

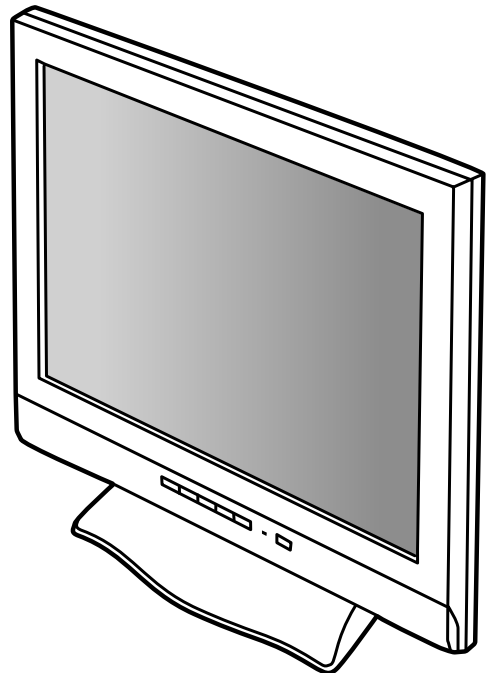
# SHARP®

LCD MONITOR  
LCD FARBMONITOR  
MONITEUR LCD  
MONITOR LCD  
MONITOR LCD

## LL-T1803-H

## LL-T1803-B

OPERATION MANUAL  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
MODE D'EMPLOI  
MANUALE D'USO  
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO



---

**Table of Contents / Inhaltsverzeichnis / Table des matières / Indice / Índice**

---

English .....	3
Deutsch .....	31
Français .....	59
Italiano .....	87
Español .....	115

# Table of Contents

- Notice for Users in the USA ..... 4
- TCO '95/ '99 ..... 5
- Notice for Users in Europe ..... 7
- Notice for Users in the UK ..... 8
- Notice for Users in Australia ..... 8
- Tips and safety precautions ..... 9
- Product description ..... 10
- Connecting the monitor and turning the monitor on and off ..... 12
  - Connecting the monitor to a computer ..... 12
  - Connecting the monitor to a power source ..... 12
  - Turning the power on ..... 13
  - Changing between input terminals ..... 13
  - Turning the power off ..... 13
- Adjusting the screen display ..... 14
  - Resetting all adjustment values ..... 14
  - Adjustment lock function ..... 14
  - Adjusting the backlight ..... 14
- Adjusting the screen display (With analog connection) ..... 15
  - Automatic screen adjustment ..... 15
  - Manual screen adjustment ..... 16
- Adjusting the screen display (With digital connection) ..... 19
- Monitor care and repair ..... 21
  - Monitor care ..... 21
  - Storage ..... 21
  - Troubleshooting ..... 21
- Specifications ..... 22
- Installing set-up information and the ICC profile (For Windows) ..... 25
- Information about the ColorSync profile (For MacOS) ..... 28
- Instructions for attaching a VESA compliant arm ..... 29

---

## Notice for Users in the USA

---

---

### FCC Statement

WARNING – FCC Regulations state that any unauthorized changes or modifications to this equipment not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Use nothing but the included cables and AC cord to insure compliance with FCC regulation for Class B computing equipment.

---

### Declaration of Conformity

#### SHARP LCD Color Monitor LL-T1803-H/LL-T1803-B

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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undersized operation.

Responsible Party : SHARP ELECTRONICS CORPORATION  
Sharp Plaza, Mahwah, New Jersey 07430  
TEL :1-800-BE-SHARP



\* As an ENERGY STAR Partner, SHARP has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

This product utilizes tin-lead solder, and fluorescent lamp containing a small amount of mercury. Disposal of these materials may be regulated due to environmental considerations. For disposal or recycling information, please contact your local authorities or the Electronics Industries Alliance: [www.eiae.org](http://www.eiae.org)



LL-T1803-B



LL-T1803-H

### **Congratulations!**

You have just purchased a TCO'95 or TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products. This product meets the requirements for the TCO'95 or TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB. The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

### **Why do we have environmentally labelled computers?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

### **What does the environmental labelling involve?**

The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

#### **TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

## Environmental requirements

### Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative \* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur. The relevant TCO '95 and TCO '99 demand require that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

### Cadmium \*\*

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO '95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium.

The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

The relevant TCO '99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

### Mercury \*\*

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO '95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. The relevant TCO '99 requirement states that batteries may not contain any mercury.

Both TCO '95 and TCO '99 also demand that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as there today is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a mercury free alternative is available.

### CFCs (freons)

The relevant TCO '95 and TCO '99 requirement state that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

### Lead \*\*

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO '95 and TCO '99 requirement permit the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms

\*\* Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

---

## Notice for Users in Europe

---

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/ΕΟΚ και 73/23/ΕΟΚ, όπου οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/ΕΟΚ.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som komplette ras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

**CAUTION :**

TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, DISCONNECT THE AC CORD BEFORE SERVICING.

**CAUTION :**

FOR A COMPLETE ELECTRICAL DISCONNECTION, PULL OUT THE MAIN PLUG.

**VORSICHT :**

UM DIE STROMZUFUHR VOLLSTÄNDIG ZU UNTERBRECHEN, DEN NETZSTECKER HERAUSZIEHEN ENTFERNEN.

**ATTENTION :**

POUR UN ARRÊT TOTAL DE L'APPAREIL, DEBRANCHEZ LA PRISE DU COURANT SECTEUR.

**WARNING :**

FÖR TOTAL ELEKTRISK URKOPPLING, KOPPLA UR KONTAKTEN OCH.

**PRECAUCION :**

PARA UNA COMPLETA DESCONEXION ELECTRICA DESENCHUFE LA CLAVIJA DE LA RED.

---

## Notice for Users in the UK

---

### FOR CUSTOMERS IN U.K.

#### IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code :

**GREEN-AND-YELLOW** : **Earth**  
**BLUE** : **Neutral**  
**BROWN** : **Live**

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows. The wire which is coloured GREEN-AND-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth  $\perp$  or coloured green or green-and-yellow.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

Ensure that your equipment is connected correctly-if you are in any doubt consult a qualified electrician.

**"WARNING : THIS APPARATUS MUST BE EARTHED"**

---

## Notice for Users in Australia

---

### Service Inquiries

Please contact your dealer for service if required or contact Sharp Corporation of Australia on 1 300 13 50 22 for referral to your nearest Sharp authorized Service Center.



## Tips and safety precautions

- Under certain display conditions, minute specks or spots may be noticeable. This is common for liquid crystal monitors and is not a malfunction.
- The LCD panel has been manufactured using highly elaborate technology. Properly working pixels comprise 99.99% of total pixels. However, please understand that 0.01% or less of pixels may be missing or be brighter than usual.
- Do not leave the screen displaying idly for long periods of time, as this could cause afterimage to remain.
- If the brightness is adjusted to the minimum setting it may be difficult to see the screen.
- The quality of the computer signal may influence the quality of the display. We recommend using a computer able to emit high quality video signals.
- Never rub or tap the monitor with hard objects.
- Please understand that Sharp Corporation bears no responsibility for errors made during use by the customer or a third party, nor for any other malfunctions or damage to this product arising during use, except where indemnity liability is recognized under law.
- This monitor and its accessories may be upgraded without advance notice.

### Location

- Do not use the monitor where ventilation is poor, where there is a lot of dust, where humidity is high, or where the monitor may come into contact with oil or steam, as this could lead to fire.
- Ensure that the monitor does not come into contact with water or other fluids. Ensure that no objects such as paper clips or pins enter the monitor as this could lead to fire or electric shock.
- Do not place the monitor on top of unstable objects or in unsafe places. Do not allow the monitor to come into contact with strong shocks or vibrations. Causing the monitor to fall or topple over may damage it.
- Do not use in places where the monitor will be subject to direct sunlight, near heating equipment or anywhere else where there is likelihood of high temperature, as this may lead to generation of excessive heat and outbreak of fire.

### The Power Cord

- Do not damage the power cord nor place heavy objects on it, stretch it or overly bend it. Also, do not add extension cords. Damage to the cord may result in fire or electric shock.
- Use only the AC adapter supplied with the monitor. Using an AC adapter other than that supplied may lead to fire.
- Insert the power plug directly into the AC outlet. Adding an extension cord may lead to fire as a result of overheating.

### Monitor and accessory checklist

- Please check that the following items are included in the package.
  - LCD monitor (1)
  - AC adapter (1)  
(model name: NL-A61J)
  - Analog signal cable (1)  
(model name: 0LTGD15180001)
  - Utility Disk (For Windows/Macintosh) (1)
  - Operation manual (1)

### Notes:

- The digital signal cable (DVI-D24 pin – DVI-D24 pin) is to be purchased separately. (model name: NL-C01E)
- You are advised to retain the carton in case the monitor needs to be transported.
- Sharp Corporation holds authorship rights to the Utility Disk program. Do not reproduce it without permission.

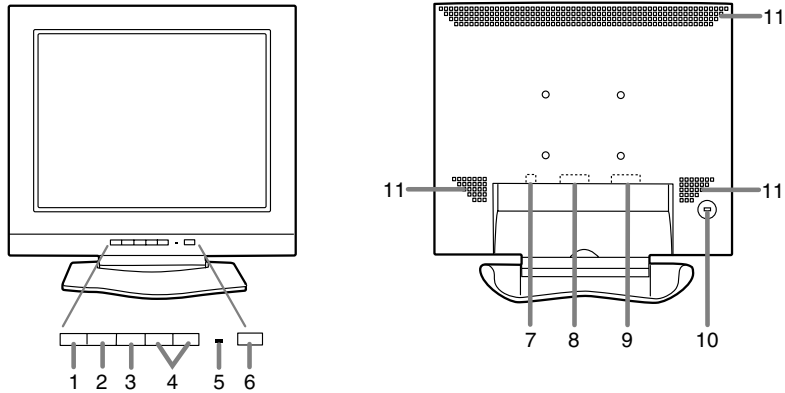
### Use of AC adapter

- Do not use the AC adapter for other than the specified equipment.
- Unplug the AC adapter if it is not used for long time.
- Do not place any objects on the AC adapter.
- Do not use the AC adapter outdoors.
- Do not attempt to repair the AC adapter if it is broken or malfunctioning. Refer the servicing to the service representative.
- Do not try to open the AC adapter.
- Do not use water or wet cloth for cleaning the AC adapter.

### Manual Scope

- In this booklet, Microsoft Windows XP will be referred to as [WindowsXP], Microsoft Windows Millenium as [WindowsMe], Microsoft Windows 2000 as [Windows2000], Microsoft Windows 98 as [Windows98], Microsoft Windows 95 as [Windows95], and Microsoft Windows Version 3.1 as [Windows3.1]. When there is no need to distinguish between programs, the term [Windows] will be used.
- Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Macintosh is a registered trademark of Apple Computer, Inc.

# Product description



1. INPUT button ..... To switch between the signal's input terminals. (Analog signal input terminal ↔ DVI-D input terminal)
2. MENU button ..... This button is used to pop-up, select and close the OSD (On Screen Display) Menu.
3. SELECT button ..... This button is used to select menu options when the OSD Menu is displayed.
4. ◀▶ buttons ..... When the OSD Menu is displayed:  
These buttons are used to increase or decrease the value of a selected option.  
When the OSD Menu is not displayed:  
These buttons are used to adjust backlight brightness .
5. Power LED ..... This LED is lit green when in use and orange when in power-saving mode.
6. Power button
7. Power terminal
8. Analog signal input terminal ..... Use this when connecting to the computer's analog RGB output terminal.
9. DVI-D input terminal ..... Use this when connecting to the computer's digital RGB output terminal. It can be connected to a computer with a DVI-compatible output terminal (DVI-D24 pin or DVI-I29 pin) and which has SXGA output ability. (Depending on the computer to be connected, correct display may or may not be possible.)  
In order to connect, it is necessary to purchase a Digital signal cable.(Model name: NL-C01E)
- 10.Security lock anchor ..... By connecting a security lock (purchased separately) to the security lock anchor, the monitor is fixed so that it cannot be transported.  
The security slot works in conjunction with Kensington Micro Saver Security Systems.
- 11.Ventilation openings ..... Note: Never block the ventilation openings as this may lead to overheating inside the monitor and result in malfunction.

## Product description

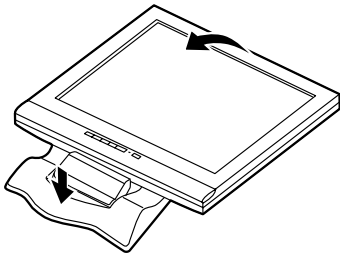
### Standing up and adjusting the monitor

#### CAUTION!

- Pressure from hands on the LCD panel could cause damage.
- Be careful not to allow your fingers to be pinched.

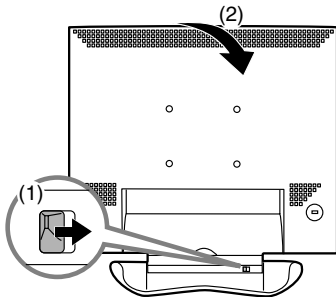
#### Standing up the monitor

Press down on the stand and lift up the top section of the monitor.



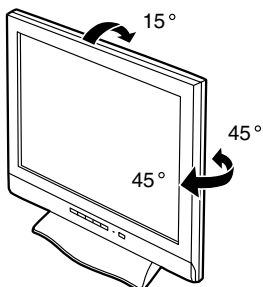
#### Folding up the monitor

1. Remove the AC adapter and the RGB signal cable.
2. If carrying out adjustments to the monitor, place it upright.
3. While pressing the rear lock disable button (1), gently fold back the monitor (2).



#### Angle adjustment

Adjust to an easy to view angle.



# Connecting the monitor and turning the monitor on and off

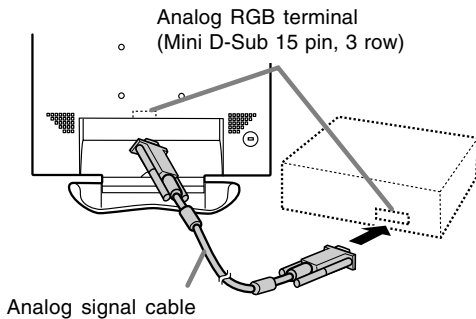
## CAUTION!

- When connecting, ensure that both the monitor and computer are switched off.
- Be careful not to overly bend the cable or add extension cords as this could lead to a malfunction.

## Connecting the monitor to a computer

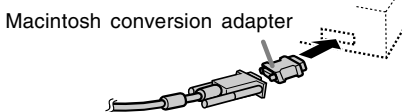
### Analog RGB connection

Connect this device's analog signal cable to the computer.



- Paying attention to connector direction, firmly insert the signal cable to terminal, and then tighten the screws at both sides.

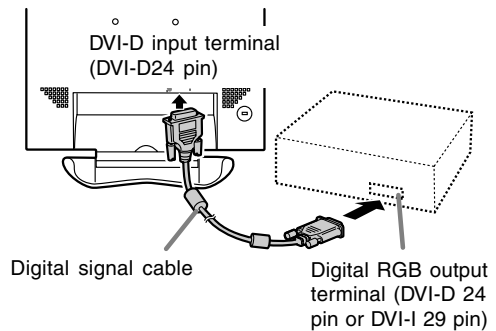
If connecting to a D-sub 15 pin 2 row Apple Power Macintosh, attach a Macintosh conversion adapter (to be purchased separately) to the analog signal cable.



### Digital RGB connection

Connecting the monitor to a computer via a Digital signal cable. (to be purchased separately)

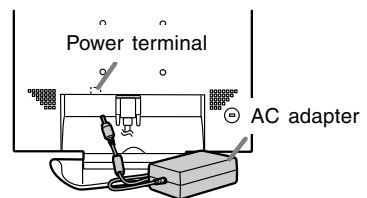
- For digital RGB connection, the monitor has an input for connecting to a computer with a DVI-compatible output connector (DVI-D 24 pin or DVI-I 29 pin) and SXGA output capability. (Depending on the type of computer to be connected, the display may not work correctly.)



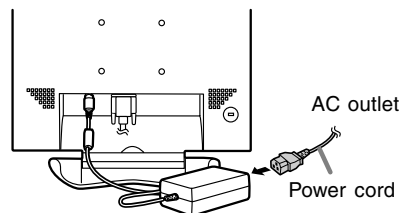
- Paying attention to connector direction, firmly insert the signal cable to terminal, and then tighten the screws at both sides.

## Connecting the monitor to a power source

1. Connect the AC adapter to the monitor's power terminal



2. Attach the power cord to the AC adapter and place the power plug into the AC outlet.



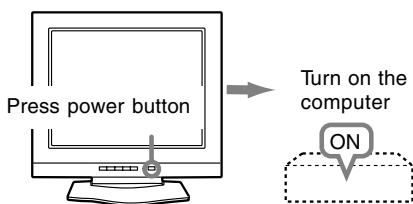
## Connecting the monitor and turning the monitor on and off

### CAUTION!

- After unplugging the AC adaptor or power cord, be sure to wait at least 10 seconds before plugging in again. If you put the plug back in immediately after unplugging, damage may be caused and the screen malfunction or not display.

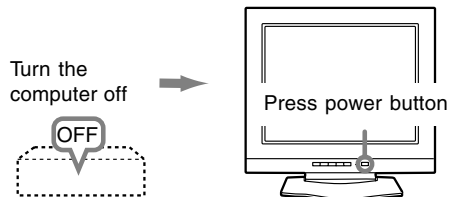
### Turning the power on

1. Press the monitor's POWER button.
2. Turn on the computer.  
The power LED will be lit green, and the screen will display an image.



### Turning the power off

1. Turn the computer off.
2. Press the monitor's POWER button.  
The Power LED will disappear.



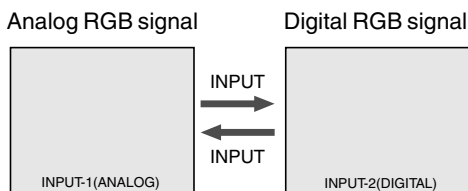
If the monitor is not going to be used for a long period of time, be sure to unplug it from the AC outlet.

### Notes: (when using an analog signal)

- If using the monitor for the first time or after having changed the system settings during use, perform an automatic screen adjustment (p. 15).
- When connecting to a notebook, if the notebook computer's screen is set so that it is displaying at the same time, the MS-DOS screen may not be able to display properly. In this case, change the settings so that only the monitor is displaying.

### Changing between input terminals

Use the INPUT button to switch between signal input terminals.



# Adjusting the screen display

## For analog signal

1. First perform an automatic adjustment. (p. 15)
2. Perform manual adjustment where necessary. (p. 16)

## For digital signal

The monitor can generally be used without adjustment. If necessary perform manual adjustment. (p. 19)

### Note:

- All adjustments will be saved even after turning the power off.

---

## Resetting all adjustment values

All adjustment values can be returned to their original ex-factory values in one command.

1. Turn off the monitor power.
2. Press the MENU button and the SELECT button simultaneously, and while doing this press the power button (i.e. turn the power on). When [ALL RESET] appears on the screen, the reset is complete.

### Note:

- While ALL RESET is displayed, the control buttons are disabled.
- It is not possible to reset values when the adjustment lock is in place. Remove the adjustment lock before attempting to operate control buttons.

---

## Adjustment lock function

By disabling the control buttons (i.e. setting the lock) any attempted changes to adjusted values will be voided.

1. Turn off the monitor power.
2. While pressing the MENU button, press the power button (i.e. turn the power on). Continue to press the button until the message appears on the screen.

When the menu is unlocked:

[ADJUSTMENT LOCKED] will appear on the screen, and the lock will be set.

When the menu is locked:

[ADJUSTMENT UNLOCKED] will appear on the screen, and the lock will be removed.

### Note:

- When the lock is in place, all buttons other than the power button are disabled.

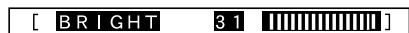
---

## Adjusting the backlight

The backlight brightness can be adjusted.

Carry out the commands without the On Screen Display (OSD) Menu displayed. If the OSD Menu is displayed, press the MENU button (several times may be required) and begin when the OSD Menu has disappeared.

1. Without the OSD Menu being displayed, push the ◀ or the ▶ button. At the bottom of the screen the BRIGHT bar will appear.



2. Adjust by pressing the ◀ button (darker) or ▶ button (lighter).

The BRIGHT bar automatically disappears several seconds after the last command.

# Adjusting the screen display (With analog connection)

## Automatic screen adjustment

Options in the ADJUSTMENT Menu can be adjusted automatically (CLOCK, PHASE, H-POS, V-POS).

### Note:

- When setting up this monitor for the first time or after having changed an aspect of the current system, perform an automatic screen adjustment before use.

## On Screen Display for the automatic adjustment

First display an image that makes the entire screen light.

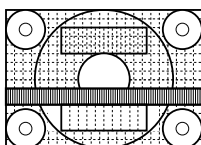
If you are using Windows, you can use Adjustment Pattern on the accompanying Utility Disk.

### Opening the Adjustment Pattern (for Windows)

This explanation is for Windows 95/98/2000/Me/XP, and assumes that the floppy disk drive is "A drive".

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Open [My Computer] and select [3 ½ Floppy [A:]]. If using Windows 3.1, open [File Manager] and choose A drive.
3. Double click on [Adj\_uty.exe] to run the Adjustment Program. The Adjustment Pattern will appear.

Adjustment pattern

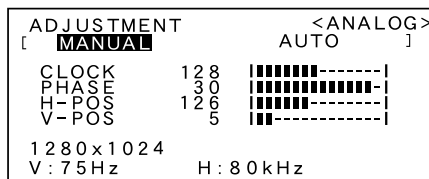


### Notes:

- After completing the adjustments, press the computer's [Esc] key to exit the Adjustment Program.
- If your computer's display mode is set to 65K colors, you may see the different color levels in each color pattern or the gray scale may look colored. (This is due to the specification of the input signal and is not a malfunction.)

## How to Adjust

1. Press the MENU button.  
The ADJUSTMENT Menu will be displayed.



2. Press the ► button.  
The screen will become dark and [ADJUSTING] will be displayed. After a few seconds the ADJUSTMENT Menu will return. (The automatic adjustment is now complete.)
3. Press the MENU button 4 times to make the OSD Menu disappear.

### Notes:

- In most cases automatic adjustment is sufficient.
- If necessary due to any of the following, manual adjustments (p. 16) can be performed after the automatic adjustment.
  - When further fine adjustment is needed.
  - When the computer's video input signals are Composite Sync or Sync On Green. (Automatic adjustments may not be possible.)
  - When [OUT OF ADJUST] is displayed. (When the screen displays an entirely dark image, the automatic screen adjustment may be disabled. When making an automatic adjustment, be sure to either use the Adjustment Pattern or try displaying an image that makes the entire screen very bright.)

# Adjusting the screen display (With analog connection)

## Manual screen adjustment

Adjustments can be made using On Screen Display (OSD) Menu provided.

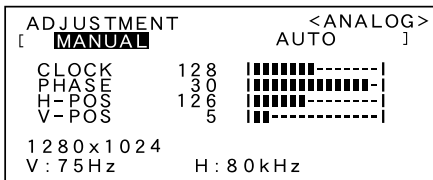
## On Screen Display for adjustment

If you are using Windows, open the Adjustment Pattern on the accompanying Utility Disk. (p. 15). If your system is not Windows, you can not use the Adjustment Pattern. Therefore display an image that makes the entire screen light and adjust it through checking visually its actual tone.

This chapter provides the procedure how to adjust the screen by using Adjustment Pattern (for Windows)

## How to adjust

1. Press the MENU button.  
The ADJUSTMENT Menu will be displayed.



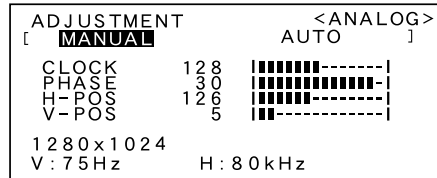
At this point relevant menu options can be adjusted.

Each time the MENU button is pressed the next menu is selected. (ADJUSTMENT → GAIN CONTROL → WHITE BALANCE → MODE SELECT → OSD Menu disappears)

### Notes:

- The OSD Menu automatically disappears several seconds after the last command.

## ADJUSTMENT Menu



MANUAL: Individual menu options are manually adjusted.

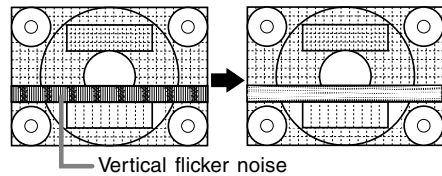
AUTO: Every menu option is automatically adjusted.

### Notes:

- Press the ► button to select [AUTO].
- To choose a menu option: SELECT button
- To go to the next menu: MENU button

## CLOCK

The figure below demonstrates how to adjust so that vertical flicker noise is not emitted. (◀▶ buttons)

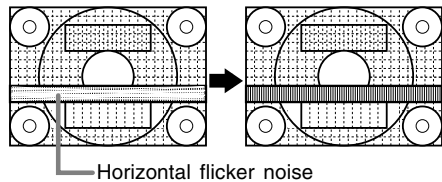


## PHASE

The figure below demonstrates how to adjust so that horizontal flicker noise is not emitted. (◀▶ buttons)

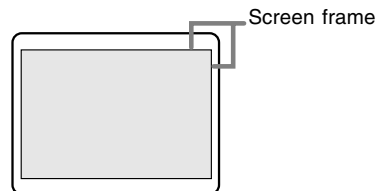
### Note:

- Adjustments to PHASE should be made only after CLOCK has been correctly set.



## H-POS (horizontal positioning) and V-POS (vertical positioning)

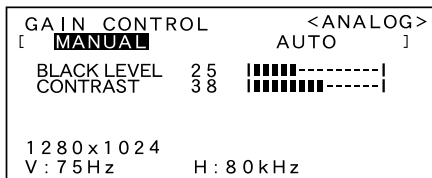
To center the screen image within the boundaries of the screen, adjust the left-right (H-POS) values and the up-down (V-POS) values. (◀▶ buttons)





## Adjusting the screen display (With analog connection)

### GAIN CONTROL Menu



**MANUAL:** Individual menu options are manually adjusted.

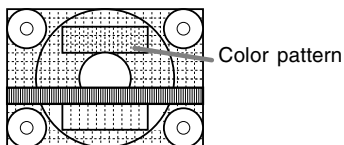
**AUTO:** Every menu option is automatically adjusted using the Auto Gain Control\* function.

#### Notes:

- Press the ► button to select [AUTO].
  - To choose a menu option: SELECT button
  - To go to the next menu: MENU button
- \* Auto Gain Control function
- The Auto Gain Control adjusts contrast and black level based on the brightest color of the image displayed. If you are not using the Adjustment Pattern it is necessary to have an area of 5 mm x 5 mm of white displayed, and if not adjustments may not be possible. (In such case, [OUT OF ADJUST] will appear and setting values remain unchanged.)
  - If the signal coming from the computer is composite sync or sync on green, automatic adjustment cannot be performed. Please perform manual adjustment instead.

### BLACK LEVEL

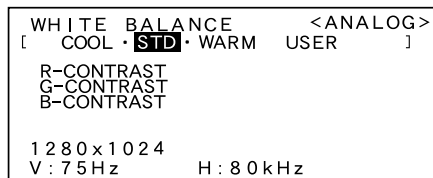
Total screen brightness can be adjusted while watching the color pattern. (◀▶ buttons)



### CONTRAST

While watching the color pattern, adjustments can be made so that all graduations appear. (◀▶ buttons)

### WHITE BALANCE Menu



#### Notes:

- On settings other than [STD] not all graduations can be displayed. To display all graduations, set to [STD].
- Use the ◀▶ buttons to select [COOL], [-], [STD], [·], [WARM] or [USER].
- Selecting USER will display the setting values for [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] and [B-CONTRAST], in order to make fine adjustments.
- Use the SELECT button to select [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] and [B-CONTRAST].
- To go to the next menu: MENU button

COOL ... Color tone bluer than standard

•..... Color tone slightly bluer than standard

STD ..... Color tone standard setting

•..... Color tone slightly redder than standard

WARM .. Color tone redder than standard

USER

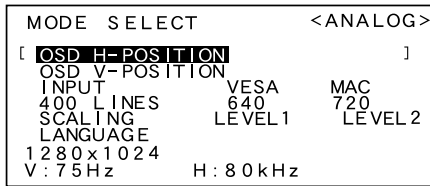
R-CONTRAST .... ◀ button for blue-green  
▶ button for red

G-CONTRAST .... ◀ button for purple  
▶ button for green

B-CONTRAST .... ◀ button for yellow  
▶ button for blue

## Adjusting the screen display (With analog connection)

### MODE SELECT Menu



#### Notes:

- Depending on the resolution of the input signal, even if menu options can be selected, the display may not change.
- To choose a menu option: SELECT button
- When adjustment complete: MENU button

#### OSD H-POSITION (OSD horizontal position)

The position of the OSD display can be moved to the left and right. (◀▶ buttons)

#### OSD V-POSITION (OSD vertical position)

The position of the OSD display can be moved up and down. (◀▶ buttons)

#### INPUT (Input mode)

The input mode can be set. (◀▶ buttons)

VESA: VESA mode

MAC: Power Macintosh mode

#### 400 LINES (degree of resolution)

You can specify the horizontal resolution of a 400-line screen when using US text, etc. (◀▶ buttons)

640: 640 X 400 dot mode

720: 720 X 400 dot mode (US text etc.)

#### Note:

- As the resolution input for other than 400 lines is done automatically, there is no need to set it.

#### SCALING (Level of scaling)

Adjusts the image to optimum sharpness when Screen expansion is taken. (◀▶ buttons)

#### LANGUAGE

You can chose the language used in OSD Menu.

1. Press the ▶ button.  
Language Selection Menu (LANGUAGE) will appear.
2. Chose the desired language by SELECT button.
3. Press MENU button or the ▶ button, and Language Selection Menu will disappear.

## Adjusting the screen display (With digital connection)

Adjustments can be made using On Screen Display (OSD) Menu provided.

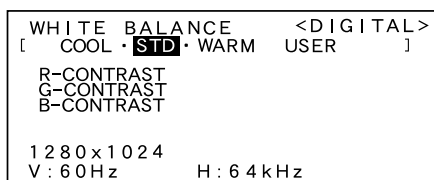
### On Screen Display for adjustment

If you are using Windows, open the Test Pattern on the accompanying Utility Disk. (p. 15)

If your system is not Windows, you can not use the Adjustment Pattern. Therefore display an image that makes the entire screen light and adjust it through checking visually its actual tone.

### How to adjust

1. Press the MENU button.  
The WHITE BALANCE Menu will be displayed.



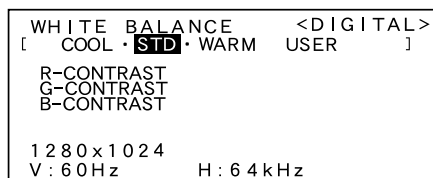
At this point relevant menu options can be adjusted.

Each time the MENU button is pressed the next menu is selected. (WHITE BALANCE → MODE SELECT → OSD Menu disappears)

### Notes:

- The OSD Menu automatically disappears several seconds after the last command.

### WHITE BALANCE Menu



### Notes:

- On settings other than [STD] not all graduations can be displayed. To display all graduations, set to [STD].
- Use the ◀▶ buttons to select [COOL], [-], [STD], [-], [WARM] or [USER].
- Selecting USER will display the setting values for [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] and [B-CONTRAST], in order to make fine adjustments.
- Use the SELECT button to select [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] and [B-CONTRAST].
- To go to the next menu: MENU button

COOL ... Color tone bluer than standard

- ..... Color tone slightly bluer than standard

STD ..... Color tone standard setting

- ..... Color tone slightly redder than standard

WARM .. Color tone redder than standard

USER

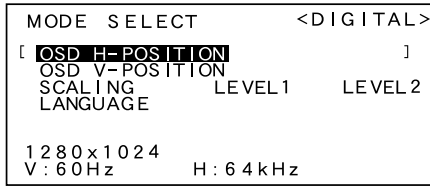
R-CONTRAST .... ◀ button for blue-green  
▶ button for red

G-CONTRAST .... ◀ button for purple  
▶ button for green

B-CONTRAST .... ◀ button for yellow  
▶ button for blue

## Adjusting the screen display (With digital connection)

### MODE SELECT Menu



#### Notes:

- Depending on the resolution of the input signal, even if menu options can be selected, the display may not change.
- To choose a menu option: SELECT button
- When adjustment complete: MENU button

#### OSD H-POSITION (OSD horizontal position)

The position of the OSD display can be moved to the left and right. (◀▶ buttons)

#### OSD V-POSITION (OSD vertical position)

The position of the OSD display can be moved up and down. (◀▶ buttons)

#### SCALING (Level of scaling)

Adjusts the image to optimum sharpness when Screen expansion is taken. (◀▶ buttons)

#### LANGUAGE

You can chose the language used in OSD Menu.

1. Press the ▶ button.  
Language Selection Menu (LANGUAGE) will appear.
2. Chose the desired language by SELECT button.
3. Press MENU button or the ▶ button, and  
Language Selection Menu will disappear.

# Monitor care and repair

## Monitor care

Always remove the plug from the AC outlet when cleaning the monitor.

### Cabinet and control panel section

Use a soft dry cloth to lightly wipe away any grime from the cabinet and control panel.

If they are very dirty, apply neutral detergent to a dampened soft cloth, wring it out well and wipe away grime.

### LCD panel section

Use a soft dry cloth to lightly wipe away dirt and dust from the surface of the LCD panel. (A soft cloth such as gauze or that used for lens cleaning is suitable.)

#### CAUTION!

- Never use thinner, benzine, alcohol, glass cleaner, etc. as this could lead to color change or change in shape.
- Never scratch the monitor with anything hard or apply strong pressure as this could leave marks or result in malfunction.

## Storage

If the monitor will not be used for a long period of time, be sure to remove the power plug from the AC outlet.

#### CAUTION!

Do not leave the monitor in contact with rubber or plastic items for long periods of time as this could lead to color change or change in shape.

## Troubleshooting

If you think the monitor may be faulty, please check the following points before taking it to be repaired. If afterwards it still does not work, please contact the shop where you purchased the monitor or your nearest Sharp authorized Service Center.

The monitor's florescent tubes have a limited life span.

- If the screen darkens, persistently flickers or does not light up, it may be necessary to replace the florescent tube unit. Please inquire at the shop where you purchased the monitor or your nearest Sharp authorized Service Center. (Never attempt this replacement on your own.)
- In the initial period of use, due to the characteristics of florescent tubes the screen may flicker. (This is not a malfunction.) Should this happen, check by first turning off the power, then turning it on again.

No image appears on the monitor (Power LED is not lit)

- Are the AC adapter and power cord connected properly? (p. 12)

No image appears on the monitor (Power LED is lit)

- Is the computer connected properly? (p. 12)
- Is the computer turned on?
- Is the signal's input terminal switched to the correct one? (p. 13)
- Does the computer's signal timing correspond to monitor specifications? (p. 23)
- Is the computer in power-saving mode?

Control buttons do not work

- Is the adjustment lock on? (p. 14)

The image appears distorted

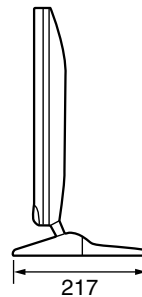
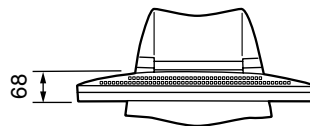
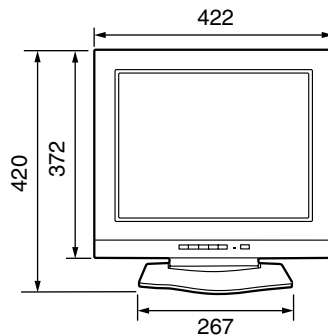
- Does the computer's signal timing correspond to monitor specifications? (p. 23)
- If you are using the analog signal, perform automatic adjustment. (p. 15)
- If you can change the frequency on the computer you are using, change the values to a low frequency count.

# Specifications

## Product specifications

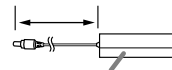
- LCD display
  - 46 cm measured diagonally
  - TFT LCD module
- Resolution (max.)
  - SXGA 1280 x 1024 pixels
- Displayable colors (max.)
  - 16.77 million colors (8 bit)
- Brightness (max.)
  - 220cd/m<sup>2</sup>
- Dot pitch
  - 0.2805(H) 0.2805(V) mm
- Contrast ratio
  - 400:1
- Angle of visibility
  - Left-right 170°; Up-down 170°
- Screen display size
  - Horizontal 359 mm x Vertical 287.2 mm
- Video signal
  - Analog: Analog RGB (0.7Vp-p) [75Ω]
  - Digital: DVI standard based on 1.0
- Sync signal
  - Separate Sync (TTL level: +/-), Sync on Green, Composite Sync (TTL level: +/-)
- Expansion compensation
  - Digital screening (enlargement of display to correct VGA/SVGA/XGA)
  - [expansion (total screen surface)]
- Plug & Play
  - VESA DDC1/DDC2B compatible
- Power management
  - VESA: based on DPMS
  - DVI: based on DMPM
- Input signal terminal
  - Mini D-sub 15 pin (3 row), DVI-D 24 pin
- Screen tilt
  - Upward 0° -15°
- Screen swivel
  - 90° from left through right (Turn table type)
- Power supply
  - AC100 - 240V, 50/60Hz (Use special AC adapter, type NL-A61J of Sharp Corporation.)
- Temperature of operating environment
  - 5 - 35°C
- Power consumption
  - Maximum 49W (Standby state: 3.5W)
  - (Use special AC adapter.)
- Dimensions
  - 422(W) x 217(D) x 420(H) mm
- Weight
  - Approx. 7.0kg
  - Display area only, approx. 5.4kg

## Dimensions (Units: mm)



Special AC adapter:

Approx. 1.8 m



Approx. H 110 mm x D 60 mm x H 30 mm

Analogue signal cable: Approx. 1.8m

# Specifications

## Relevant signal timings (analog)

Display mode		Hsync	Vsync	Dot frequency	
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz	
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz	
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz	
	800x600	35.1kHz	56Hz	36.0MHz	
		37.9kHz	60Hz	40.0MHz	
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz	
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz	
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz	
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz	
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz	
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz	
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz	
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz	
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz	
US text	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz	
Power Macintosh series	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz	
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz	
	1024x768	60.2kHz	75Hz	80.0MHz	
	1152x870	68.7kHz	75Hz	100.0MHz	
Sun Ultra series	1024x768	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz	
		48.3kHz	60Hz	64.13MHz	
	1152x900	53.6kHz	66Hz	70.4MHz	
		56.6kHz	70Hz	74.25MHz	
	1280x1024	61.8kHz	66Hz	94.88MHz	
71.8kHz		76.2Hz	108.23MHz		
	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz		
	81.1kHz	76Hz	134.99MHz		

- Recommended resolution is 1280 x 1024.
- All are compliant only with non-interlaced.
- Frequencies for Power Macintosh and the Sun Ultra series are reference values. To connect, another adapter (purchased separately) may be required.
- If the monitor is receiving timing signals that are not compatible, [OUT OF TIMING] will appear. Follow your computer's instruction manual to set the timing so that it is compatible with the monitor.
- If the monitor is not receiving any signal (synch signal), [NO SIGNAL] will appear.

