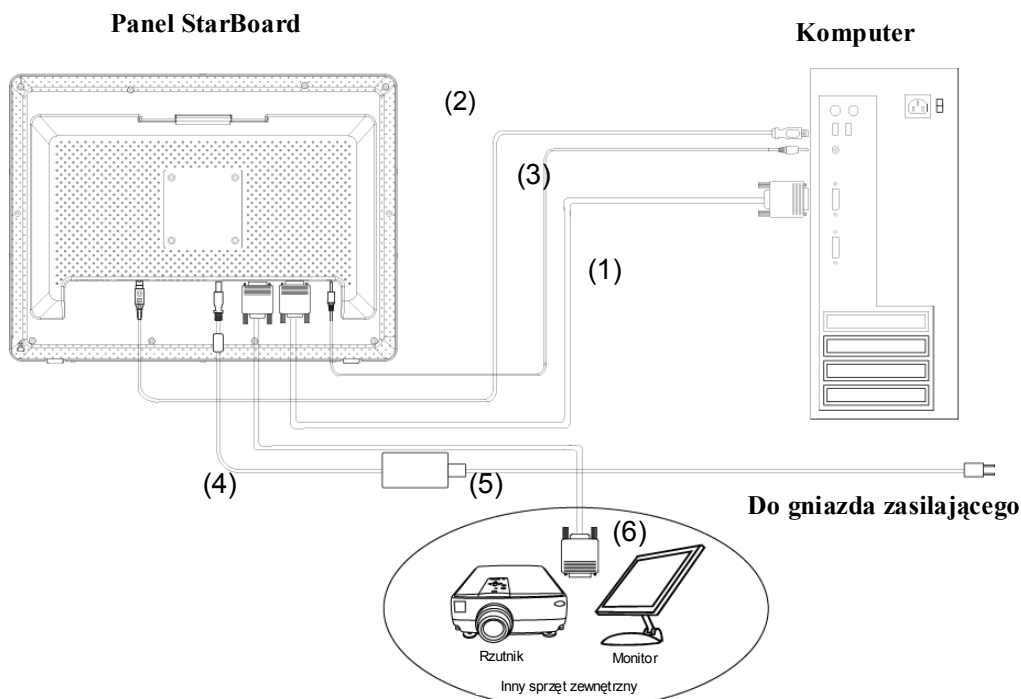
**OSTRZEŻENIE****Używać zasilacza sieciowego dostarczonego wraz z urządzeniem.**

Należy używać jedynie zasilacza lub przewodów zasilających określonych przez producenta. Korzystanie z niewłaściwych zasilaczy lub przewodów może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub spowodować pożar.

**UWAGA****Konieczne połączyć z masą, by uziemić przyłączy.**

Nieuziemienie go może skutkować porażeniem prądem lub nieprawidłowym działaniem urządzenia.

W celu podłączenia panelu StarBoard do komputera należy postępować zgodnie z poniższą procedurą.



- (1) Podłączyć kabel RGB do gniazda wejściowego VGA znajdującego się z boku panelu StarBoard i przykręcić śrubami wtyczkę. Drugi koniec kabla podłączyć do gniazda VGA w komputerze i przykręcić śrubami wtyczkę.
- (2) Podłączyć kabel USB do gniazda USB znajdującego się z boku panelu StarBoard. Drugi koniec kabla podłączyć do gniazda USB w komputerze.
- (3) Podłączyć kabel audio do wejściowego gniazda audio znajdującego się z boku panelu StarBoard. Drugi koniec kabla podłączyć do wyjściowego gniazda audio w komputerze. (Czynność tę należy wykonać tylko wówczas, gdy będą wykorzystywane wbudowane głośniki panelu StarBoard.)
- (4) Podłączyć wtyk zasilacza sieciowego do gniazda zasilania na panelu StarBoard.
- (5) Podłączyć przewód zasilający do zasilacza, a następnie włożyć wtyczkę przewodu do gniazda zasilającego.
- (6) Jeżeli obraz z panelu StarBoard ma być przesyłany do urządzenia zewnętrznego, należy podłączyć kabel RGB do gniazda wyjściowego VGA. Drugi koniec kabla podłączyć do gniazda wejściowego w zewnętrznym urządzeniu wideo.

**Sposób instalacji oprogramowania StarBoard**

Szczegóły dotyczące instalacji oprogramowania StarBoard można znaleźć w części zatytułowanej „Instalacja oprogramowania StarBoard Software” w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika.

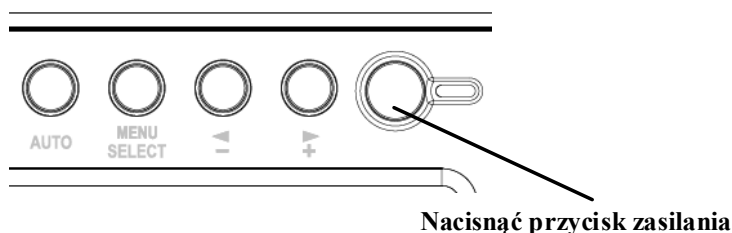
## 2. Procedury obsługi

W tej części opisano podstawowe procedury obsługi panelu StarBoard. Informacje dotyczące zaawansowanych funkcji panelu StarBoard można znaleźć w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika lub w Pomocy online oprogramowania StarBoard Software x.x.

### 2.1 Włączanie panelu StarBoard

W tej części opisano sposób włączania panelu StarBoard.