## Relevant signal timings (digital)

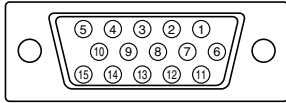
Display mode		Hsync	Vsync	Dot frequency
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz	
1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz	
US text	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz

- Recommended resolution is 1280 x 1024.
- All are compliant only with non-interlaced.
- A computer with an output terminal conforming to DVI (DVI-D24 pin or DVI-I29 pin) and with SXGA output capability can be connected here. (Depending on the type of computer to be connected, the display may not work correctly.)
- If the monitor is receiving timing signals that are not compatible, [OUT OF TIMING] will appear. Follow your computer's instruction manual to set the timing so that it is compatible with the monitor.
- If the monitor is not receiving any signal (synch signal), [NO SIGNAL] will appear.

## Specifications

### The analog signal input connector pin

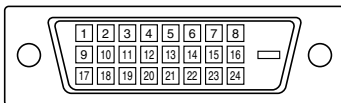
(Mini D-sub connector with 15 pins)



Number	Function
1	Red video signal input
2	Green video signal input
3	Blue video signal input
4	GND
5	GND
6	For red video signal GND
7	For green video signal GND
8	For blue video signal GND
9	DDC+5V
10	N.C.
11	GND
12	DDC data
13	For Hsync signal input
14	For Vsync signal input
15	DDC clock

### The DVI-D input connector pin

(DVI-D connector with 24 pins)



No.	Function	No.	Function
1	TMDS data 2-	13	N.C.
2	TMDS data 2+	14	+5V
3	TMDS data 2/4 shield	15	GND
4	N.C.	16	Hot plug detection
5	N.C.	17	TMDS data 0-
6	DDC clock	18	TMDS data 0+
7	DDC data	19	TMDS data 0/5 shield
8	N.C.	20	N.C.
9	TMDS data 1-	21	N.C.
10	TMDS data 1+	22	TMDS clock shield
11	TMDS data 1/3 shield	23	TMDS clock +
12	N.C.	24	TMDS clock -

### Power management

The monitor is based on the VESA DPMS\*1 and the DVI DMPM\*2 standards.

To activate the monitor's Power Management function, both the video card and the computer must conform to the VESA DPMS standard and the DVI DMPM standard.

\*1 DPMS: Display Power Management Signalling

DPMS mode	Screen	Power consumption	H-sync	V-sync
ON	Display on	49W	Yes	Yes
STANDBY	Display off	3.5W	No	Yes
SUSPEND			Yes	No
OFF			No	No

\*2 DMPM: Digital Monitor Power Management

DMPM mode	Screen	Power consumption
ON	Display on	49W
OFF	Display off	3.5W

### DDC (Plug & Play)

This monitor supports the VESA DDC (Display Data Channel) standard.

DDC is a signal standard for carrying out Plug & Play functions on the monitor or PC. It transfers information such as degree of resolution between the monitor and PC. You can use this function if your PC is DDC compliant and if it is set so that it can detect the Plug & Play monitor.

There are many varieties of DDC due to the differences between systems. This monitor works with DDC1 and DDC2B.



# Installing set-up information and the ICC profile (For Windows)

Depending on the computer or OS, it may be necessary to use the computer to operate the installation of monitor set-up information etc. If so, follow the steps below to install the monitor set-up information. (Depending on the type of computer or OS, command names and methods may differ. Please follow the computer's own operation manual while reading this.)

## About the ICC profile

An ICC (International Color Consortium) profile is a file that describes the color characteristics of the LCD monitor. By using an application that works together with an ICC profile, a high color resolution can be realized.

- Windows98/2000/Me/XP all use the ICC profile.
- When installing Windows98/2000/Me/XP set-up information (described below), the ICC profile is also installed. If you would like to install the ICC program only, please refer to **Installing the ICC profile** on page 27.
- When using the ICC profile, please set the [WHITE BALANCE] to [STD] .

## For Windows95

Installing monitor set-up information into Windows95. This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive".

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Click on the [Start] button. From [Settings], choose [Control Panel].
3. Double click on [Display].
4. Click on [Settings], [Advanced Properties], and [Monitor], then [Change].
5. Click on [Have disk], confirm that [Copy manufacturer's files from:] is [A:] then click [OK].
6. Confirm that the monitor details are selected, and click [OK].
7. Check that the monitor details are displayed, then click [Apply].
8. Click [OK], and close the window.

## For Windows98

Installing monitor set-up information into Windows98, and setting the monitor's ICC profile as a predetermined value.

This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive".

If the "Add new Hardware Wizard" has appeared:

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Click [Next].
3. Check [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], then click [Next].
4. When [Models] is displayed, click on [Have disk], confirm that [Copy manufacturer's files from:] is [A:], and click [OK].
5. Confirm that the monitor details are selected, then click [Next], [Next], and [Finish]. If the "Add New Hardware Wizard" appears, repeat the installation commands beginning from 2 above.

If the "Add New Hardware Wizard" has not appeared:

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Click on the [Start] button. From [Settings], choose [Control Panel].
3. Double click on [Display].
4. Click on [Settings], [Advanced] and [Monitor].
5. In [Options], check [Automatically detect Plug & Play monitors] and click on [Change].
6. Click [Next].
7. Click on [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], then click [Next].
8. When [Models] is displayed, click on [Have disk], confirm that [Copy manufacturer's files from:] is [A:], and click [OK].
9. Confirm that the monitor details are selected, then click [Next], [Next], and [Finish].
10. Check that the monitor details are displayed, then click [Apply].
11. Click [OK], and close the window.

## Installing set-up information and the ICC profile (For Windows)

### For Windows2000

Installing monitor set-up information into Windows2000, and setting the monitor's ICC profile as a predetermined value.

This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive".

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Click on the [Start] button. From [Settings], choose [Control Panel].
3. Double click on [Display].
4. Click on [Settings], [Advanced] and [Monitor].
5. Click on [Properties], [Driver] and [Update Driver].
6. When [Upgrade Device Driver Wizard] appears, click [Next].
7. Check [Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver] and click [Next].
8. When [Models] is displayed, click on [Have disk], confirm that [Copy manufacturer's files from:] is [A:], and click [OK].
9. Select the monitor from the list displayed and click [Next].
10. Click [Next], confirm that the monitor's name appears on the screen, and click [Finish]. If [The Digital Signature Not Found] appears, click [Yes].
11. Click on [Close].
12. Click [OK], and close the window.

### For WindowsMe

Installing monitor set-up information into WindowsMe, and setting the monitor's ICC profile as a predetermined value.

This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive".

If the "Add new Hardware Wizard" has appeared:

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Check [Specify the location of the driver [Advanced]] and click [Next].
3. Check [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], then click [Next].
4. When [Models] is displayed, click on [Have disk], confirm that [Copy manufacturer's files from:] is [A:], and click [OK].
5. Select the monitor details from the list, then click [Next], [Next], and [Finish]. If the "Add new Hardware Wizard" appears, repeat the installation commands beginning from 2 above.

If the "Add New Hardware Wizard" has not appeared:

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Click on the [Start] button. From [Settings], choose [Control Panel].
3. Double click on [Display].
4. Click on [Settings], [Advanced] and [Monitor].
5. In [Options], check [Automatically detect Plug & Play monitors] and click on [Change].
6. Check [Specify the location of the driver [Advanced]] and click [Next].
7. Check [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] and click [Next].
8. When [Models] is displayed, click on [Have disk], confirm that [Copy manufacturer's files from:] is [A:], and click [OK].
9. Select the monitor details, then click [Next], [Next], and [Finish].
10. Check that the monitor details are displayed, then click [Apply].
11. Click [OK], and close the window.

## Installing set-up information and the ICC profile (For Windows)

### For WindowsXP

Installing monitor set-up information into WindowsXP, and setting the monitor's ICC profile as a predetermined value.

This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive".

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
2. Click on the [Start] button. Choose [Control Panel].
3. Switch to Classic View.
4. Double click on [Display].
5. Click on [Settings], [Advanced] and [Monitor].
6. Click on [Properties], [Driver] and [Update Driver].
7. When [Hardware Update Wizard] appears, check [Install from a list or specific location [Advanced]] and click [Next].
8. Check [Don't search. I will choose the driver to install.] and click [Next].
9. Click on [Have Disk], confirm that [Copy manufacturer's files from:] is [A:], and click [OK].
10. Select the monitor from the list displayed and click [Next].
11. Confirm that the monitor's name appears on the screen. If [has not passed Windows Logo testing...] appears, click [Continue Anyway].
12. Click on [Finish].
13. Click [Close], and close the window.

### Installing the ICC profile

Installing the monitor's ICC profile. (If the set-up information has already been installed, so too has the profile, and there is no need to install it.)

This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive".

1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's A drive.
  2. Click on the [Start] button. From [Settings], choose [Control Panel].
  3. Double click on [Display].
  4. Click on [Settings] and [Advanced].
  5. Click on [General] and from [Compatibility] select [Apply the new display setting without restarting], then click on [Color Management].
  6. Click [Add], and select [3 ½ Floppy [A:]] as the file location.
  7. Choose the color profile that you would like to install, and click on [Add].
  8. Choose the profile and click on [Set As Default].
  9. Click [OK], and close the window.
- When using the ICC profile, please set the [WHITE BALANCE] to [STD] .

# Information about the ColorSync profile (For MacOS)

## **About the ColorSync profile**

ColorSync is the Apple Corporation's color management system and is a function that enables color resolution to be realized when used with a compatible application. A ColorSync profile describes the color characteristics of the LCD monitor.

### **Notes:**

- This monitor's ColorSync profile works with MacOS8.5 or above.
- When using the ColorSync profile, please set the [WHITE BALANCE] to [STD].

## **Setting up the ColorSync profile**

### **Notes:**

- A floppy disk drive is necessary. In addition, it is necessary to have **PC Exchange** or **File Exchange** installed in your system.
  - Depending on the type of computer or OS, command names and methods may differ. Please follow the computer's own operation manual while reading this.
1. Place the Utility Disk (provided) into the computer's floppy disk drive.
  2. Copy the profile to be used from the Mac folder on the Utility Disk to the ColorSync profile folder located within the system folder.
  3. Using the ColorSync on the control panel, choose the profile to be used.

# Instructions for attaching a VESA compliant arm

An arm or stand based on the VESA standard (purchased separately) can be attached to the monitor.

Procurement of the arm or stand is at the customer's discretion.

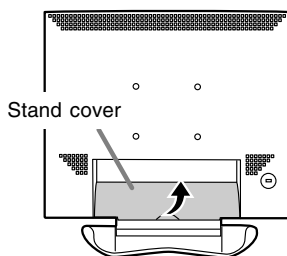
## Arms or stands able to be used

Attachments must satisfy the following.

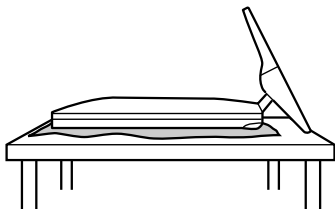
- Compatible with the VESA standard
- Have a gap of 100 mm x 100 mm between the screw holes on the section to be attached
- Not be likely to fall off or break off after being attached to the monitor.

## How to attach the arm or stand

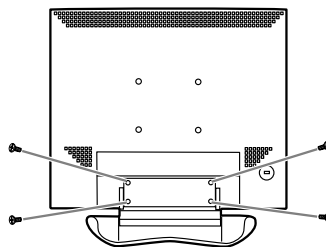
- Be careful not to overly bend the cable or add extension cords as this could lead to malfunction.
  - While following these instructions, please also refer to the installation instructions in the operation manual included with the arm or stand.
1. Ensure that both the monitor and computer are switched off.
  2. Remove the AC adapter and the RGB signal cable.
  3. Remove the stand cover.
    - Pull the lower section of the stand cover upward.



4. Spread out a soft cloth on a suitable horizontal surface.
5. Being careful not to damage the monitor, gently lay the monitor on it display-side down.



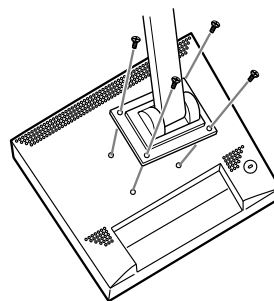
6. Remove the four screws and then remove the stand from the monitor.



### Notes:

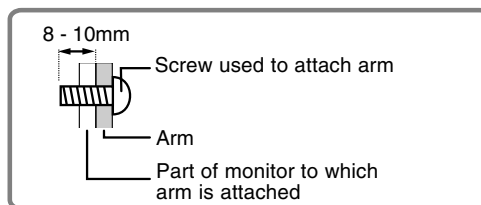
- The stand is specially made for use with this monitor. Once having removed the stand, never attempt to attach it to another device.
- Once having removed the screws, store them together with the stand and if the stand is ever re-attached be sure to use the original screws. Using different screws could lead to a malfunction.

7. Attach the arm to the monitor with the four screws.



### Note:

- The screws used to attach the arm should be M4 screws with a length of 8 mm ~ 10 mm protruding from the surface to be attached. Using different screws could lead to malfunction or may lead to the monitor falling off, internal damaged, personal injury.



8. Connect the AC adapter and the RGB signal cable.



# Inhaltsverzeichnis

Hinweis für Benutzer in den USA	32
TCO'95/99	33
Hinweis für Benutzer in Europa	35
Hinweis für Benutzer in GB	36
Hinweis für Benutzer in Australien	36
Tips und Sicherheitsvorkehrungen	37
Produktbeschreibung	38
Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors	40
Verbinden des Monitors mit einem Computer	40
Anschließen des Monitors an eine Stromquelle	40
Einschalten des Monitors	41
Umschalten zwischen Eingangsanschlüssen	41
Ausschalten des Monitors	41
Einstellen der Bildschirmanzeige	42
Zurücksetzen aller Einstellwerte	42
Einstellsperrfunktion	42
Einstellen der Hintergrundbeleuchtung	42
Einstellen der Bildschirmanzeige (bei analogem Anschluss)	43
Automatische Bildschirmeinstellung	43
Manuelle Bildschirmeinstellung	44
Einstellen der Bildschirmanzeige (bei digitalem Anschluss)	47
Pflege des Monitors und Reparaturen	49
Pflege des Monitors	49
Lagerung	49
Fehlersuche	49
Technische Daten	50
Installieren der Setup-Informationen und des ICC-Profiles (Für Windows)	53
Informationen zum Profil ColorSync (Für MacOS)	56
Anweisungen zum Anbringen eines VESA-kompatiblen Monitorarms	57

---

## Hinweis für Benutzer in den USA

---

### FCC-Hinweis

ACHTUNG – Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können laut FCC-Richtlinie zum Erlöschen der Betriebsberechtigung führen.

**Hinweis:** Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien.

Diese Grenzwerte dienen dem ausreichenden Schutz gegen Störungen bei einer Installation in Wohnbereichen. Dieses Gerät erzeugt Funkfrequenzenergie, arbeitet damit und kann diese abstrahlen. Falls bei der Installation die Anweisungen in der Anleitung keine Beachtung finden, können schwerwiegende Störungen beim Funkverkehr hervorgerufen werden. Es kann jedoch keine Garantie gegeben werden, daß in bestimmten Installationen nicht doch Störungen auftreten. Sollte das Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang hervorrufen, die durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden können, sollte der Anwender versuchen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben.

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder deren Standort ändern.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine andere Steckdose anschließen, die nicht zum Stromkreis des Empfängers gehört.
- Den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk-/Fernsehtechniker zu Rate ziehen.

Nur die mitgelieferten Kabel und das Netzkabel verwenden, um eine Einhaltung der FCC-Richtlinien für Computer-Geräte der Klasse B sicherzustellen.

---

### Konformitätserklärung

#### SHARP LCD-Farbmonitor LL-T1803-H/LL-T1803-B

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Um dieses Gerät in Betrieb nehmen zu dürfen, müssen folgende Bedingungen eingehalten werden: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen hervorrufen, und (2) dieses Gerät darf nicht anfällig für Störungen sein, darunter Störungen, die zu einer Verkleinerung des Anzeigeformats führen können.

Verantwortlicher Hersteller: SHARP ELECTRONICS CORPORATION  
Sharp Plaza, Mahwah, New Jersey 07430  
TEL :1-800-BE-SHARP



\* Als ENERGY STAR-Partner bestätigt SHARP, daß dieses Produkt die Richtlinien des ENERGY STAR für sparsamen Verbrauch einhält.

In diesem Produkt wird bleihaltiger Lötzinn und eine Leuchtstofflampe mit einem geringen Quecksilberanteil verwendet. Die Entsorgung dieser Materialien unterliegt möglicherweise bestimmten Umweltrichtlinien. Informationen zur Entsorgung bzw. zum Recycling können von den örtlichen Behörden oder von der Electronics Industries Alliance unter [www.eiae.org](http://www.eiae.org) angefordert werden





LL-T1803-B



LL-T1803-H

### Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben gerade ein Gerät mit TCO'95- oder TCO'99-Zulassung und entsprechender Kennzeichnung erworben! Damit haben Sie sich für ein Produkt entschieden, das für professionelle Anwendungen konzipiert ist. Mit Ihrem Kauf leisten Sie auch einen Beitrag zum Umweltschutz und zur Weiterentwicklung von umweltfreundlichen Elektronikprodukten.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der TCO'95- oder TCO'99-Zulassung, die eine international anerkannte Umwelt- und Qualitäts-Kennzeichnung für Personal Computer anbieten. Die Kennzeichnungen wurden gemeinsam von der TCO (Schwedische Zentralorganisation für Angestellte und Beamte), Svenska Naturskyddsforeningen (Schwedische Gesellschaft für Naturschutz), Statens Energimyndighet (Schwedische Nationale Energiebehörde) und SEMKO AB entwickelt. Die Ansprüche decken einen weiten Bereich ab: Umwelt, Ergonomie, Nutzbarkeit, Verringerung von Elektro- und Magnetfeldern, Energieverbrauch und elektrische Sicherheit.

### Warum haben wir Computer mit Umweltkennzeichnung?

In vielen Ländern dient die Kennzeichnung mit Umweltzeichen als Anreiz für die Fertigung und Bereitstellung umweltverträglicher Konsumgüter und Dienste. Das Hauptproblem im Zusammenhang mit Computern und anderen elektronischen Geräten besteht darin, dass umweltschädliche Stoffe in den Produkten enthalten sind und auch während der Fertigung eingesetzt werden. Da es bis jetzt noch nicht möglich ist, den Grossteil der elektronischen Geräte hinlänglich zu recyceln, gelangen fast alle dieser möglicherweise schädigenden Substanzen früher oder später in den Naturkreislauf.

Weitere Eigenschaften eines Computers, beispielsweise sein Energieverbrauch, sind aus Sicht der Arbeitsumgebung (intern) und natürlichen Umgebung (extern) ebenfalls von Bedeutung. Da alle Verfahren zur Stromerzeugung negative Auswirkungen auf die Umwelt haben (beispielsweise saurer Regen, klimabeeinflussende Emissionen, radioaktiver Abfall), kommt es darauf an, möglichst Energie zu sparen. Elektronische Geräte in Büros sind oft durchgehend eingeschaltet und verbrauchen deshalb viel Strom.

### Welche Bedeutung hat die Kennzeichnung?

Die Kennzeichnungen wurden von der Svenska Naturskyddsforeningen (Schwedische Gesellschaft für Naturschutz) entwickelt. Die Umweltauflagen beschränken u.a. das Vorkommen und die Verwendung von Schwermetallen, brom- und chlorhaltigen Flammschutzmitteln, FCKW (Freon) und Chlorlösungsmitteln. Das Produkt muss recyclingfähig sein und der Hersteller muss einen Umweltplan ausgearbeitet haben, der in allen Ländern, in denen das Unternehmen seine Betriebsstrategie realisiert, eingehalten werden muss.

Die Energieanforderungen beinhalten die Forderung, dass der Computer und/oder sein Anzeigegerät nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität die Leistungsaufnahme in einer oder mehreren Stufen verringern muss. Die Reaktivierungszeit des Computers muss für den Benutzer in einem vernünftigen Rahmen liegen.

Nachfolgend finden Sie eine kurze Zusammenfassung der Umweltauflagen, die von diesem Produkt eingehalten werden. Ein Dokument mit allen Umweltkriterien können Sie unter folgender Adresse anfordern:

#### TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Aktuelle Informationen zu Produkten mit TCO'99-Zulassung und -Kennzeichnung erhalten Sie auch im Internet unter folgender Adresse: <http://www.tco-info.com/>

## Umweltanforderungen

### Flammschutzmittel

Flammschutzmittel kommen in Platinen, Kabeln, Drähten, Verkleidungen und Gehäusen vor. Sie sollen die Ausbreitung eines Brandes verhindern oder zumindest verzögern. Bis zu 30% der Kunststoffteile in einem Computergehäuse können aus Flammschutzsubstanzen bestehen. Die meisten Flammschutzmittel enthalten Brom oder Chlorid und lassen sich in chemischer Hinsicht mit einer anderen Gruppe umweltschädigender Stoffe, den PCBs, in Verbindung bringen.

Brom- und chlorhaltige Flammschutzmittel und die PCBs stehen im Verdacht, schwere gesundheitliche Störungen hervorzurufen, darunter aufgrund des bioakkumulativen Prozesses reproduktive Störungen von fischfressenden Vögeln und Säugetieren. Flammschutzmittel wurden bereits im menschlichem Blut nachgewiesen. Forscher befürchten, dass es zu einer Schädigung der Fötusentwicklung kommen kann. Die relevanten Anforderungen der TCO'95 und TCO'99 verlangen, dass Kunststoffbauteile mit einem Gewicht von über 25 g keine Flammschutzmittel mit organisch gebundenem Brom oder Chlor enthalten dürfen. Flammschutzmittel bei Platinen sind zulässig, da keine alternativen Lösungen zur Verfügung stehen.

### Cadmium\*\*

Cadmium kommt in Akkus und in den farberzeugenden Schichten bestimmter Computerbildschirme vor. Cadmium schädigt das Nervensystem und ist in hoher Dosierung giftig.

Die TCO'95-Anforderung verlangt, dass Batterien nicht mehr als 25 ppm (Parts per Million) Cadmium enthalten dürfen. Die farberzeugenden Schichten von Anzeigebildschirmen dürfen kein Cadmium enthalten.

Die relevante TCO'99-Anforderung verlangt, dass Batterien, die farberzeugenden Schichten von Anzeigebildschirmen und elektrische oder elektronische Komponenten kein Cadmium enthalten dürfen.

### Quecksilber\*\*

Quecksilber kommt manchmal in Batterien, Relais und Schaltern vor. Es schädigt das Nervensystem und ist in hoher Dosierung giftig.

Die TCO'95-Anforderung verlangt, dass Batterien nicht mehr als 25 ppm (Parts per Million) Quecksilber enthalten dürfen. Die farberzeugenden Schichten von Anzeigebildschirmen dürfen kein Quecksilber enthalten.

Die relevante TCO'99-Anforderung verlangt, dass Batterien kein Quecksilber enthalten dürfen.

Ausserdem verlangt sie, dass Quecksilber weder in elektrischen noch in elektronischen Komponenten vorkommen darf, die zu gekennzeichneten Einzelreihen gehören. Dabei gibt es jedoch eine Ausnahme. Im Augenblick ist der Einsatz von Quecksilber in der Hintergrundbeleuchtung von Flachbildschirmen zulässig, da es derzeit noch keine wirtschaftliche Alternative gibt. Die TCO bemüht sich um eine Abschaffung dieser Ausnahme, sobald eine quecksilberfreie Alternative zur Verfügung steht.

### FCKW (Freon)

Die relevante TCO'99-Anforderung verlangt, dass weder FCKW noch HFCKW während der Fertigung und beim Zusammenbau des Produkts verwendet werden darf. FCKW (Freon) wird manchmal zum Waschen von Platinen eingesetzt. FCKW zerstört Ozon und schädigt dadurch die Ozonschicht in der Stratosphäre. Die Folge sind höhere ultraviolette Strahlenbelastungen auf der Erde, was beispielsweise das Hautkrebsrisiko (Malignes Melanom) erhöht.

### Blei\*\*

Blei findet man in Bildröhren, Anzeigebildschirmen, Lötverbindungen und Kondensatoren. Blei schädigt das Nervensystem und führt in höherer Dosierung zu einer Bleivergiftung. Die relevante TCO'99-Anforderung gestattet die Verwendung von Blei, da noch keine Ersatzstoffe entwickelt wurden.

\* Als bioakkumulativ definiert man Substanzen, die sich in lebenden Organismen ansammeln.

\*\* Blei, Cadmium und Quecksilber sind bioakkumulative Schwermetalle.

---

## Hinweis für Benutzer in Europa

---

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/ΕΟΚ και 73/23/ΕΟΚ, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/ΕΟΚ.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som komplette ras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

### **CAUTION :**

TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, DISCONNECT THE AC CORD BEFORE SERVICING.

### **CAUTION :**

FOR A COMPLETE ELECTRICAL DISCONNECTION, PULL OUT THE MAIN PLUG.

### **VORSICHT :**

UM DIE STROMZUFUHR VOLLSTÄNDIG ZU UNTERBRECHEN, DEN NETZSTECKER HERAUSZIEHEN ENTFERNEN.

### **ATTENTION :**

POUR UN ARRÊT TOTAL DE L'APPAREIL, DEBRANCHEZ LA PRISE DU COURANT SECTEUR.

### **VARNING :**

FÖR TOTAL ELEKTRISK URKOPPLING, KOPPLA UR KONTAKTEN OCH.

### **PRECAUCION :**

PARA UNA COMPLETA DESCONEXION ELECTRICA DESENCHUFE LA CLAVIJA DE LA RED.

---

## Hinweis für Benutzer in GB

---

### FÜR KUNDEN IN GB

#### WICHTIG

Die Drähte in diesem Netzkabel sind nach folgendem Code farbig gekennzeichnet:

<b>GRÜN/GELB</b>	: <b>Masse</b>
<b>BLAU</b>	: <b>Nulleiter</b>
<b>BRAUN</b>	: <b>Stromführend</b>

Da die Farben der Drähte im Netzkabel dieses Gerätes möglicherweise nicht den Farbkennzeichnungen der Anschlüsse in Ihrem Stecker entsprechen, müssen Sie folgendermaßen vorgehen. Der GRÜN/GELB gekennzeichnete Draht muß im Stecker mit dem Anschluß verbunden werden, der mit dem Buchstaben EE oder mit der Sicherheitserdung  $\perp$  gekennzeichnet ist oder grün oder grün/gelb ist.

Der BLAUE Draht muß mit dem Anschluß verbunden werden, der mit dem Buchstaben N gekennzeichnet oder schwarz ist.

Der BRAUNE Draht muß mit dem Anschluß verbunden werden, der mit dem Buchstaben L gekennzeichnet oder rot ist.

Ein ordnungsgemäßer Anschluß des Gerätes muß sichergestellt werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen Elektrofachmann.

**“WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.”**

---

## Hinweis für Benutzer in Australien

---

### Serviceanfragen

Wenden Sie sich an Ihren Händler, falls Reparaturen anfallen, oder setzen Sie sich mit Sharp Corporation of Australia unter 1 300 13 50 22 in Verbindung, um die Adresse des nächstgelegenen autorisierten Sharp-Kundendienstzentrums zu erfragen.

# Tips und Sicherheitsvorkehrungen

- Unter bestimmten Anzeigebedingungen können kleine Flecken oder Punkte sichtbar sein. Dies ist normal bei LCD-Monitoren und es handelt sich um keine Funktionsstörung.
- Das LCD-Panel wurde unter Einsatz hochentwickelter Technologie gefertigt. 99,99 % der Bildpunkte werden einwandfrei angezeigt. Es kann jedoch vorkommen, daß max. 0,01% der Bildpunkte fehlen oder heller als normal angezeigt werden.
- Die Bildschirmanzeige sollte nicht über lange Zeiträume hinweg stehenbleiben, da dies einen Einbrenneffekt zur Folge haben könnte.
- Wenn die Helligkeit auf die Mindesteinstellung gesetzt wird, ist der Bildschirm eventuell schlecht lesbar.
- Die Qualität des Computersignals kann die Anzeigequalität beeinträchtigen. Wir empfehlen den Einsatz eines Computers, der Videosignale hoher Qualität aussenden kann.
- Der Monitor darf niemals mit harten Gegenständen abgerieben oder berührt werden.
- Wir bitten um Ihr Verständnis, daß Sharp Corporation über die gesetzlich anerkannte Leistungshaftung hinaus keine Haftung für Fehler übernimmt, die sich aus der Verwendung durch den Kunden oder einen Dritten ergeben, und auch nicht für sonstige Funktionsstörungen oder Schäden, die während der Verwendung am Gerät entstehen.
- Eine Aktualisierung dieses Monitors und seines Zubehörs ist vorbehalten.

## Aufstellort

- Verwenden Sie den Monitor nicht an schlecht belüfteten Orten mit hoher Staubbentwicklung, hoher Luftfeuchtigkeit oder an Orten, an denen der Monitor mit Öl oder Dampf in Kontakt kommen könnte, da dies ein Brandrisiko birgt.
- Achten Sie darauf, daß der Monitor nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommt. Achten Sie darauf, daß keinerlei Gegenstände, beispielsweise Büroklammern oder sonstige spitze Gegenstände, in den Monitor gesteckt werden. Die Folge könnte ein Brand oder Stromschlag sein.
- Stellen Sie den Monitor nicht auf wacklige Unterlagen oder auf unsichere Stellen. Setzen Sie den Monitor keinen starken Stößen oder Erschütterungen aus. Wenn der Monitor herunterfällt oder umkippt, könnte er Schaden nehmen.
- Stellen Sie den Monitor nicht an Stellen auf, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, und nicht in der Nähe von Heizungen oder an anderen Stellen, an denen hohe Temperaturen auftreten, da dies zu einer übermäßig starken Erhitzung mit der Folge eines Brandes führen könnte.

## Das Netzkabel

- Beschädigen Sie das Netzkabel nicht, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf, und überdehnen oder knicken Sie es nicht. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

- Verwenden Sie nur den im Lieferumfang des Monitors enthaltenen Netzadapter. Die Verwendung eines anderen Netzadapters kann einen Brand verursachen.
- Stecken Sie den Netzstecker direkt in die Netzsteckdose. Die Verwendung eines Verlängerungskabels kann aufgrund von Überhitzung zu einem Brand führen.

## Checkliste für Monitor und Zubehör

- Prüfen Sie den Kartoninhalt auf Vollständigkeit.
  - LCD-Monitor (1)
  - Netzadapter (1)  
(Modellbezeichnung: NL-A61J)
  - Analogsignalkabel (1)  
(Modellbezeichnung: OLTGD15180001)
  - Utility Disk (für Windows/Macintosh) (1)
  - Bedienungsanleitung (1)

## Hinweise:

- Das Digitalsignalkabel (DVI-D 24polig – DVI-D 24polig) muß separat gekauft werden. (Modellbezeichnung: NL-C01E)
- Bewahren Sie den Karton für einen eventuellen Transport des Monitors auf.
- Sharp Corporation besitzt Urheberrechte am Programm Utility Disk. Eine Reproduktion ist ohne Genehmigung nicht zulässig.

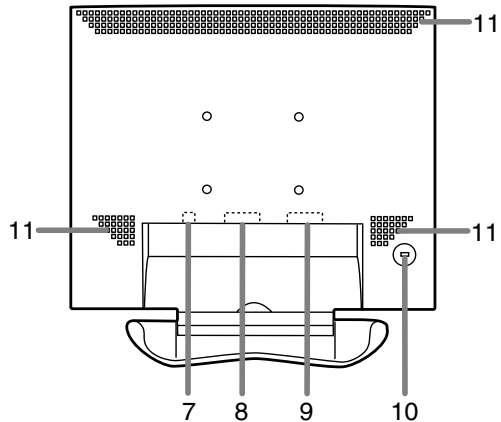
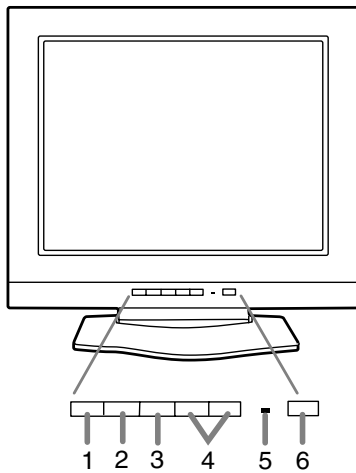
## Verwendung des Netzadapters

- Der Netzadapter darf nur für das angegebene Gerät verwendet werden.
- Stecken Sie den Netzadapter aus, wenn Sie ihn längere Zeit nicht benutzen.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf dem Netzadapter ab.
- Verwenden Sie den Netzadapter nicht im Freien.
- Führen Sie keine Reparaturversuche an einem beschädigten oder nicht funktionstüchtigen Netzadapter aus. Überlassen Sie Reparaturarbeiten dem Kundendienst.
- Öffnen Sie den Netzadapter nicht.
- Reinigen Sie den Netzadapter nicht mit Wasser oder einem nassen Tuch.

## Inhalt des Handbuchs

- In diesem Handbuch wird Microsoft Windows XP als [Windows XP] bezeichnet, Microsoft Windows Millennium als [Windows Me], Microsoft Windows 2000 als [Windows 2000], Microsoft Windows 98 als [Windows 98], Microsoft Windows 95 als [Windows 95] und Microsoft Windows Version 3.1 als [Windows 3.1]. Falls keine Unterscheidung zwischen den Programmen erforderlich ist, wird der Begriff [Windows] verwendet.
- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Macintosh ist ein eingetragenes Warenzeichen der Apple Computer, Inc.

# Produktbeschreibung



1. Taste INPUT ..... Für die Umschaltung zwischen den Signaleingangsanschlüssen. (Analogsignal-Eingangsanschluß ↔ DVI-D-Eingangsanschluß)
2. Taste MENU ..... Mit dieser Taste öffnen, wählen und schließen Sie das OSD (On screen Display) -Menü.
3. Taste SELECT ..... Mit dieser Taste wählen Sie die Menüoptionen aus, wenn das OSD-Menü angezeigt wird.
4. ◀▶ Tasten ..... Wenn das OSD-Menü angezeigt wird:  
Mit diesen Tasten erhöhen oder verringern Sie den Wert einer ausgewählten Option.  
Wenn kein OSD-Menü angezeigt wird:  
Mit diesen Tasten stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung ein.
5. Betriebsanzeige ..... Diese LED leuchtet im Betrieb grün und im Energiesparmodus orange.
6. Netzschalter
7. Netzanschluß
8. Analogsignal-Eingangsanschluß .... Verwenden Sie diesen für einen Anschluß an den analogen RGB-Ausgangsanschluß des Computers verbunden.
9. DVI-D-Eingangsanschluß ..... Verwenden Sie diesen für einen Anschluß an den digitalen RGB-Ausgangsanschluß des Computers verbunden. Er kann an einen Computer mit DVI-kompatiblen Ausgangsanschluß (DVI-D24polig oder DVI-I29polig) und SXGA-Ausgangsfunktionalität angeschlossen werden. (Ob die Anzeige einwandfrei erfolgt, hängt von dem anzuschließenden Computer ab.)  
Zum Anschließen muß separat ein Digitalsignalkabel (Modellbezeichnung: NL-C01E) erworben werden.
10. Sicherheitsverriegelung ..... Wenn Sie eine Sicherheitsverriegelung anbringen (separat erhältlich), wird der Monitor so befestigt, daß er nicht wegtransportiert werden kann.  
Die Diebstahlsicherung wird in Verbindung mit dem Kensington-Mikrosicherheitsystem eingesetzt.
11. Belüftungsöffnungen ..... Hinweis: Decken Sie nie die Belüftungsöffnungen ab, da sich das Monitorinnere sonst zu stark erwärmen würde und dies Funktionsstörungen zur Folge hätte.

# Produktbeschreibung

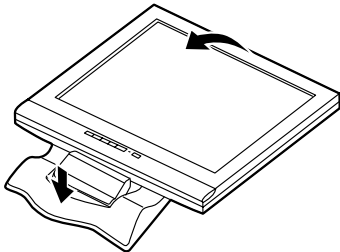
## Aufstellen und Justieren des Monitors

### ACHTUNG:

- Wenn Sie mit der Hand auf den LCD-Bildschirm drücken, kann dieser beschädigt werden.
- Vorsichtig vorgehen und darauf achten, dass die Finger nicht eingeklemmt werden.

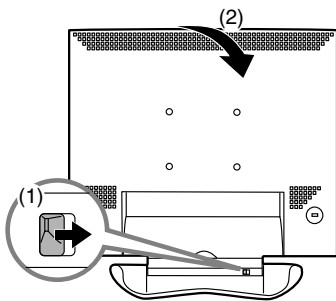
### Aufstellen des Monitors

Drücken Sie auf den Fuß, und heben Sie den oberen Teil des Monitors an.



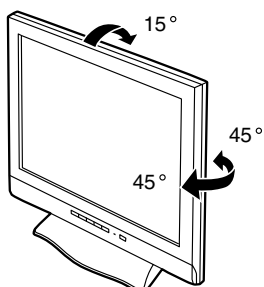
### Zusammenklappen des Monitors

1. Trennen Sie die Netzadapter und Sie die RGB-Signalkabel ab.
2. Wenn Sie Einstellungen am Monitor vornehmen, stellen Sie ihn aufrecht hin.
3. Drücken Sie die hintere Entriegelungstaste **8①⑨**, und klappen Sie den Monitor dabei vorsichtig zusammen **8②⑩**.



### Winkeleinstellung

Auf einen angenehmen Betrachtungswinkel einstellen.



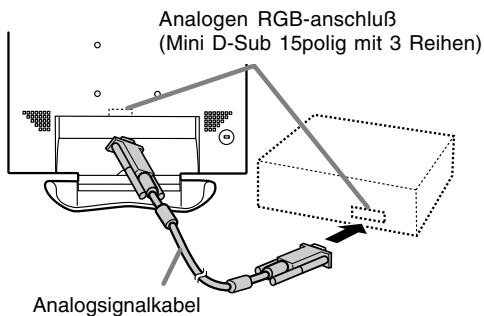
# Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors

- Bevor Sie den Monitor anschließen, müssen Sie den Monitor und den Computer ausschalten.
- Achten Sie darauf, daß Sie das Kabel nicht überdehnen, und schließen Sie kein Verlängerungskabel an, da dies Funktionsstörungen hervorrufen kann.

## Verbinden des Monitors mit einem Computer

### Analoger RGB-Anschluss

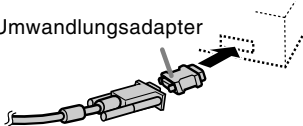
Schließen Sie das Analogsignalkabel dieses Gerätes an den Computer an.