- (1) Włączyć zasilanie panelu StarBoard.



- (2) Włączyć komputer i poczekać, aż zostanie uruchomiony system Windows.
- (3) Program StarBoard Software uruchamiany jest automatycznie. (Jeżeli podczas instalacji oprogramowania w trakcie wykonywania procedury tworzenia skrótu nie zostało zaznaczone pole wyboru Startup (Autostart), oprogramowanie StarBoard Software nie będzie uruchamiane wraz z systemem Windows. W takich przypadkach oprogramowanie StarBoard Software należy uruchomić ręcznie. Dalsze szczegóły można znaleźć w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika lub w Pomocy online oprogramowania StarBoard Software x.x.)

#### Uruchomienie ręczne

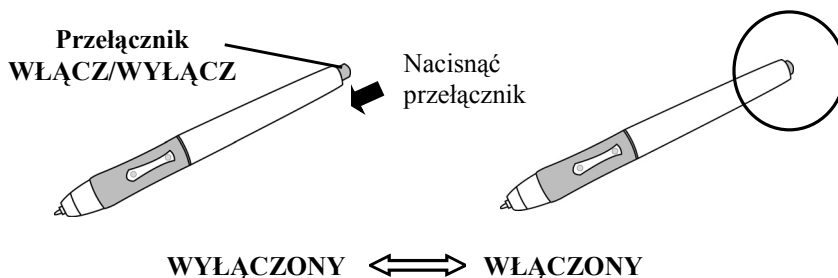
Należy wybrać kolejno: **Start** → **Programy** → **StarBoard Software** →  **StarBoard Software**, albo dwukrotnie kliknąć ikonę StarBoard Software na pulpicie. (Ikona StarBoard Software zostanie utworzona na pulpicie, o ile na etapie tworzenia skrótu podczas procedury instalacji oprogramowania zostanie zaznaczone pole wyboru Desktop (Pulpit).

## 2.2 Korzystanie z pióra

W tej części opisano sposób korzystania z pióra panelu StarBoard.

### 2.2.1 Sposób korzystania z pióra elektronicznego

Pióro elektroniczne wyposażone jest w przełącznik. Okres eksploatacji baterii można wydłużyć WYŁĄCZAJĄC przełącznik zasilania, gdy pióro nie jest używane. Aby można było kreślić znaki bądź figury przy użyciu pióra elektronicznego, należy ustawić przełącznik zasilania pióra w pozycji WŁĄCZENIA.



### 2.2.2 Podstawowe operacje wykonywane za pomocą pióra elektronicznego

Z pióra elektronicznego można korzystać w taki sam sposób jak z myszy. W przypadku domyślnych ustawień pióra elektronicznego końcówka pióra odpowiada lewemu przyciskowi myszy. Gdy otwarty jest system Windows, można używać końcówki pióra do wykonywania następujących operacji realizowanych za pomocą myszy.

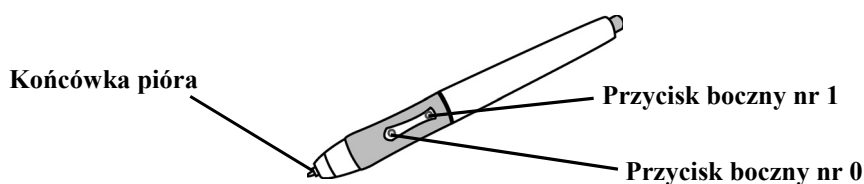
- **Klikanie**  
Docisnąć końcówkę pióra do ekranu z użyciem odpowiedniej siły, a następnie szybko zwolnić docisk.
- **Dwukrotne kliknięcie**  
Dwa razy z rzędu docisnąć końcówkę pióra do ekranu z użyciem odpowiedniej siły, a następnie zwolnić docisk.
- **Przeciąganie**  
Docisnąć końcówkę pióra do ekranu z użyciem odpowiedniej siły, a następnie przesunąć pióro, przez cały czas dociskając końcówkę do ekranu (bez odsuwania jej od ekranu).

Dopuszczalny zakres kąta pióra, umożliwiający wprowadzanie danych, wynosi 30° w dowolnym kierunku od położenia, w którym pióro jest ustawione prostopadle do powierzchni ekranu. Należy zwrócić uwagę, że jeżeli pióro będzie nachylone pod kątem większym niż 30°, jego współrzędne mogą być odczytywane w sposób nieprawidłowy.

### 2.2.3 Ustawienia pióra elektronicznego

Pióro elektroniczne wyposażone jest w jeden przycisk końcówki pióra i dwa przyciski boczne. Tym trzem przyciskom można przypisać poszczególne operacje myszy. Domyślne ustawienia przycisków zebrano w poniższej tabeli.

| Przycisk             | Operacja wykonywana przez użytkownika                                                             | Odpowiadająca jej operacja myszą              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| końcówka pióra       | Docisnąć końcówkę pióra do ekranu.                                                                | Kliknięcie lewym przyciskiem myszy            |
| Przycisk boczny nr 0 | Nacisnąć przycisk, gdy końcówka pióra jest nieznacznie odsunięta od ekranu (nie więcej niż 5 mm). | Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy  |
| Przycisk boczny nr 1 | Tak, jak powyżej.                                                                                 | Dwukrotne kliknięcie prawym przyciskiem myszy |



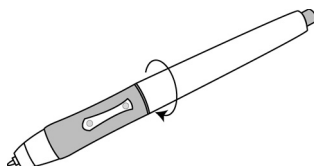
Szczegóły dotyczące zmiany ustawień przycisków można znaleźć w Pomocy online oprogramowania StarBoard Software x.x.

#### 2.2.4 Wymiana baterii w piórze elektronicznym

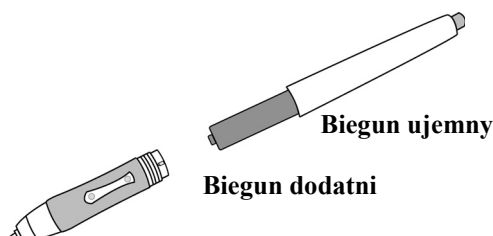
W piórze elektronicznym znajduje się jedna bateria alkaliczna typu AAA. Gdy pióro zaczyna działać nieprawidłowo (np. wprowadzanie danych za pomocą pióra jest niemożliwe), należy wymienić baterię zgodnie z poniższym opisem. Należy zwrócić uwagę, że orientacyjny czas eksploatacji baterii w normalnych warunkach wynosi 1 800 godzin. Jeżeli poziom naładowania baterii obniży się, na czerwono zostanie podświetlony wskaźnik w środku przycisku bocznego.

Jeżeli wskaźnik w środku przycisku bocznego świeci na czerwono, należy wymienić baterię zgodnie z poniższym opisem.

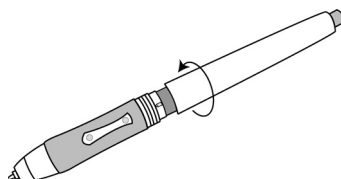
- (1) Obrócić obsadkę pióra, aby rozłączyć jego dwie połówki.



- (2) Wyciągnąć znajdującą się w obsadce baterię alkaliczną AAA i włożyć nową baterię w taki sposób, aby biegun dodatni baterii był zwrócony w stronę końcówki pióra.



- (3) Skręcić ponownie obie części pióra.



### UWAGA

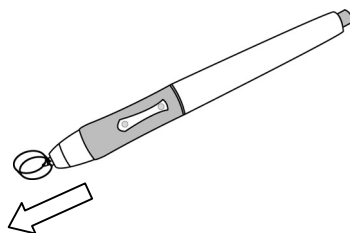
**W przypadku wymiany baterii należy uważać, aby zbyt mocno nie dokręcać tylnej części pióra.**

Pióro może ulec uszkodzeniu, jeżeli przy dokręcaniu jego tylnej części zostanie użyta zbyt duża siła.

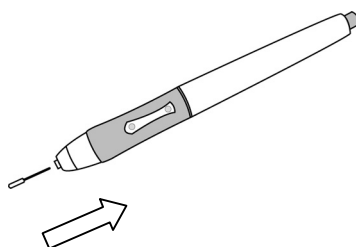
**2.2.5 Wymiana końcówki pióra elektronicznego**

Gdy końcówka pióra elektronicznego zużyje się i będzie za krótka, należy ją wymienić zgodnie z poniższym opisem.

- (1) Korzystając ze specjalnego zestawu do wymiany końcówek pióra, wyciągnąć końcówkę.



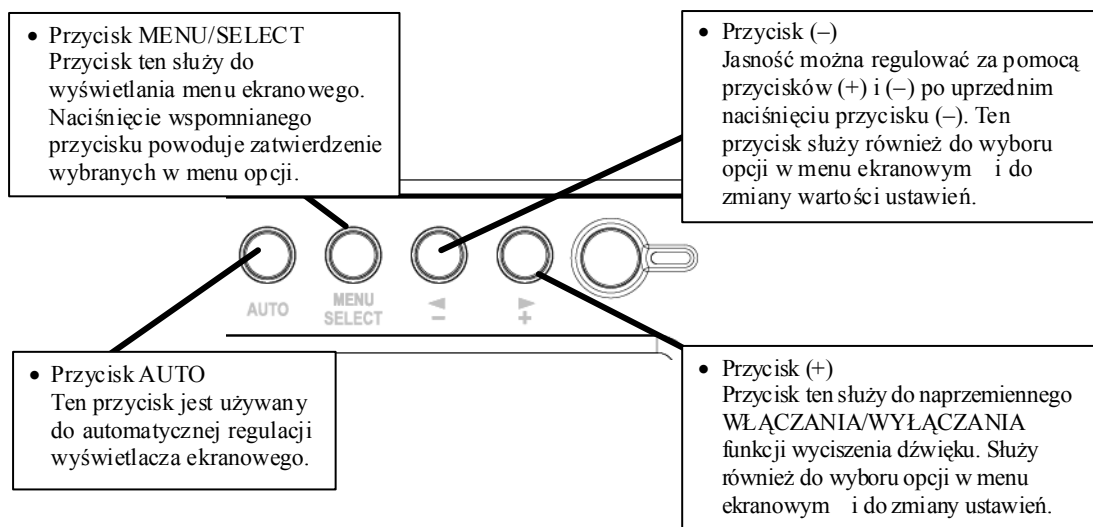
- (2) Włożyć nową końcówkę do pióra.



## 2.3 Korzystanie z menu ekranowego (OSD)

Menu OSD służy do regulacji ekranu LCD panelu StarBoard. OSD to skrót od On-Screen Display. Funkcja OSD pozwala przeglądać na ekranie i z jego poziomu zmieniać ustawienia monitora.