- Achten Sie streng auf die Steckerrichtung, führen Sie das signalkabel hier fest ein und ziehen die Schrauben an beiden Seiten fest.

Beim Anschluß eines 15poligen, 2reihigen D-Sub Apple Power Macintosh befestigen Sie am Analogsignalkabel einen Macintosh-Umwandlungsadapter (separat erhältlich).

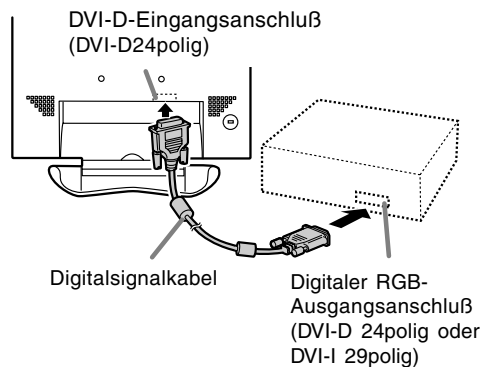
Macintosh-Umwandlungsadapter



### Digitaler RGB-Anschluss

Schließen Sie den Monitor über ein Digitalsignalkabel (separat erhältlich) an einen Computer an. Bevor Sie das Kabel anschließen, müssen Sie den Monitor und den Computer ausschalten.

- Für einen digitalen RGB-Anschluss ist der Monitor mit einem Eingang für den Anschluss an einen Computer mit einem DVI-kompatiblen Ausgangsanschluss (DVI-D 24-polig oder DVI-I 29-polig) und SXGA-Ausgangsmöglichkeit ausgestattet. (Abhängig vom anzuschliessenden Computer kann es vorkommen, dass das Display nicht richtig funktioniert.)

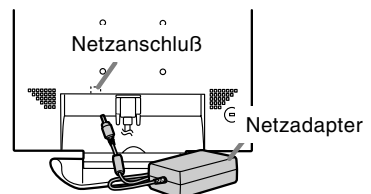


- Achten Sie streng auf die Steckerrichtung, führen Sie das signalkabel hier fest ein und ziehen die Schrauben an beiden Seiten fest.

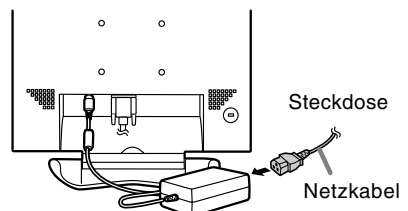
## Anschließen des Monitors an eine Stromquelle

Vor dem Anschließen schalten Sie zuerst den Hauptschalter des Monitors aus.

1. Schließen Sie den Netzadapter am Netzanschluß des Monitors an.



2. Stecken Sie das Netzkabel im Netzadapter und den Netzstecker in die Steckdose ein.





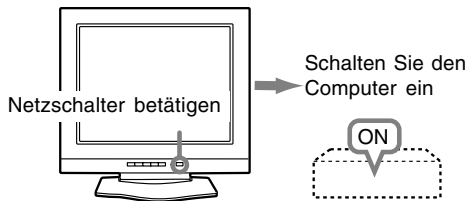
# Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors

## ACHTUNG:

- Nach dem Abtrennen des Wechselstromadapters oder des Netzsteckers sollte mindestens 10 Sekunden gewartet werden, bevor der Adapter oder Netzstecker wieder eingesteckt wird. Wenn der Stecker sofort nach dem Abtrennen wieder eingesteckt wird, kann dies zu Beschädigungen führen; dadurch kann der Bildschirm Fehlfunktionen aufweisen oder es wird keine Anzeige auf dem Bildschirm wiedergegeben.

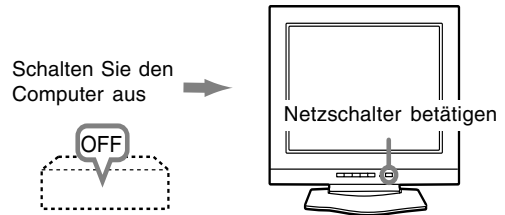
## Einschalten des Monitors

1. Drücken Sie den Netzschalter am Monitor.
2. Schalten Sie den Computer ein.  
Die Betriebsanzeige leuchtet grün, und auf dem Bildschirm wird ein Bild angezeigt.



## Ausschalten des Monitors

1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Drücken Sie den Netzschalter am Monitor.  
Die Betriebsanzeige erlischt.



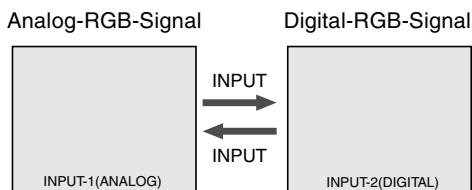
Wenn der Monitor längere Zeit nicht verwendet wird, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

## Hinweise:(bei Verwendung eines Analogsignals)

- Wenn Sie den Monitor zum ersten Mal in Betrieb nehmen oder während der Verwendung System-einstellungen geändert haben, führen Sie eine automatische Bildschirmeinstellung durch (S. 43).
- Wenn der Bildschirm eines angeschlossenen Notebooks so eingestellt ist, daß er gleichzeitig angezeigt wird, wird der MS-DOS-Bildschirm möglicherweise nicht einwandfrei angezeigt. Ändern Sie in diesem Fall die Einstellungen so, daß die Anzeige nur auf dem Monitor erfolgt.

## Umschalten zwischen Eingangsanschlüssen

Mit der Taste INPUT schalten Sie die Signaleingangsanschlüsse um.



# Einstellen der Bildschirmanzeige

## Analogsignal

1. Führen Sie zunächst eine automatische Einstellung durch. (S. 43)
2. Führen Sie bei Bedarf eine manuelle Einstellung durch. (S. 44)

## Digitalsignal

Der Monitor kann in der Regel ohne Einstellung verwendet werden. Führen Sie bei Bedarf eine manuelle Einstellung durch. (S. 47)

### Hinweis:

Alle Einstellungen bleiben auch nach dem Abschalten des Monitors gespeichert.

---

## Zurücksetzen aller Einstellwerte

Alle Einstellwerte können mit einem Befehl auf die werksseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden.

1. Schalten Sie den Monitor aus.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten MENU und SELECT sowie den Netzschalter (d. h. Monitor einschalten). Wenn [ALL RESET] auf dem Bildschirm angezeigt wird, ist der Reset abgeschlossen.

### Hinweis:

- Während ALL RESET angezeigt wird, sind die Steuertasten deaktiviert.
- Falls sich die Werte nicht zurücksetzen lassen, wenn die Einstellung gesperrt ist, gehen Sie folgendermaßen vor. Heben Sie die Einstellsperrung auf, bevor Sie die Steuertasten betätigen.

---

## Einstellsperrfunktion

Wenn Sie die Steuertasten deaktivieren (d. h. die Sperre setzen), können keine Werte eingestellt werden.

1. Schalten Sie den Monitor aus.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Taste MENU und den Netzschalter (d. h. Monitor einschalten). Drücken Sie weiterhin die Taste, bis die Meldung auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Wenn das Menü nicht gesperrt ist:

[ADJUSTMENT LOCKED] wird auf dem Bildschirm angezeigt, und die Sperre wird gesetzt.

Wenn das Menü gesperrt ist:

[ADJUSTMENT UNLOCKED] wird auf dem Bildschirm angezeigt, und die Sperre wird aufgehoben.

### Hinweis:

- Wenn die Sperre aktiviert ist, sind alle Tasten mit Ausnahme des Netzschalters deaktiviert.

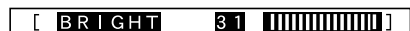
---

## Einstellen der Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung kann eingestellt werden.

Führen Sie die Befehle aus, wenn kein OSD-Menü angezeigt wird. Wenn das OSD-Menü angezeigt wird, drücken Sie die Taste MENU (bei Bedarf mehrmals), und beginnen Sie mit der Einstellung, nachdem das OSD-Menü ausgeblendet wurde.

1. Wenn das OSD-Menü nicht angezeigt wird, drücken Sie die Taste ◀ oder die Taste ▶. Unten auf dem Bildschirm wird ein Helligkeitsbalken eingeblendet.



2. Stellen Sie die Helligkeit mit der Taste ◀ (dunkler) oder der Taste ▶ (heller) ein.

Der Helligkeitsbalken wird einige Sekunden nach dem letzten Befehl automatisch ausgeblendet.

# Einstellen der Bildschirmanzeige (bei analogem Anschluss)

## Automatische Bildschirmeinstellung

Die Optionen im Menü ADJUSTMENT können automatisch eingestellt werden (CLOCK, PHASE, H-POS, V-POS).

### Hinweis:

- Wenn Sie den Monitor zum ersten Mal einrichten oder eine Komponente des bestehenden Systems geändert haben, führen Sie vor der Verwendung eine automatische Bildschirmeinstellung durch.

## OSD für die automatische Einstellung

Zeigen Sie zunächst ein Bild an, das den gesamten Bildschirm sehr hell erscheinen läßt.

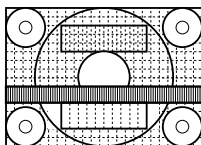
Wenn Sie mit Windows arbeiten, können Sie das Einstellmuster auf der mitgelieferten Utility Disk verwenden.

## Öffnen des Einstellmusters (für Windows)

Diese Anweisungen betreffen Windows 95/98/2000/Me/XP. Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Öffnen Sie [My Computer], und wählen Sie [3½ Floppy [A:]]. Unter Windows 3.1 öffnen Sie [File Manager] und wählen Laufwerk A.
3. Doppelklicken Sie auf [Adj\_uty.exe], um das Einstellprogramm auszuführen. Das Einstellmuster wird angezeigt.

Einstellmuster

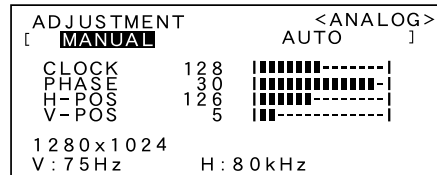


### Hinweise:

- Nach dem Ausführen aller Einstellungen drücken Sie am Computer auf die Taste [Esc], um das Einstellprogramm zu beenden.
- Wenn der Anzeigemodus Ihres Computers auf 65K Farben eingestellt ist, lassen sich die verschiedenen Farbgrade in den einzelnen Farbmustern darstellen, oder die Graustufen sehen farbig aus. (Dies liegt an der Spezifikation des Eingangssignals und ist keine Funktionsstörung.)

## Einstellen

1. Drücken Sie die Taste MENU.  
Das Menü ADJUSTMENT wird angezeigt.



2. Drücken Sie die Taste ►.  
Der Bildschirm wird dunkel, und [ADJUSTING] wird angezeigt. Nach einigen Sekunden wird wieder das Menü ADJUSTMENT angezeigt. (Die automatische Einstellung ist hiermit abgeschlossen.)
3. Drücken Sie die Taste MENU viermal, um das OSD-Menü auszublenden.

### Hinweise:

- In den meisten Fällen reicht eine automatische Einstellung aus.
- Falls erforderlich, können in folgenden Fällen nach der automatischen Einstellung auch noch manuelle Einstellungen vorgenommen werden (S. 44).
  - Wenn eine weitere Feineinstellung erforderlich ist.
  - Wenn das Videoeingangssignal des Computers Composite Sync oder Sync On Green ist. (Die automatische Einstellung ist eventuell nicht möglich.)
  - Wenn [OUT OF ADJUST] angezeigt wird. (Wenn auf dem Bildschirm ein ganz dunkles Bild angezeigt wird, ist die automatische Bildschirmjustierung möglicherweise deaktiviert. Vergewissern Sie sich beim Ausführen einer automatischen Einstellung, daß entweder das Einstellmuster verwendet wird, oder versuchen Sie, ein Bild anzuzeigen, das den gesamten Bildschirm sehr hell erscheinen läßt.)

# Einstellen der Bildschirmanzeige (bei analogem Anschluss)

## Manuelle BildschirmEinstellung

Die Einstellungen können über das OSD-Menü vorgenommen werden.

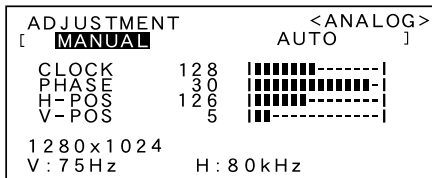
### OSD für die Einstellung

Wenn Sie mit Windows arbeiten, können Sie das Einstellmuster auf der mitgelieferten Utility Disk verwenden. (S. 43)

Falls Ihr System nicht unter Windows arbeitet, können Sie das Einstellmuster nicht verwenden. Zeigen Sie dann ein Bild an, das den gesamten Bildschirm hell erscheinen läßt, und stellen Sie ihn mit Hilfe einer visuellen Überprüfung des tatsächlichen Tons ein.

### Einstellen

- Drücken Sie die Taste MENU.  
Das Menü ADJUSTMENT wird angezeigt.

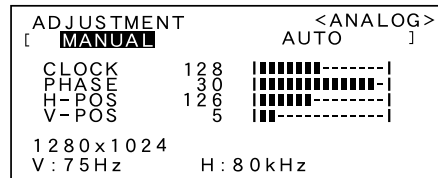


Jetzt können die gewünschten Menüoptionen eingestellt werden. Mit jedem Drücken der Taste MENU wird das nächste Menü ausgewählt. (ADJUSTMENT → GAIN CONTROL → WHITE BALANCE → MODE SELECT → OSD-Menü wird ausgeblendet)

#### Hinweise:

- Das OSD-Menü wird einige Sekunden nach dem letzten Befehl automatisch ausgeblendet.
- Diese Anweisungen basieren auf der Verwendung des Einstellmusters (für Windows) zum Vornehmen der Einstellungen.

## Menü ADJUSTMENT



MANUAL: Einzelne Menüoptionen werden manuell eingestellt.

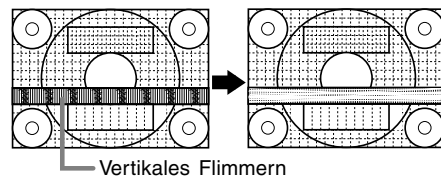
AUTO: Alle Menüoptionen werden automatisch eingestellt.

#### Hinweise:

- Drücken Sie die Taste ► um [AUTO] auszuwählen.
- So wählen Sie eine Menüoption: Taste SELECT
- So gelangen Sie zum nächsten Menü: Taste MENU

### CLOCK

Die untenstehende Abbildung zeigt, welche Einstellung vorgenommen werden muß, um vertikales Flimmern zu verhindern. (Tasten ◀▶)

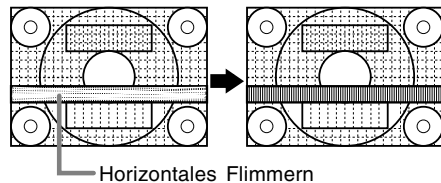


### PHASE

Die untenstehende Abbildung zeigt, welche Einstellung vorgenommen werden muß, um horizontales Flimmern zu verhindern. (Tasten ◀▶)

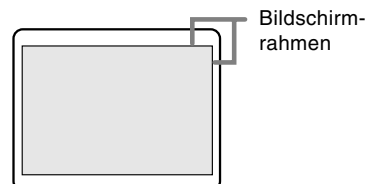
#### Hinweis:

- Die Einstellungen unter PHASE dürfen erst erfolgen, nachdem CLOCK korrekt eingestellt wurde.



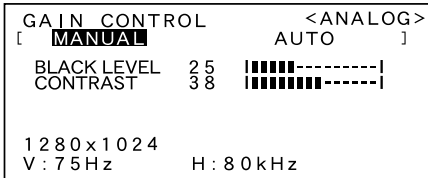
### H-POS (horizontale Positionierung) und V-POS (vertikale Positionierung)

Um das Bildschirmbild innerhalb der Grenzen des Bildschirms zu zentrieren, justieren Sie die Werte links-rechts (H-POS) und oben-unten (V-POS). (Tasten ◀▶)



# Einstellen der Bildschirmanzeige (bei analogem Anschluss)

## Menü GAIN CONTROL



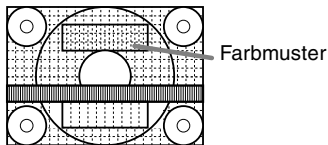
- MANUAL:** Einzelne Menüoptionen werden manuell eingestellt.
- AUTO:** Alle Menüoptionen werden mit der Funktion Auto Gain Control\* automatisch eingestellt.

### Hinweise:

- Drücken Sie die Taste ►, um [AUTO] auszuwählen.
  - So wählen Sie eine Menüoption: Taste SELECT
  - So gelangen Sie zum nächsten Menü: Taste MENU
- \* Funktion Auto Gain Control
- Die Funktion Auto Gain Control justiert den Kontrast und den Schwarzwert basierend auf der hellsten Farbe des angezeigten Bildes. Wenn Sie das Einstellmuster nicht verwenden, müssen Sie einen weißen Bereich in einer Größe von 5 mm x 5 mm anzeigen lassen, ansonsten ist keine Einstellung möglich. (In diesem Fall wird [OUT OF ADJUST] angezeigt, und die Einstellwerte bleiben unverändert.)
  - Wenn es sich bei dem vom Computer kommenden Signal um das Signal Composite Sync oder Sync on Green handelt, ist keine automatische Einstellung möglich. Nehmen Sie die Einstellung statt dessen manuell vor.

## BLACK LEVEL

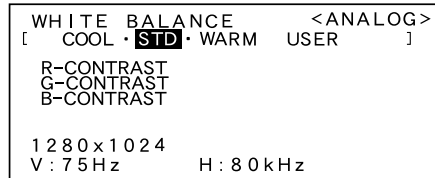
Die gesamte Bildschirmhelligkeit kann während der Anzeige des Farbmusters eingestellt werden (Tasten ◀ ▶)



## CONTRAST

Während der Anzeige des Farbmusters können die Einstellungen so erfolgen, daß alle Abstufungen angezeigt werden. (Tasten ◀▶)

## WHITE BALANCE



### Hinweise:

- Bei einer anderen Einstellung als [STD] können nicht alle Abstufungen angezeigt werden. Um alle Abstufungen anzuzeigen, stellen Sie [STD] ein.
- Wählen Sie [COOL], [ ], [STD], [ ], [WARM] oder [USER] mit den Tasten ◀ ▶ aus.
- Wenn USER ausgewählt wird, werden die Einstellwerte für [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] und [B-CONTRAST] angezeigt, damit die Feineinstellung vorgenommen werden kann.
- Wählen Sie [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] und [B-CONTRAST] mit der Taste SELECT aus.
- So gelangen Sie zum nächsten Menü: Taste MENU

COOL.... Farbton mit stärkerem Blaustich als normal

- ..... Farbton mit leicht stärkerem Blaustich als normal

STD ..... Farbton entspricht der Standardeinstellung

- ..... Farbton mit leicht stärkerem Rotstich als normal

WARM .. Farbton mit stärkerem Rotstich als normal

### USER

- R-CONTRAST .... ◀ für blau-grün  
▶ für rot
- G-CONTRAST .... ◀ für violett  
▶ für grün
- B-CONTRAST .... ◀ für gelb  
▶ für blau

## Einstellen der Bildschirmanzeige (bei analogem Anschluss)

### Menü **MODE SELECT**

MODE SELECT	<ANALOG>	
[ <b>OSD H-POSITION</b>	]	
OSD V-POSITION		
INPUT	VESA	MAC
400 LINES	640	720
SCALING	LEVEL 1	LEVEL 2
LANGUAGE		
1280x1024		
V: 75 Hz	H: 80 kHz	

#### Hinweise:

- Abhängig von der Auflösung des Eingangssignals ändert sich die Anzeige eventuell selbst dann nicht, wenn die Menüoptionen ausgewählt werden können.
- So wählen Sie eine Menüoption: Taste SELECT
- Nach Abschluß der Einstellung: Taste MENU

#### **OSD H-POSITION (OSD horizontale Position)**

Die Position der OSD-Anzeige kann nach links und rechts verschoben werden. (Tasten ◀ ▶)

#### **OSD V-POSITION (OSD vertikale Position)**

Die Position der OSD-Anzeige kann nach oben und unten verschoben werden. (Tasten ◀ ▶)

#### **INPUT (Eingangsmodus)**

Der Eingangsmodus kann eingestellt werden. (Tasten ◀ ▶)

VESA: VESA-Modus

MAC: Power Macintosh-Modus

#### **400 LINES (Auflösungsgrad)**

Sie können die horizontale Auflösung eines Bildschirms mit 400 Zeilen festlegen, wenn Sie US-Text usw. verwenden. (Tasten ◀ ▶)

640: 640 x 400 Punktemodus

720: 720 x 400 Punktemodus (US-Text usw.)

#### Hinweis:

- Da die Auflösungseingabe für einen anderen Wert als 400 Zeilen automatisch erfolgt, muß diese Auflösung nicht eingestellt werden.

#### **SCALING (Skalierungsgrad)**

Justiert das Bild auf die optimale Schärfe, wenn die Ansichtsgröße festgelegt ist. (Tasten ◀ ▶)

#### **LANGUAGE (Sprache)**

Sie können die Sprache für das OSD-Menü auswählen.

1. Drücken Sie die Taste ▶.  
Das Menü zur Sprachauswahl (LANGUAGE) wird angezeigt.
2. Wählen Sie mit der Taste SELECT die gewünschte Sprache aus.
3. Drücken Sie die Taste MENU oder die Taste ▶.  
Das Sprachauswahlmenü wird ausgeblendet.

# Einstellen der Bildschirmanzeige (bei digitalem Anschluss)

Die Einstellungen können über das OSD-Menü vorgenommen werden.

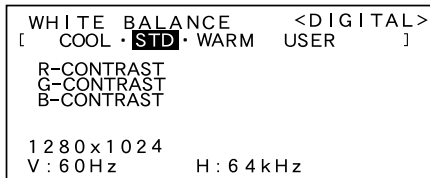
## OSD für die Einstellung

Wenn Sie mit Windows arbeiten, können Sie das Einstellmuster auf der mitgelieferten Utility Disk verwenden. (S. 43)

Falls Ihr System nicht unter Windows arbeitet, können Sie das Einstellmuster nicht verwenden. Zeigen Sie dann ein Bild an, das den gesamten Bildschirm hell erscheinen läßt, und stellen Sie ihn mit Hilfe einer visuellen Überprüfung des tatsächlichen Tons ein.

## Einstellen

- Drücken Sie die Taste MENU.  
Das Menü WHITE BALANCE wird angezeigt.



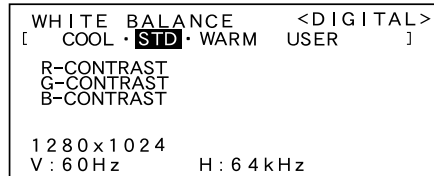
Jetzt können die gewünschten Menüoptionen eingestellt werden.

Mit jedem Drücken der Taste MENU wird das nächste Menü ausgewählt. (COLOR CONTROL → WHITE BALANCE → OSD-Menü wird ausgeblendet)

### Hinweise:

- Das OSD-Menü wird einige Sekunden nach dem letzten Befehl automatisch ausgeblendet.
- Diese Anweisungen basieren auf der Verwendung des Einstellmusters (für Windows) zum Vornehmen der Einstellungen.

## WHITE BALANCE



### Hinweise:

- Bei einer anderen Einstellung als [STD] können nicht alle Abstufungen angezeigt werden. Um alle Abstufungen anzuzeigen, stellen Sie [STD] ein.
- Wählen Sie [COOL], [-], [STD], [-], [WARM] oder [USER] mit den Tasten ◀ ▶ aus.
- Wenn USER ausgewählt wird, werden die Einstellwerte für [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] und [B-CONTRAST] angezeigt, damit die Feineinstellung vorgenommen werden kann.
- Wählen Sie [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] und [B-CONTRAST] mit der Taste SELECT aus.
- So gelangen Sie zum nächsten Menü: Taste MENU

COOL.... Farbton mit stärkerem Blaustich als normal

- ..... Farbton mit leicht stärkerem Blaustich als normal

STD ..... Farbton entspricht der Standardeinstellung

- ..... Farbton mit leicht stärkerem Rotstich als normal

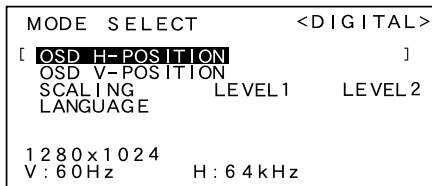
WARM .. Farbton mit stärkerem Rotstich als normal

### USER

- R-CONTRAST .... ◀ für blau-grün  
▶ für rot
- G-CONTRAST .... ◀ für violett  
▶ für grün
- B-CONTRAST .... ◀ für gelb  
▶ für blau

## Einstellen der Bildschirmanzeige (bei digitalem Anschluss)

### Menü **MODE SELECT**



#### Hinweise:

- Abhängig von der Auflösung des Eingangssignals ändert sich die Anzeige eventuell selbst dann nicht, wenn die Menüoptionen ausgewählt werden können.
- So wählen Sie eine Menüoption: Taste SELECT
- Nach Abschluß der Einstellung: Taste MENU

#### **OSD H-POSITION (OSD horizontale Position)**

Die Position der OSD-Anzeige kann nach links und rechts verschoben werden. (Tasten ◀ ▶)

#### **OSD V-POSITION (OSD vertikale Position)**

Die Position der OSD-Anzeige kann nach oben und unten verschoben werden. (Tasten ◀ ▶)

#### **SCALING (Skalierungsgrad)**

Justiert das Bild auf die optimale Schärfe, wenn die Ansichtgröße festgelegt ist. (Tasten ◀ ▶)

#### **LANGUAGE (Sprache)**

Sie können die Sprache für das OSD-Menü auswählen.

1. Drücken Sie die Taste ▶.  
Das Menü zur Sprachauswahl (LANGUAGE) wird angezeigt.
2. Wählen Sie mit der Taste SELECT die gewünschte Sprache aus.
3. Drücken Sie die Taste MENU oder die Taste ▶.  
Das Sprachauswahlmenü wird ausgeblendet.



# Pflege des Monitors und Reparaturen

## Pflege des Monitors

Ziehen Sie immer erst den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie Reinigungsarbeiten am Monitor ausführen.

### Gehäuse und Bedienfeld

Wischen Sie das Gehäuse und das Bedienfeld mit einem weichen, trockenen Tuch vorsichtig sauber. Falls starke Verschmutzungen auftreten, geben Sie etwas neutrales Reinigungsmittel auf ein feuchtes, weiches Tuch, wringen Sie es gut aus, und wischen Sie den Monitor sauber.

### LCD-Bildschirm

Wischen Sie Schmutz und Staub von der Oberfläche des LCD-Bildschirms mit einem weichen, trockenen Tuch vorsichtig ab. (Es eignet sich ein weiches Tuch, beispielsweise ein Gaze-Tuch, das auch zum Reinigen von Linsen verwendet wird.)

#### ACHTUNG!

- Verwenden Sie auf keinen Fall Verdüner, Benzin, Alkohol, Glasreiniger usw., da dies Farb- oder Formveränderungen hervorrufen kann.
- Verkratzen Sie den Monitor nicht mit harten Gegenständen oder durch zu starken Andruck, da dies bleibende Spuren hinterlassen oder Funktionsstörungen hervorrufen kann.

## Lagerung

Wenn der Monitor längere Zeit nicht verwendet wird, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

#### ACHTUNG!

Lassen Sie den Monitor nicht über längere Zeit mit Gummi- oder Kunststoffgegenständen in Berührung kommen, da dies Farb- oder Formveränderungen verursachen kann.

## Fehlersuche

Falls Störungen am Monitor auftreten, prüfen Sie erst folgende Punkte, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Falls sich die Störung hiermit nicht beheben läßt, wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie den Monitor gekauft haben, oder an die nächstgelegene autorisierte Sharp-Kundendienstzentrale.

Die Leuchtstoffröhren des Monitors weisen eine begrenzte Lebensdauer auf.

- Wenn der Bildschirm dunkler wird, ständig flimmert oder überhaupt nicht mehr leuchtet, muß die Leuchtstoffröhre evtl. erneuert werden. Wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie den Monitor gekauft haben, oder an das nächste autorisierte Sharp-Kundendienstzentrum. (Nehmen Sie diesen Austausch niemals selber vor.)
- Am Anfang kann aufgrund der Eigenschaften der Leuchtstoffröhre Flimmern auftreten. (Es handelt sich dabei nicht um eine Funktionsstörung.) Schalten Sie in diesem Fall probeweise den Monitor aus und wieder ein.

Auf dem Monitor wird nichts angezeigt (Betriebsanzeige leuchtet nicht).

- Sind der Netzadapter und das Netzkabel richtig angeschlossen? (S. 40)

Auf dem Monitor wird nichts angezeigt (Betriebsanzeige leuchtet).

- Ist der Computer richtig angeschlossen? (S. 40)
- Ist der Computer eingeschaltet?
- Wurde auf den richtigen Signaleingangsanschluß umgeschaltet? (S. 41)
- Entspricht der Signaltakt des Computers den Monitorspezifikationen? (S. 51)
- Wurde der Computer in den Stromsparmodus gesetzt?

Die Steuertasten funktionieren nicht

- Ist die Einstellsperre aktiviert? (S. 42)

Das Bild wird verzerrt angezeigt.

- Entspricht der Signaltakt des Computers den Monitorspezifikationen? (S. 51)
- Wenn Sie das Analogsignal verwenden, führen Sie die automatische Einstellung durch. (S. 43)
- Falls Sie die Frequenz am verwendeten Computer ändern können, setzen Sie die Frequenzwerte herab.

# Technische Daten

## Produktspezifikationen

### LCD-Anzeige

46 cm diagonal gemessen  
TFT LCD-Modul

### Auflösung (max.)

SXGA 1280 x 1024 Pixel

### Anzeigbare Farben (max.)

16,77 Millionen Farben (8 Bit)

### Helligkeit (max.)

220 cd/m<sup>2</sup>

### Punktabstand

0,2805 (H) x 0,2805 (V) mm

### Kontrastverhältnis

400:1

### Blickwinkel

Links-rechts 170°, oben-unten 170°

### Bildschirmanzeigegröße

Horizontal 359 mm x vertikal 287,2 mm

### Videosignal

Analog: Analog RGB (0,7Vp-p) [75 Ω]

Digital: DVI-Standard basiert auf 1.0

### Sync-Signal

Separate Sync (TTL-Pegel: +/-), Sync on Green, Composite Sync (TTL-Pegel: +/-)

### Erweiterungskompensation

Digitales Screening (Anzeigevergrößerung zur Korrektur von VGA/SVGA/XGA)  
[Vergrößerung (gesamter Bildschirm)]

### Plug & Play

VESA: DDC1/DDC2B-kompatibel

### Power Management

VESA: basiert auf DPMS

DVI: basiert auf DMPM

### Eingangssignalanschluß

Mini-D-Sub 15polig (3 Reihen), DVI-D 24polig

### Bildschirmneigung

nach oben 0° - 15°

### Bildschirmdrehung

90° von links nach rechts (Drehteller)

### Stromversorgung

100 - 240 VAC, 50/60 Hz (Spezialnetzadapter, Typ NL-A61J von Sharp Corporation verwenden.)

### Umgebungstemperatur

5 - 35 °C

### Leistungsaufnahme

Max. 49 W (Standby-Modus: 3,5W)  
(Spezialnetzadapter verwenden.)

### Abmessungen

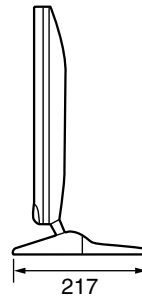
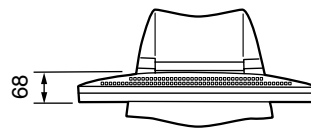
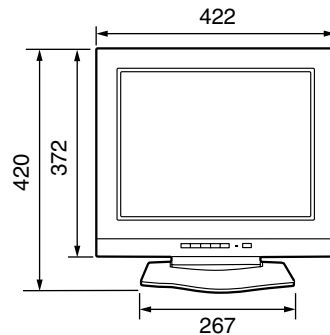
422 (B) x 217 (T) x 420 (H) mm

### Gewicht

ca. 7,0 kg

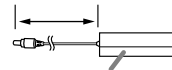
Nur Anzeigebereich, ca. 5,4 kg

## Abmessungen (Einheiten: mm)



### Spezial-Netzadapter:

ca. 1,8 m



ca. 110 (B) x 60 (T) x 30 (H) mm

Analogsignalkabel: ca. 1,8 m

# Technische Daten

## Relevante Signaltakte (analog)

Anzeigemodus		Hsync	Vsync	Punktfrequenz
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	35.1kHz	56Hz	36.0MHz
		37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz
US-Text	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz
Power Macintosh-Serie	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz
	1024x768	60.2kHz	75Hz	80.0MHz
	1152x870	68.7kHz	75Hz	100.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
Sun Ultra-Serie	1024x768	80.0kHz	75Hz	135.0MHz
		48.3kHz	60Hz	64.13MHz
		53.6kHz	66Hz	70.4MHz
	1152x900	56.6kHz	70Hz	74.25MHz
		61.8kHz	66Hz	94.88MHz
	1280x1024	71.8kHz	76.2Hz	108.23MHz
		71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz
		81.1kHz	76Hz	134.99MHz

- Die empfohlene Auflösung ist 1280 x 1024.
- Alle nur mit Non-Interlace.
- Die Frequenzen für die Serien Power Macintosh und Sun Ultra sind lediglich Referenzwerte. Für den Anschluß ist evtl. ein anderer Adapter (separat erhältlich) notwendig.
- Wenn der Monitor Taktsignale empfängt, die nicht kompatibel sind, wird [OUT OF TIMING] angezeigt. Stimmen Sie den Takt anhand der Anweisungen im Computer-Benutzerhandbuch auf den Monitor ab.
- Wenn der Monitor überhaupt kein Signal empfängt (Sync-Signal), wird [NO SIGNAL] angezeigt.

## Relevante Signaltakte (digital)

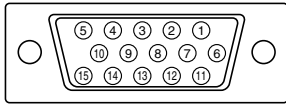
Anzeigemodus		Hsync	Vsync	Punktfrequenz
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz
1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz	
US-Text	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz

- Die empfohlene Auflösung ist 1280 x 1024.
- Alle nur mit Non-Interlace.
- Ein Computer mit einem Ausgangsanschluß gemäß DVI (DVI-D24polig oder DVI-I29polig) und mit SXGA-Ausgangsfunktion kann hier angeschlossen werden. Unter Umständen erscheint die Anzeige nicht einwandfrei. Dies ist vom Typ des angeschlossenen Computers abhängig.
- Wenn der Monitor Taktsignale empfängt, die nicht kompatibel sind, wird [OUT OF TIMING] angezeigt. Stimmen Sie den Takt anhand der Anweisungen im Computer-Benutzerhandbuch auf den Monitor ab.
- Wenn der Monitor überhaupt kein Signal empfängt (Sync-Signal), wird [NO SIGNAL] angezeigt.

## Technische Daten

### Pinbelegung des Analogsignal-Eingangsanschlusses

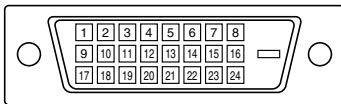
(15poliger Mini-D-Sub-Stecker)



Nr.	Funktion
1	Roter Videosignaleingang
2	Grüner Videosignaleingang
3	Blauer Videosignaleingang
4	GND
5	GND
6	Für rotes Videosignal GND
7	Für grünes Videosignal GND
8	Für blaues Videosignal GND
9	DDC+5V
10	nicht belegt
11	GND
12	DDC-Daten
13	Für Hsync-Signaleingang
14	Für Vsync-Signaleingang
15	DDC-Takt

### Pinbelegung des DVI-I-Eingangsanschluß

(24poliger DVI-D-Anschluß)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	TMDS-Daten 2-	13	nicht belegt
2	TMDS-Daten 2+	14	+5 V
3	TMDS-Daten 2/4 abgeschirmt	15	GND
4	nicht belegt	16	Hot-Plug-Erkennung
5	nicht belegt	17	TMDS-Daten 0-
6	DDC-Takt	18	TMDS-Daten 0+
7	DDC-Daten	19	TMDS-Daten 0/5 abgeschirmt
8	nicht belegt	20	nicht belegt
9	TMDS-Daten 1-	21	nicht belegt
10	TMDS-Daten 1+	22	TMDS-Takt abgeschirmt
11	TMDS-Daten 1/3 abgeschirmt	23	TMDS-Takt +
12	nicht belegt	24	TMDS-Takt -

### Power Management

Der Monitor basiert auf den Standards VESA DPMS\*1 und DVI DMPM\*2.

Um die Power Management-Funktion des Monitors zu aktivieren, müssen sowohl die Videokarte als auch der Computer den Standards VESA DPMS und DVI DMPM entsprechen.

\*1 DPMS: Display Power Management Signalling

DPMS-Modus	Bildschirm	Leistungsaufnahme	H-sync	V-sync
EIN	Anzeige ein	49W	Ja	Ja
STANDBY	Anzeige aus	3,5W	Nein	Ja
SUSPEND			Ja	Nein
AUS			Nein	Nein

\*2 DMPM: Digital Monitor Power Management

DMPM-Modus	Bildschirm	Leistungsaufnahme
EIN	Anzeige ein	49W
AUS	Anzeige aus	3,5W

### DDC (Plug & Play)

Dieser Monitor unterstützt den Standard VESA DDC (Display Data Channel).

DDC ist ein Signalstandard zum Ausführen von Plug & Play-Funktionen am Monitor oder PC. Er überträgt Informationen, beispielsweise den Auflösungsgrad, zwischen dem Monitor und dem PC. Sie können diese Funktion anwenden, wenn Ihr PC DDC-kompatibel und so gesetzt ist, daß er den Plug & Play-Monitor erkennen kann.

Aufgrund der vielen verschiedenen Systeme gibt es viele Varianten von DDC. Dieser Monitor arbeitet mit DDC1 und DDC2B.

# Installieren der Setup-Informationen und des ICC-Profiles (Für Windows)

Je nach dem verwendeten Computer oder Betriebssystem muß die Installation der Monitor-Setup-Informationen usw. eventuell über den Computer erfolgen. Führen Sie in diesem Fall die unten beschriebenen Schritte zum Installieren der Monitor-Setup-Informationen aus. (Je nach dem verwendeten Computertyp oder Betriebssystem können die Befehlsnamen und Verfahren von den hier beschriebenen abweichen. Lesen Sie auch das Benutzerhandbuch Ihres Computers.)

## Informationen zum ICC-Profil

Ein ICC-Profil (International Color Consortium) ist eine Datei, in der die Farbeigenschaften des LCD-Monitors beschrieben sind. Durch Einsatz einer Anwendung, die mit einem ICC-Profil zusammenarbeitet, läßt sich eine hohe Farbauflösung erzielen.