### 2.3.1 Przyciski OSD i ich funkcje



|   |                   |                         |
|---|-------------------|-------------------------|
| ☀ | BRIGHTNESS        |                         |
| 🌑 | CONTRAST          |                         |
| 👉 | LCD ADJUSTMENT    | INPUT: ANALOG           |
| 🧠 | COLOR TEMPERATURE | RESOLUTION: 1280 x 1024 |
| 💡 | ECO MODE          | FREQUENCY: 60Hz         |
| 🌐 | LANGUAGE          | COLOR: 7200K            |
| 📺 | OTHER SETUP       | VOLUME: 50              |
| 🚪 | EXIT              | OSD TIMEOUT: 24         |

Menu ekranowe OSD

#### ■ Procedura regulacji

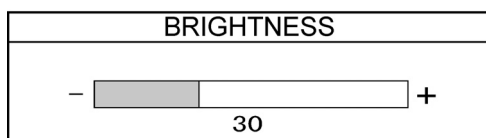
- (1) Naciśnąć przycisk MENU/SELECT, aby wyświetlić menu OSD.
- (2) Korzystając z przycisku (+) i z przycisku (-), wybrać daną pozycję menu.
- (3) Naciśnąć przycisk MENU/SELECT, aby zatwierdzić wybór.
- (4) Zmienić wartość, korzystając z przycisku (+) i z przycisku (-), i zatwierdzić wybrane ustawienie przyciskiem MENU/SELECT.
- (5) Aby zamknąć menu ekranowe, należy odczekać zadany czas (ustawiany) lub wybrać polecenie EXIT na ekranie menu. (W przypadku samoczynnego zamykania ekranu menu (bez naciskania przycisków), wprowadzone wcześniej zmiany ustawień zostaną zatwierdzone w momencie zamknięcia się menu ekranowego.)

**2.3.2 Parametry regulacyjne w menu OSD**

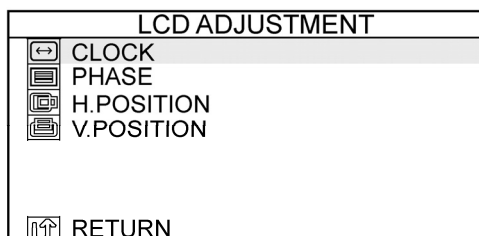
|                                                                                   |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | BRIGHTNESS        |                         |
|  | CONTRAST          |                         |
|  | LCD ADJUSTMENT    | INPUT: ANALOG           |
|  | COLOR TEMPERATURE | RESOLUTION: 1280 x 1024 |
|  | ECO MODE          | FREQUENCY: 60Hz         |
|  | LANGUAGE          | COLOR: 7200K            |
|  | OTHER SETUP       | VOLUME: 50              |
|  | EXIT              | OSD TIMEOUT: 24         |

**(1) BRIGHTNESS**

Służy do regulacji jasności ekranu. (0-100)

**(2) CONTRAST**

Służy do regulacji kontrastu barw. Im większa wartość, tym jaśniejszy uzyskamy obraz. (0-100)

**(3) LCD ADJUSTMENT**

**CLOCK:** Służy do regulacji rozmiaru ekranu. (0-100)

**PHASE:** Służy do zmiany fazy próbkowania w przypadku konwersji analogowego sygnału wejściowego do sygnału cyfrowego. (0-63)

**H.POSITION:** Służy do zmiany położenia ekranu w poziomie. (0-100)

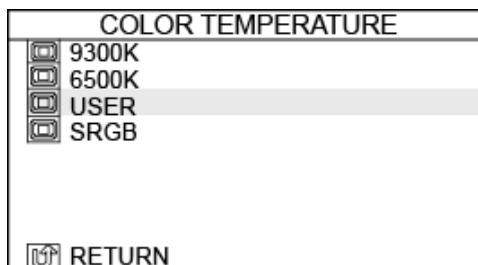
**V.POSITION:** Służy do zmiany położenia ekranu w pionie. (0-100)

**RETURN:** Pozwala wrócić do poprzedniej strony.

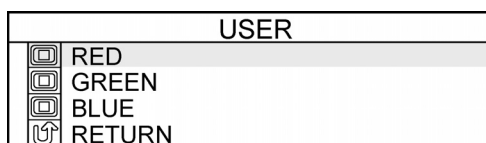
**(4) COLOUR TEMPERATURE**

Służy do zmiany temperatury barw ekranu.

(9300K, 6500K, USER, SRGB)



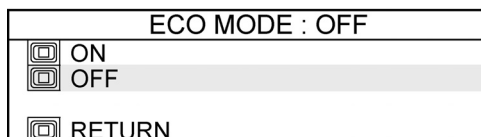
**USER:** Służy do zmiany czerwonej, zielonej i niebieskiej barwy ekranu. (0-100)



**RETURN:** Pozwala wrócić do poprzedniej strony.

**(5) ECO MODE**

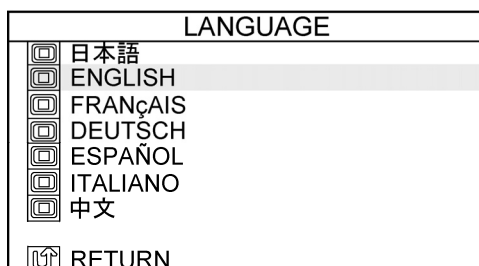
Służy do włączania trybu ECO i ograniczania zakresu ustawień poziomu jasności do przedziału 0 - 20 w celu zmniejszenia poboru mocy.



**RETURN:** Pozwala wrócić do poprzedniej strony.

**(6) LANGUAGE**

Pozwala dokonać wyboru języka menu ekranowego. Dostępne są następujące języki: japoński, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski i chiński.



**RETURN:** Pozwala wrócić do poprzedniej strony.

## (7) OTHER SETUP

| OTHER SETUP                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | SMOOTH           |
|  | OSD H.POSITION   |
|  | OSD V.POSITION   |
|  | OSD TRANSPARENCY |
|  | OSD TIMEOUT      |
|  | VOLUME           |
|  | MODE MESSAGE     |
|  | RESET            |
|  | RETURN           |

SMOOTH: Służy do regulacji gładkości obrazu. (0-3)

Nie jest możliwe użytkowanie przy rozdzielczości 1440 × 900 (WXGA+).

OSD H.POSITION: Służy do zmiany położenia okna z menu ekranowym OSD w poziomie. (0-100)

OSD V.POSITION: Służy do zmiany położenia okna z menu ekranowym OSD w pionie. (0-100)

OSD TRANSPARENCY: Służy do WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA przezroczystości tła okna menu ekranowego OSD.

| OSD TRANSPARENCY                                                                  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | ON     |
|  | OFF    |
|  | RETURN |

OSD TIMEOUT: Służy do ustawiania czasu, po którym menu OSD zamykane jest automatycznie. (0-60)

VOLUME: Służy do regulacji poziomu mocy głośników. (0-100)

MODE MESSAGE: Służy do WŁĄCZANIA/WYŁĄCZANIA pola z informacją o rozdzielczości ekranu.

| MODE MESSAGE : OFF                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | ON     |
|  | OFF    |
|  | RETURN |

RESET: Służy do przywracania ustawieniom menu ekranowego ich wartości domyślnych.

RETURN: Pozwala wrócić do poprzedniej strony.

## (8) EXIT

Pozwala zamknąć menu OSD.

|                                                                                     |                   |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRIGHTNESS        | INPUT: ANALOG<br>RESOLUTION: 1280 x 1024<br>FREQUENCY: 60Hz<br>COLOR: 7200K<br>VOLUME: 50<br>OSD TIMEOUT: 24 |
|  | CONTRAST          |                                                                                                              |
|  | LCD ADJUSTMENT    |                                                                                                              |
|  | COLOR TEMPERATURE |                                                                                                              |
|  | ECO MODE          |                                                                                                              |
|  | LANGUAGE          |                                                                                                              |
|  | OTHER SETUP       |                                                                                                              |
|  | EXIT              |                                                                                                              |



### 3. Dodatek

#### 3.1 Rozwiązywanie problemów

Najpierw należy sprawdzić ustawienia parametrów i metody obsługi oraz skontrolować pod kątem niestarych połączeń. Te są często przyczynami usterek, gdy w istocie nie ma żadnej awarii.

##### Problemy związane z wyświetlaniem obrazu na ekranie

| Objawy                                                      | Kontrola                                                                                                                    | Działania zaradcze                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obraz z komputera nie jest wyświetlany na panelu StarBoard. | Czy włączone jest zasilanie komputera?                                                                                      | Aby rozwiązać problem, należy zapoznać się z instrukcją obsługi i inną dokumentacją komputera.                                                                                                                                                                                          |
|                                                             | Czy kabel RGB jest prawidłowo podłączony do komputera i panelu StarBoard.                                                   | Podłączyć prawidłowo kabel RGB. (Szczegóły dotyczące sposobu podłączania można znaleźć w części zatytułowanej „1.4.3 Procedura podłączania” na stronie 1-1-9 niniejszej publikacji.)                                                                                                    |
|                                                             | Czy w przypadku laptopów wybrano zewnętrzny sygnał wyjściowy (RGB)?                                                         | Podłączyć kabel po uruchomieniu komputera lub przełączyć go w tryb zewnętrznego sygnału wyjściowego (RGB) w ustawieniach trybu wyświetlania obrazu. (Sposób przełączania zależy od posiadanego komputera. Wskazówki można znaleźć w instrukcji obsługi i innej dokumentacji komputera.) |
|                                                             | Czy operacja przełączenia ekranu LCD i monitora została wykonana prawidłowo (może być przypisana do przycisku funkcyjnego)? | Skonfigurować ustawienia w taki sposób, aby wybrany był zarówno ekran LCD jak i monitor bądź sam monitor. (Szczegóły dotyczące wyboru poszczególnych opcji można znaleźć w instrukcji obsługi i innej dokumentacji komputera.)                                                          |
|                                                             | Pozostałe elementy                                                                                                          | Skontaktować się z pomocą techniczną.                                                                                                                                                                                                                                                   |