- Windows98/2000/Me/XP verwenden alle das ICC-Profil.
- Beim Installieren der Setup-Informationen unter Windows98/2000/Me/XP (unten beschrieben) wird auch das ICC-Profil installiert. Falls Sie nur das ICC-Programm installieren möchten, lesen Sie die Anweisungen unter **Installieren des ICC-Profiles** auf Seite 55.
- Bei Verwendung des ICC-Profiles setzen Sie [WHITE BALANCE] auf [STD].

## Für Windows 95

Installieren der Monitor-Setup-Informationen unter Windows 95. Die in den nachstehenden Bedienungshinweisen erwähnten Windows-Meldungen basieren auf der englischen Windows-Version. Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Start]. Wählen Sie unter [Settings] die Option [Control Panel].
3. Doppelklicken Sie auf [Display].
4. Klicken Sie auf [Settings], [Advanced Properties] und [Monitor] und dann auf [Change].
5. Klicken Sie auf [Have disk], bestätigen Sie, daß neben [Copy manufacturer's files from:] [A:] angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [OK].
6. Bestätigen Sie, daß die Monitordetails ausgewählt sind, und klicken Sie auf [OK].
7. Prüfen Sie, ob der Monitor angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [Apply].
8. Klicken Sie auf [OK], und schließen Sie das Fenster.

## Für Windows 98

Installieren der Monitor-Setup-Informationen unter Windows 98 und Festlegen des Monitor-ICC-Profiles als vorbestimmter Wert. Die in den nachstehenden Bedienungshinweisen erwähnten Windows-Meldungen basieren auf der englischen Windows-Version.

Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

Wenn der "Add new Hardware Wizard" angezeigt wird:

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Klicken Sie auf [Next].
3. Aktivieren Sie [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want], und klicken Sie auf [Next].
4. Wenn [Models] angezeigt wird, klicken Sie auf [Have disk], bestätigen Sie, daß neben [Copy manufacturer's files from:] [A:] angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [OK].
5. Bestätigen Sie, daß die Monitordetails ausgewählt sind, klicken Sie dann auf [Next], [Next] und auf [Finish]. Wenn der "Add new Hardware Wizard" angezeigt wird, wiederholen Sie die Installationsschritte ab Schritt 2.

Wenn der "Add new Hardware Wizard" nicht angezeigt wird:

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Start]. Wählen Sie unter [Settings] die Option [Control Panel].
3. Doppelklicken Sie auf [Display].
4. Klicken Sie auf [Settings], [Advanced] und [Monitor].
5. Aktivieren Sie unter [Options] [Automatically detect Plug & Play monitors], und klicken Sie auf [Change].
6. Klicken Sie auf [Next].
7. Klicken Sie auf [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] und dann auf [Next].
8. Wenn [Models] angezeigt wird, klicken Sie auf [Have disk], bestätigen Sie, daß neben [Copy manufacturer's files from:] [A:] angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [OK].
9. Bestätigen Sie, daß die Monitordetails ausgewählt sind, klicken Sie dann auf [Next], [Next] und auf [Finish].
10. Prüfen Sie, ob der Monitor angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [Apply].
11. Klicken Sie auf [OK], und schließen Sie das Fenster.

## Installieren der Setup-Informationen und des ICC-Profiles (Für Windows)

### Für Windows 2000

Installieren der Monitor-Setup-Informationen unter Windows 2000 und Festlegen des Monitor-ICC-Profiles als vorbestimmter Wert. Die in den nachstehenden Bedienungshinweisen erwähnten Windows-Meldungen basieren auf der englischen Windows-Version.

Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Start]. Wählen Sie unter [Settings] die Option [Control Panel].
3. Doppelklicken Sie auf [Display].
4. Klicken Sie auf [Settings], [Advanced] und [Monitor].
5. Klicken Sie auf [Properties], [Driver] und [Update Driver].
6. Wenn [Upgrade Device Driver Wizard] angezeigt wird, klicken Sie auf [Next].
7. Aktivieren Sie [Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver], und klicken Sie auf [Next].
8. Wenn [Models] angezeigt wird, klicken Sie auf [Have disk], bestätigen Sie, daß neben [Copy manufacturer's files from:] [A:] angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [OK].
9. Wählen Sie den Monitor aus der angezeigten Liste aus, und klicken Sie auf [Next].
10. Klicken Sie auf [Next], vergewissern Sie sich, daß der Name des Monitors angezeigt wird, und klicken Sie auf [Finish]. Wenn [The Digital Signature Not Found] angezeigt wird, klicken Sie auf [Yes].
11. Klicken Sie auf [Close].
12. Klicken Sie auf [OK], und schließen Sie das Fenster.

### Für Windows Me

Installieren der Monitor-Setup-Informationen unter Windows Me und Festlegen des Monitor-ICC-Profiles als vorbestimmter Wert. Die in den nachstehenden Bedienungshinweisen erwähnten Windows-Meldungen basieren auf der englischen Windows-Version.

Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

Wenn der "Add new Hardware Wizard" angezeigt wird:

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Aktivieren Sie [Specify the location of the driver [Advanced]], und klicken Sie auf [Next].
3. Aktivieren Sie [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], und klicken Sie auf [Next].
4. Wenn [Models] angezeigt wird, klicken Sie auf [Have disk], bestätigen Sie, daß neben [Copy manufacturer's files from:] [A:] angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [OK].
5. Wählen Sie die Monitordetails aus der Liste aus, klicken Sie dann auf [Next], [Next] und auf [Finish]. Wenn der "Add new Hardware Wizard" angezeigt wird, wiederholen Sie die Installations-schritte ab Schritt 2.

Wenn der "Add new Hardware Wizard" nicht angezeigt wird:

1. Legen Sie die Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Start]. Wählen Sie unter [Settings] die Option [Control Panel].
3. Doppelklicken Sie auf [Display].
4. Klicken Sie auf [Settings], [Advanced] und [Monitor].
5. Aktivieren Sie unter [Options] [Automatically detect Plug & Play monitors], und klicken Sie auf [Change].
6. Aktivieren Sie [Specify the location of the driver [Advanced]], und klicken Sie auf [Next].
7. Aktivieren Sie [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], und klicken Sie auf [Next].
8. Wenn [Models] angezeigt wird, klicken Sie auf [Have disk], bestätigen Sie, daß neben [Copy manufacturer's files from:] [A:] angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [OK].
9. Wählen Sie die Monitordetails, klicken Sie dann auf [Next], [Next] und auf [Finish].
10. Prüfen Sie, ob die Monitordetails angezeigt werden, und klicken Sie dann auf [Apply].
11. Klicken Sie auf [OK], und schließen Sie das Fenster.

## Installieren der Setup-Informationen und des ICC-Profiles (Für Windows)

### Für Windows XP

Installieren der Monitor-Setup-Informationen unter WindowsXP und Festlegen des Monitor-ICC-Profiles als vorbestimmter Wert. Die in den nachstehenden Bedienungshinweisen erwähnten Windows-Meldungen basieren auf der englischen Windows-Version.

Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Start]. Wählen [Control Panel].
3. Doppelklicken Sie auf [Display].
4. Klicken Sie auf [Settings], [Advanced] und [Monitor].
5. Klicken Sie auf [Properties], [Driver] und [Update Driver].
6. Wenn [Hardware Update Wizard] angezeigt wird, aktivieren Sie [Install from a list or specific location [Advanced]], und klicken Sie auf [Next].
7. Aktivieren Sie [Don't search. I will choose the driver to install.], und klicken Sie auf [Next].
8. Aktivieren Sie [Have Disk], bestätigen Sie, daß neben [Copy manufacturer's files from:] [A:] angezeigt wird, und klicken Sie dann auf [OK].
9. Wählen Sie den Monitor aus der angezeigten Liste aus, und klicken Sie auf [Next].
10. Vergewissern Sie sich, daß der Name des Monitors angezeigt wird, und klicken Sie auf [Finish]. Wenn [has not passed Windows Logo testing...] angezeigt wird, klicken Sie auf [Continue Anyway].
11. Klicken Sie auf [Close].
12. Klicken Sie auf [OK], und schließen Sie das Fenster.

### Installieren des ICC-Profiles

Installieren des Monitor-ICC-Profiles (Wenn die Setup-Informationen bereits installiert wurden, ist auch das Profil bereits installiert. Es braucht dann nicht mehr extra installiert zu werden.)

Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in Laufwerk A des Computers ein.
  2. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Start]. Wählen Sie unter [Settings] die Option [Control Panel].
  3. Doppelklicken Sie auf [Display].
  4. Klicken Sie auf [Settings] und [Advanced].
  5. Klicken Sie auf [General], und wählen Sie unter [Compatibility] die Option [Apply the new display setting without restarting]. Klicken Sie dann auf [Color Management].
  6. Klicken Sie auf [Add], und wählen Sie als Dateipfad [3 ½ Floppy [A:]] aus.
  7. Wählen Sie das Farbprofil, das Sie installieren möchten, und klicken Sie auf [Add].
  8. Wählen Sie das Profil, und klicken Sie auf [Set As Default].
  9. Klicken Sie auf [OK], und schließen Sie das Fenster.
- Bei Verwendung des ICC-Profiles setzen Sie [WHITE BALANCE] auf [STD].

# Informationen zum Profil ColorSync (Für MacOS)

## Informationen zum Profil ColorSync

ColorSync ist das Farbverwaltungssystem der Apple Corporation. Damit erkennt das System die Farbauflösung bei Verwendung mit einer kompatiblen Anwendung. Ein ColorSync-Profil beschreibt die Farbeigenschaften des LCD-Monitors.

### Hinweise:

- Das ColorSync-Profil dieses Monitors kann zusammen mit MacOS8.5 oder höher eingesetzt werden.
- Bei Verwendung des Profils ColorSync setzen Sie [WHITE BALANCE] auf [STD].

## Einstellen des Profils ColorSync

### Hinweise:

- Sie benötigen ein Diskettenlaufwerk. Außerdem muß auf Ihrem System **PC Exchange** oder **File Exchange** installiert sein.
  - Je nach dem verwendeten Computertyp oder Betriebssystem können die Befehlsnamen und Verfahren von den hier beschriebenen abweichen. Lesen Sie auch das Benutzerhandbuch Ihres Computers.
1. Legen Sie die (mitgelieferte) Utility Disk in das Diskettenlaufwerk des Computers ein.
  2. Kopieren Sie das zu verwendende Profil aus dem Mac-Ordner auf der Utility Disk in den Ordner ColorSync-Profil im Systemordner.
  3. Wählen Sie mit Hilfe von ColorSync im Kontrollfeld das zu verwendende Profil aus.



# Anweisungen zum Anbringen eines VESA-kompatiblen Monitorarms

Ein Arm oder Fuß basierend auf dem VESA-Standard (separat erhältlich) kann am Monitor angebracht werden.

Der Arm oder Fuß muß vom Kunden gesondert erworben werden.

## Verwendbare Arme oder Füße

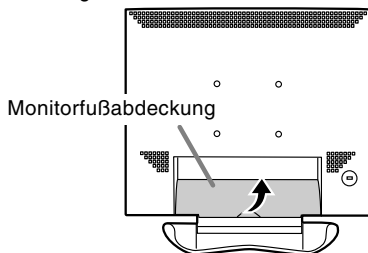
Wenn ein Arm oder Fuß installiert werden soll, ist folgendes zu beachten.

- Kompatibilität mit dem VESA-Standard
- Zwischen den Schraubenbohrungen in dem zu befestigenden Abschnitt muß ein Abstand von mindestens 100 mm x 100 mm vorliegen.
- Er darf nicht abfallen oder abbrechen, nachdem er am Monitor befestigt wurde.

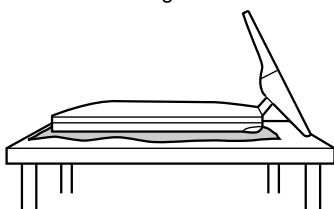
## Befestigen des Arms oder Fußes

- Achten Sie darauf, daß Sie das Kabel nicht überdehnen, und schließen Sie kein Verlängerungskabel an, da dies Funktionsstörungen hervorrufen kann.
- Neben diesen Anweisungen lesen Sie auch die Installationsanweisungen in der Anleitung, die im Lieferumfang des Arms oder Fußes enthalten ist.

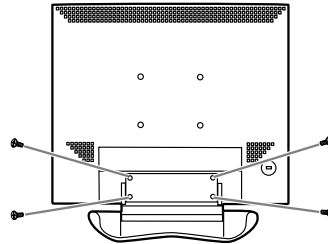
1. Müssen Sie den Monitor und den Computer ausschalten.
2. Trennen Sie die Netzadapter und Sie die RGB-Signalkabel ab.
3. Bauen Sie die Monitorfußabdeckung ab. Ziehen Sie den unteren Teil der Monitorfußabdeckung nach oben.



4. Breiten Sie ein weiches Tuch auf einer waagerechten Oberfläche aus.
5. Legen Sie den Monitor mit der Anzeigeseite nach unten darauf. Achten Sie dabei darauf, daß der Monitor nicht beschädigt wird.



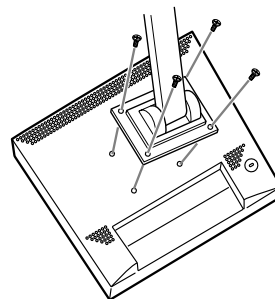
6. Lösen Sie die vier Schrauben, und nehmen Sie den Monitorfuß ab.



## Hinweise:

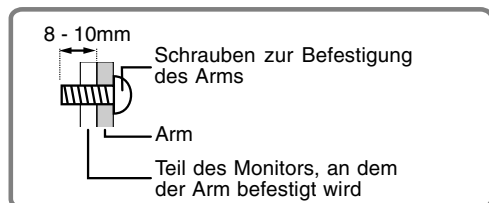
- Der Fuß ist nur für diesen Monitor bestimmt, verwenden Sie ihn für keine anderen Geräte oder nutzen Sie ihn auf keine andere Weise.
- Wir empfehlen, die vier abgenommenen Schrauben zusammen mit dem abgenommenen Fuß aufzubewahren, damit Sie den Fuß wieder mit den dazugehörigen Schrauben verwenden können. Die Verwendung anderer Schrauben kann den Monitor im Innern beschädigen.

7. Befestigen Sie den Arm mit den vier Schrauben am Monitor.



## Hinweis:

- Zur Befestigung des Arms sollten M4-Schrauben verwendet werden, die in einer Länge von 8 mm ~ 10 mm über die Fläche, an der sie befestigt werden, hervorstehen. Wenn Sie eine andere Schraubenart verwenden, kann der Monitor herunterfallen oder das Innere des Monitors beschädigt werden.



8. Schließen Sie die Netzadapter und Sie die RGB-Signalkabel ab.



# Table des matières

Avis aux utilisateurs américains . . . . .	60
TCO'95/99 . . . . .	61
Avis aux utilisateurs européens . . . . .	63
Avis aux utilisateurs britanniques . . . . .	64
Avis aux utilisateurs australiens . . . . .	64
Astuces et mesures de sécurité . . . . .	65
Description du produit . . . . .	66
Raccordement, activation et désactivation du moniteur . . . . .	68
Raccordement du moniteur à un ordinateur . . . . .	68
Raccordement du moniteur à une source d'alimentation . . . . .	68
Activation de l'alimentation . . . . .	69
Inversion entre les bornes d'entrée . . . . .	69
Désactivation de l'alimentation . . . . .	69
Réglage de l'image au moniteur . . . . .	70
Retour de tous les paramètres de réglage aux valeurs initiales . . . . .	70
Fonction de verrouillage des réglages . . . . .	70
Réglage du rétro-éclairage . . . . .	70
Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement analogique) . . . . .	71
Réglage automatique de l'image . . . . .	71
Réglage manuel de l'image . . . . .	72
Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement numérique) . . . . .	75
Entretien et réparation du moniteur . . . . .	77
Entretien du moniteur . . . . .	77
Stockage . . . . .	77
Dépannage . . . . .	77
Caractéristiques techniques . . . . .	78
Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur et au profil ICC (Pour Windows) . . . . .	81
Informations sur le profil ColorSync (Pour MacOS) . . . . .	84
Instructions relatives à l'installation d'un bras conforme VESA . . . . .	85

---

## Avis aux utilisateurs américains

---

---

### Déclaration FCC

AVERTISSEMENT – La réglementation FCC stipule que toute modification/changement non autorisé(e) apporté(e) à cet équipement et non expressément approuvé(e) par le fabricant peut annuler la capacité de l'utilisateur à se servir dudit équipement.

**Remarque :** Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, conformément à la section 15 de la réglementation FCC.

Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre toute interférence nocive dans le cadre d'une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et est susceptible d'irradier de l'énergie sous forme de radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, est susceptible de provoquer des interférences dommageables aux communications radio. Toutefois, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne surviendra dans le cadre d'une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences dommageables aux réceptions radio ou télévision (interférences pouvant être déterminées en éteignant puis en rallumant le matériel), l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou changer la position de l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement à une prise électrique située sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien spécialisé en TV/radio.

N'utilisez que les câbles et le cordon secteur joints avec l'appareil afin de garantir la conformité à la réglementation FCC relative aux équipements de calcul de classe B.

---

### Déclaration de conformité

#### Moniteur LCD couleurs SHARP LL-T1803-H/LL-T1803-B

Cet appareil répond à la section 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut causer d'interférences dommageables, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement de moindre capacité.

Tiers responsable :

SHARP ELECTRONICS CORPORATION  
Sharp Plaza, Mahwah, New Jersey 07430  
TEL :1-800-BE-SHARP

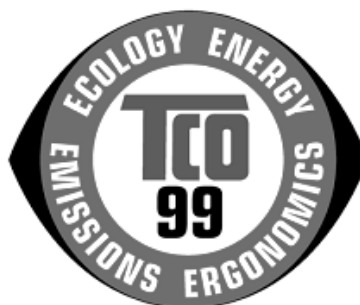


\* En sa qualité de partenaire du programme ENERGY STAR, SHARP a fait en sorte que ce produit réponde aux directives ENERGY STAR en matière d'économie d'énergie.

Ce produit contient des soudures étain-plomb ainsi qu'une lampe fluorescente contenant une petite quantité de mercure. Il se peut que la mise au rebut de ces composants soit régie par des réglementations d'ordre environnemental. Pour prendre connaissance des informations relatives à la mise au rebut ou au recyclage, il convient de contacter les autorités locales de votre région ou l'Electronics Industries Alliance à l'adresse suivante : [www.eiae.org](http://www.eiae.org)



LL-T1803-B



LL-T1803-H

### **Félicitations !**

Vous venez d'acquérir un produit agréé et estampillé TCO'95 ou TCO'99 ! Votre choix vous permet de disposer désormais d'un produit développé pour être utilisé dans un environnement professionnel. Votre achat a également contribué à réduire les nuisances pesant sur l'environnement et à favoriser le développement de produits électroniques adaptés à ce dernier.

Ce produit répond aux critères exigés par le programme TCO'95 ou TCO'99, qui assure la labellisation internationale et environnementale des ordinateurs personnels. Le programme de labellisation a été développé sous la forme d'une initiative conjointe mise sur pied par la TCO (Confédération suédoise des employés professionnels), Svenska Naturskyddsforeningen (Société suédoise pour la protection de la nature), Statens Energimyndighet (l'Administration nationale suédoise de l'énergie) et SEMKO AB.

Les critères d'agrément couvrent un large éventail de domaines : environnement, ergonomie, facilité d'utilisation, émission de champs électriques et magnétiques, consommation énergétique et électrique, sécurité et incendie.

### **Pourquoi avons-nous des ordinateurs certifiés « respectueux de l'environnement » ?**

Dans de nombreux pays, la labellisation environnementale est devenue une méthode bien établie pour encourager l'adaptation des biens de consommation et des services à l'environnement. En ce qui concerne les ordinateurs et autres appareils électroniques, le problème principal réside dans le fait que des substances nocives pour l'environnement sont utilisées à la fois pour le produit en lui-même et pour son processus de fabrication. Étant donné qu'il n'est jusqu'à présent pas possible de recycler de façon satisfaisante la majorité des pièces d'équipement électronique, la majeure partie de ces substances potentiellement nuisibles finissent tôt ou tard dans la nature.

D'autres caractéristiques d'un ordinateur, comme ses niveaux de consommation électrique, revêtent également une grande importance du double point de vue de l'environnement de travail (interne) et de l'environnement naturel (externe). Étant donné que toutes les méthodes de production d'électricité exercent un effet négatif sur l'environnement (notamment des pluies acides, des rejets à effet de serre, des déchets radioactifs), il est vital d'économiser l'énergie. Dans les bureaux, les appareils électriques sont souvent laissés allumés en permanence, et gaspillent dès lors une certaine quantité d'énergie.

### **Qu'implique la labellisation environnementale ?**

Les exigences environnementales ont été développées par Svenska Naturskyddsforeningen (Société suédoise pour la protection de la nature). Ces exigences imposent des restrictions à la présence et à l'usage de métaux lourds, de retardateurs de flamme au brome et au chlore, des CFC (fréons) et des solvants chlorés - parmi d'autres choses. Le produit doit être préparé pour être recyclé et le fabricant est dans l'obligation de mener une politique environnementale à laquelle il doit souscrire dans chaque pays où la société met en œuvre sa politique opérationnelle.

Les impératifs énergétiques exigent qu'au terme d'une certaine période d'inactivité, l'ordinateur et/ou l'écran limite sa consommation électrique à un niveau inférieur (en une ou plusieurs phases). La durée de réactivation de l'ordinateur devra être raisonnable pour l'utilisateur.

Vous trouverez ci-dessous un bref résumé des exigences environnementales auxquelles répond ce produit. Le document répertoriant l'ensemble des critères environnementaux peut être commandé à l'adresse suivante :

#### **TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax : +46 8 782 92 07

Email (Internet) : [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Les informations actualisées relatives aux produits agréés et labellisés TCO'99 peuvent également être obtenues via Internet, à l'adresse : <http://www.tco-info.com/>

## Exigences environnementales

### Retardateurs de flamme

Les retardateurs de flamme sont présents dans les cartes à circuits imprimés, les câbles, les fils, les boîtiers et enceintes closes. Leur objectif est de prévenir, ou tout au moins de retarder, la propagation du feu. Jusqu'à 30 % du plastique contenu dans un boîtier d'ordinateur peut être composé de substances retardatrices de flamme. La plupart des retardateurs de flamme contiennent du brome ou du chlore, lesquels sont chimiquement apparentés à un autre groupe de produits toxiques pour l'environnement, les PCB. Tant les retardateurs de flamme contenant du brome ou du chlore que les PCB sont soupçonnés de provoquer des effets graves sur la santé, y compris des dommages au mode de reproduction des oiseaux et des mammifères piscivores (dommages dus aux processus d'accumulation biologique\*). Des retardateurs de flamme ont été trouvés dans le sang humain et les chercheurs redoutent les perturbations qui pourraient survenir dans le développement des fœtus.

Les normes TCO'95 et TCO'99 ad hoc exigent que les composants plastiques pesant plus de 25 grammes ne contiennent pas de retardateurs de flamme à base de chrome ou de chlore à liaison organique. Les retardateurs de flamme sont autorisés dans les cartes de circuits imprimés étant donné qu'il n'existe aucune substance de substitution possible.

### Cadmium \*\*

Le cadmium est présent dans les batteries rechargeables et dans les couches génératrices de couleur de certains écrans d'ordinateur. Le cadmium affecte le système nerveux et il est toxique à doses élevées. La norme TCO'95 correspondante stipule que les batteries ne doivent pas contenir plus de 25 ppm (particules par million) de cadmium. Les couches génératrices de couleur des écrans d'ordinateur ne doivent pas contenir de cadmium du tout.

La norme TCO'99 correspondante stipule que les batteries, les couches génératrices de couleur des écrans d'ordinateur ainsi que les composants électriques ou électroniques ne peuvent pas contenir de cadmium.

### Mercuré \*\*

On trouve parfois du mercure dans les batteries, les relais et les commutateurs. Il affecte le système nerveux et il est toxique à doses élevées. La norme TCO'95 stipule que les batteries ne peuvent pas contenir plus de 25 ppm (particules par million) de mercure. La norme TCO'99 appropriée stipule que les batteries ne devraient pas contenir de mercure.

Les deux normes, TCO'95 et TCO'99, exigent qu'aucune trace de mercure ne soit présente dans aucun des composants électriques ou électroniques liés à l'appareil labellisé. Il y a cependant une exception à ce principe. Pour l'instant, le mercure reste autorisé dans le système rétro éclairé des moniteurs plats, étant donné qu'il n'existe actuellement aucune substance de substitution disponible dans le commerce. TCO envisage d'éliminer cette exception dès qu'une alternative sans mercure sera disponible.

### CFC (fréons)

Les normes TCO'95 et TCO'99 ad hoc stipulent que l'on ne peut utiliser ni CFC, ni HCFC durant les processus de fabrication et d'assemblage du produit. Les CFC (fréons) sont parfois utilisés pour nettoyer les cartes de circuits imprimés. Les CFC dégradent l'ozone et endommagent dès lors la couche d'ozone de la stratosphère, provoquant une intensification du rayonnement ultraviolet sur la terre, laquelle produit à son tour une augmentation du risque de cancer de la peau (mélanome malin).

### Plomb\*\*

On trouve du plomb dans les tubes cathodiques, les écrans d'affichage, les soudures et les condensateurs. Le plomb affecte le système nerveux et, à doses plus élevées, est responsable du saturnisme (empoisonnement au plomb). Les normes TCO'95 et TCO'99 autorisent le recours au plomb étant donné qu'aucun produit de remplacement n'a encore été développé.

\* La bio-accumulation se définit comme étant l'accumulation de substances dans les organismes vivants.

\*\* Le plomb, le cadmium et le mercure sont des métaux lourds s'accumulant dans les organismes biologiques.

---

## Avis aux utilisateurs européens

---

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/EOK και 73/23/EOK, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/EOK.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som komplette ras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

### **CAUTION :**

TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, DISCONNECT THE AC CORD BEFORE SERVICING.

### **CAUTION :**

FOR A COMPLETE ELECTRICAL DISCONNECTION, PULL OUT THE MAIN PLUG.

### **VORSICHT :**

UM DIE STROMZUFUHR VOLLSTÄNDIG ZU UNTERBRECHEN, DEN NETZSTECKER HERAUSZIEHEN ENTFERNEN.

### **ATTENTION :**

POUR UN ARRÊT TOTAL DE L'APPAREIL, DEBRANCHEZ LA PRISE DU COURANT SECTEUR.

### **VARNING :**

FÖR TOTAL ELEKTRISK URKOPPLING, KOPPLA UR KONTAKTEN OCH.

### **PRECAUCION :**

PARA UNA COMPLETA DESCONEXION ELECTRICA DESENCHUFE LA CLAVIJA DE LA RED.

---

## Avis aux utilisateurs britanniques

---

### Destiné aux clients britanniques

#### IMPORTANT

Les fils du câble d'alimentation portent le code de couleurs suivant :

**VERT/JAUNE** : Terre  
**BLEU** : Neutre  
**MARRON** : Phase

Étant donné que les fils du câble d'alimentation de cet appareil peuvent ne pas correspondre aux marques colorées identifiant les bornes de votre prise, veuillez procéder de la manière suivante.

Le fil VERT/JAUNE doit être connecté à la borne de la prise marquée de la lettre E ou du symbole de terre  $\perp$  ou colorée en vert ou en vert/jaune.

Le fil BLEU doit être connecté à la borne marquée de la lettre N ou colorée en noir.

Le fil MARRON doit être connecté à la borne marquée de la lettre L ou colorée en rouge.

Assurez-vous que votre appareil est correctement connecté; si vous avez le moindre doute, consultez un électricien qualifié.

**"ATTENTION : CET APPAREIL DOIT ÊTRE CONNECTÉ A UNE PRISE TERRE "**

---

## Avis aux utilisateurs australiens

---

### Demandes d'intervention

Si une intervention sur l'appareil s'avère nécessaire, veuillez contacter votre revendeur ou Sharp Corporation Australia au numéro 1 300 13 50 22, qui vous communiquera les coordonnées du centre d'entretien agréé Sharp le plus proche de votre domicile.



# Astuces et mesures de sécurité

- Il arrive parfois que de minuscules taches ou points soient présents à l'écran du moniteur. Il s'agit d'une caractéristique courante des moniteurs à cristaux liquides, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Le moniteur LCD a été conçu à partir d'une technologie très élaborée. Les pixels parfaitement opérationnels comptent pour 99,99 % du nombre total de pixels. Cependant, il faut admettre que le 0,01 % de pixels restants peuvent être absents ou plus lumineux qu'à l'habitude.
- Ne pas laisser le moniteur en veille inutilement pendant de longues périodes car cela pourrait provoquer l'apparition d'image récurrente.
- Si la luminosité est ajustée à son réglage minimum, il peut s'avérer difficile de consulter le moniteur.
- La qualité du signal de l'ordinateur peut influencer la qualité de la diffusion du moniteur. Il est recommandé d'utiliser un ordinateur capable d'émettre des signaux vidéo de haute qualité.
- Ne pas faire subir de coups, légers ou forts au moniteur avec des objets durs.
- Il faut savoir que la société Sharp décline toute responsabilité en cas d'erreur survenue durant l'utilisation par le client ou une tierce personne, ainsi qu'en cas de dysfonctionnement ou d'un endommagement causé au produit en cours d'utilisation, excepté lorsque qu'un dédommagement sous garantie est reconnu par la loi.
- Ce moniteur ainsi que ces accessoires sont susceptibles d'évoluer sans avis préalable.

## Lieu d'installation

- Ne pas utiliser le moniteur dans un endroit faiblement ventilé, poussiéreux, relativement humide, ou encore là où il est susceptible d'entrer en contact avec de l'huile ou de la vapeur car cela pourrait provoquer un début d'incendie.
- S'assurer que le moniteur ne va pas entrer en contact avec de l'eau ou d'autres fluides. S'assurer que des agrafes ou des attaches trombones ne pénètrent pas à l'intérieur du moniteur car cela pourrait provoquer un début d'incendie ou un risque de chocs électriques.
- Ne pas installer le moniteur au-dessus d'objets instables ou dans des endroits peu sûrs. Ne pas permettre au moniteur de subir des chocs importants ou l'influence de vibrations. Laisser tomber le moniteur peut l'endommager sérieusement.
- Ne pas utiliser le moniteur dans des endroits où il est susceptible d'être exposé à la lumière directe du soleil, à proximité d'une source de chaleur ou partout ailleurs où il risque d'être soumis à des températures élevées ; cela peut mener à des dégagements excessifs de chaleur et conduire à un début d'incendie.

## Le cordon d'alimentation électrique

- Ne pas endommager le cordon d'alimentation, ne pas déposer d'objets lourds sur le cordon, ne pas l'étendre ni le plier de manière excessive. Ne pas y ajouter de rallonge non plus. Tout endommagement au cordon d'alimentation peut entraîner un début d'incendie ou des chocs électriques.
- N'utiliser que l'adaptateur en c.a. fourni avec le moniteur. Le fait d'utiliser un adaptateur en c.a. autre que celui qui est fourni avec le moniteur peut provoquer un début d'incendie.
- Insérer la prise d'alimentation directement dans la prise murale d'alimentation secteur. L'ajout d'une rallonge peut entraîner une surchauffe, voire un début d'incendie.

## Moniteur et liste des accessoires

- S'assurer que les éléments suivants sont bien présents dans l'emballage:
  - Moniteur LCD (1)
  - Adaptateur secteur (1)  
(nom du modèle : NL-A61J)
  - Câble du signal analogique (1)  
(nom du modèle : OLTGD15180001)
  - Disque utilitaire (pour Windows/Macintosh) (1)
  - Mode d'emploi (1)

## Remarques :

- Le câble de signal numérique (DVI-D 24 broches) est fourni séparément. (nom du modèle: NL-C01E)
- Il est conseillé de ne pas se débarrasser du carton d'emballage au cas où le moniteur devrait être transporté.
- Sharp Corporation détient les droits d'auteur du programme Utility Disk. Ne pas le reproduire sans autorisation préalable.

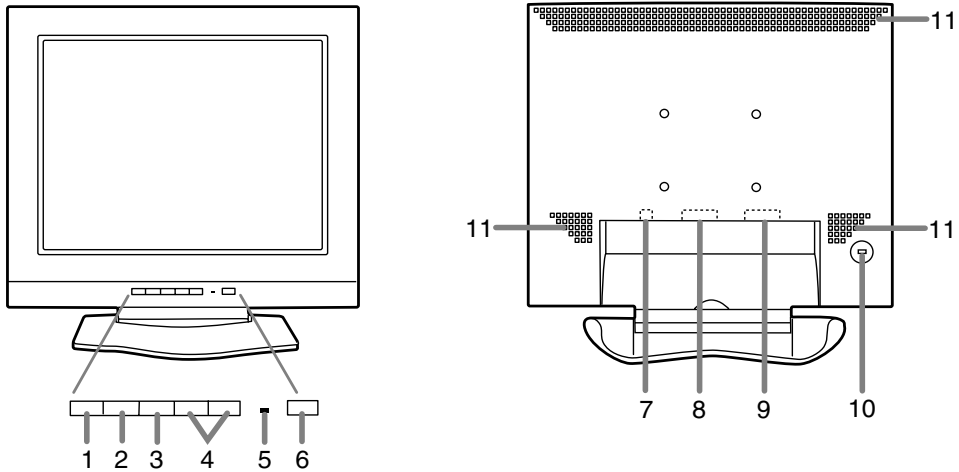
## Utilisation de l'adaptateur c.a.

- Ne pas utiliser l'adaptateur c.a. avec d'autres équipements que ceux qui sont spécifiés dans ce manuel.
- Débrancher l'adaptateur c.a. en cas de non-utilisation prolongée.
- Ne placer aucun objet sur l'adaptateur c.a.
- Ne pas utiliser l'adaptateur c.a. à l'extérieur.
- Ne pas essayer de réparer l'adaptateur secteur s'il est cassé ou fonctionne mal. Laisser le soin de l'entretien au technicien.
- Ne pas essayer d'ouvrir l'adaptateur c.a.
- Ne pas utiliser d'eau ni de chiffon humide pour nettoyer l'adaptateur c.a.

## Étendue du mode d'emploi

- Dans ce manuel, [WindowsXP] fera référence à Microsoft Windows XP, [WindowsMe] à Microsoft Windows Millenium, [Windows2000] à Microsoft Windows 2000, [Windows98] à Microsoft Windows 98, [Windows95] à Microsoft Windows 95, et [Windows3.1] à la version 3.1 de Microsoft Windows ; lorsqu'il n'y aura pas lieu de distinguer les programmes, le terme [Windows] sera utilisé.
- Microsoft et Windows sont des marques déposées de la Microsoft Corporation.
- Macintosh est une marque déposée de Apple Computer, Inc.

# Description du produit



1. Bouton INPUT .....Pour passer d'une borne d'entrée du signal à l'autre. (Borne d'entrée du signal analogique ↔ Borne d'entrée DVI-D)
2. Bouton MENU .....Ce bouton est utilisé pour faire apparaître, sélectionner et refermer le menu OSD (On Screen Display).
3. Bouton SELECT .....Ce bouton est utilisé pour sélectionné les options du menu lorsque le menu OSD est affiché à l'écran du moniteur.
4. ◀▶ boutons..... Lorsque le menu OSD est affiché :  
Ces boutons sont utilisés pour augmenter ou diminuer la valeur de l'option sélectionnée.  
Lorsque le menu OSD n'est pas affiché :  
Ces boutons sont utilisés pour ajuster la luminosité du rétro-éclairage du moniteur.
5. Diode d'alimentation ..... Cette diode est éclairée en vert lorsque le moniteur est en cours d'utilisation, et en orange lorsqu'il se trouve en mode veille (économie d'énergie).
6. Bouton d'alimentation
7. Borne d'alimentation
8. Borne d'entrée du signal analogique...A utiliser lors du raccordement à la borne de sortie analogique RVB de l'ordinateur.
9. Borne d'entrée DVI-D .....A utiliser lors du raccordement à la borne de sortie numérique RVB de l'ordinateur. Elle peut être raccordée à un ordinateur avec une borne de sortie compatible DVI (broche DVI-D24 ou broche DVI-I29) et avec une capacité de sortie SXGA. (Selon l'ordinateur à raccorder, un affichage correct peut être possible ou non.)  
En vue de réaliser la connexion, il est indispensable de se procurer un câble de signal numérique (nom du modèle : NL-C01E)
10. Ancrage du verrou de sécurité .....En installant un verrou de sécurité (à acheter séparément) sur le point d'ancrage du verrou, le moniteur reste fixé et ne peut donc pas être transporté.  
Les trous de prévention antivol sont adaptés aux systèmes de sécurité Kensington Micro Saver.
11. Ouvertures de ventilation .....Remarque : Ne jamais obstruer les ouvertures de ventilation car cela peut entraîner une surchauffe à l'intérieur du moniteur et provoquer un dysfonctionnement.

## Description du produit

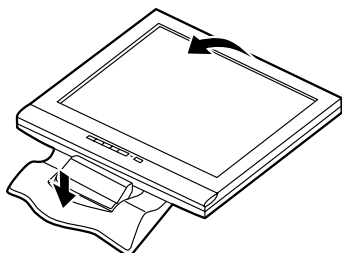
### Relevage et réglage de l'inclinaison du moniteur

#### Attention :

- Une pression des mains sur l'écran LCD peut provoquer un endommagement.
- prendre garde de ne pas se coincer les doigts.

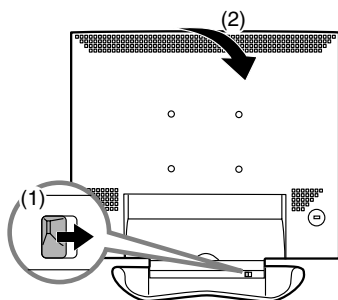
#### Relevage du moniteur

Appuyer sur le support et relever la partie supérieure du moniteur.



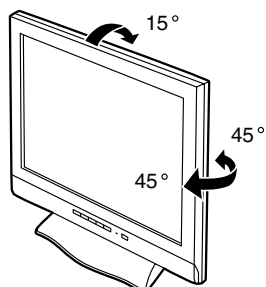
#### Repliement du moniteur

1. Enlever l'adaptateur secteur et câble de signal RVB.
2. Si des réglages sont apportés au moniteur, il convient de placer celui-ci à la verticale.
3. Tout en enfonçant le bouton arrière de déblocage du verrouillage (1), replier doucement le moniteur (2).



#### Réglage de l'inclinaison

Trouver l'inclinaison idéale pour bien voir.



# Raccordement, activation et désactivation du moniteur

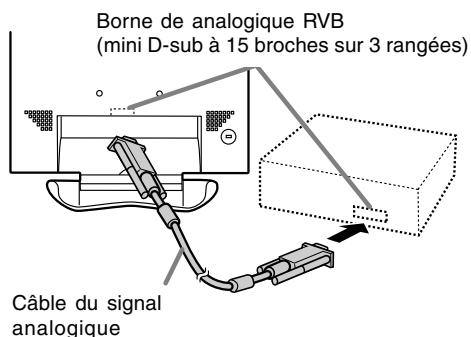
## Attention :

- Lors du raccordement, s'assurer que l'alimentation tant du moniteur que de l'ordinateur est désactivée.
- Ne pas courber le câble de manière excessive ni y ajouter de rallonge car cela peut provoquer un dysfonctionnement.