##### Problemy związane z oprogramowaniem StarBoard Software

| Objawy                                 | Kontrola                                                                                       | Działania zaradcze                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Panel StarBoard nie jest rozpoznawany. | Czy kabel USB jest prawidłowo podłączony?                                                      | Podłączyć kabel USB do komputera. (Szczegóły dotyczące sposobu podłączania można znaleźć w części zatytułowanej „1.4.3 Procedura podłączania” na stronie 1-1-9 niniejszej publikacji.)                                                                                                |
|                                        | Czy system Został uruchomiony we właściwej kolejności?                                         | Uruchomić we właściwej kolejności. (Szczegóły dotyczące sposobu uruchamiania systemu można znaleźć w części zatytułowanej „2.1 Włączanie panelu StarBoard” na stronie 2-2-1 niniejszej publikacji.)                                                                                   |
|                                        | Oprogramowanie StarBoard Software może być uszkodzone lub nie zostało poprawnie zainstalowane. | Odinstalować program StarBoard Software, po czym ponownie zainstalować. (Szczegóły dotyczące instalacji oprogramowania panelu StarBoard można znaleźć w części zatytułowanej „Instalacja oprogramowania StarBoard Software” w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika.) |
|                                        | Pozostałe elementy                                                                             | Skontaktować się z pomocą techniczną.                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Problemy związane z piórem elektronicznym**

| Objawy                                                             | Kontrola                                                                                                                                                                   | Działania zaradcze                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pióro elektroniczne nie działa                                     | Oprogramowanie StarBoard Software może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.                                                                                      | Odinstalować program StarBoard Software, po czym ponownie zainstalować. (Szczegóły dotyczące instalacji oprogramowania panelu StarBoard można znaleźć w części zatytułowanej „Instalacja oprogramowania StarBoard Software” w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika.) |
|                                                                    | Czy bateria jest wyczerpana?                                                                                                                                               | Wymienić baterię w piórze.<br>(Szczegóły dotyczące sposobu wymiany baterii można znaleźć w części zatytułowanej „2.2.4 Wymiana baterii w piórze elektronicznym” na stronie 2-4 niniejszej publikacji.)                                                                                |
|                                                                    | Czy końcówka pióra jest zużyta?                                                                                                                                            | Sprawdzić, czy końcówka pióra jest zużyta albo za krótka.<br>(Szczegóły dotyczące sposobu wymiany końcówki pióra można znaleźć w części zatytułowanej „2.2.5 Wymiana końcówki pióra elektronicznego” na stronie 2-5 niniejszej publikacji.)                                           |
|                                                                    | Czy w sąsiedztwie panelu StarBoard znajdują się urządzenia elektroniczne, typu kuchenki mikrofalowe lub nadajniki radiowe, które są źródłem zakłóceń elektromagnetycznych? | Opisywany wyrób jest podatny na zakłócenia elektromagnetyczne. Z panelu StarBoard należy więc korzystać w miejscach z dala od urządzeń wytwarzających zakłócenia.                                                                                                                     |
|                                                                    | Pozostałe elementy                                                                                                                                                         | Uruchomić ponownie system Windows i oprogramowanie StarBoard Software.<br>Skontaktować się z pomocą techniczną.                                                                                                                                                                       |
| Pozycje końcówki pióra elektronicznego oraz kursora nie są zgodne. | Czy pozycja pióra została prawidłowo wykalibrowana?                                                                                                                        | Wykalibrować prawidłowo pozycję pióra?<br>(Szczegóły dotyczące kalibracji pióra można znaleźć w części zatytułowanej „Kalibracja” w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika.)                                                                                           |
|                                                                    | Pozostałe elementy                                                                                                                                                         | Skontaktować się z pomocą techniczną.                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Problemy związane z przyciskami funkcyjnymi**

| Objawy                            | Kontrola                                                                                                                                                                   | Działania zaradcze                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przyciski funkcyjne nie działają. | Czy kabel USB jest prawidłowo podłączony?                                                                                                                                  | Podłączyć kabel USB do komputera. (Szczegóły dotyczące sposobu podłączania można znaleźć w części zatytułowanej „1.4.3 Procedura podłączania” na stronie 1-1-9 niniejszej publikacji.)                                                                                                                            |
|                                   | Czy uruchomione jest oprogramowanie StarBoard Software?                                                                                                                    | Do działania przycisków funkcyjnych wymagane jest oprogramowanie StarBoard Software. Można z nich korzystać, gdy uruchomione jest oprogramowanie StarBoard Software. (Szczegóły dotyczące korzystania z oprogramowania StarBoard Software można znaleźć w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika.) |
|                                   | Oprogramowanie StarBoard Software może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane.                                                                                      | Odinstalować program StarBoard Software, po czym ponownie zainstalować. (Szczegóły dotyczące instalacji oprogramowania panelu StarBoard można znaleźć w części zatytułowanej „Instalacja oprogramowania StarBoard Software” w książce StarBoard Software x.x Podręcznik użytkownika.)                             |
|                                   | Czy w sąsiedztwie panelu StarBoard znajdują się urządzenia elektroniczne, typu kuchenki mikrofalowe lub nadajniki radiowe, które są źródłem zakłóceń elektromagnetycznych? | Opisywany wyrób jest podatny na zakłócenia elektromagnetyczne. Z panelu StarBoard należy więc korzystać w miejscach z dala od urządzeń wytwarzających zakłócenia.                                                                                                                                                 |
|                                   | Pozostałe elementy                                                                                                                                                         | Uruchomić ponownie system Windows i oprogramowanie StarBoard Software.<br>Skontaktować się z pomocą techniczną.                                                                                                                                                                                                   |