## Raccordement du moniteur à un ordinateur

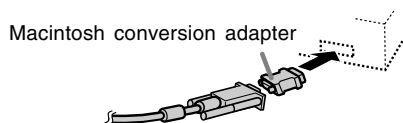
### Raccordement analogique RVB

Connecter le câble de signal analogique de cet appareil à l'ordinateur.



- Tout en prêtant attention à la direction du connecteur, insérer fermement le câble de signal à cet endroit et resserrer les vis des deux côtés.

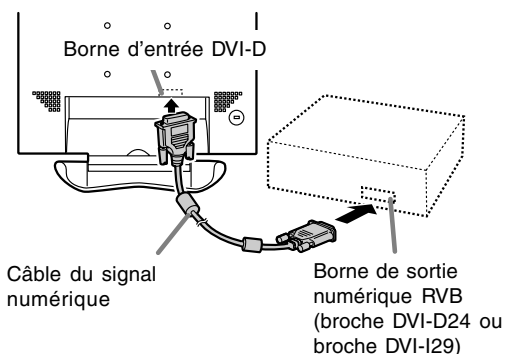
If connecting to a D-sub 15 pin 2 row Apple Power Macintosh, attach a Macintosh conversion adapter (to be purchased separately) to the analog signal cable.



### Raccordement numérique RVB

Connexion du moniteur à un ordinateur via un câble de signal numérique.

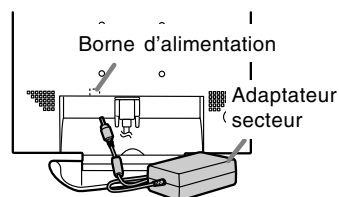
- Pour un raccordement RVB numérique, le moniteur est équipé d'une entrée pour un raccordement avec un ordinateur au moyen d'un connecteur de sortie compatible DVI (DVI-D 24 broches ou DVI-I 29 broches), avec possibilité de sortie en SXGA. (En fonction du type d'ordinateur à raccorder, l'écran risque de ne pas fonctionner correctement)



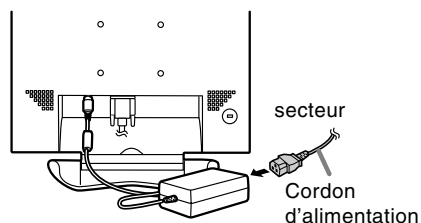
- Tout en prêtant attention à la direction du connecteur, insérer fermement le câble de signal à cet endroit et resserrer les vis des deux côtés.

## Raccordement du moniteur à une source d'alimentation

1. Connecter l'adaptateur secteur à la borne d'alimentation du moniteur.



2. Brancher le cordon d'alimentation dans l'adaptateur secteur et insérer la fiche d'alimentation dans la borne secteur.



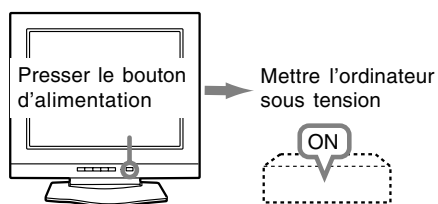
## Raccordement, activation et désactivation du moniteur

### Attention :

- Après avoir débranché l'adaptateur secteur ou le cordon d'alimentation, assurez-vous d'attendre au moins 10 secondes avant de le rebrancher. Si vous rebranchez l'appareil immédiatement après l'avoir débranché, il risque d'être endommagé et l'écran risque de ne pas fonctionner correctement ou de ne pas afficher d'image.

### Activation de l'alimentation

1. Presser le bouton d'alimentation du moniteur.
2. Mettre l'ordinateur sous tension.  
La diode d'alimentation s'allumera en vert, et le moniteur affichera une image.

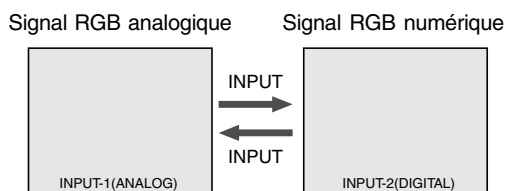


### Remarques: (avec un signal analogique)

- En cas de première utilisation du moniteur ou après avoir modifié les paramètres système en cours d'utilisation, effectuer un réglage automatique d'écran. (p.71)
- En cas de raccordement à un ordinateur portable, si l'écran de ce dernier est réglé de façon à afficher en même temps, l'écran MS-DOS peut ne pas s'afficher correctement. Dans ce cas, modifier les paramètres afin que le moniteur soit le seul à afficher.

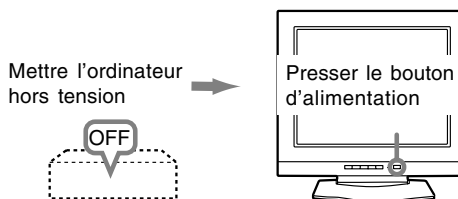
### Inversion entre les bornes d'entrée

Utiliser le bouton INPUT pour basculer entre les bornes d'entrée.



### Désactivation de l'alimentation

1. Mettre l'ordinateur hors tension.
2. Presser le bouton d'alimentation du moniteur.  
La diode d'alimentation s'éteint.



Si le moniteur devait ne pas être utilisé pendant une période de temps prolongée, s'assurer que la prise d'alimentation est débranchée de la prise secteur murale.

# Réglage de l'image au moniteur

## Pour le signal analogique

1. Effectuer tout d'abord un réglage automatique. (p. 71)
2. Effectuer au besoin un réglage manuel. (p. 72)

## Pour le signal numérique

Le moniteur peut généralement être utilisé sans réglage. Effectuer au besoin un réglage manuel. (p. 75)

### Remarque :

- Tous les réglages seront sauvegardés, même après la mise hors tension du moniteur.

## Retour de tous les paramètres de réglage aux valeurs initiales

Tous les paramètres peuvent revenir à leurs valeurs initiales définies en usine par une seule commande.

1. Mettre l'ordinateur hors tension.
2. Presser simultanément les boutons MENU et SELECT, ainsi que le bouton d'alimentation (c'est-à-dire réactiver l'alimentation). Lorsque [ALL RESET] apparaît à l'écran du moniteur, le retour aux valeurs initiales est exécuté.

### Remarque :

- Pendant que ALL RESET est affiché à l'écran du moniteur, les boutons de commande ne sont plus opérationnels.
- Il n'est pas possible de retourner aux valeurs initiales lorsque le réglage est verrouillé. Déverrouiller les réglages avant de tenter d'utiliser les boutons de commande.

## Fonction de verrouillage des réglages

En désactivant les boutons de commande (c'est-à-dire en les verrouillant), toute tentative de modification des valeurs sera vaine.

1. Mettre l'ordinateur hors tension.
2. Presser simultanément les boutons MENU et d'alimentation (c'est-à-dire allumer le moniteur). Continuer à presser le bouton jusqu'à ce que le message s'affiche.

Lorsque le menu est déverrouillé :

[ADJUSTMENT LOCKED] apparaîtra à l'écran du moniteur, et le verrouillage sera activé.

Lorsque le menu est verrouillé :

[ADJUSTMENT UNLOCKED] apparaîtra à l'écran du moniteur, et le verrouillage sera désactivé.

### Remarque :

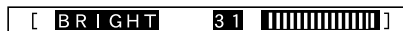
- Lorsque le verrouillage est actif, tous les boutons autres que le bouton d'alimentation ne sont plus opérationnels.

## Réglage du rétro-éclairage

La luminosité du rétro-éclairage peut être réglée.

Opérer les commandes sans que le menu du moniteur actif (OSD) ne soit affiché. Si le menu OSD est affiché, presser le bouton MENU (plusieurs fois si nécessaire) et commencer la procédure lorsque le menu a disparu.

1. Sans que le menu OSD ne soit affiché, presser le bouton ◀ ou le bouton ▶. La barre de luminosité BRIGHT apparaîtra dans la partie inférieure de l'écran du moniteur.



2. Régler au moyen du bouton ◀ (plus sombre) ou du bouton ▶ (plus clair).

La barre de réglage de la luminosité (BRIGHT) disparaît automatiquement quelques secondes après la dernière commande.

# Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement analogique)

## Réglage automatique de l'image

Les options CLOCK, PHASE, H-POS, V-POS du menu ADJUSTMENT peuvent être ajustées automatiquement.

### Remarque :

- Lors de la toute première installation du moniteur, ou après avoir changé un des paramètres de la configuration du système, effectuer un réglage automatique de l'écran avant l'utilisation.

## Affichage à l'écran pour le réglage automatique

D'abord afficher une image qui rend la totalité de l'écran du moniteur très lumineuse.

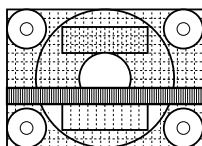
Si l'on se trouve sous un environnement Windows, on peut se servir du Modèle de réglage se trouvant sur le disque utilitaire.

### Ouverture de la mire de réglage (pour Windows)

Les explications qui suivent sont valables pour les versions 95/98/Me/2000/XP de Windows et considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A".

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Ouvrir [My Computer] et sélectionner [3 1/2 Floppy [A:]]. S'il s'agit de Windows 3.1, ouvrir [File Manager] et choisir lecteur A.
3. Double-cliquer sur [Adj\_uty.exe] pour lancer le programme de réglage. La mire de réglage apparaîtra.

Mire de réglage

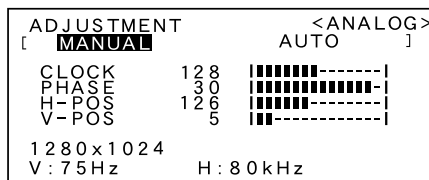


### Remarques :

- Après avoir effectué les réglages, presser la touche [Esc] de l'ordinateur pour quitter le programme de réglage.
- Si le mode d'affichage de l'ordinateur utilisé est réglé sur 65K couleurs, il est possible de voir différents niveaux de couleurs dans chaque mire de couleurs ou il se peut que l'échelle de gris ait l'air colorée. (Ceci est dû aux caractéristiques techniques du signal d'entrée ; il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.)

## Comment procéder aux réglages

1. Presser le bouton MENU.  
Le menu ADJUSTMENT s'affiche.



2. Presser le bouton ►.  
Le moniteur s'assombrit et [ADJUSTING] est affiché. Au bout de quelques secondes, la boîte de dialogue ADJUSTMENT réapparaît. (Le réglage automatique est à présent terminé.)
3. Enfoncer 4 fois le bouton MENU pour faire disparaître le menu OSD.

### Remarques :

- Dans la plupart des cas, le réglage automatique s'avère suffisant.
- Si nécessaire, en raison d'un des facteurs suivants, des réglages manuels (p. 72) peuvent être effectués après un réglage automatique.
  - Lorsqu'un réglage fin est nécessaire.
  - Lorsque les signaux vidéo d'entrée de l'ordinateur sont de type Composite Sync ou Sync On green.  
(Il se peut que le réglage automatique soit impossible.)
  - Lorsque [OUT OF ADJUST] est affiché.  
(Lorsque le moniteur affiche une image complètement noire, il se peut que le réglage automatique de l'écran ne soit pas opérationnel. Lors de la réalisation d'un réglage automatique, veiller soit à utiliser le modèle de réglage, soit à essayer d'afficher une image très claire.)

# Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement analogique)

## Réglage manuel de l'image

Des réglages peuvent être effectués au moyen du menu du moniteur actif (OSD) proposé.

### Affichage à l'écran pour le réglage

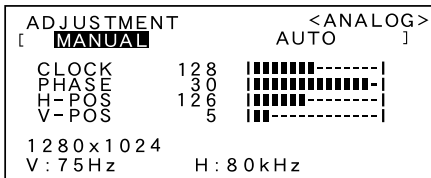
Si l'on se trouve sous un environnement Windows, ouvrir le Modèle de réglage se trouvant sur le disque utilitaire. (p. 71)

Si le système utilisé ne se trouve pas sous un environnement Windows, il est impossible d'utiliser le Modèle de Réglage. C'est pourquoi il s'agit d'afficher une image rendant la totalité de l'écran clair et de régler celui-ci en inspectant visuellement sa nuance réelle.

### Comment procéder aux réglages

1. Presser le bouton MENU.

Le menu ADJUSTMENT s'affiche.



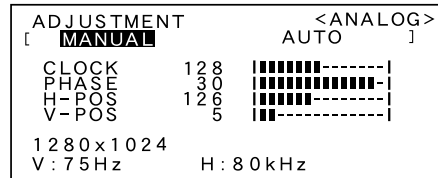
A ce moment des options de menu peuvent être réglées.

À chaque fois que le bouton MENU est pressé, le menu suivant est sélectionné. (le menu ADJUSTMENT → GAIN CONTROL → WHITE BALANCE → MODE SELECT → OSD disparaît)

### Remarques :

- Le menu OSD disparaît automatiquement quelques secondes après la dernière commande.
- Cette explication se base sur l'utilisation du modèle de réglage (pour Windows) en vue de réaliser des réglages.

## Menu ADJUSTMENT



MANUAL: Les options individuelles du menu sont réglées manuellement.

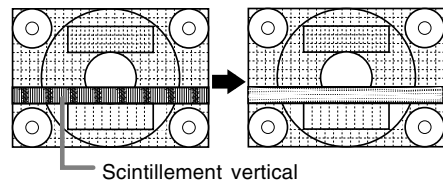
AUTO : Chaque option du menu est réglée automatiquement.

### Remarques :

- Presser le bouton ► pour sélectionner [AUTO].
- Pour choisir une option du menu : Bouton SELECT
- Pour passer au menu suivant : Bouton MENU

### CLOCK (HORLOGE)

L'illustration suivante montre comment le réglage doit s'opérer de manière à ce que le scintillement vertical soit minimisé. (Boutons ◀▶)

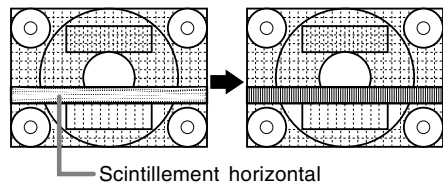


### PHASE

L'illustration suivante montre comment le réglage doit s'opérer de manière à ce que le scintillement horizontal soit minimisé. (Boutons ◀▶)

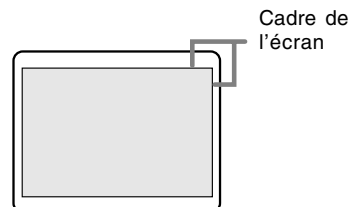
### Remarque :

- Les réglages de la PHASE ne doivent être effectués qu'après avoir réglé l'HORLOGE correctement.



### H-POS (positionnement horizontal) et V-POS (positionnement vertical).

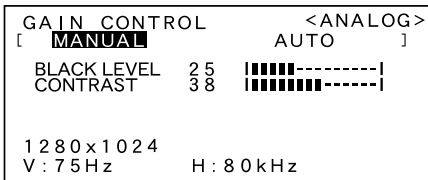
Pour centrer l'image dans les limites de l'écran du moniteur, régler les valeur gauche et droite (H-POS) ainsi que les valeurs haut et bas (V-POS). (Boutons ◀▶)





# Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement analogique)

## Menu GAIN CONTROL



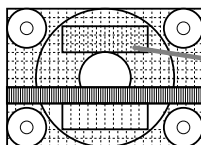
- MANUEL :** Les options individuelles du menu sont réglées manuellement.
- AUTO :** Chaque option du menu est automatiquement réglée via la fonction de Auto Gain Control\*.

### Remarques :

- Presser le bouton ► pour sélectionner [AUTO].
  - Pour choisir une option du menu : Bouton SELECT
  - Pour passer au menu suivant : Bouton MENU
- \* Fonction de réglage automatique des couleurs
- La commande du réglage automatique des couleurs ajuste le contraste et le niveau de noir en se basant sur la couleur la plus claire de l'image diffusée. Si le modèle de réglage n'est pas utilisé, il est nécessaire de préserver une zone de blanc d'au moins 5 x 5 mm ; si ce n'est pas le cas, il se peut que les réglages ne soient pas possibles. (Dans ce cas, le message [OUT OF ADJUST] apparaît et les valeurs des paramètres restent inchangées.)
  - Si le signal émis par l'ordinateur est composite sync ou sync sur vert, le réglage automatique ne peut être exécuté. Exécuter un réglage manuel.

### BLACK LEVEL

La luminosité totale du moniteur peut être réglée tout en visualisant le modèle de couleurs. (Boutons ◀▶)

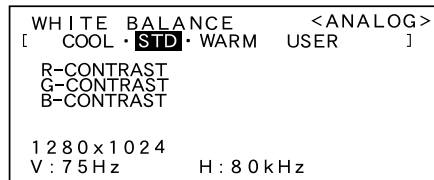


Modèle de couleurs

### CONTRAST

Tout en visualisant le modèle de couleurs, des réglages peuvent être effectués de manière à ce que toutes les graduations apparaissent. (Boutons ◀▶)

## Menu WHITE BALANCE



### Remarques :

- En ce qui concerne les paramètres autres que les [STD], toutes les graduations ne peuvent pas être affichées. Pour afficher toutes les graduations, définir le paramètre sur [STD].
- Utiliser les boutons ◀▶ pour sélectionner [COOL], [:], [STD], [:], [WARM] ou [USER].
- Le fait de sélectionner [USER], permettra d'afficher les valeurs de réglage pour [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] et [B-CONTRAST], afin de pouvoir effectuer des réglages fins.
- Utiliser le bouton SELECT pour sélectionner [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] et [B-CONTRAST].
- Pour passer au menu suivant : Bouton MENU

**COOL.....** Nuance de couleur plus bleutée que la couleur standard

- ..... Nuance de couleur légèrement plus bleutée que la couleur standard

**STD .....** Paramètre standard de nuance de couleurs

- ..... Nuance de couleur légèrement plus rougeâtre que la couleur standard

**WARM ...** Nuance de couleur plus rougeâtre que la couleur standard

### USER

- R-CONTRAST ... bouton ◀ pour le bleu-vert  
 bouton ▶ pour le rouge
- G-CONTRAST ... bouton ◀ pour le violet  
 bouton ▶ pour le vert
- B-CONTRAST ... bouton ◀ pour le jaune  
 bouton ▶ pour le bleu

## Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement analogique)

### Menu MODE SELECT

MODE SELECT	<ANALOG>	
[ OSD H-POSITION ]		
OSD V-POSITION		
INPUT	VESA	MAC
400 LINES	640	720
SCALING	LEVEL 1	LEVEL 2
LANGUAGE		
1280x1024		
V: 75 Hz	H: 80 kHz	

#### Remarques :

- En fonction de la résolution du signal d'entrée, même si les options peuvent être sélectionnées, l'affichage ne peut pas être modifié.
- Pour choisir une option du menu: Bouton SELECT
- Lorsque le réglage est terminé: Bouton MENU

### OSD H-POSITION (positionnement horizontal OSD)

Le positionnement de l'affichage OSD peut être modifié vers la gauche et vers la droite.

(Boutons ◀▶)

### OSD V-POSITION (positionnement vertical OSD)

Le positionnement de l'affichage OSD peut être modifié vers le haut et vers le bas. (Boutons ◀▶)

### INPUT (mode entrée)

Le mode d'entrée peut être réglé. (Boutons ◀▶)

VESA: Mode VESA

MAC: Mode Macintosh

### 400 LINES (degré de résolution)

Il est possible d'utiliser une résolution horizontale d'écran de 400 lignes lors de la saisie de texte US, etc. (Boutons ◀▶)

640: Mode 640 X 400 points

720: Mode 720 x 400 points

(saisie de texte US, etc.)

#### Remarque :

- Étant donné que la résolution du signal d'entrée pour les moniteurs autres que les 400 lignes se règle automatiquement, il n'y a aucune raison de la définir.

### SCALING (Compensation de l'extension de l'écran)

Donne à l'image la définition maximale quand l'extension de l'écran est sélectionnée.

(Boutons ◀▶)

### LANGUAGE (LANGUE)

Il est possible de choisir la langue d'affichage du menu OSD.

1. Enfoncer le bouton ▶.  
Le menu de sélection de la langue d'affichage (LANGUAGE) apparaît.
2. Sélectionner la langue souhaitée via le bouton SELECT.
3. Presser le bouton MENU ou le bouton ▶, et le menu de sélection de la langue d'affichage disparaîtra.

# Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement numérique)

Des réglages peuvent être effectués au moyen du menu interactif (OSD) proposé.

## Affichage à l'écran pour le réglage

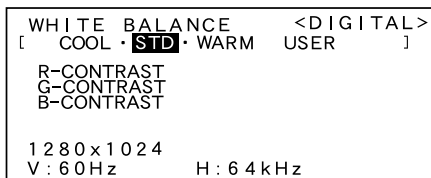
Si l'on se trouve sous un environnement Windows, ouvrir le Modèle de réglage se trouvant sur le disque utilitaire. (p. 71)

Si le système utilisé ne se trouve pas sous un environnement Windows, il est impossible d'utiliser le Modèle de Réglage. C'est pourquoi il s'agit d'afficher une image rendant la totalité de l'écran clair et de régler celui-ci en inspectant visuellement sa nuance réelle.

## Comment procéder aux réglages

1. Presser le bouton MENU.

Le menu WHITE BALANCE s'affiche.



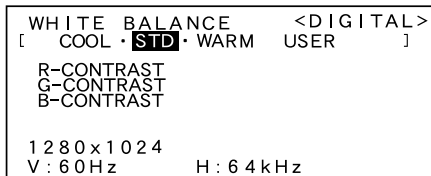
À ce stade, les options principales du menu peuvent être réglées.

À chaque fois que le bouton MENU est pressé, le menu suivant est sélectionné. (Le menu WHITE BALANCE → MODE SELECT → le menu OSD disparaît)

## Remarques :

- Le menu OSD disparaît automatiquement quelques secondes après la dernière commande.
- Cette explication se base sur l'utilisation du Modèle de réglage (pour Windows) en vue de réaliser des réglages.

## Menu WHITE BALANCE



## Remarques :

- En ce qui concerne les paramètres autres que les [STD], toutes les graduations ne peuvent pas être affichées. Pour afficher toutes les graduations, définir le paramètre sur [STD].
- Utiliser les boutons ◀ ▶ pour sélectionner [COOL], [·], [STD], [·], [WARM] ou [USER].
- Le fait de sélectionner [USER], permettra d'afficher les valeurs de réglage pour [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] et [B-CONTRAST], afin de pouvoir effectuer des réglages fins.
- Utiliser le bouton SELECT pour sélectionner [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] et [B-CONTRAST].
- Pour passer au menu suivant : Bouton MENU

COOL.....Nuance de couleur plus bleutée que la couleur standard

- .....Nuance de couleur légèrement plus bleutée que la couleur standard

STD .....Paramètre standard de nuance de couleurs

- .....Nuance de couleur légèrement plus rougeâtre que la couleur standard

WARM ...Nuance de couleur plus rougeâtre que la couleur standard

## USER

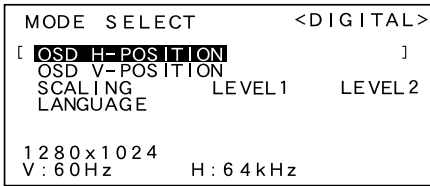
R-CONTRAST ... bouton ◀ pour le bleu-vert  
bouton ▶ pour le rouge

G-CONTRAST ... bouton ◀ pour le violet  
bouton ▶ pour le vert

B-CONTRAST ... bouton ◀ pour le jaune  
bouton ▶ pour le bleu

## Réglage de l'image du moniteur (avec un raccordement numérique)

### Menu **MODE SELECT**



#### Remarques :

- En fonction de la résolution du signal d'entrée, même si les options peuvent être sélectionnées, l'affichage ne peut pas être modifié.
- Pour choisir une option du menu: Bouton SELECT
- Lorsque le réglage est terminé: Bouton MENU

#### **OSD H-POSITION (positionnement horizontal OSD)**

Le positionnement de l'affichage OSD peut être modifié vers la gauche et vers la droite.

(Boutons ◀▶)

#### **OSD V-POSITION (positionnement vertical OSD)**

Le positionnement de l'affichage OSD peut être modifié vers le haut et vers le bas. (Boutons ◀▶)

#### **SCALING (Compensation de l'extension de l'écran)**

Donne à l'image la définition maximale quand l'extension de l'écran est sélectionnée.

(Boutons ◀▶)

#### **LANGUAGE (LANGUE)**

Il est possible de choisir la langue d'affichage du menu OSD.

1. Enfoncer le bouton ▶.  
Le menu de sélection de la langue d'affichage (LANGUAGE) apparaît.
2. Sélectionner la langue souhaitée via le bouton SELECT.
3. Presser le bouton MENU ou le bouton ▶, et le menu de sélection de la langue d'affichage disparaîtra.

# Entretien et réparation du moniteur

## Entretien du moniteur

Toujours débrancher la prise de l'alimentation murale en c.a. lors du nettoyage du moniteur.

### Châssis et panneau de réglage

Utiliser un chiffon doux et sec pour éliminer les poussières du châssis et du panneau de réglage.

Si le châssis et le panneau de commande s'avèrent vraiment sales, imbiber le chiffon doux avec un détergent neutre, le tordre et éliminer les saletés.

### Dalle LCD

Utiliser un chiffon doux et sec pour éliminer les poussières de la surface de la dalle du moniteur. (Un chiffon doux tel qu'une gaze utilisée pour le nettoyage des lentilles est idéal).

#### ATTENTION !

- Ne jamais utiliser de dissolvant, d'essence, d'alcool, de nettoyant pour vitre, etc. car ceux-ci peuvent décolorer ou altérer le moniteur.
- Ne jamais frotter le moniteur avec des matériaux durs ni appliquer sur le moniteur des pressions excessives car celui-ci peut resté marqué ; cela peut également entraîner des dysfonctionnements.

## Stockage

Si le moniteur devait ne pas être utilisé pendant une période de temps prolongée, s'assurer que la prise d'alimentation est débranchée de la prise secteur murale.

#### ATTENTION !

Ne pas laisser le moniteur en contact avec des objets en caoutchouc ou en plastique pendant des périodes de temps prolongées car ceux-ci peuvent décolorer ou altérer le moniteur.

## Dépannage

Si le moniteur est jugé défectueux, vérifier les points suivants avant de l'emmener en réparation.

Si après cela, il ne fonctionne toujours pas correctement, contacter le magasin où il a été acheté ou votre mainteneur agréé Sharp le plus proche.

Les lampes de rétroéclairage du moniteur ont une durée de vie limitée.

- Si l'écran du moniteur s'assombrit, s'il scintille constamment ou ne s'éclaire plus, il peut s'avérer nécessaire de remplacer la lampe de rétroéclairage. Se renseigner auprès du revendeur ou du mainteneur agréé Sharp le plus proche. (Ne jamais tenter d'effectuer ce remplacement soi-même.)
- Au début de l'utilisation, en raison de la conception des lampes de rétroéclairage, il se peut que l'écran scintille. (Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.) Si cela se produit, essayer d'abord d'éteindre et de rallumer le moniteur.

Aucune image n'apparaît à l'écran du moniteur (La diode d'alimentation ne s'éclaire pas)

- L'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation sont-ils connectés correctement ? (p. 68)

Aucune image n'apparaît à l'écran du moniteur (La diode est éclairée)

- L'ordinateur est-il branché correctement ? (p. 68)
- L'ordinateur est-il branché ?
- La borne d'entrée du signal est-elle réglée sur la bonne ? (p. 69)
- La fréquence du signal de l'ordinateur correspond-elle aux caractéristiques techniques du moniteur ? (p. 79)
- L'ordinateur est-il en mode d'économie d'énergie ?

Les boutons de commande ne fonctionnent pas

- Le verrouillage est-il actif ? (p. 70)

L'image est déformée

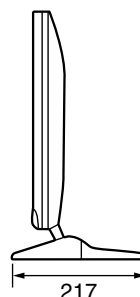
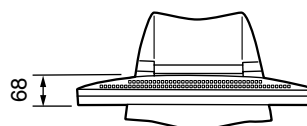
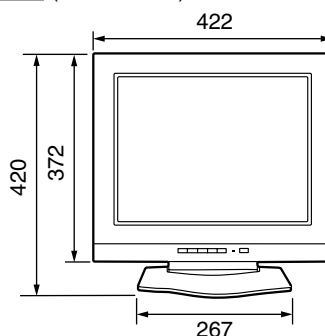
- La fréquence du signal de l'ordinateur correspond-elle aux caractéristiques techniques du moniteur ? (p. 79)
- Si on utilise le signal analogique, effectuer un réglage automatique. (p. 71)
- S'il est possible de modifier la fréquence sur l'ordinateur utilisé, modifier les valeurs vers une basse fréquence.

# Caractéristiques techniques

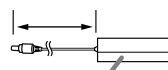
## Caractéristiques techniques du produit

- Moniteur LCD  
46 cm en diagonale  
Module TFT à cristaux liquides
- Résolution (max.)  
SXGA 1280 X 1024 pixels
- Couleurs affichables (max.)  
16,77 millions de couleurs (8 bits)
- Luminosité (max.)  
220cd/m<sup>2</sup>
- Définition  
0,2805(H) x 0,2805(V) mm
- Rapport de contraste  
400 :1
- Angle de visibilité  
Gauche-droite : 170° ; Haut-bas : 170°
- Surface d'affichage  
Horizontal : 359 mm x Vertical : 287,2 mm
- Signal vidéo  
Analogique : Analogique RVB (0.7Vp-p) [75Ω]  
Numérique : DVI standard basé sur 1.0
- Signal sync.  
Sync individuel (niveau TTL : +/-), type Sync  
On green, Composite Sync (niveau TTL : +/-)
- Compensation d'extension  
Affichage digital (élargissement de l'écran pour  
corriger VGA/SVGA/XGA)  
[expansion (surface totale de l'écran)]
- Plug & Play  
VESA : DDC1/DDC2B compatible
- Gestion de l'alimentation  
VESA : basé sur le DPMS  
DVI : basé sur le DMPM
- Raccordement entrées vidéo  
Mini D-sub 15 broches (3 rangées), DVI-D 24  
broches
- Inclinaison du moniteur  
Vers le haut 0° - 15°
- Rotation du moniteur  
90° de gauche à droite (de type platine tournante)
- Alimentation  
AC100-240V, 50/60Hz (utiliser un adaptateur  
secteur spécial, de type NL-A61J de la société  
Sharp)
- Température recommandée du lieu d'utilisation  
5 - 35°C
- Consommation d'électricité  
Maximum 49W (en mode veille : 3,5W)  
(Utiliser un adaptateur secteur spécial)
- Dimensions  
422(W) x 217(D) x 420(H) mm
- Poids  
Approx. 7,0kg  
Ecran uniquement, approx. 5,4kg

## Dimensions (Unités : mm)



Adaptateur secteur spécial  
Approx. 1,8 m



Approx. 110 (W) x 60 (D) x 30 (H)mm

Câble du signal analogique: Approx. 1,8 m

## Caractéristiques techniques

### Fréquences des signaux (analogique)

Mode affichage		Hsync	Vsync	Bande passante
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	35.1kHz	56Hz	36.0MHz
		37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
		67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz
Saisie de texte US	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz
Série Macintosh	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz
	1024x768	60.2kHz	75Hz	80.0MHz
	1152x870	68.7kHz	75Hz	100.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
Série Sun Ultra	1024x768	80.0kHz	75Hz	135.0MHz
		48.3kHz	60Hz	64.13MHz
		53.6kHz	66Hz	70.4MHz
	1152x900	56.6kHz	70Hz	74.25MHz
		61.8kHz	66Hz	94.88MHz
	1280x1024	71.8kHz	76.2Hz	108.23MHz
		71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz
		81.1kHz	76Hz	134.99MHz

- La résolution recommandée est 1280 x 1024.
- Toutes les fréquences sont non entrelacées.
- Les fréquences pour les séries Macintosh et Sun Ultra sont des valeurs de référence. Pour le raccordement, un autre adaptateur (vendu séparément) peut être nécessaire.
- Si le moniteur reçoit des signaux de fréquence non compatibles, le message [OUT OF TIMING] apparaîtra. Suivre le mode d'emploi de l'ordinateur utilisé pour régler la fréquence de manière à ce qu'elle soit compatible avec le moniteur.
- Si le moniteur ne reçoit pas de signal de fréquence (signal de synchronisation), le message [NO SIGNAL] apparaîtra.

### Fréquences des signaux (numérique)

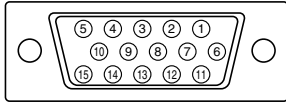
Mode affichage		Hsync	Vsync	Bande passante
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
		48.4kHz	60Hz	65.0MHz
	1024x768	56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
		67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
Saisie de texte US	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz

- La résolution recommandée est 1280 x 1024.
- Toutes les fréquences sont non entrelacées.
- Un ordinateur avec une borne de sortie conforme DVI (broche DVI-D24 ou DVI-I29) et avec une capacité de sortie SXGA peut être raccordé ici. Selon le type d'ordinateur raccordé, l'affichage peut ne pas fonctionner correctement.
- Si le moniteur reçoit des signaux de fréquence non compatibles, le message [OUT OF TIMING] apparaîtra. Suivre le mode d'emploi de l'ordinateur utilisé pour régler la fréquence de manière à ce qu'elle soit compatible avec le moniteur.
- Si le moniteur ne reçoit pas de signal de fréquence (signal de synchronisation), le message [NO SIGNAL] apparaîtra.

## Caractéristiques techniques

### La broche du connecteur d'entrée du signal analogique

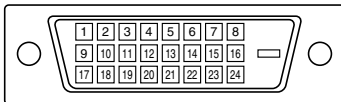
(Mini connecteur de type D-sub 15 broches)



N°	Fonction
1	Entrée du signal vidéo rouge
2	Entrée du signal vidéo vert
3	Entrée du signal vidéo bleu
4	GND
5	GND
6	Pour mise à la terre du signal vidéo rouge
7	Pour mise à la terre du signal vidéo vert
8	Pour mise à la terre du signal vidéo bleu
9	DDC+5V
10	N.C.
11	GND
12	Données DDC
13	Pour entrée signal H-sync.
14	Pour entrée signal V-sync.
15	Horloge DDC

### La broche du connecteur d'entrée DVI-D

(Connecteur DVI-D à 24 broches)



Non.	Fonction	Non.	Fonction
1	TMDS données 2-	13	N.C.
2	TMDS données 2+	14	+5V
3	Ecran TMDS données 2/4	15	GND
4	N.C.	16	Détection de surchauffe de la prise
5	N.C.	17	TMDS données 0-
6	DDC horloge	18	TMDS données 0+
7	DDC données	19	Ecran TMDS données 0/5
8	N.C.	20	N.C.
9	TMDS données 1-	21	N.C.
10	TMDS données 1+	22	Ecran horloge TMDS
11	Ecran TMDS données 1/3	23	Horloge TMDS +
12	N.C.	24	Horloge TMDS -

### Gestion de l'alimentation

Le moniteur est basé sur les normes VESA DPMS\*1 et DVI DMPM\*2

Pour activer la fonction de gestion de l'alimentation du moniteur, la carte vidéo et l'ordinateur doivent être conformes aux normes VESA DPMS et DVI DMPM.

\*1 DPMS : Display Power Management Signalling

Mode DPMS	Ecran	Consommation électrique	H-sync	V-sync
Activé	Affichage activé	49W	Oui	Oui
En veille	Affichage désactivé	3,5W	Non	Oui
Suspendu			Oui	Non
Désactivé			Non	Non

\*2 DMPM: Digital Monitor Power Management

Mode DMPM	Ecran	Consommation électrique
Activé	Affichage activé	49W
Désactivé	Affichage désactivé	3,5W

### DDC (Plug & Play)

Ce moniteur supporte la norme VESA DDC (Display Data Channel).

Le DDC est une norme de signal servant à exécuter les fonctions Plug & Play sur un moniteur ou un ordinateur. Il transfère des informations telles que le degré de résolution entre le moniteur et l'ordinateur. Il est possible d'utiliser cette fonction si l'ordinateur utilisé est conforme à la norme DDC et s'il est réglé de manière à pouvoir détecter un moniteur Plug & Play.

Il existe de nombreuses variétés de DDC en raison des différences entre les systèmes. Ce moniteur fonctionne selon les DDC1 et DDC2B.



# Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur et au profil ICC (Pour Windows)

En fonction du type d'ordinateur ou du système d'exploitation, il peut parfois s'avérer nécessaire d'utiliser l'ordinateur pour consulter les paramètres relatifs à la configuration du moniteur. Si c'est le cas, il convient de procéder comme suit pour installer sur l'ordinateur les fichiers relatifs à la configuration du moniteur. Le nom des commandes et les procédures peuvent varier en fonction du type d'ordinateur ou du système d'exploitation. Veiller à suivre le propre mode d'emploi de l'ordinateur tout en lisant ce qui suit.

## A propos du profil ICC

Le profil ICC (International Color Consortium) est un fichier qui décrit les caractéristiques des couleurs du moniteur LCD. En utilisant une application qui fonctionne de pair avec le profil ICC, un affichage avec des couleurs éclatantes peut être obtenu.

- Windows98/2000/Me/XP utilisent tous les trois le profil ICC.
- Lors de l'installation de Windows98/2000/Me/XP (décrite ci-après), le profil ICC s'installe également. Si l'on veut uniquement installer le programme ICC, il faut se reporter à la section **Installation du profil ICC** à la page 83.
- Lors de l'utilisation du profil ICC, régler la [WHITE BALANCE] sur [STD].

## Pour Windows 95

Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur sous Windows 95. Les messages Windows mentionnés dans le mode d'emploi suivant se réfèrent à la version anglaise de Windows. Les explications qui suivent considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A".

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cliquer sur le bouton [Start]. Dans le menu [Settings], choisir l'option [Control Panel].
3. Double-cliquer sur [Display].
4. Cliquer sur [Settings], sur [Advanced Properties], et sur [Monitor], et enfin sur [Change].
5. Cliquer sur [Have disk], confirmer que le [Copy manufacturer's files from :] est [A:] et ensuite cliquer sur [OK].
6. Confirmer la sélection des caractéristiques du moniteur et ensuite cliquer sur [OK].
7. S'assurer que le moniteur affiche une image, ensuite cliquer sur [Apply].
8. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.

## Pour Windows 98

Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur sous Windows 98, et au réglage du profil ICC du moniteur en tant que valeur par défaut. Les messages Windows mentionnés dans le mode d'emploi suivant se réfèrent à la version anglaise de Windows.

Les explications qui suivent considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A".

Si la boîte de dialogue "Add New Hardware Wizard" est affichée :

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cliquer sur [Next].
3. Cocher la case [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], ensuite cliquer sur [Next].
4. Lorsque [Models] apparaît, cliquer sur [Have disk], confirmer que le [Copy manufacturer's files from :] est [A:] et ensuite cliquer sur [OK].
5. Confirmer la sélection des caractéristiques du moniteur et ensuite cliquer sur [Next], [Next] et [Finish]. Si la boîte de dialogue "Add New Hardware Wizard" apparaît, répéter les commandes d'installation à partir du point 2.