**3.2 Dane techniczne urządzenia**

| Pozycja                      |                            | Parametry                                                                                                           |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa wyrobu                 |                            | StarBoard T-19WX                                                                                                    |
| Nr modelu                    |                            | 70.53K02G00x* (StarBoard T-19WX), AH00219                                                                           |
| Parametry ekranu             | Rodzaj sterownika          | ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą (TFT)                                                                    |
|                              | Efektywny rozmiar ekranu   | 19 cali 408,24 mm (szer.) × 255,15 mm (wys.)                                                                        |
|                              | Rozdzielczość              | 1440×900 (WXGA+)                                                                                                    |
|                              | Rozstaw pikseli            | 0,2835 × 0,2835 mm                                                                                                  |
|                              | Kolory standardowe         | 16 700 000 kolorów                                                                                                  |
|                              | Jasność                    | 300 cd/m <sup>2</sup>                                                                                               |
|                              | Współczynnik kontrastu     | 1000 : 1                                                                                                            |
|                              | Kąty widoczności           | 85° z prawej, 85° z lewej, 80° z góry, 80° z dołu                                                                   |
| Parametry digitizera         | System wprowadzania danych | indukcja elektromagnetyczna                                                                                         |
|                              | Pióro                      | Pióro elektroniczne<br>(Wykorzystuje jedną baterię alkaliczną AAA; okres eksploatacji baterii: około 1800 godzin**) |
|                              | Dokładność odczytu         | ±0,5 mm                                                                                                             |
|                              | Szybkość śledzenia         | ok. 130 punktów na sekundę                                                                                          |
|                              | Interfejs                  | interfejs USB (Zgodny z USB1.1)                                                                                     |
| Warunki otoczenia            | Temperatura                | podczas pracy: 50°F do 95°F (10°C do 35°C)<br>w trakcie składowania: -4°F do 140°F (-20°C do 60°C)                  |
|                              | Wilgotność                 | podczas pracy: 30% do 80% (bez kondensacji);<br>w trakcie składowania: 10% do 80% (bez kondensacji)                 |
| Gniazda wejściowe/wyjściowe  |                            | DC in<br>VGA in Dsub 15-pin<br>VGA out Dsub 15-pin<br>Stereo mini-jack (stereo audio)<br>USB                        |
| Pobór mocy                   |                            | 50 W lub mniej (2 W lub mniej w trybie oszczędzania energii)                                                        |
| Zasilacz (zasilacz sieciowy) |                            | na wejściu prąd zmienny 100–240 V, 50/60 Hz, 1,5A<br>na wyjściu prąd stały 12 V, 5,0 A                              |
| Wymiary zewnętrzne           |                            | 462,0 (szer.) × 348,4 (wys.) × 60,0 (głęb.) mm (bez podpórki)                                                       |
| Ciężar                       |                            | ok. 4,6 kg                                                                                                          |
| Regulacja podpórki           |                            | regulowana w zakresie 8° do 75°                                                                                     |
| Oprawa VESA                  |                            | 75mm×75mm                                                                                                           |
| Normy itp.                   |                            | FCC Class B, CE, VCCI Class B, UL / cUL, TUV                                                                        |
| Wymagane oprogramowanie      |                            | StarBoard Software 8.11 lub nowsza wersja                                                                           |

\* Znak „x” używany w niniejszym podręczniku zastępuje numer modelu produktu.

\*\* Trwałość baterii zależy od temperatury i wilgotności otoczenia.

## Tryby zgodności

| Standard | Rozdzielczość | Odświeżanie w pionie (Hz) | Skanowanie w poziomie (KHz) |
|----------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| Dos-Mode | 720 × 400     | 70                        | 31.5                        |
| VGA      | 640 × 480     | 60                        | 31.5                        |
|          | 640 × 480     | 72                        | 37.9                        |
|          | 640 × 480     | 75                        | 37.5                        |
| SVGA     | 800 × 600     | 60                        | 37.9                        |
|          | 800 × 600     | 72                        | 48.1                        |
|          | 800 × 600     | 75                        | 46.9                        |
| XGA      | 1024 × 768    | 60                        | 48.4                        |
|          | 1024 × 768    | 70                        | 56.5                        |
|          | 1024 × 768    | 70                        | 56.5                        |
| SXGA     | 1280 × 1024   | 60                        | 64.0                        |
|          | 1280 × 1024   | 75                        | 80.0                        |
| WXGA+    | 1440 x 900    | 60                        | 55.9                        |
|          | 1440 x 900    | 75                        | 70.6                        |

### 3.3 Pielęgnacja panelu StarBoard

Panel StarBoard należy od czasu do czasu wyczyścić, aby służył przez długi czas.

#### (1) Czyszczenie i pielęgnacja

- Do czyszczenia powierzchni ekranu panelu StarBoard używać suchej, miękkiej ściereczki. Nie stosować detergentów.
- Do czyszczenia obudowy panelu StarBoard używać rozcieńczonego środka do mycia bez substancji ściernych. Nie używać nierozcieńczonego detergentu. Raczej wymieszać go z wodą i namoczyć ściereczkę w ten sposób uzyskanym roztworem. Przed przystąpieniem do wycierania dokładnie wykręcić ściereczkę.
- Uważać, aby nie porysować powierzchni panelu StarBoard paznokciami lub innymi twardymi przedmiotami. W ten sposób bądź uderzeniem można uszkodzić panel StarBoard.
- Nie wolno w żadnym wypadku używać benzyny, rozcieńczalnika lub innych rozpuszczalników. W wyniku ich działania obudowa może ulec zniszczeniu a nadruki zacząć odklejać.

### 3.4 Materiały eksploatacyjne

- (1) Końcówki do pióra elektronicznego
- (2) Bateria alkaliczna AAA

Informacje o sposobie zamawiania części zamiennych można uzyskać w punkcie zakupu lub kontaktując się z pomocą techniczną.

### 3.5 Panel LCD

- (1) Proszę mieć na uwadze, że pomimo iż panel LCD jest produkowany z wykorzystaniem niezwykle precyzyjnej technologii, zawsze mogą być jakieś punkty stale zapalone lub stale wyłączone, jednak nie stanowi to nieprawidłowego działania urządzenia.
- (2) Żywotność podświetlenia wykorzystanego w panelu LCD wynosi około 50 000 godzin. Podświetlenie zastosowane w panelu LCD ma ograniczony czas eksploatacji. Jeżeli ekran miga, nie podświetla się albo nie można go rozjaśnić, należy skontaktować się z pomocą techniczną.

**3.6 Warunki gwarancji**

1. Jeżeli w okresie gwarancyjnym podczas normalnej eksploatacji wystąpi usterka, zostanie ona usunięta nieodpłatnie, zgodnie z warunkami gwarancji. Jeżeli jednak karta rejestracyjna klienta dołączona do gwarancji nie zostanie odesłana do naszej firmy, informacje o kliencie nie zostaną zarejestrowane i bezpłatne naprawy mogą być niedostępne. Po odebraniu urządzenia należy niezwłocznie wypełnić i odesłać wspomnianą kartę rejestracyjną klienta.
2. Gwarancja obejmuje wymienione w poniższej tabeli elementy.

| Nazwa wyrobu                               | Nazwa części          | Ochrona gwarancyjna |
|--------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Panel StarBoard                            | 19-calowy monitor LCD | +                   |
|                                            | Pióro elektroniczne   | +                   |
|                                            | Kabel RGB             | +                   |
|                                            | Kabel USB             | +                   |
|                                            | Zasilacz sieciowy     | +                   |
|                                            | Przewód zasilający    | +                   |
|                                            | Kabel audio           | +                   |
|                                            | Podpórka              | +                   |
| Wymienna końcówka do pióra elektronicznego |                       | –                   |
| Inne części                                |                       | –                   |

Legenda: + objęte gwarancją (za wyjątkiem naturalnego zużycia i uszkodzeń mechanicznych)

– nieobjęte gwarancją

3. Informacje na temat długości okresu gwarancyjnego podano na karcie gwarancyjnej.
4. W następujących przypadkach nawet w okresie gwarancyjnym naprawy będą wykonywane odpłatnie:
  - (1) Jeżeli karta rejestracyjna dołączona do gwarancji nie zostanie odesłana do naszej firmy.
  - (2) Jeżeli gwarancja nie zostanie przedstawiona.
  - (3) Jeżeli wskazane pola na karcie rejestracyjnej dołączonej do gwarancji nie będą wypełnione, albo w przypadku, gdy bez upoważnienia zostaną wprowadzone zmiany sformułowań.
  - (4) Gwarancja przysługuje jedynie pierwotnym nabywcom. (Nie przysługuje ona stronie trzeciej, której ten wyrób został odsprzedany.)
  - (5) W przypadku usterek lub uszkodzeń wynikłych z nieprawidłowej obsługi (np. upadek, uderzenie itp. z winy użytkownika podczas transportu lub przenoszenia).
  - (6) W przypadku problemów wynikających z obsługi niezgodnej z zasadami obchodzenia się z urządzeniem i zasadami bezpieczeństwa opisanymi w niniejszej publikacji.

- (7) W przypadku awarii lub uszkodzeń wynikających z nietypowych napięć, zanieczyszczeń lub klęsk żywiołowych (np. pożaru, trzęsienia ziemi, uderzenia piorunu).
  - (8) W przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia spowodowanej podłączeniem do niego innych urządzeń niż określone przez naszą firmę.
  - (9) W przypadku prawidłowej pracy urządzenia, gdy usterka zostanie wykryta i usunięta w zespole poza zgłoszonym w ramach reklamacji produktem.
  - (10) W przypadku naturalnego zużycia i starzenia się urządzenia, zużywania się i psucia materiałów eksploatacyjnych, nawet w trakcie normalnej eksploatacji.
- 
- 5. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego działania omawianego wyrobu należy zapoznać się z treścią niniejszej publikacji. Jeżeli problemu nie da się usunąć, należy skontaktować się z pomocą techniczną. Pracownik pomocy technicznej oceni, czy naprawa jest konieczna czy nie. Prosimy więc o kontakt. Jeżeli klient odeśle opisywane urządzenie do naszej firmy bez numeru upoważnienia do zwrotu towaru RMA, zgłoszenie może nie zostać objęte gwarancją.
  - 6. Z zasady to klient ponosi koszty wysyłki całego urządzenia bądź jego części do naprawy itp. Nasza firma z kolei ponosi odpowiedzialność za wysyłkę zwrótną do klienta.
  - 7. Niniejsza gwarancja nie obejmuje kosztów robocizny za związany z naprawą montaż i demontaż innych urządzeń.
  - 8. Szkody pośrednie, wynikłe z awarii omawianego wyrobu (np. utrata zysków, które można by było osiągnąć przy użyciu opisywanego urządzenia), nie wchodzą w zakres gwarancji.
  - 9. Wspomniane wyżej warunki stanowią gwarancję, która zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane określające odpowiedzialność prawną za wady.

**HitachiSoft**



T19WX-EU090601