Si la boîte de dialogue "Add New Hardware Wizard" n'est pas affichée :

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cliquer sur le bouton [Start]. Dans le menu [Settings], choisir l'option [Control Panel].
3. Double-cliquer sur [Display].
4. Cliquer sur [Settings], sur [Advanced], et sur [Monitor].
5. Dans [Options], cocher [Automatically detect Plug & Play monitors] et cliquer sur [Change].
6. Cliquer sur [Next].
7. Cocher la case [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], ensuite cliquer sur [Next].
8. Lorsque [Models] apparaît, cliquer sur [Have disk], confirmer que le [Copy manufacturer's files from:] est [A:] et ensuite cliquer sur [OK].
9. Confirmer la sélection des caractéristiques du moniteur et ensuite cliquer sur [Next], [Next] et [Finish].
10. S'assurer que le moniteur diffuse une image, ensuite cliquer sur [Apply].
11. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.

## Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur et au profil ICC (Pour Windows)

### Pour Windows 2000

Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur sous Windows 2000, et au réglage du profil ICC du moniteur en tant que valeur par défaut. Les messages Windows mentionnés dans le mode d'emploi suivant se réfèrent à la version anglaise de Windows.

Les explications qui suivent considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A".

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cliquer sur le bouton [Start]. Dans le menu [Settings], choisir l'option [Control Panel].
3. Double-cliquer sur [Display].
4. Cliquer sur [Settings], sur [Advanced], et sur [Monitor].
5. Cliquer sur [Properties], sur [Driver], et sur [Update Driver].
6. Lorsque [Update Device Driver Wizard] apparaît, cliquer sur [Next].
7. Cocher la case [Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver] et cliquer sur [Next].
8. Lorsque [Models] apparaît, cliquer sur [Have disk], et s'assurer que [Copy manufacturer's files from:] est [A:] et cliquer sur [OK].
9. Sélectionner le moniteur dans la liste déroulante et cliquer sur [Next].
10. Cliquer sur [Next], s'assurer que le nom du moniteur apparaît dans l'écran et cliquer sur [Finish]. Si [The Digital Signature Not Found] apparaît, cliquer [Yes].
11. Cliquer sur [Close].
12. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.

### Pour Windows Me

Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur sous Windows Me, et au réglage du profil ICC du moniteur en tant que valeur par défaut. Les messages Windows mentionnés dans le mode d'emploi suivant se réfèrent à la version anglaise de Windows.

Les explications qui suivent considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A".

Si la boîte de dialogue "Add New Hardware Wizard" est apparue :

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cocher la case [Specify the location of the driver [Advanced]] et cliquer [Next].
3. Cocher la case [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], ensuite cliquer sur [Next].
4. Lorsque [Models] apparaît, cliquer sur [Have disk], et s'assurer que [Copy manufacturer's files from:] est [A:] et cliquer sur [OK].
5. Sélectionner les caractéristiques du moniteur dans la liste et ensuite cliquer sur [Next], [Next] et [Finish]. Si la boîte de dialogue "Add New Hardware Wizard" apparaît, répéter les commandes d'installation à partir du point 2.

Si la boîte de dialogue "Add New Hardware Wizard" n'est pas apparue :

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cliquer sur le bouton [Start]. Dans le menu [Settings], choisir l'option [Control Panel].
3. Double-cliquer sur [Display].
4. Cliquer sur [Settings], sur [Advanced], et sur [Monitor].
5. Dans [Options], cocher [Automatically detect Plug & Play monitors] et cliquer sur [Change].
6. Cocher la case [Specify the location of the driver [Advanced]] et cliquer sur [Next].
7. Cocher la case [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] et cliquer sur [Next].
8. Lorsque [Models] apparaît, cliquer sur [Have disk], et s'assurer que [Copy manufacturer's files from:] est [A:] et cliquer sur [OK].
9. Sélectionner les caractéristiques du moniteur et ensuite cliquer sur [Next], [Next] et [Finish].
10. S'assurer que les caractéristiques du moniteur sont affichés, ensuite cliquer sur [Apply].
11. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.

## Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur et au profil ICC (Pour Windows)

### Pour Windows XP

Installation des fichiers relatifs au paramétrage du moniteur sous WindowXP, et au réglage du profil ICC du moniteur en tant que valeur par défaut. Les messages Windows mentionnés dans le mode d'emploi suivant se réfèrent à la version anglaise de Windows.

Les explications qui suivent considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A".

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cliquer sur le bouton [Start]. Sélectionner [Control Panel].
3. Double-cliquer sur [Display].
4. Cliquer sur [Settings], sur [Advanced], et sur [Monitor].
5. Cliquer sur [Properties], sur [Driver], et sur [Update Driver].
6. Lorsque [Hardware Update Wizard] apparaît, cocher la case [Install from a list or specific location [Advanced]] et cliquer sur [Next].
7. Cocher la case [Don't search. I will choose the driver to install.] et cliquer sur [Next].
8. Cliquer sur [Have disk], et s'assurer que [Copy manufacturer's files from:] est [A:] et cliquer sur [OK].
9. Sélectionner le moniteur dans la liste déroulante et cliquer sur [Next].
10. S'assurer que le nom du moniteur apparaît dans l'écran et cliquer sur [Finish]. Si [has not passed Windows Logo testing...] apparaît, cliquer [Continue Anyway].
11. Cliquer sur [Close].
12. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.

### Installation du profil ICC

Installation du profil ICC du moniteur (Si l'information relative à l'installation a déjà été installée, alors le profil l'a été également, et il n'est donc plus nécessaire de l'installer.)

Les explications qui suivent considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A".

1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur A de l'ordinateur.
  2. Cliquer sur le bouton [Start]. Dans le menu [Settings], choisir l'option [Control Panel].
  3. Double-cliquer sur [Display].
  4. Cliquer sur [Settings] et sur [Advanced].
  5. Cliquer sur [General] et dans [Compatibility] sélectionner [Apply the new display setting without restarting], ensuite cliquer sur [Color Management].
  6. Cliquer sur [Add], et sélectionner [3½ Floppy [A:]] comme emplacement du fichier.
  7. Choisir le profil de couleur souhaité et cliquer sur [Add].
  8. Choisir le profil et cliquer sur [Set As Default].
  9. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.
- Lors de l'utilisation du profil ICC, régler la [WHITE BALANCE] sur [STD].

# Informations sur le profil ColorSync (Pour MacOS)

## **A propos du profile ColorSync**

ColorSync est le système de gestion des couleurs de Apple Corporation et est une fonction qui permet de d'optimiser l'affichage des couleurs lors d'une utilisation avec une application compatible. Un profil ColorSync décrit les caractéristiques de couleur du moniteur LCD.

### **Remarques :**

- Le profil ColorSync de ce moniteur fonctionne sous MacOS8.5 ou version ultérieure.
- Lors de l'utilisation du profil ColorSync, régler la [WHITE BALANCE] sur [STD].

## **Configuration du profil ColorSync**

### **Remarques :**

- Un lecteur de disquette est nécessaire. De plus, **PC Exchange** ou **File Exchange** doit être installé sur votre ordinateur.
  - Le nom des commandes et les procédures peuvent varier en fonction du type d'ordinateur ou du système d'exploitation. Veiller à suivre le propre mode d'emploi de l'ordinateur tout en lisant ce qui suit :
1. Placer la disquette utilitaire (fournie) dans le lecteur de disquette de l'ordinateur.
  2. Copier le profil à utiliser du dossier Mac sur la disquette utilitaire vers le dossier du profil ColorSync situé dans le dossier système.
  3. En utilisant ColorSync sur le panneau de configuration, choisir le profil souhaité.

# Instructions relatives à l'installation d'un bras conforme VESA

Un bras ou un support conforme à la norme VESA (à acheter séparément) peut servir de support au moniteur.

L'acquisition du bras ou du support est laissée à l'appréciation du client.

## **Bras ou supports pouvant être utilisés**

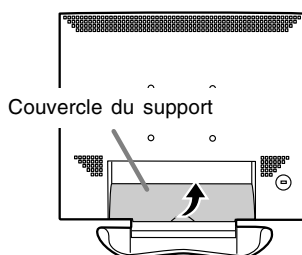
Les fixations doivent satisfaire aux points suivants :

- Compatibilité avec la norme VESA
- Subsistance d'un écart d'au moins 100 mm x 100 mm entre les trous des vis présents sur la section à fixer
- Le bras ou le support ne doit ni tomber ni se rompre après l'installation du moniteur.

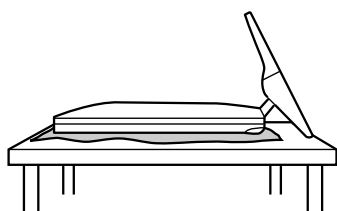
## **Comment fixer le bras ou le support**

- Ne pas courber le câble de manière excessive ni y ajouter de rallonge car cela peut provoquer un dysfonctionnement.
- Tout en suivant ces instructions, se reporter aux instructions relatives à l'installation dans le mode d'emploi qui accompagne le bras ou le support.

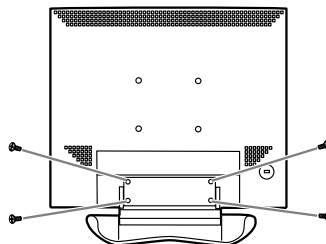
1. S'assurer que l'alimentation tant du moniteur que de l'ordinateur est désactivée.
2. Enlever l'adaptateur secteur et câble de signal RVB.
3. Retirer le couvercle du support.  
Tirer vers le haut la partie inférieure du couvercle du support.



4. Étendre un drap doux sur une surface horizontale adéquate.
5. Tout en prenant garde de ne pas endommager le moniteur, déposer avec précautions le moniteur l'écran tourné vers le bas.



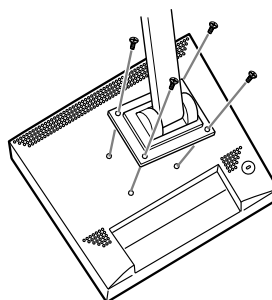
6. Enlever les quatre vis et ensuite le support du moniteur.



## **Remarques :**

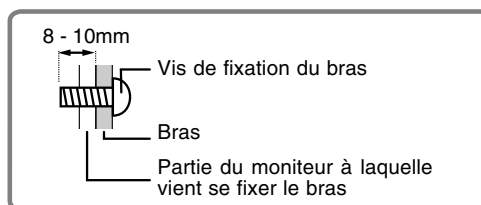
- Le support est conçu spécifiquement pour ce moniteur, ne pas l'utiliser pour un autre équipement ou à d'autres fins.
- il est conseillé de conserver ensemble les quatre vis retirées avec le support afin de pouvoir réutiliser le support en le fixant à l'aide des quatre vis adaptées. L'utilisation d'autres vis risque d'endommager le moniteur.

7. Fixer le bras au moniteur à l'aide des quatre vis.



## **Remarques :**

- Les vis servant à fixer le bras doivent être de type M4 d'une longueur de 8 mm à 10 mm dépassant de la surface à fixer. Utiliser d'autres types de vis peut provoquer la chute du moniteur ou un endommagement des pièces internes.



8. Connecter l'adaptateur secteur et câble de signal RVB.



# Indice

Avviso per gli utenti negli the USA . . . . .	88
TCO '95/'99 . . . . .	89
Avviso per gli utenti in Europa . . . . .	91
Avviso per gli utenti nel Regno Unito . . . . .	92
Avviso per gli utenti in Australia . . . . .	92
Suggerimenti e precauzioni per la sicurezza . . . . .	93
Descrizione del prodotto . . . . .	94
Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor . . . . .	96
Collegamento del monitor ad un computer . . . . .	96
Collegamento del monitor ad una sorgente di alimentazione elettrica . . . . .	96
Accensione . . . . .	97
Commutare tra i terminali di ingresso . . . . .	97
Spegnimento . . . . .	97
Regolazione della visualizzazione sullo schermo . . . . .	98
Reset di tutti i valori di regolazione . . . . .	98
Funzione di blocco delle regolazioni . . . . .	98
Regolazione della retroilluminazione . . . . .	98
Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento analogico) . . . . .	99
Regolazione automatica dello schermo . . . . .	99
Regolazione manuale dello schermo . . . . .	100
Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento digitale) . . . . .	103
Cura e riparazione del monitor . . . . .	105
Cura del monitor . . . . .	105
Immagazzinamento . . . . .	105
Ricerca ed eliminazione di inconvenienti . . . . .	105
Specifiche . . . . .	106
Installazione delle informazioni per il setup e del profilo ICC (Per Windows) . . . . .	109
Informazioni sul profilo ColorSync (Per MacOS) . . . . .	112
Istruzioni per collegare un braccio compatibile VESA . . . . .	113

---

## Avviso per gli utenti negli the USA

---

### Dichiarazione FCC

AVVERTIMENTO – I regolamenti FCC stabiliscono che qualsiasi cambiamento o modifica, apportati a quest'apparecchio senza l'espressa approvazione del fabbricante, possono invalidare la facoltà dell'utente di mettere in funzione questo apparecchio.

**Nota :** Questo apparecchio è stato sottoposto a prova e si è constatato che esso rientra nei limiti stabiliti per un dispositivo digitale di classe B in conformità alla Parte 15 dei regolamenti FCC.

Questi limiti sono calcolati in modo da provvedere ad una protezione ragionevole contro un'interferenza dannosa in un'installazione residenziale. Quest'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare dell'energia a radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità alle istruzioni, può provocare un'interferenza dannosa alle radiocomunicazioni. Tuttavia, non vi è nessuna garanzia che l'interferenza non possa verificarsi in un'installazione particolare. Se quest'apparecchiatura provoca un'interferenza dannosa per la ricezione radiofonica o televisiva, e quest'interferenza si può rilevare spegnendo ed accendendo l'apparecchiatura stessa, si invita l'utente a correggere l'interferenza mediante uno o più provvedimenti tra i seguenti.

- Cambiare l'orientamento dell'antenna ricevente oppure spostarla.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura ed il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa di corrente posta su un circuito diverso da quello al quale il ricevitore è collegato.
- Consultare il rivenditore oppure un tecnico radio / TV con esperienza per ricevere un aiuto.

Non usate nulla di diverso dai cavi e dal cordone rete in alternata acclusi, per assicurare la conformità con i regolamenti FCC per apparecchiature di elaborazione dati di classe B.

---

### Dichiarazione di conformità

#### Monitor LCD a colori SHARP LL-T1803-H/LL-T1803-B

Quest'apparecchio è conforme alla parte 15 dei regolamenti FCC. Il funzionamento è sottoposto alle seguenti condizioni : (1) questo dispositivo non deve causare nessun'interferenza dannosa e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, ivi compresa l'interferenza che possa provocare un funzionamento in misura inferiore al normale.

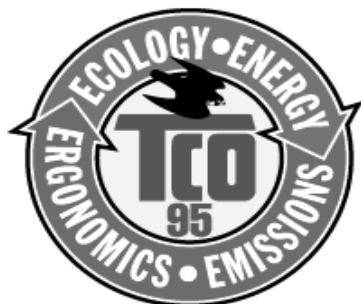
Parte interessata responsabile: SHARP ELECTRONICS CORPORATION  
Sharp Plaza, Mahwah, New Jersey 07430  
TEL :1-800-BE-SHARP



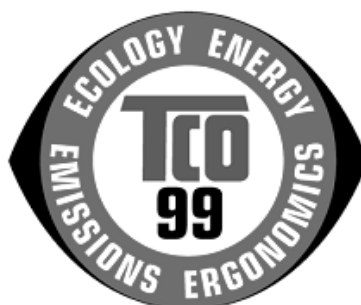
\* Nella sua qualità di partner dell'ENERGY STAR, la SHARP ha accertato che questo prodotto soddisfa le esigenze poste dalle direttive ENERGY STAR per la gestione efficiente dell'energia.

Questo prodotto utilizza una lega per saldatura allo stagno-piombo ed una lampada fluorescente contenente una piccola quantità di mercurio. Lo smaltimento di questo materiale potrebbe essere sottoposto a regolamentazione dovuta a considerazioni di carattere ecologico. Per le informazioni riguardanti lo smaltimento oppure il riciclaggio, per favore mettetevi in contatto con le vostre autorità locali oppure con la Electronic Industries Alliance: [www.eiae.org](http://www.eiae.org)





LL-T1803-B



LL-T1803-H

### **Congratulazioni!**

Lei ha appena acquistato un prodotto riconosciuto e approvato con il marchio TCO' 95 o TCO' 99! La Sua scelta ci ha permesso di fornirle un prodotto sviluppato per l'uso professionale. Il Suo acquisto contribuisce anche a ridurre il carico sull'ambiente e ancor più incoraggiare lo sviluppo di prodotti elettronici adatti alle esigenze per la salvaguardia dell'ambiente.

Questo prodotto è conforme ai requisiti dello schema TOC' 95 o TOC' 99 che fornisce ai personal computer un'etichettatura internazionale per riconoscimento del livello di qualità e di rispetto dell'ambiente. Il progetto di attribuzione del marchio è frutto della collaborazione tra la Confederazione svedese dei lavoratori professionisti TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (la Società svedese per la conservazione della natura), Statens Energimyndighet (il Comitato nazionale svedese per l'amministrazione dell'energia) e SEMKO AB.

Per ottenere il riconoscimento del marchio occorre soddisfare vari requisiti riguardanti diversi settori: ambientale, ergonomico, facilità d'uso, riduzione dei campi di elettricità e magnetismo, consumo di energia e sicurezza elettrica.

### **Perché serve riconoscere i computer rispettosi dell'ambiente?**

In molti paesi, la classificazione in base all'impatto sull'ambiente è diventato un metodo stabilito per incoraggiare l'adeguamento di beni e servizi alle esigenze del rispetto dell'ambiente. Il problema principale, per quanto riguarda i computer e le altre apparecchiature elettroniche, è dovuto al fatto che nei prodotti, e durante il processo di produzione dei prodotti, si usano sostanze pericolose per l'equilibrio dell'ambiente. Siccome non è ancora possibile riciclare in maniera soddisfacente la maggioranza delle apparecchiature elettroniche, la gran parte di queste sostanze potenzialmente pericolose prima o poi contaminano la natura.

Ci sono anche altre caratteristiche di un computer quali i livelli di consumo d'energia che sono importanti dai punti di vista degli ambienti lavorativo (interni) e naturale (esterni). Siccome tutti i metodi di produzione dell'elettricità hanno un effetto negativo sull'ambiente (es. emissioni acide ed emissioni con impatto sul clima, rifiuti radiattivi), è vitale risparmiare energia. In molti uffici le apparecchiature elettroniche vengono lasciate sempre accese e pertanto si consuma molta energia.

### **Cosa comporta il riconoscimento in campo ambientale?**

Le domande per la salvaguardia dell'ambiente sono state sviluppate da Svenska Naturskyddsforeningen (La società svedese per la salvaguardia della natura). Queste domande impongono restrizioni alla presenza e all'uso di metalli pesanti, sostanze ignifughe al bromo e cloruro, solventi clorurati CFC (freon) e i solventi clorurati, per citarne una parte. Il prodotto deve essere preparato per essere riciclato e la fabbricazione deve avvenire in stabilimenti che seguono una politica per la salvaguardia dell'ambiente che deve essere di norma in tutti i paesi in cui la compagnia produce.

I requisiti per l'energia includono la richiesta che il computer e/o lo schermo, trascorso un certo periodo di inattività, riducano il loro consumo d'energia ad un livello più basso, in una o due fasi. La lunghezza del tempo necessario per riattivare il computer dovrà essere ragionevole per l'accettazione da parte degli utenti.

Sotto c'è un breve sommario dei requisiti per la salvaguardia dell'ambiente incontrati da questo prodotto. Il documento completo delle norme per la salvaguardia dell'ambiente può essere ordinato a:

#### **TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): Development@tco.se

È possibile inoltre ricevere via Internet le informazioni relative ai prodotti approvati e dotati di marchio TCO'99 usando l'indirizzo: <http://www.tco-info.com/>

## Requisiti ambientali

### Additivi ignifughi

Gli additivi ignifughi sono presenti in circuiti stampati, cavi, fili, rivestimenti e alloggiamenti. Il loro scopo consiste nel prevenire o almeno ritardare l'espandersi delle fiamme. Fino al 30% dei materiali plastici di cui sono formati gli alloggiamenti dei computer è costituito da additivi ignifughi. La maggior parte degli additivi contiene bromo e cloruro, e quegli additivi ignifughi sono chimicamente collegati a un altro gruppo di sostanze altamente tossiche e nocive per l'ambiente, i PCB.

Sia gli additivi ignifughi contenenti bromo e cloruro che i PCB sono sospettati di essere la causa di molti effetti dannosi per la salute, inclusi danni al sistema riproduttivo degli uccelli e dei mammiferi che si cibano di pesce, a causa dei processi bioaccumulativi\*. Sono state trovate tracce di tali additivi anche nel sangue umano, e i ricercatori temono che ciò potrà causare disturbi allo sviluppo del feto nel ventre materno.

I progetti TCO' 95 e TCO' 99 contengono un'importante requisito che stabilisce che i componenti di materie plastiche di peso superiore a 25 grammi non devono contenere additivi ignifughi con sostanze organicamente vietate quali bromo e cloruro. Sono ammessi additivi ignifughi esclusivamente nelle schede a circuito stampato in quanto non si conoscono ancora valide soluzioni alternative.

### Cadmio\*\*

Il cadmio è presente nelle batterie ricaricabili e negli strati di generazione del colore presenti nei monitor di certi computer. Il cadmio provoca danni al sistema nervoso ed è tossico se consumato ad alte dosi.

Il progetto TCO' 95 contiene un'importante norma che stabilisce che le batterie non debbano contenere più di 25 ppm (parti per milione) di cadmio. Gli strati di generazione del colore presenti nei monitor non devono contenere cadmio.

Il progetto TCO' 99 contiene un'importante norma che stabilisce che le batterie, gli strati di generazione del colore presenti nei monitor e i componenti elettrici o elettronici non devono contenere cadmio.

### Mercurio\*\*

Il mercurio è talvolta presente nelle batterie, nei relè e negli interruttori. Questa sostanza danneggia il sistema nervoso ed è tossica se presente in alte dosi.

Il progetto TCO' 95 prevede un'importante norma che stabilisce che le batterie non devono contenere più di 25 ppm (parti per milione) di mercurio. Il progetto TCO' 99 prevede un'importante norma che stabilisce che le batterie non devono contenere mercurio.

Sia il progetto TCO' 95 che il progetto TCO' 99 richiedono di non fare uso di mercurio in nessun componente elettrico o elettronico dell'unità alla quale verrà applicato il marchio. Esiste tuttavia un'eccezione. Il mercurio è, al momento, è consentito nel sistema di retroilluminazione dei monitor a pannello piatto in quanto il mercato non offre ancora valide alternative. Il progetto TCO ha come obiettivo la rimozione di quest'eccezione appena sarà disponibile un'alternativa che permetta di eludere il mercurio.

### I CFC (freon)

I progetti TCO' 95 e TCO' 99 includono un'importante norma che vieta l'uso di sostanze CFC e HCFC nella produzione e nell'assemblaggio del prodotto. I CFC (freon) vengono talvolta utilizzati per il lavaggio delle schede a circuito stampato.

I CFC decompongono l'ozono e così danneggiano la fascia dell'ozono nella stratosfera, causando un aumento dell'incidenza dei raggi ultravioletti sulla terra con conseguente aumento, ad esempio, dei rischi di tumore per la pelle (melanoma maligno).

### Piombo\*\*

Il piombo può essere trovato nei tubi catodici di visualizzazione delle immagini, negli schermi dei monitor, nelle saldature e nei condensatori elettrici. Il piombo provoca danni al sistema nervoso e in alte dosi causa intossicazione da piombo. I progetti TCO' 95 e TCO' 99 prevedono ancora l'uso del piombo in quanto non è stato tuttora sviluppato alcun valido sostituto.

\* Sono sostanze bioaccumulative quelle sostanze che vengono accumulate all'interno dell'organismo degli esseri viventi.

\*\* Il piombo, il cadmio e il mercurio sono metalli pesanti bioaccumulativi.

---

## Avviso per gli utenti in Europa

---

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/ΕΟΚ και 73/23/ΕΟΚ, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/ΕΟΚ.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som komplette ras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

### **CAUTION :**

TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, DISCONNECT THE AC CORD BEFORE SERVICING.

### **CAUTION :**

FOR A COMPLETE ELECTRICAL DISCONNECTION, PULL OUT THE MAIN PLUG.

### **VORSICHT :**

UM DIE STROMZUFUHR VOLLSTÄNDIG ZU UNTERBRECHEN, DEN NETZSTECKER HERAUSZIEHEN ENTFERNEN.

### **ATTENTION :**

POUR UN ARRÊT TOTAL DE L'APPAREIL, DEBRANCHEZ LA PRISE DU COURANT SECTEUR.

### **VARNING :**

FÖR TOTAL ELEKTRISK URKOPPLING, KOPPLA UR KONTAKTEN OCH.

### **PRECAUCION :**

PARA UNA COMPLETA DESCONEXION ELECTRICA DESENCHUFE LA CLAVIJA DE LA RED.

### **ATTENZIONE:**

PER EVITARE FOLGORAZIONI, SCOLLEGATE IL CAVO DI COLLEGAMENTO ALLA RETE IN ALTERNATA PRIMA DI EFFETTUARE UN INTERVENTO DI SERVIZIO TECNICO.

### **ATTENZIONE:**

PER UNO SCOLLEGAMENTO ELETTRICO COMPLETO, TIRATE FUORI LA SPINA PRINCIPALE.

---

## Avviso per gli utenti nel Regno Unito

---

### PER CLIENTI NEL REGNO UNITO

#### IMPORTANTE

I conduttori in questo cavo di collegamento alla rete sono colorati conformemente al seguente codice:

<b>VERDE E GIALLO</b>	<b>:</b>	<b>Terra</b>
<b>BLU</b>	<b>:</b>	<b>Neutro</b>
<b>MARRONE</b>	<b>:</b>	<b>Sotto tensione</b>

Dato che i colori dei conduttori nel cavo rete di quest'apparecchiatura potrebbero non corrispondere ai contrassegni colorati che identificano i terminali nella vostra spina, procedete come segue. Il conduttore che è colorato in VERDE E GIALLO deve essere collegato al terminale nella spina, che è contrassegnato con la lettera E oppure con la terra di sicurezza  $\perp$  oppure colorato in verde oppure in verde e giallo.

Il conduttore che è colorato in BLU deve essere collegato al terminale che è contrassegnato con la lettera N oppure colorato in nero.

Il conduttore che è colorato in MARRONE, deve essere collegato al terminale che è contrassegnato con la lettera L oppure colorato in rosso.

Assicuratevi che il vostro apparecchio sia collegato correttamente. Se avete dei dubbi, consultate un elettricista qualificato.

**"AVVERTIMENTO: QUEST'APPARECCHIATURA DEVE ESSERE MESSA A TERRA"**

---

## Avviso per gli utenti in Australia

---

### Richieste di informazioni riguardanti il servizio assistenza clienti

Per il servizio di assistenza tecnica, qualora se ne presentasse la necessità, per favore mettetevi in contatto con il vostro rivenditore oppure con la Sharp Corporation of Australia sull'1 300 13 50 22 per farvi indirizzare al Centro del Servizio Tecnico Assistenza Clienti autorizzato più vicino a voi.

# Suggerimenti e precauzioni per la sicurezza

- In certe condizioni di visualizzazione si possono notare dei piccoli puntini oppure delle piccole macchie. Questo è normale per i monitor a cristalli liquidi e non è un difetto di funzionamento.
  - Il pannello LCD è stato prodotto con una tecnologia altamente elaborata. I pixel che funzionano correttamente costituiscono il 99.99% del numero totale di pixel. Tuttavia vi preghiamo di avere comprensione per il fatto che lo 0.01% dei pixel oppure meno potrebbero mancare oppure essere più luminosi del solito.
  - Non lasciate che lo schermo visualizzi inutilmente per lunghi periodi di tempo, in quanto ciò può lasciare una persistenza dell'immagine.
  - Se la luminosità è regolata sull'impostazione minima, sarà difficile vedere lo schermo.
  - La qualità del segnale del computer può esercitare un'influenza sulla qualità del display. Consigliamo l'uso di un computer in grado di emettere dei segnali video di alta qualità.
  - Non strofinare e non battete mai il monitor con oggetti duri.
  - Per favore abbiate comprensione per il fatto che la Sharp Corporation non si assume nessuna responsabilità per errori fatti nell'uso da parte del cliente o di terzi, né per altri difetti di funzionamento o danni a questo prodotto, che si verificano durante l'uso, ad eccezione dei casi nei quali la responsabilità per un indennizzo è riconosciuta dalla legge.
  - Il monitor ed i suoi accessori possono venire aggiornati con ampliamenti senza preavviso.
- Usate solo l'adattatore AC fornito con il monitor. Usando un adattatore per corrente alternata diverso da quello fornito, si può provocare un incendio.
  - Inserite il cavo di alimentazione rete direttamente nella presa di corrente alternata. L'aggiunta di un cavo di prolunga può dare luogo ad un incendio, derivante da surriscaldamento.

## Lista di controllo del monitor e degli accessori

- Per favore controllate che la confezione contenga i seguenti articoli.
  - Monitor LCD (1)
  - Adattatore AC (1)  
(nome del modello: NL-A61J)
  - Cavo del segnale analogico (1)  
(nome del modello: OLTGD15180001)
  - Dischetto dei programmi di utilità (per Windows/Macintosh) (1)
  - Manuale operativo (1)

## Note

- Il cavo segnali digitali (DVI-D24 pin – DVI-D24 pin) va acquistato separatamente. (nome del modello: NL-C01E)
- Vi si suggerisce di conservare il cartone per il caso in cui risulti necessario trasportare il monitor.
- La Sharp Corporation è proprietaria dei diritti d'autore per i programmi del dischetto delle utilità. Non riprodurcelo senza averne il permesso.

## Uso dell'adattatore AC

- Non usate l'adattatore AC per apparecchi diversi da quelli specificati.
- Scollegate l'adattatore AC dalla presa di corrente se non lo usate per un lungo periodo di tempo.
- Non collocate nessun oggetto sull'adattatore AC.
- Non usate l'adattatore AC all'esterno.
- Non tentate di riparare l'adattatore AC se è rotto oppure se presenta difetti di funzionamento. Affidate il servizio tecnico al rappresentante del servizio clienti.
- Non tentate di aprire l'adattatore AC.
- Non usate dell'acqua oppure un panno bagnato per pulire l'adattatore AC.

## Presentazione del manuale

- In questo opuscolo si farà riferimento a Microsoft Windows XP come [WindowsXP], a Microsoft Windows Millennium come [WindowsMe], a Microsoft Windows 2000 come [Windows2000], a Microsoft Windows 98 come [Windows98], a Microsoft Windows 95 come [Windows95], ed a Microsoft Windows Versione 3.1 come [Windows3.1]. Quando non occorre fare una distinzione tra programmi, si userà il termine [Windows].
- Microsoft e Windows sono marchi registrati della Microsoft Corporation.
- Macintosh è un marchio registrato della Apple Computer, Inc.

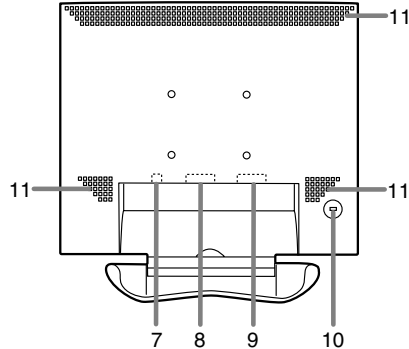
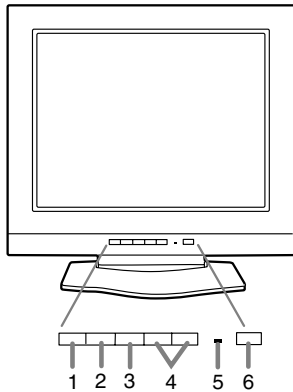
## Collocazione

- Non utilizzate il monitor in luoghi nei quali la ventilazione è scadente, vi è molta polvere, l'umidità è elevata e nei quali il monitor può venire a contatto con olio o vapore, in quanto ciò può dar luogo ad un incendio.
- Assicuratevi che il monitor non venga a contatto con acqua oppure altri liquidi. Assicuratevi che nessun oggetto come graffette o spilli penetri nel monitor, in quanto ciò può dare luogo a incendio oppure folgorazione.
- Non collocate il monitor su oggetti instabili oppure in posti insicuri. Non consentite che il monitor venga sottoposto a forti urti e vibrazioni. Provocando la caduta oppure il rovesciamento del monitor lo si può danneggiare.
- Non utilizzate il monitor in luoghi, nei quali esso può essere esposto alla luce solare diretta, trovarsi vicino ad apparecchi di riscaldamento oppure in qualsiasi altro luogo, nel quale un'alta temperatura è probabile, in quanto ciò può dare luogo ad un'eccessiva generazione di calore ed allo scoppio di un incendio.

## Il cavo di alimentazione rete

- Non danneggiate il cavo alimentazione rete, non mettete degli oggetti pesanti su di esso, non tiratelo e non piegatelo eccessivamente. Non aggiungete inoltre dei cavi di prolunga. Danni al cavo possono dare luogo ad incendi o folgorazioni.

# Descrizione del prodotto



1. Tasto INPUT ..... Per commutare tra i terminali di ingresso del segnale.  
(Terminale di ingresso del segnale analogico ↔ Terminale di ingresso DVI-D)
2. Tasto MENU ..... Questo tasto si usa per visualizzare, selezionare e chiudere il menu OSD (On Screen Display).
3. Tasto SELECT ..... Questo tasto si usa per selezionare delle opzioni di menu, quando il menu OSD è visualizzato.
4. ◀▶ tasti ..... Quando il menu OSD è visualizzato: questi tasti si usano per aumentare o ridurre il valore dell'opzione selezionata.  
Quando il menu OSD non è visualizzato: questi tasti si usano per regolare la luminosità della retroilluminazione.
5. LED di alimentazione ..... Questo LED è illuminato in verde durante l'uso ed in arancione nel modo risparmio energetico.
6. Tasto di alimentazione
7. Terminale di alimentazione
8. Terminale di ingresso del segnale analogico ..... Collega al terminale di uscita analogica RGB del computer.
9. Terminale di ingresso DVI-D ..... Utilizzatelo quando collega al terminale di uscita digitale RGB del computer. Esso può essere collegato ad un computer con un terminale di uscita DVI compatibile (DVI-D24 pin oppure DVI-I29 pin) e che ha la capacità di fornire l'uscita SXGA. (A seconda del computer da collegare una visualizzazione corretta può essere possibile oppure no.) Per collegare, occorre acquistare un cavo segnali digitali (nome del modello: NL-C01E).
10. Ancoraggio di sicurezza ..... Collegando una serratura di sicurezza (acquistata separatamente) al foro di ancoraggio di sicurezza, il monitor rimane bloccato, in modo da non poter essere trasportato. Il foro antifurto funziona unitamente ai sistemi di sicurezza Kensington Micro Saver.
11. Fori per la ventilazione ..... Nota: non ostruite mai i fori per la ventilazione, in quanto ciò può provocare un surriscaldamento all'interno del monitor e dare luogo a disturbi al funzionamento.

## Descrizione del prodotto

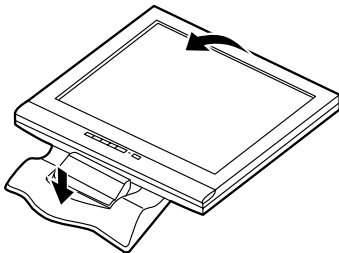
### Collocare il monitor verticalmente e regolarlo

#### **ATTENZIONE:**

- La pressione con le mani sul pannello LCD può produrre dei danni.
- Fare attenzione a non rimanere con le dita incastrate.

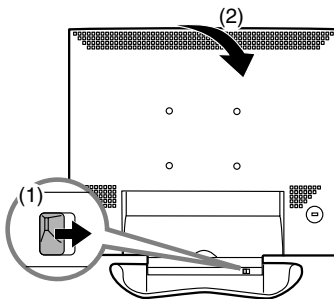
#### **Mettere su il monitor**

Premete verso il basso sul supporto ed alzate la sezione superiore del monitor.



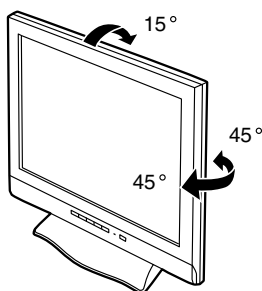
#### **Ripiegare il monitor**

1. Rimuovete l'adattatore AC e cavo del segnale RGB.
2. Se eseguite delle regolazioni sul monitor, disponetelo verticalmente.
3. Mentre premete il pulsante per disattivare lo sbloccaggio posteriore (1), ripiegate delicatamente indietro il monitor (2).



#### **Regolazione dell'angolazione**

Regolare su un'angolazione comoda per la vista.



# Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor

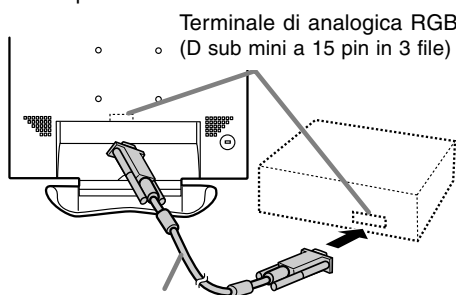
## Collegamento del monitor ad un computer

### ATTENZIONE:

- Quando eseguite i collegamenti, assicuratevi che sia il monitor che il computer siano spenti.
- Fate attenzione a non piegare eccessivamente il cavo oppure nell'aggiungere dei cavi di prolunga, in quanto ciò potrebbe dare luogo a disturbi al funzionamento.

### Collegamento RGB analogico

Collegate il cavo segnali analogico di questo dispositivo al computer.

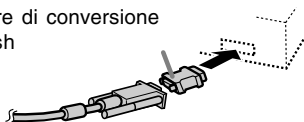


Cavo del segnale analogico

- Facendo attenzione alla direzione del connettore, inserite saldamente il cavo del segnale qui e quindi serrate le viti da entrambi i lati.

Se eseguite il collegamento ad un D sub a 15 pin in 2 file per un Apple Power Macintosh, collegate un adattatore di conversione Macintosh (da acquistare separatamente) al cavo del segnale analogico.

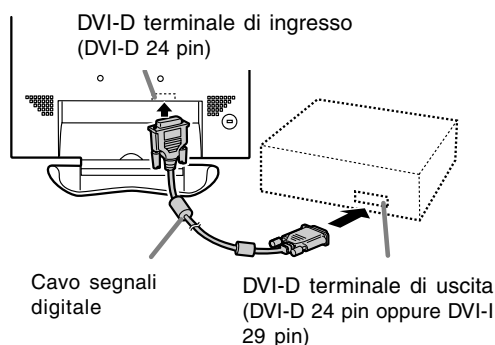
Adattatore di conversione Macintosh



### Collegamento RGB digitale

Usando il cavo per segnale digitale, che è un accessorio, collegare usando il terminale d'uscita RGB digitale del computer.

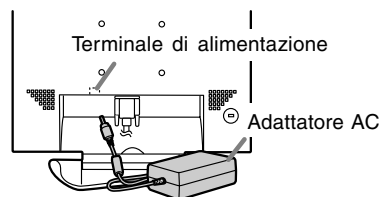
- Per il collegamento RGB digitale, il monitor ha un ingresso per il collegamento a un computer con un connettore d'uscita DVI compatibile (DVI-D a 24 pin o DVI-I a 29 pin) e capacità d'uscita SXGA. (In funzione del tipo di computer da collegare, lo schermo potrebbe non funzionare correttamente.)



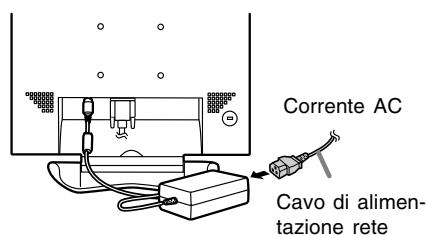
- Facendo attenzione alla direzione del connettore, inserite saldamente il cavo del segnale qui e quindi serrate le viti da entrambi i lati.

## Collegamento del monitor ad una sorgente di alimentazione elettrica

1. Collegate l'adattatore AC al terminale di alimentazione del monitor.



2. Collegate il cavo di alimentazione all'adattatore AC ed inserite la spina dell'alimentazione al corrente AC.





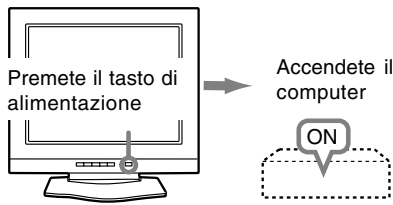
## Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor

### ATTENZIONE:

- Dopo aver disinserito la spina dell'adattatore per AC o del cavo di alimentazione, bisogna attendere almeno 10 secondi prima di ricollegare queste sorgenti di alimentazioni. Se dopo aver disinserito una spina di una sorgente di alimentazione la si reinsertisce subito, senza attendere, è possibile che il prodotto si guasti e lo schermo non funzionerà correttamente o non visualizzerà immagini.

### Accensione

1. Premete il tasto di alimentazione del monitor.
2. Accendete il computer.  
Il LED di alimentazione si illuminerà in verde, lo schermo visualizzerà un'immagine.

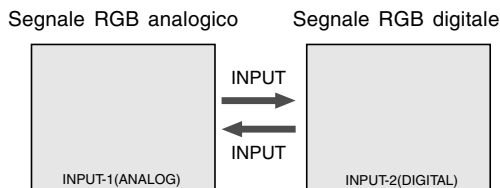


### Note: (quando si usa un segnale analogico)

- Se state usando il monitor per la prima volta, oppure dopo aver modificato le impostazioni del sistema durante l'uso, eseguite una regolazione automatica dello schermo (p. 99).
- Quando collegate ad un notebook, se lo schermo del computer del notebook è impostato in modo da visualizzare contemporaneamente, lo schermo MS-DOS potrebbe non essere in grado di visualizzare correttamente. In questo caso modificate le impostazioni in modo che solo il monitor visualizzi.

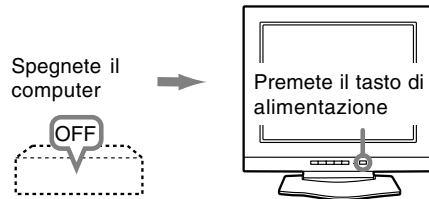
### Commutare tra i terminali di ingresso

Utilizzate il pulsante INPUT per commutare tra i terminali di ingresso del segnale.



### Spegnimento

1. Spegnete il computer.
2. Premete il tasto di alimentazione del monitor.  
Il LED di alimentazione si spegnerà.



Se il monitor non verrà usato per lungo tempo, assicuratevi di averlo scollegato dalla presa di corrente alternata.

# Regolazione della visualizzazione sullo schermo

## Per il segnale analogico

1. Prima di tutto eseguite una regolazione automatica. (p. 99)
2. Eseguite la regolazione manuale, se necessario. (p. 100)

## Per il segnale digitale

Di solito si può utilizzare il monitor senza regolarlo. Se necessario, eseguite la regolazione manuale. (p. 103)

### Nota:

Tutte le regolazioni verranno conservate anche dopo che si è spenta l'alimentazione.

## Reset di tutti i valori di regolazione

Tutti i valori delle regolazioni si possono riportare ai loro valori originali di fabbrica in un comando.

1. Spegnete l'alimentazione del monitor.
2. Premete il tasto MENU ed il tasto SELECT simultaneamente, e, nel farlo, premete il tasto di alimentazione (cioè accendete l'alimentazione). Quando sullo schermo appare [ALL RESET] il reset è completo.

### Note:

- Mentre ALL RESET è visualizzato, i tasti di controllo sono disattivati.
- Non è possibile resettare dei valori, mentre il blocco delle regolazioni è in funzione. Rimuovete il blocco delle regolazioni, prima di tentare di far funzionare i tasti di controllo.

## Funzione di blocco delle regolazioni

Disattivando i tasti di controllo (cioè settando il blocco) si impedirà ogni tentativo di cambiare i valori regolati.

1. Spegnete l'alimentazione del monitor.
2. Mentre premete il tasto MENU, premete il tasto di alimentazione (cioè accendete l'alimentazione). Continuate a premere il tasto, fino a quando il messaggio appare sullo schermo.

Quando il menu è sbloccato:

sullo schermo apparirà [ADJUSTMENT LOCKED] ed il bloccaggio verrà attivato.

Quando il menu è bloccato:

sullo schermo apparirà [ADJUSTMENT UNLOCKED] ed il bloccaggio verrà disattivato.

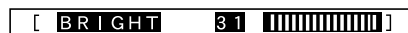
### Nota:

- Quando il blocco è attivato, tutti i tasti, ad eccezione del tasto di alimentazione sono disabilitati.

## Regolazione della retroilluminazione

La luminosità della retroilluminazione si può regolare. Eseguite i comandi senza che il menu On Screen Display (OSD) sia visualizzato. Se il menu OSD è visualizzato, premete il tasto MENU (può darsi che occorra farlo più volte) e cominciate quando il menu OSD è scomparso.

1. Senza che il menu OSD sia visualizzato premete il tasto ◀ oppure il tasto ▶. Sul fondo dello schermo apparirà la barra BRIGHT (luminosità).



[ B R I G H T 31 ██████████ ]

2. Eseguite la regolazione, premendo il tasto ◀ (più scuro) oppure il tasto ▶ (più chiaro).

La barra BRIGHT scompare automaticamente vari secondi dopo l'ultimo comando.

# Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento analogico)

## Regolazione automatica dello schermo

Le opzioni nel menu ADJUSTMENT (REGOLAZIONE) si possono regolare automaticamente (CLOCK, PHASE (FASE), H-POS V-POS).

### Nota:

- Quando impostate questo monitor per la prima volta oppure dopo aver cambiato un aspetto del sistema corrente, prima dell'uso, eseguite una regolazione automatica dello schermo.

## On Screen Display per la regolazione automatica

Prima di tutto visualizzate un'immagine che rende chiaro l'intero schermo.

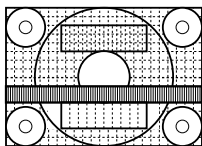
Se state utilizzando Windows, potete usare il monoscopio sul Disco delle Utilità accluso.

### Apertura del monoscopio (per Windows)

Questa spiegazione è per Windows 95/98/2000/Me/XP, e parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "Unità A".

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel Unità A del computer.
2. Aprite [My Computer] e selezionate [3½ Floppy [A:]]. Se state usando Windows 3.1, aprite [File Manager] e selezionate Unità A.
3. Fate un doppio clic su [Adj\_uty.exe], per eseguire il Programma di regolazione. Il monoscopio apparirà.

Schermata di regolazione

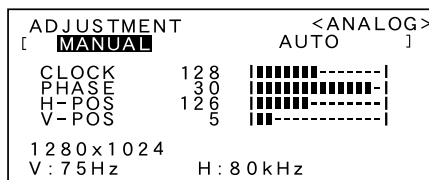


### Note:

- Dopo aver completato le regolazioni, premete il tasto [Esc] del computer, per uscire dal Programma di regolazione.
- Se il modo di visualizzazione del vostro computer è impostato su 65K colori, potrete vedere i valori differenti del colore in ogni tracciato del colore oppure la scala dei grigi potrà apparire colorata. (Ciò è dovuto alle specifiche del segnale di ingresso e non ad un difetto del funzionamento.)

## Come eseguire la regolazione

1. Premete il tasto MENU.  
Il menu ADJUSTMENT verrà visualizzato.



2. Premete il tasto ►.  
Lo schermo diventerà scuro e verrà visualizzato [ADJUSTING]. Pochi secondi dopo il menu ADJUSTMENT ritornerà. (La regolazione automatica è ora completa.)
3. Premete il tasto MENU 4 volte per far scomparire il menu OSD.

### Note:

- Nella maggioranza dei casi la regolazione automatica è sufficiente.
- Se necessario, per una qualsiasi delle cause seguenti, si possono eseguire delle regolazioni manuali (p. 100) dopo aver eseguito la regolazione automatica.
  - Quando occorre un'ulteriore regolazione fine.
  - Quando i segnali video di input del computer sono Composite Sync oppure Sync On Green. (Le regolazioni automatiche potrebbero non essere possibili.)
  - Quando [OUT OF ADJUST] viene visualizzato. (Quando lo schermo visualizza un'immagine completamente scura, la regolazione automatica dello schermo può essere disattivata. Quando eseguite una regolazione automatica, assicuratevi di usare il monoscopio oppure tentate di visualizzare un'immagine che rende lo schermo molto luminoso.)

## Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento analogico)

### Regolazione manuale dello schermo

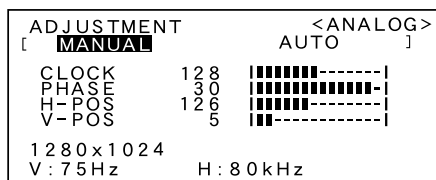
Le regolazioni si possono fare mediante il menu On Screen Display (OSD) fornito.

### On Screen Display per la regolazione

Se state utilizzando Windows, potete usare il monoscopio sul Disco delle Utilità accluso. (p. 99)  
Se il vostro sistema non è Windows, non potete usare il monoscopio. Visualizzate quindi un'immagine che rende l'intero schermo chiaro e regolatelo con un controllo visivo della sua tonalità effettiva. Questo capitolo fornisce la procedura di regolazione dello schermo mediante il monoscopio (per Windows)

### Come eseguire la regolazione

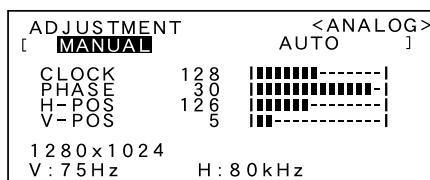
1. Premete il tasto MENU.  
Il menu ADJUSTMENT (REGOLAZIONE) verrà visualizzato.



A questo punto le opzioni rilevanti del menu si possono regolare.  
Ogni volta che si preme il tasto MENU, viene selezionato il menu successivo. (ADJUSTMENT → GAIN CONTROL → WHITE BALANCE → MODE SELECT → Il menu OSD scompare)

- Note:**
- Il menu OSD scompare automaticamente vari secondi dopo l'ultimo comando.
  - Questa spiegazione si basa sull'uso del monoscopio (per Windows) per eseguire le regolazioni.

### Menu ADJUSTMENT (REGOLAZIONE)



**MANUAL:** le singole opzioni del menu vengono regolate manualmente.

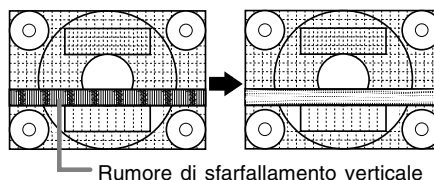
**AUTO:** ogni opzione di menu viene regolata automaticamente.

**Note:**

- Premete il tasto ► per selezionare [AUTO].
- Per selezionare un'opzione di menu: Tasto SELECT
- Per passare al menu successivo: Tasto MENU

### CLOCK

La figura seguente dimostra come eseguire la regolazione in modo che non venga emesso del rumore di sfarfallamento verticale. (tasti ◀ ▶ )

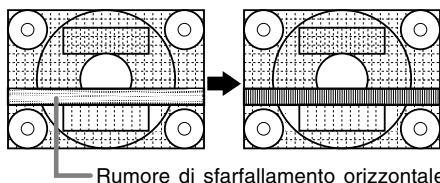


### PHASE (FASE)

La figura seguente dimostra come eseguire la regolazione in modo che non venga emesso del rumore di sfarfallamento orizzontale. (tasti ◀ ▶ )

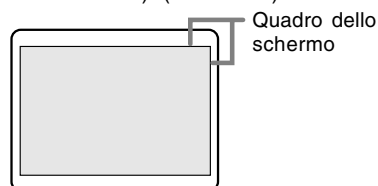
**Nota:**

- La regolazione della FASE (PHASE) si dovrebbe eseguire solo dopo che si è impostato correttamente il CLOCK.



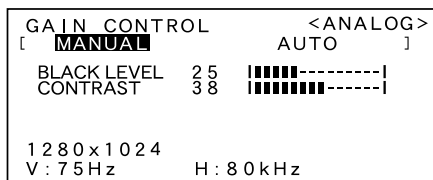
### H-POS (posizionamento orizzontale) e V-POS (posizionamento verticale)

Per centrare l'immagine sullo schermo all'interno dei bordi dello schermo, regolate i valori sinistra – destra (H-POS) (posizione orizzontale) ed i valori su – giù (V-POS) (posizione verticale). (tasti ◀ ▶ )



## Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento analogico)

### Menu GAIN CONTROL (CONTROLLO DEL GUADAGNO)



- MANUAL:** le singole opzioni del menu vengono regolate manualmente.
- AUTO:** ogni opzione del menu viene regolata automaticamente, utilizzando la funzione Auto Gain Control\*.

**Note:**

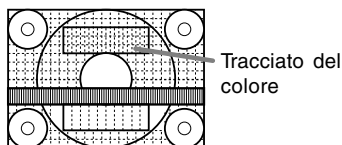
- Premete il tasto ► per selezionare [AUTO].
- Per selezionare un'opzione di menu: Tasto SELECT
- Per passare al menu successivo: Tasto MENU

\* Auto Gain Control function (funzione controllo automatico del guadagno)

- Il Controllo automatico del guadagno regola il contrasto ed il livello del nero sulla base del colore più luminoso dell'immagine visualizzata. Se non utilizzate il monoscopio, è necessario avere un'area di 5 mm x 5 mm di bianco visualizzata, in caso contrario le regolazioni potrebbero non essere possibili. (In questi casi verrà visualizzato [OUT OF ADJUST] ed i valori dell'impostazione rimarranno invariati.)
- Se il segnale proveniente dal computer è un segnale sinc composito oppure sinc su verde, risulta impossibile eseguire la regolazione automatica. Per favore eseguite invece la regolazione manuale.

### BLACK LEVEL (LIVELLO DEL NERO)

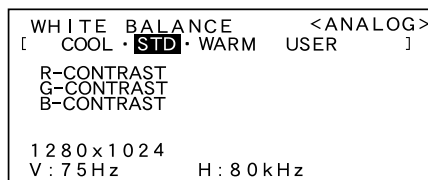
La luminosità totale dello schermo si può regolare, osservando il tracciato del colore. (tasti ◀▶)



### CONTRAST (CONTRASTO)

Mentre state osservando il tracciato del colore, si possono eseguire le regolazioni in modo che tutte le gradazioni appaiano. (tasti ◀▶)

### Menu WHITE BALANCE (BILANCIAMENTO DEL BIANCO)



**Note:**

- Nelle impostazioni diverse da [STD] non tutte le gradazioni possono essere visualizzate. Per visualizzare tutte le gradazioni, impostate su [STD].
- Usate i tasti ◀▶ per selezionare [COOL], [,], [STD], [-], [WARM] oppure [USER].
- Selezionando USER si visualizzano i valori delle impostazioni per [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] e [B-CONTRAST], allo scopo di eseguire delle regolazioni fini.
- Usate il tasto SELECT per selezionare [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] e [B-CONTRAST].
- Per passare al menu successivo: Tasto MENU

COOL.... tonalità del colore più tendente al blu rispetto allo standard

- ..... tonalità del colore leggermente più tendente al blu rispetto allo standard

STD ..... Impostazione standard della tonalità di colore

- ..... Tonalità del colore leggermente più tendente al rosso rispetto allo standard

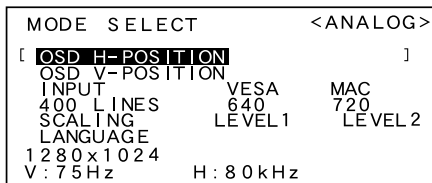
WARM .. tonalità di colore più tendente al rosso rispetto allo standard

**USER**

- R-CONTRAST .... ◀ tasto per blu - verde  
▶ tasto per rosso
- G-CONTRAST .... ◀ tasto per porpora  
▶ tasto per verde
- B-CONTRAST .... ◀ tasto per giallo  
▶ tasto per blu

## Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento analogico)

### Menu MODE SELECT



#### Note:

- A seconda della risoluzione del segnale di input, anche se si possono selezionare delle opzioni di menu, il display potrebbe non cambiare.
- Per selezionare un'opzione di menu:  
Tasto SELECT
- Quando la regolazione è stata completata:  
Tasto MENU

### OSD H-POSITION (posizione orizzontale dell'OSD)

La posizione del display dell'OSD si può spostare verso sinistra e verso destra. (tasti ◀ ▶)

### OSD V-POSITION (posizione verticale dell'OSD)

La posizione del display dell' OSD si può spostare in su ed in giù. (tasti ◀ ▶)

### INPUT (modo Input)

Il modo input si può impostare. (tasti ◀ ▶)

VESA: Modalità VESA

MAC: Modalità Power Macintosh

### 400 LINES (grado di risoluzione)

Potete specificare la risoluzione orizzontale di uno schermo a 400 righe, quando usate del testo US text, ecc. (tasti ◀ ▶)

640: Modo 640 X 400 pixel

720: modo 720 X 400 pixel (testo US ecc.)

#### Nota:

- Dato che l'input della risoluzione in casi diversi dalle 400 righe è eseguito automaticamente, non vi è l'esigenza di impostarlo.

### SCALING (livello della scala)

Regola l'immagine per la definizione ottimale, quando si prende l'espansione dello schermo. (tasti ◀ ▶)

### LANGUAGE (LINGUA)

Potete cambiare la lingua usata nel menu OSD.

1. Premete il tasto ▶.  
Apparirà il menu di selezione della lingua (LANGUAGE).
2. Selezionate la lingua desiderata con il tasto SELECT.
3. Premete il tasto MENU oppure il tasto ▶ ed il menu di selezione della lingua scomparirà.

# Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento digitale)

Le regolazioni si possono fare mediante il menu On Screen Display (OSD) fornito.

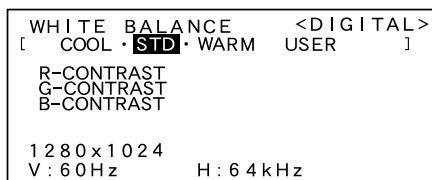
## On Screen Display per la regolazione

Visualizzate un'immagine che rende l'intero schermo molto luminoso.

Se state utilizzando Windows, potete usare il monoscopio sul Disco delle Utilità accluso. (p. 99)

## Come eseguire la regolazione

1. Premete il tasto MENU.  
Il menu WHITE BALANCE verrà visualizzato.



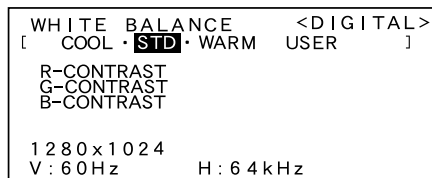
A questo punto si possono regolare le opzioni di menu rilevanti.

Ogni volta che si preme il tasto MENU, viene selezionato il menu successivo. (WHITE BALANCE → MODE SELECT → Il menu OSD scompare)

### Notes:

- Il menu OSD scompare automaticamente vari secondi dopo l'ultimo comando.
- Questa spiegazione si basa sull'uso del monoscopio (per Windows) per eseguire le regolazioni.

## Menu WHITE BALANCE (BILANCIAMENTO DEL BIANCO)



### Note:

- Nelle impostazioni diverse da [STD] non tutte le gradazioni possono essere visualizzate. Per visualizzare tutte le gradazioni, impostate su [STD].
- Usate i tasti ◀▶ per selezionare [COOL], [·], [STD], [·], [WARM] oppure [USER].
- Selezionando USER si visualizzano i valori delle impostazioni per [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] e [B-CONTRAST], allo scopo di eseguire delle regolazioni fini.
- Usate il tasto SELECT per selezionare [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] e [B-CONTRAST].
- Per passare al menu successivo: Tasto MENU

COOL.... tonalità del colore più tendente al blu rispetto allo standard

- ..... tonalità del colore leggermente più tendente al blu rispetto allo standard

STD ..... Impostazione standard della tonalità di colore

- ..... Tonalità del colore leggermente più tendente al rosso rispetto allo standard

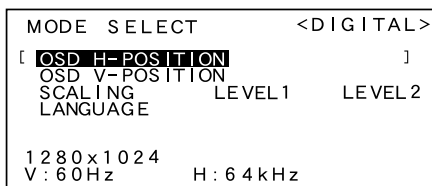
WARM .. tonalità di colore più tendente al rosso rispetto allo standard

### USER

- R-CONTRAST .... ◀ tasto per blu - verde  
▶ tasto per rosso
- G-CONTRAST .... ◀ tasto per porpora  
▶ tasto per verde
- B-CONTRAST .... ◀ tasto per giallo  
▶ tasto per blu

## Regolazione della visualizzazione sullo schermo (con collegamento digitale)

### Menu **MODE SELECT**



#### Note:

- A seconda della risoluzione del segnale di input, anche se si possono selezionare delle opzioni di menu, il display potrebbe non cambiare.
- Per selezionare un'opzione di menu:  
Tasto SELECT
- Quando la regolazione è stata completata:  
Tasto MENU

#### **OSD H-POSITION (posizione orizzontale dell'OSD)**

La posizione del display dell'OSD si può spostare verso sinistra e verso destra. (tasti ◀ ▶)

#### **OSD V-POSITION (posizione verticale dell'OSD)**

La posizione del display dell' OSD si può spostare in su ed in giù. (tasti ◀ ▶)

#### **SCALING (livello della scala)**

Regola l'immagine per la definizione ottimale, quando si prende l'espansione dello schermo. (tasti ◀ ▶)

#### **LANGUAGE (LINGUA)**

Potete cambiare la lingua usata nel menu OSD.

1. Premete il tasto ▶.  
Apparirà il menu di selezione della lingua (LANGUAGE).
2. Selezionate la lingua desiderata con il tasto SELECT.
3. Premete il tasto MENU oppure il tasto ▶ ed il menu di selezione della lingua scomparirà.



# Cura e riparazione del monitor

## Cura del monitor

Quando pulite il monitor, scollegate sempre la spina dalla presa di corrente alternata.

### Sezione carrozzeria e pannello di controllo

Usate un panno morbido ed asciutto per portare via ogni sporcizia dalla carrozzeria e dal pannello di controllo.

Se sono molto sporchi, applicate del detersivo neutro ad un panno morbido inumidito, strizzatelo bene, e portate via la sporcizia, detergendo.

### Sezione pannello LCD

Usate un panno morbido ed asciutto per portare via la sporcizia e la polvere dalla superficie del pannello LCD. (E' adatto un panno morbido come la garza oppure quello che si usa per pulire le lenti.)

#### ATTENZIONE!

- Non usate mai dei solventi, della benzina, dell'alcol, del detersivo per vetri, ecc. in quando ciò può dare luogo a cambiamenti di colore o di forma.
- Non graffiate mai il monitor con qualcosa di duro e non esercitate mai una forte pressione, in quanto ciò può lasciare dei segni o dare luogo a difetti di funzionamento.

## Immagazzinamento

Se il monitor non verrà usato per lungo tempo, assicuratevi di aver scollegato la spina rete dalla presa di corrente alternata.

#### ATTENZIONE!

Non lasciate il monitor a contatto con gomma o plastica per periodi di tempo prolungati in quanto ciò può dare luogo a cambiamenti del colore o delle forme.

## Ricerca ed eliminazione di inconvenienti

Se pensate che il monitor possa avere dei difetti di funzionamento, per favore controllate i punti seguenti, prima di portarlo a riparare.

Se, dopo questo, esso continua a non funzionare, per favore mettetevi in contatto con il negozio dove avete acquistato il monitor oppure al più vicino centro autorizzato del Servizio Tecnico Assistenza Clienti della Sharp.

I tubi fluorescenti del monitor hanno una durata di vita utile limitata.

- Se lo schermo diventa più scuro, sfarfalla costantemente oppure non si accende, potrebbe essere necessario sostituire l'unità tubo fluorescente. Per favore informatevi presso il negozio, dal quale avete acquistato il monitor oppure dal Centro del Servizio Tecnico Assistenza Clienti della Sharp più vicino a voi. (Non tentate mai di eseguire la sostituzione da voi.)
- Nel periodo iniziale del loro uso, a causa delle caratteristiche dei tubi fluorescenti, lo schermo potrebbe presentare uno sfarfallamento. (Questo non è un difetto del funzionamento.) Se ciò dovesse verificarsi, controllate, spegnendo prima di tutto l'alimentazione e quindi riaccendendola.

Nel monitor non appare nessun'immagine (il LED dell'alimentazione non è acceso)

- L'adattatore AC ed il cavo di alimentazione rete sono collegati correttamente? (p. 96)

Nel monitor non appare nessun'immagine (il LED dell'alimentazione è acceso)

- Il computer è collegato correttamente? (p. 96)
- Il computer è acceso?
- Il terminale di ingresso del segnale è commutato su quello corretto? (p. 97)
- La sincronizzazione del segnale del computer corrisponde alle specifiche del monitor? (p. 107)
- Il computer si trova nel modo risparmio energetico?

I tasti di controllo non funzionano

- Il blocco delle regolazioni è attivo? (p. 98)

L'immagine appare distorta

- La sincronizzazione del segnale del computer corrisponde alle specifiche del monitor? (p. 107)
- Se state usando il segnale analogico, eseguite la regolazione automatica. (p. 99)
- Se potete variare la frequenza sul computer che usate, variate i valori ad una frequenza inferiore.

# Specifiche

## Specifiche del prodotto

### Display LCD

46 cm misurati diagonalmente

Modulo TFT LCD

### Risoluzione (max.)

SXGA 1280 X 1024 pixel

### Colori visualizzabili (max.)

16.77 million di colori (8 bit)

### Luminosità (max.)

220cd/m<sup>2</sup>

### Dimensione dei pixel

0,2805(H) x 0,2805(V) mm

### Rapporto del contrasto

400:1

### Angolo di visibilità

Sinistra - destra 170°; alto - basso 170°

### Dimensioni di visualizzazione dello schermo

Orizzontale 359 mm X Verticale 287,2 mm

### Segnale video

Analogico: RGB analogico (0.7Vp-p) [75Ω]

Digitale: DVI standard basato su 1.0

### Segnale di sincronismo

Sincronismo separato (livello TTL: +/-),  
sincronismo su verde, sincronismo composito  
(livello TTL: +/-)

### Compensazione dell'espansione

Filtraggio digitale (ingrandimento del display per  
correggere VGA/SVGA/XGA)

[espansione (superficie totale dello schermo)]

### Plug & Play

VESA Compatibile DDC1/DDC2B

### Gestione dell'energia

VESA : basata su DPMS

DVI: basata su DMPM

### Terminale del segnale di ingresso

D sub mini a 15 pin (3 file), DVI-D 24 pin

### Inclinazione dello schermo

Verso l'alto 0° - 15°

### Rotazione dello schermo

90° da sinistra a destra (tipo a piattaforma  
girevole)

### Alimentazione

AC100 - 240V, 50/60Hz (Usare l'adattatore AC  
speciale, tipo NL-A61J della Sharp Corporation.)

### Temperatura dell'ambiente operativo

5 - 35°C

### Potenza assorbita

Massimo 49W (in stato di standby: 3,5W)

(usate l'adattatore AC speciale.)

### Dimensioni

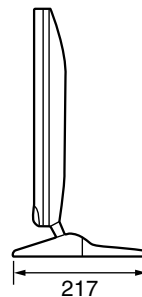
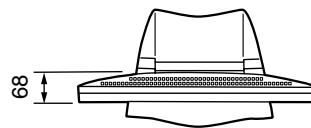
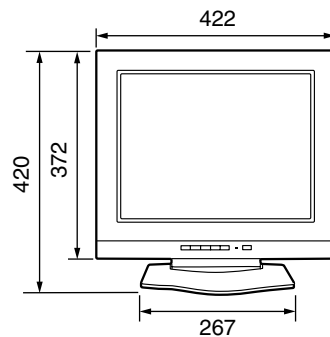
422(L) x 217(P) x 420(A) mm

### Peso

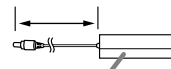
Circa 7,0kg

Area del display soltanto, circa 5,4kg

## Dimensioni (Unità: mm)



Adattatore speciale AC  
circa 1,8m



Circa 110 (L) x 60 (P) x 30 (A)mm

Cavo del segnale analogico: circa 1,8m

## Specifiche

### Sincronizzazioni rilevanti del segnale (analogico)

Modalità di visualizzazione		Sincronismo orizzontale	Sincronismo verticale	Frequenza punti
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	35.1kHz	56Hz	36.0MHz
		37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz
	Testo US	720x400	31.5kHz	70Hz
Serie Power Macintosh	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz
	1024x768	60.2kHz	75Hz	80.0MHz
	1152x870	68.7kHz	75Hz	100.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
80.0kHz		75Hz	135.0MHz	
Serie Sun Ultra	1024x768	48.3kHz	60Hz	64.13MHz
		53.6kHz	66Hz	70.4MHz
		56.6kHz	70Hz	74.25MHz
	1152x900	61.8kHz	66Hz	94.88MHz
		71.8kHz	76.2Hz	108.23MHz
	1280x1024	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz
81.1kHz		76Hz	134.99MHz	

- La risoluzione consigliata è 1280 x 1024.
- Tutti sono conformi solo al non interlacciamento.
- Le frequenze per le serie Power Macintosh e Sun Ultra sono valori di riferimento. Per collegare, potrebbe essere necessario un altro adattatore (da acquistare separatamente).
- Se il monitor riceve dei segnali di sincronismo che non sono compatibili, verrà visualizzato [OUT OF TIMING]. Seguite il manuale di istruzioni del vostro computer per impostare il sincronismo in modo da renderlo compatibile con quello del monitor.
- Se il monitor non riceve nessun segnale (segnale di sincronismo), verrà visualizzato [NO SIGNAL].

### Sincronizzazioni rilevanti del segnale (digitale)

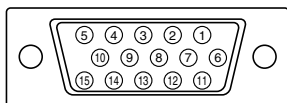
Modalità di visualizzazione		Sincronismo orizzontale	Sincronismo verticale	Frequenza punti
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
		37.9kHz	60Hz	40.0MHz
	800x600	48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
		48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
	1024x768	60.0kHz	75Hz	78.75MHz
		60.0kHz	60Hz	108.0MHz
		67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz	
1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz	
Testo US	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz

- La risoluzione consigliata è 1280 x 1024.
- Tutti sono conformi solo al non interlacciamento.
- A questo terminale è possibile collegare un computer con un terminale di uscita conforme a DVI (DVI-D24 pin oppure DVI-I29 pin) e con capacità di uscita SXGA. A seconda del tipo di computer da collegare il display può non funzionare correttamente.
- Se il monitor riceve dei segnali di sincronismo che non sono compatibili, verrà visualizzato [OUT OF TIMING]. Seguite il manuale di istruzioni del vostro computer per impostare il sincronismo in modo da renderlo compatibile con quello del monitor.
- Se il monitor non riceve nessun segnale (segnale di sincronismo), verrà visualizzato [NO SIGNAL].

## Specifiche

### I pin del connettore di ingresso del segnale analogico

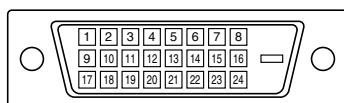
(Connettore D sub mini a 15 pin)



N°	Funzione
1	Segnale video rosso in ingresso
2	Segnale video verde in ingresso
3	Segnale video blu in ingresso
4	GND (massa)
5	GND (massa)
6	GND (massa) per il segnale video rosso
7	GND (massa) per il segnale video verde
8	GND (massa) per il segnale video blu
9	DDC+5V
10	N.C.
11	GND (massa)
12	Dati DDC
13	Per l'input del segnale di sincronismo orizzontale
14	Per l'input del segnale di sincronismo verticale
15	Clock DDC

### Pin del connettore di ingresso DVI-D

(Connettore DVI-D con 24 pin)



N°.	Funzione	N°	Funzione
1	Dati TMDS 2-	13	N.C.
2	Dati TMDS 2+	14	+5V
3	Dati TMDS 2/4 schermo	15	GND (massa)
4	N.C.	16	Rilevamento spina calda
5	N.C.	17	Dati TMDS 0-
6	Clock DDC	18	Dati TMDS 0+
7	Dati DDC	19	Dati TMDS 0/5 schermo
8	N.C.	20	N.C.
9	Dati TMDS 1-	21	N.C.
10	Dati TMDS 1+	22	Clock TMDS
11	Dati TMDS 1/3 schermo	23	Clock TMDS +
12	N.C.	24	Clock TMDS -

### Gestione dell'energia

Il monitor è basato sulle norme VESA DPMS\*1 e DVI DMPM\*2.

Per attivare la funzione della gestione dell'energia del monitor, sia la scheda video che il computer devono essere conformi alle norme VESA DPMS e DVI DMPM.

\*1 DPMS: Display Power Management Signalling

Modo DPMS	Schermo	Potenza assorbita	Sinc. orizzontale	Sync. verticale
ON	Attivo	49W	Sì	Sì
STANDBY	Non attivo	3,5W	No	Sì
SUSPEND			Sì	No
OFF			No	No

\*2 DMPM: Digital Monitor Power Management

Modo DMPM	Schermo	Potenza assorbita
ON	Attivo	49W
OFF	Non attivo	3,5W

### DDC (Plug & Play)

Questo monitor supporta lo standard VESA DDC (Display Data Channel).

DDC è uno standard per i segnali per eseguire le funzioni Plug & Play sul monitor o sul PC. Esso trasferisce delle informazioni, come il grado di risoluzione, tra il monitor ed il PC. Potete utilizzare questa funzione se il vostro PC è conforme al DDC e se è impostato in modo da rilevare il monitor Plug & Play.

Vi sono molte varietà di DDC dovute alle differenze tra i sistemi. Questo monitor funziona con DDC1 e DDC2B.

# Installazione delle informazioni per il setup e del profilo ICC (Per Windows)

A seconda del computer oppure del sistema operativo può essere necessario usare il computer per eseguire l'installazione delle informazioni di setup del monitor, ecc. In questo caso, seguite i passi indicati sotto per installare le informazioni di setup del monitor. (A seconda del tipo di computer oppure del sistema operativo, i nomi dei comandi ed i metodi possono essere differenti. Per favore seguite il manuale operativo proprio del computer, mentre leggete questo.)

## Il profilo ICC

Un profilo ICC (International Color Consortium) è un file che descrive le caratteristiche cromatiche del monitor LCD. Utilizzando un'applicazione che funziona con un profilo ICC, si può realizzare un'elevata risoluzione del colore.

- Windows98/Me/2000/XP utilizzano tutti il profilo ICC.
- Quando si installano le informazioni di setup di Windows98/Me/2000/XP (descritte nel seguito), anche il profilo ICC viene installato. Se desiderate installare solo il programma ICC, per favore fate riferimento a **Installazione del profilo ICC** a pagina 111.
- Quando usate il profilo ICC, per favore impostate [WHITE BALANCE] su [STD].

## Per Windows95

Installazione delle informazioni per il setup del monitor in Windows95. I messaggi di Windows, citati nelle istruzioni per l'uso che seguono, si basano sulla versione inglese di Windows.

In questa spiegazione si parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "A".

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
2. Fate clic sul pulsante [Start]. Da [Settings], scegliete [Control Panel].
3. Fate doppio clic su [Display].
4. Fate clic su [Settings], [Advanced Properties], e [Monitor], e quindi [Change].
5. Fate clic su [Have disk], confermate che [Copy manufacturer's files from] è [A:] quindi fate clic su [OK].
6. Verificate che le impostazioni del monitor siano selezionate e fate clic su [OK].
7. Controllate che il monitor visualizzi, quindi fate clic su [Apply].
8. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.

## Per Windows98

Installazione delle informazioni di setup del monitor in Windows98, e impostazione del profilo ICC del monitor come valore predeterminato. I messaggi di Windows, citati nelle istruzioni per l'uso che seguono, si basano sulla versione inglese di Windows.

In questa spiegazione si parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "A".

Se è apparsa la schermata "Add new Hardware Wizard":

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
2. Fate clic su [Next].
3. Spuntate [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], quindi fate clic su [Next].
4. Quando viene visualizzato [Models], fate clic su [Have disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] è [A:], e fate clic su [OK].
5. Verificate che i particolari del monitor siano selezionati, fate quindi clic su [Next], [Next], e [Finish]. Se appare "Add new Hardware Wizard", ripetete i comandi dell'installazione, cominciando da 2 sopra.

Se la schermata "Add new Hardware Wizard" non è apparsa:

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
2. Fate clic sul pulsante [Start]. Da [Settings], scegliete [Control Panel].
3. Fate doppio clic su [Display].
4. Fate clic su [Settings], [Advanced] e [Monitor].
5. In [Options], spuntate [Automatically detect Plug & Play monitors] e fate clic su [Change].
6. Fate clic su [Next].
7. Fate clic su [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], quindi fate clic su [Next].
8. Quando viene visualizzato [Models], fate clic su [Have disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] è [A:], e fate clic su [OK].
9. Verificate che i particolari del monitor siano selezionati, fate quindi clic su [Next], [Next], e [Finish].
10. Controllate che il monitor visualizzi, quindi fate clic su [Apply].
11. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.

## Installazione delle informazioni per il setup e del profilo ICC (Per Windows)

### Per Windows2000

Installazione delle informazioni di setup del monitor in Windows2000, e impostazione del profilo ICC del monitor come valore predeterminato. I messaggi di Windows, citati nelle istruzioni per l'uso che seguono, si basano sulla versione inglese di Windows.

In questa spiegazione si parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "A".

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
2. Fate clic sul pulsante [Start]. Da [Settings], scegliete [Control Panel].
3. Fate doppio clic su [Display].
4. Fate clic su [Settings], [Advanced] e [Monitor].
5. Fate clic su [Properties], [Driver] e [Update Driver].
6. Quando appare [Upgrade Device Driver Wizard], fate clic su [Next].
7. Spuntate [Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver] e fate clic su [Next].
8. Quando viene visualizzato [Models], fate clic su [Have disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] è [A:], e fate clic su [OK].
9. Selezionate il monitor dall'elenco visualizzato e fate clic su [Next].
10. Fate clic su [Next], verificate che il nome del monitor appaia sullo schermo, e fate clic su [Finish]. Se appare [The Digital Signature Not Found], fate clic su [Yes].
11. Fate clic su [Close].
12. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.

### Per WindowsMe

Installazione delle informazioni di setup del monitor in WindowsMe, e impostazione del profilo ICC del monitor come valore predeterminato. I messaggi di Windows, citati nelle istruzioni per l'uso che seguono, si basano sulla versione inglese di Windows.

In questa spiegazione si parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "A".

Se è apparsa la schermata "Add new Hardware Wizard":

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
2. Spuntate [Specify the location of the driver [Advanced]] e fate clic su [Next].
3. Spuntate [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.], quindi fate clic su [Next].
4. Quando viene visualizzato [Models], fate clic su [Have disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] è [A:], e fate clic su [OK].
5. Selezionate i dettagli del monitor dalla lista, fate quindi clic su [Next], [Next], e [Finish]. Se appare "Add new Hardware Wizard", ripetete i comandi dell'installazione, cominciando da 2 sopra.

Se la schermata "Add new Hardware Wizard" non è apparsa:

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
2. Fate clic sul pulsante [Start]. Da [Settings], scegliete [Control Panel].
3. Fate doppio clic su [Display].
4. Fate clic su [Settings], [Advanced] e [Monitor].
5. In [Options], spuntate [Automatically detect Plug & Play monitors] e fate clic su [Change].
6. Spuntate [Specify the location of the driver [Advanced]] e fate clic su [Next].
7. Spuntate [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] e fate clic su [Next].
8. Quando viene visualizzato [Models], fate clic su [Have disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] è [A:], e fate clic su [OK].
9. Selezionate i dettagli del monitor, quindi fate clic su, [Next], [Next], e [Finish].
10. Controllate che i dettagli del monitor siano visualizzati, fate quindi clic su [Apply].
11. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.

## Installazione delle informazioni per il setup e del profilo ICC (Per Windows)

### Per WindowsXP

Installazione delle informazioni di setup del monitor in WindowsXP, e impostazione del profilo ICC del monitor come valore predeterminato. I messaggi di Windows, citati nelle istruzioni per l'uso che seguono, si basano sulla versione inglese di Windows.

In questa spiegazione si parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "A".

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
2. Fate clic sul pulsante [Start]. Scegliete [Control Panel].
3. Fate doppio clic su [Display].
4. Fate clic su [Settings], [Advanced] e [Monitor].
5. Fate clic su [Properties], [Driver] e [Update Driver].
6. Quando appare [Hardware Update Wizard], spuntate [Install from a list or specific location [Advanced]], fate clic su [Next].
7. Spuntate [Don't search. I will choose the driver to install.] e fate clic su [Next].
8. Fate clic su [Have disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] è [A:], e fate clic su [OK].
9. Selezionate il monitor dall'elenco visualizzato e fate clic su [Next].
10. Verificate che il nome del monitor appaia sullo schermo, e fate clic su [Finish].  
Se appare [has not passed Windows Logo testing...], fate clic su [Continue Anyway].
11. Fate clic su [Close].
12. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.

### Installazione del profilo ICC

Installazione del profilo ICC del monitor. (Se le informazioni di setup sono già installate, lo è anche il profilo e non occorre installarlo.)

In questa spiegazione si parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "A".

1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nel drive A del computer.
  2. Fate clic sul pulsante [Start]. Da [Settings], scegliete [Control Panel].
  3. Fate doppio clic su [Display].
  4. Fate clic su [Settings] e [Advanced].
  5. Fate clic su [General] e da [Compatibility] selezionate [Apply the new display setting without restarting], quindi fate clic su [Color Management].
  6. Fate clic su [Add], e selezionate [3 ½ Floppy [A:]] come localizzazione del file.
  7. Selezionate il profilo cromatico che volete installare e fate clic su [Add].
  8. Selezionate il profilo e fate clic su [Set As Default].
  9. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.
- Quando usate il profilo ICC, per favore impostate [WHITE BALANCE] su [STD].

# Informazioni sul profilo ColorSync (Per MacOS)

## Il profilo ColorSync

ColorSync è il sistema di gestione del colore della Apple Corporation ed è una funzione che consente di realizzare la risoluzione del colore, quando lo si usa con un'applicazione compatibile. Un profilo ColorSync descrive le caratteristiche cromatiche del monitor LCD.

### Note:

- Il profilo ColorSync di questo monitor funziona con MacOS8.5 o superiore.
- Quando usate il profilo ColorSync, per favore impostate [WHITE BALANCE] su [STD].

## Impostazione del profilo ColorSync

### Note:

- Un drive per dischetti floppy è necessario. E' inoltre necessario avere **PC Exchange** oppure **File Exchange** installato nel vostro sistema.
  - A seconda del tipo di computer oppure del sistema operativo, i nomi dei comandi ed i metodi possono essere differenti. Per favore seguite il manuale operativo proprio del computer, mentre leggete questo.
1. Inserite il Disco delle Utilità (fornito) nell'unità per dischetti floppy del computer.
  2. Copiate il profilo da usare dalla cartella Mac nel Disco delle Utilità alla cartella del profilo ColorSync, che si trova nella cartella del sistema.
  3. Utilizzando il ColorSync sul Pannello di controllo, selezionate il profilo da usare.



# Istruzioni per collegare un braccio compatibile VESA

E' possibile collegare al monitor un braccio oppure un supporto basati sullo standard VESA (acquistati separatamente).

L'acquisto del braccio oppure del supporto è a discrezione del cliente.

## **Bracci o supporti che si possono utilizzare**

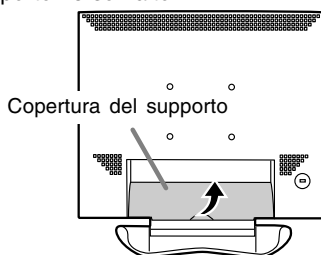
I collegamenti devono soddisfare le seguenti condizioni.

- Compatibilità con lo standard VESA
- Presentare un intervallo di almeno 100 mm x 100 mm tra i fori delle viti sulla sezione da collegare
- Avere una struttura che renda improbabile una caduta oppure una rottura dopo il collegamento al monitor.

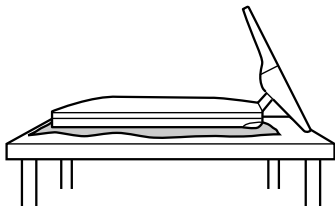
## **Come collegare il braccio oppure il supporto**

- Fate attenzione a non piegare eccessivamente il cavo oppure nell'aggiungere dei cavi di prolunga, in quanto ciò potrebbe dare luogo a disturbi al funzionamento.
- Nel seguire queste istruzioni, per favore fate riferimento anche alle istruzioni per l'installazione nel manuale operativo accluso al braccio oppure al supporto

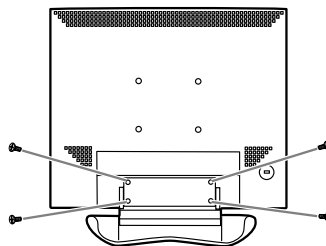
1. Assicuratevi che sia il monitor che il computer siano spenti.
2. Rimuovete l'adattatore AC e cavo del segnale RGB.
3. Rimuovete la copertura del supporto. Tirate la sezione inferiore della copertura del supporto verso l'alto.



4. Stendete un panno morbido su una superficie orizzontale adatta.
5. Facendo attenzione a non danneggiare il monitor, appoggiate il monitor sul lato del suo display.



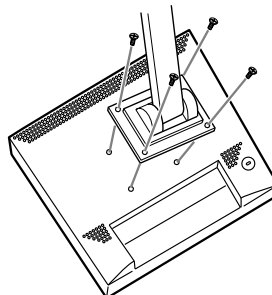
6. Rimuovete le quattro viti e rimuovete quindi il supporto dal monitor.



## **Note:**

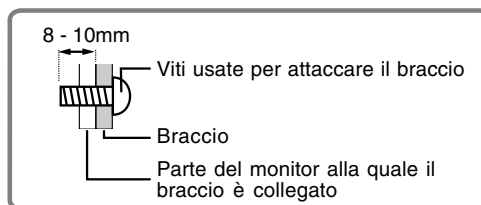
- Il supporto è progettato appositamente per questo monitor, non usatelo per altri apparecchi e scopi.
- Vi si raccomanda di conservare le quattro viti, che sono state tolte, insieme al supporto, che è stato rimosso, in modo da poterlo usare di nuovo, fissando con le quattro viti corrette. Usando altre viti si può danneggiare il monitor internamente.

7. Attaccate il braccio al monitor con le quattro viti.



## **Nota:**

- Le viti usate per attaccare il braccio dovrebbero essere viti M4 con una lunghezza di 8 mm ~ 10 mm sporgenti dalla superficie da collegare. Usando qualsiasi altro tipo di viti può dare luogo alla caduta del monitor oppure a danni alla parte interna del monitor.



8. Collegare l'adattatore AC e cavo del segnale RGB.



# Índice

Nota para usuarios en EE.UU. . . . .	116
TCO'95/99 . . . . .	117
Nota para usuarios en Europa . . . . .	119
Nota para usuarios en el Reino Unido . . . . .	120
Nota para usuarios en Australia . . . . .	120
Sugerencias y precauciones de seguridad . . . . .	121
Descripción del producto . . . . .	122
Conexión del monitor y encendido/apagado del mismo . . . . .	124
Conexión del monitor a un ordenador . . . . .	124
Conexión del monitor a una toma de corriente . . . . .	124
Encendido . . . . .	125
Alternar entre bornes de entrada . . . . .	125
Apagado . . . . .	125
Ajuste de la pantalla . . . . .	126
Reposición de todos los valores de ajuste . . . . .	126
Función de bloqueo de ajustes . . . . .	126
Regulación de la retroiluminación . . . . .	126
Ajuste de la pantalla (con conexión analógica) . . . . .	127
Ajuste automático de la pantalla . . . . .	127
Ajuste manual de la pantalla . . . . .	128
Ajuste de la pantalla (con conexión digital) . . . . .	131
Conservación y reparación del monitor . . . . .	133
Conservación del monitor . . . . .	133
Almacenamiento . . . . .	133
Solución de problemas . . . . .	133
Especificaciones . . . . .	134
Instalación de la información de configuración y del perfil ICC (Para Windows) . . . . .	137
Información acerca del perfil ColorSync (Para MacOS) . . . . .	140
Instrucciones para acoplar un brazo de compatibilidad VESA . . . . .	141

---

## Nota para usuarios en EE.UU.

---

---

### Certificación FCC

PRECAUCIÓN - Las regulaciones FCC determinan que cualquier cambio o modificación introducida en el presente equipo no autorizada expresamente por la marca puede conducir a la anulación del permiso de uso del mismo.

**Nota:** Este equipo ha sido comprobado y cumple los valores límites para equipos digitales de la Categoría B conforme a la Sección 15 de las normas FCC.

Estas limitaciones están destinadas a proveer una protección razonable contra parasitaje interferente en una instalación doméstica. El equipo genera, emplea y puede irradiar frecuencia radio-energética y, caso de instalación y uso disconforme con las instrucciones, puede provocar interferencias en la comunicación vía radio. Ello, sin embargo, no es garantía de que no ocurran interferencias en una instalación específica. Si el presente equipo provocara interferencias en la recepción radiofónica o televisiva que puede constatarse por la conmutación y desconmutación del mismo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.

- Nueva orientación o ubicación de la antena de recepción.
- Aumento de la distancia entre el equipo y el aparato receptor.
- Conexión del equipo a una toma de corriente de un circuito eléctrico diferente al que se encuentra conectado el aparato receptor.
- Solicite la asistencia del concesionario o de un técnico en radio/TV experimentado.

No se sirva de otros cables y cordones para CA que los adjuntos a fin de garantizar el cumplimiento de las normas FCC para equipos de informática de la Categoría B.

---

### Declaración de conformidad

#### Monitor a color SHARP LL-T1803-H/LL-T1803-B

El presente equipo cumple las condiciones de la Sección 15 de las normas FCC. El servicio está sujeto a las siguientes condiciones:

(1) el presente equipo no debe generar interferencia parásita y (2) el presente equipo debe aceptar cualquier interferencia recibida, inclusive aquella que pueda provocar un servicio deficiente en el sentido de una reducción de la pantalla.

Marca responsable: SHARP ELECTRONICS CORPORATION  
Sharp Plaza, Mahwah, New Jersey 07430  
TEL :1-800-BE-SHARP



\* Como empresa asociada a ENERGY STAR, SHARP certifica que el presente producto cumple las directivas de ENERGY STAR sobre el ahorro energético.

El presente producto se sirve de soldador de hilo de estaño y lámpara fluorescente que contiene una pequeña cantidad de mercurio.

El desecho de estos materiales puede estar regulado debido a consideraciones medioambientales.

Para información sobre su desecho o reciclaje, sírvase tomar contacto con su correspondiente negociación local o nacional o con Electronics Industries Alliance: [www.eiae.org](http://www.eiae.org)



LL-T1803-B



LL-T1803-H

### ¡Enhorabuena!

Acaba de adquirir un producto certificado y homologado conforme a TCO'95 o TCO'99. Con su elección se ha decidido por un producto diseñado para aplicaciones profesionales. Su compra también ha contribuido a reducir las cargas medioambientales al igual que al desarrollo posterior de productos electrónicos compatibles con el medio ambiente.

Este producto cumple los requisitos de las ordenanzas TCO'95 o TCO'99 que se ocupan de los distintivos internacionales y medioambientales para ordenadores personales. El sistema de distintivos fue desarrollado conjuntamente por TCO (Confederación Sueca de Empleados), Svenska Naturskyddsforeningen (Asociación Sueca para la Conservación de la Naturaleza), Statens Energimyndighet (Administración Estatal de la Energía) y SEMKO AB.

Los requisitos comprenden una amplia gama de temas: medio ambiente, ergonomía, utilidad, reducción de campos eléctricos y magnéticos, consumo de energía y seguridad eléctrica.

### ¿Por qué ofrecemos ordenadores con distintivo medioambiental?

En numerosos países, el distintivo ambiental se ha convertido en un método establecido para alentar la adaptación de productos y servicios para el entorno ecológico. El problema principal, en cuanto a los ordenadores y otros equipos electrónicos se refiere, es que tanto en los productos como en su fabricación se usan sustancias perjudiciales para el medio ambiente. Puesto que no es posible reciclar satisfactoriamente la mayoría de los equipos electrónicos, más pronto o más tarde, la mayor parte de estas sustancias potencialmente contaminantes entran en la naturaleza.

Existen también otras características de un ordenador, tales como los niveles de consumo energético, que son importantes tanto desde el punto de vista del entorno laboral (interno) como del natural (externo). Puesto que todos los métodos para la generación de energía eléctrica ejercen un efecto negativo sobre la naturaleza (p. ej., emisiones ácidas y deteriorantes del clima y desechos radiactivos) resulta primordial ahorrar energía. Con frecuencia, los equipos electrónicos de oficinas se dejan funcionar ininterrumpidamente lo que, consecuentemente, consume mucha energía.

### ¿Qué significado tiene el distintivo medioambiental?

Las exigencias medioambientales han sido desarrolladas por Svenska Naturskyddsforeningen (Asociación Sueca para la Conservación de la Naturaleza). Estas exigencias imponen, entre otras, restricciones en la presencia y en el uso de metales pesados, productos antiinflamantes con base de bromuro y cloro, CFCs (freones) y disolventes clorados. El producto debe ser preparado para su reciclaje, y el fabricante está obligado a tener una política medioambiental que pueda cumplirse en cada país donde la compañía realiza su estrategia empresarial.

Los requerimientos energéticos incluyen la reivindicación de que el ordenador y/o el monitor pueda reducir en una o varias etapas su consumo energético a un nivel más bajo tras un cierto periodo de inactividad. El intervalo de tiempo requerido para reactivar el ordenador debe ser aceptable para el usuario.

A continuación encontrará un breve resumen de los requerimientos medioambientales cumplidos por este producto. El documento completo con los criterios medioambientales puede solicitarse a:

#### **TCO Development**

SE-114 94 Stockholm, Suecia

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Vía Internet, usando la dirección <http://www.tco-info.com/> también se puede obtener información actualizada sobre los productos aprobados y homologados por TCO'99.

## Requisitos medioambientales

### Productos antiinflamantes

Los productos antiinflamantes se encuentran en las tarjetas de circuitos impresos, cables, hilos, cajas y carcasas. Su finalidad es la de prevenir o, al menos, retardar la propagación del fuego. Hasta el 30% del plástico de la carcasa de un ordenador puede estar compuesto de sustancias antiinflamantes. La mayoría de las mismas contienen bromuros y cloruros, y estos antiinflamantes están químicamente relacionados con otro grupo de toxinas medioambientales, PCBs.

En razón de los procesos bioacumulativos, se sospecha que tanto los antiinflamantes en cuya composición entran bromuros y cloruros como los productos de PCB son nocivos para la salud, e incluso afectan al sistema reproductor de aves que consumen pescado y de mamíferos.

Los requerimientos principales de TCO'95 y TCO'99 imponen que componentes de plástico de peso superior a 25 gramos no contengan antiinflamantes con bromuro o cloruro orgánicamente asociados. A falta de sustituto, las sustancias antiinflamantes se permiten en tarjetas de circuitos impresos.

### Cadmio\*

El cadmio se emplea en baterías y en las capas generadoras de color de ciertos monitores de ordenadores. El cadmio afecta negativamente al sistema nervioso y, en dosis elevadas, es tóxico.

Los requerimientos de TCO'95 estipulan que las baterías no deben contener más de 25 ppp (partes por millón) de cadmio. Las capas generadoras de color de las pantallas de monitores no deben contener cadmio en absoluto.

El requisito relevante de TCO'99 estipula que las baterías, las capas generadoras de color de pantallas de monitores y los componentes eléctricos y electrónicos no deben contener cadmio alguno.

### Mercurio\*\*

El mercurio se encuentra a veces en las pilas, relés y conmutadores. Es nocivo para el sistema nervioso y tóxico en dosis elevadas. El requisito de TCO'95 estipula que las pilas no contengan más de 25 ppp (partes por millón) de mercurio. El requisito relevante de TCO'99 estipula que las pilas no contengan mercurio.

TCO'95 y TCO'99 exigen también que no se encuentre presente el mercurio en ningún componente eléctrico o electrónico asociado con la unidad homologada. Existe, sin embargo, una excepción. Por el momento, el mercurio se permite en el sistema de retroiluminación de monitores de panel plano ya que actualmente no existe una alternativa económica. TCO aspira a eliminar esta excepción cuando se disponga de una alternativa sin mercurio.

### CFCs (freones)

El requisito relevante de TCO'95 y TCO'99 estipula que ni en la producción ni en el montaje del producto se usen CFCs ni HCFCs. Los CFCs (freones) se usan a veces para el lavado de las tarjetas de circuitos impresos. Los CFCs disuelven el ozono y, por lo tanto, deterioran la capa de ozono de la estratosfera, provocando con ello la recepción intensificada de la Tierra de rayos ultravioleta con, por ejemplo, incrementado riesgo de cáncer cutáneo (melanoma maligno) como consecuencia.

### Plomo\*\*

El plomo se puede encontrar en los tubos de imagen, pantallas, soldadores y capacitores. El plomo daña el sistema nervioso y, en dosis elevadas, provoca envenenamiento por plomo. Los requisitos TCO'95 y TCO'99 permiten la inclusión de plomo porque de momento no se ha desarrollado un sustituto.

\* Bioacumulativo se define como sustancias que se acumulan en los organismos vivos.

\*\* El plomo, el cadmio y el mercurio son metales pesados bioacumulativos.

---

## Nota para usuarios en Europa

---

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/EOK και 73/23/EOK, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/EOK.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.

Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som komplette ras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

### **CAUTION :**

TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, DISCONNECT THE AC CORD BEFORE SERVICING.

### **CAUTION :**

FOR A COMPLETE ELECTRICAL DISCONNECTION, PULL OUT THE MAIN PLUG.

### **VORSICHT :**

UM DIE STROMZUFUHR VOLLSTÄNDIG ZU UNTERBRECHEN, DEN NETZSTECKER HERAUSZIEHEN ENTFERNEN.

### **ATTENTION :**

POUR UN ARRÊT TOTAL DE L'APPAREIL, DEBRANCHEZ LA PRISE DU COURANT SECTEUR.

### **VARNING :**

FÖR TOTAL ELEKTRISK URKOPPLING, KOPPLA UR KONTAKTEN OCH.

### **PRECAUCION :**

PARA UNA COMPLETA DESCONEXION ELECTRICA DESENCHUFE LA CLAVIJA DE LA RED.

### **PRECAUCION :**

A FIN DE EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, DESCONECTE EL ENCHUFE DE LA RED ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE SERVICIO.

---

## Nota para usuarios en el Reino Unido

---

### PARA CLIENTES EN EL REINO UNIDO IMPORTANTE

Los colores de los conductores en este cable de alimentación están definidos conforme al siguiente código:

<b>VERDE Y AMARILLO</b>	<b>:</b>	<b>Tierra</b>
<b>AZUL</b>	<b>:</b>	<b>Neutro</b>
<b>MARRÓN</b>	<b>:</b>	<b>Conductor de corriente</b>

Puesto que los colores de identificación del cable de alimentación del presente equipo pueden no corresponder con las señales de color que identifican su enchufe, proceda de la forma siguiente. El conductor que lleva los colores VERDE Y AMARILLO debe conectarse a la clavija del enchufe identificada con la letra E o por el signo de seguridad de tierra  $\perp$  o de color verde o verde y amarillo. El conductor de color AZUL debe conectarse a la clavija identificada con la letra N o de color negro. El conductor de color MARRÓN debe conectarse a la clavija identificada con la letra L o de color rojo. Cerciórese de que su equipo está correctamente conectado; consulte con un electricista calificado si tuviera alguna duda.

**"ADVERTENCIA: EL PRESENTE EQUIPO DEBE CONECTARSE A TIERRA"**

---

## Nota para usuarios en Australia

---

### Consultas sobre el servicio

Sírvase consultar con su proveedor para todo lo relacionado con el servicio técnico o contacte con Sharp Corporation of Australia, tel. 1 300 13 50 22, para información sobre el centro de asistencia técnica Sharp autorizado más cercano a su localidad.



# Sugerencias y precauciones de seguridad

- Bajo determinadas circunstancias pueden apreciarse diminutas manchas o puntos. Esto es normal en el caso de monitores de cristal líquido y no se trata de una anomalía.
- El panel LCD ha sido fabricado con la tecnología más sofisticada y avanzada. Pixels operando correctamente incluyen el 99,99% del total de pixels. No obstante, debe saber que el 0,01% o menos de los pixels puede fallar o ser un poco más brillante de lo normal.
- No deje el monitor funcionando en imagen fija durante prolongados intervalos de tiempo, ya que ello puede provocar que permanezcan imágenes oscuras.
- Si la luminosidad se ajusta al nivel mínimo, puede resultar difícil ver el contenido de la pantalla.
- La calidad de la señal transmitida por el ordenador puede afectar la calidad de la pantalla. Le recomendamos que utilice un ordenador capaz de transmitir señales de vídeo de alta calidad.
- No frote ni golpee jamás el monitor con objetos duros.
- Sharp Corporation no asume responsabilidad alguna por las faltas cometidas durante el uso por parte del usuario o de terceros, ni por cualquier otra anomalía o daños a este producto que pudieran resultar durante su utilización, excepto en los casos en los que la obligación de indemnizar esté legalmente reconocida.
- El presente monitor y sus accesorios pueden actualizarse sin previo aviso.

## Ubicación

- No coloque el monitor en lugares mal ventilados, polvorientos o con un alto grado de humedad o donde el monitor pueda entrar en contacto con aceite o vapor, ya que ello podría provocar un incendio.
- Asegúrese de que el monitor no entre en contacto con agua u otros líquidos. Asegúrese de que no penetren en el monitor objetos tales como clips o alfileres ya que ello podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No coloque el monitor sobre objetos inestables o en lugares inseguros. No permita que el monitor quede sometido a intensas sacudidas o vibraciones. La caída o vuelco del monitor puede provocar la avería del mismo.
- No coloque el monitor en lugares en los que quede expuesto directamente a los rayos solares, ni cerca de equipos de calefacción o cualquier otro lugar donde se puedan alcanzar altas temperaturas, ya que ello puede llevar a un calentamiento excesivo y provocar un incendio.

## El cable de alimentación

- No deteriore el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre el mismo ni lo estire o doble excesivamente. No utilice tampoco cables de prolongación. Si el cable de alimentación se daña, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

- Utilice únicamente el adaptador de CA suministrado con el monitor. El uso de un adaptador de CA distinto del suministrado puede provocar un incendio.
- Enchufe la clavija directamente en la toma de corriente alterna. El uso de un cable de prolongación puede provocar un incendio como resultado de un calentamiento excesivo.

## Lista de comprobación del monitor y sus accesorios

- Compruebe que el paquete incluye los siguientes componentes:
  - Monitor LCD (1)
  - Adaptador de CA (1)  
(nombre del modelo: NL-A61J)
  - Cable de señal analógica (1)  
(model name: 0LTGD15180001)
  - Disquete de utilidades  
(para Windows/Macintosh) (1)
  - Manual de uso (1)

## Notas:

- El cable de señal digital (DVI-D24 vías – DVI-D24 vías) debe adquirirlo aparte.  
(nombre del modelo: NL-C01E)
- Guarde la caja de cartón por si necesita transportar el monitor.
- Sharp Corporation es titular de los derechos de autor del programa del Disquete de utilidades. No lo reproduzca sin previa autorización.

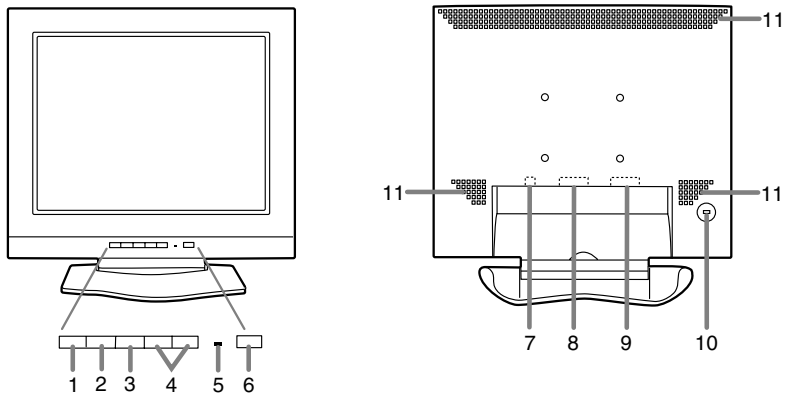
## Uso del adaptador de CA

- No utilice el adaptador de CA en ningún otro equipo que no sea el especificado.
- Desenchufe el adaptador de CA si no lo va a utilizar durante un largo período de tiempo.
- No coloque ningún objeto sobre el adaptador de CA.
- No utilice el adaptador de CA en una toma al aire libre.
- No intente arreglar el adaptador de CA si se rompe o si no funciona correctamente. Deje que sea el personal de asistencia técnica el que se encargue de cualquier reparación.
- No intente abrir el adaptador de CA.
- No utilice ni agua ni paños mojados para limpiar el adaptador de CA.

## Contenido del manual

- En este manual nos referimos a Microsoft Windows XP como [WindowsXP], a Microsoft Windows Millenium como [WindowsMe], a Microsoft Windows 2000 como [Windows2000], a Microsoft Windows 98 como [Windows98], a Microsoft Windows 95 como [Windows95] y a Microsoft Windows Versión 3.1 como [Windows3.1]. Cuando no haya necesidad de hacer distinción entre los diferentes programas, se utilizará el término [Windows].
- Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.
- Macintosh es una marca registrada de Apple Computer, Inc.

# Descripción del producto



1. Botón INPUT ..... Para conmutar entre los bornes de entrada de la señal. (Borne de entrada de señal analógica ↔ Borne de entrada DVI-D)
2. Botón MENU ..... Este botón se utiliza para ampliar, seleccionar y cerrar el menú OSD (On Screen Display).
3. Botón SELECT ..... Este botón se utiliza para seleccionar opciones de menú cuando se visualiza el menú OSD.
4. ◀▶ botones ..... Cuando el menú OSD se vea en la pantalla:  
Estos botones se utilizan para incrementar o reducir el valor de la opción seleccionada.  
Cuando el menú OSD no se vea en la pantalla:  
Estos botones se utilizan para regular la luminosidad de la retroiluminación.
5. LED indicador de conexión ..... Este indicador LED se ilumina de color verde cuando el monitor se encuentra en uso y naranja cuando se encuentra en el modo de ahorro de energía.
6. Botón de encendido/apagado
7. Borne de alimentación
8. Borne de entrada de señal analógica ..... Utilícelo para conectarse al borne de salida analógica RGB del ordenador.
9. Borne de entrada DVI-D ..... Utilícelo para conectarse al borne de salida digital RGB del ordenador. Puede conectarse a un ordenador con un borne de salida compatible con DVI (DVI-D24 vías o DVI-I29 vías), y que tenga capacidad de salida SXGA. En función del ordenador a conectarse, puede o no puede ser posible una correcta visualización.  
Para poder establecer la conexión, debe comprar un cable de señal digital (nombre del modelo: NL-C01E)
10. Llave de seguridad ..... Si conecta un cierre de seguridad (que se adquiere aparte) al anclaje de seguridad, el monitor queda enclavado de forma que es imposible transportarlo.  
El orificio de seguridad antirrobo actúa junto con los sistemas de seguridad Kensington Micro Saver.
11. Orificios de ventilación ..... Nota: No bloquee jamás los orificios de ventilación, ya que ello puede llevar a un calentamiento excesivo del interior del monitor y hacer que funcione de manera anómala.

## Descripción del producto

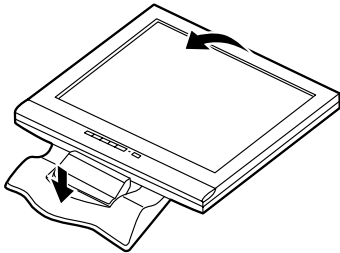
### Levantamiento y ajuste del monitor

#### Precaución:

- Si presiona el panel LCD con las manos podría dañarlo.
- Tenga cuidado para que sus dedos no queden atrapados.

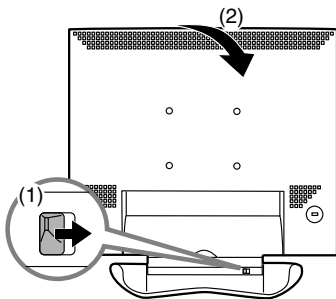
#### Levantamiento del monitor

Ejerza presión sobre la base y levante la sección superior del monitor.



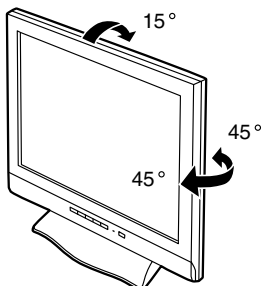
#### Bajada del monitor

1. Retire el adaptador de CA y cable de señal RGB.
2. Si va a ajustar el monitor, colóquelo en posición vertical.
3. Al tiempo que presiona el botón de desbloqueo posterior (1), baje con cuidado el monitor (2).



#### Ajuste de ángulo

Ajuste un ángulo adecuado para ver la imagen con comodidad.



# Conexión del monitor y encendido/ apagado del mismo

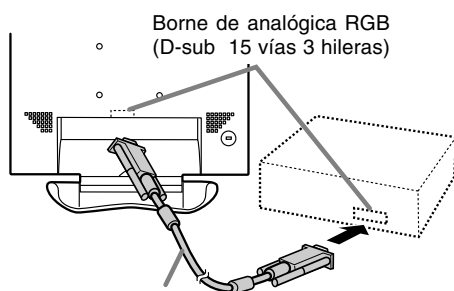
## Precaución:

- Antes de realizar la conexión, asegúrese de que tanto el monitor como el ordenador están apagados.
- Tenga cuidado de no doblar excesivamente el cable ni utilizar cables de prolongación ya que ello podría llevar a un funcionamiento anómalo.

## Conexión del monitor a un ordenador

### Conexión RGB analógica

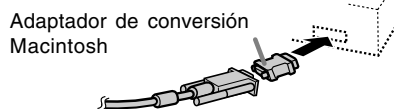
Conecte el cable de señal analógica de este dispositivo al ordenador.



Cable de señal analógica

- Prestando atención a la dirección del conector, introduzca aquí firmemente el cable de señal y apriete los tornillos que hay a los lados.

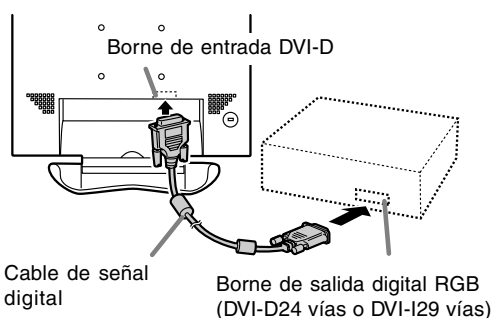
Si la conexión es a un D-sub de 15 vías en 2 hileras Apple Power Macintosh, acople un adaptador de conversión Macintosh (que debe adquirirse aparte) al cable de señal analógica.



### Conexión RGB digital

Conexión del monitor a un ordenador a través de un cable de señal digital . (que debe adquirir aparte)

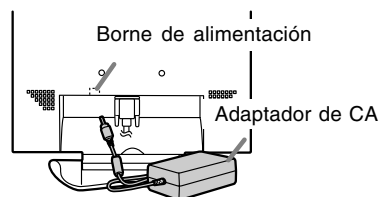
- Para la conexión RGB digital, el monitor tiene una entrada para conectar a un ordenador con conector de salida compatible con DVI (DVI-D de 24 contactos y DVI-I de 29 contactos) y capacidad de salida SXGA. (Dependiendo del tipo de ordenador que vaya a ser conectado, es posible que la pantalla no funcione correctamente.)



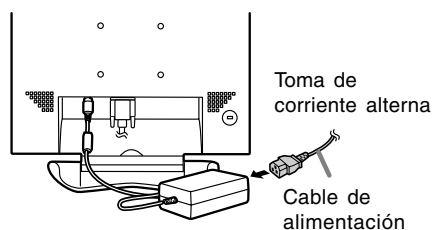
- Prestando atención a la dirección del conector, introduzca aquí firmemente el cable de señal y apriete los tornillos que hay a los lados.

## Conexión del monitor a una toma de corriente

1. Conecte el adaptador de CA en el borne de alimentación del monitor.



2. Enchufe el cable de alimentación en el adaptador de CA y la clavija de alimentación en el borne de CA.



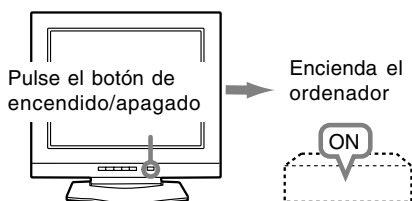
## Conexión del monitor y encendido/apagado del mismo

### Precaución:

- Después de desenchufar el cable de alimentación o el adaptador de CA, asegúrese de esperar un mínimo de 10 segundos antes de volver a enchufarlos. Si enchufa la clavija inmediatamente después de haberla desenchufado, podrán producirse daños y la pantalla funcionará mal o no mostrará nada.

### Encendido

1. Pulse el botón de encendido/apagado del monitor.
2. Encienda el ordenador.  
El LED de conmutación se iluminará de color verde y en la pantalla se verá una imagen.

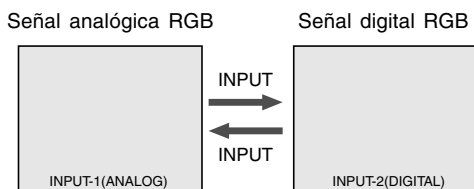


### Notas: (cuando se utiliza una señal analógica)

- Si es la primera vez que utiliza el monitor, o si cambia la configuración del sistema durante su uso, lleve a cabo un ajuste automático de la pantalla (p. 127).
- Si la conexión es a un ordenador portátil y la pantalla del portátil está configurada de modo que funcione al mismo tiempo, puede que la pantalla de MS-DOS no se vea correctamente. En este caso, cambie la configuración de modo que sólo se vea el monitor.

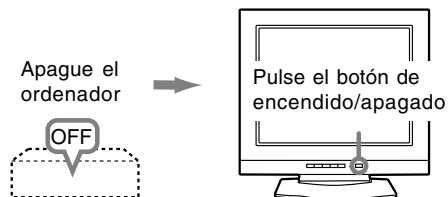
### Alternar entre bornes de entrada

Utilizar el botón de ENTRADA (INPUT) para conmutar entre bornes de entrada de señal.



### Apagado

1. Apague el ordenador.
2. Pulse el botón de encendido/apagado del monitor.  
El LED indicador de conexión se apagará.



Si no va a utilizar el monitor durante un largo período de tiempo, asegúrese de desenchufarlo de la toma de corriente alterna.

# Ajuste de la pantalla

## Para la señal analógica

1. En primer lugar, lleve a cabo un ajuste automático. (p. 127)
2. En caso necesario, realice un ajuste manual. (p. 128)

## Para la señal digital

Normalmente no es necesario ajustar el monitor antes de utilizarlo. En caso necesario, realice un ajuste manual. (p. 131)

### Nota:

- Todos los ajustes quedarán guardados incluso después de apagar.

## Reposición de todos los valores de ajuste

Puede reponer todos los valores de ajuste a los valores originales de fábrica con una sola instrucción.

1. Apague el monitor.
2. Pulse los botones MENU y SELECT al mismo tiempo y, mientras lo hace, pulse el botón de encendido/apagado (es decir, encienda el monitor). Cuando [ALL RESET] aparece en la pantalla significa que la reposición ha finalizado.

### Nota:

- Mientras se ve ALL RESET en la pantalla, los botones de control no funcionan.
- No se pueden reponer los valores cuando la función de bloqueo de ajustes se encuentra activada. Desactive la función de bloqueo de ajustes antes de utilizar los botones de control.

## Función de bloqueo de ajustes

Si deshabilita los botones de control (es decir, activa el bloqueo) no podrá cambiar los valores configurados.

1. Apague el monitor.
2. Pulse al mismo tiempo el botón MENU y el botón de encendido/apagado (es decir, encienda el monitor).

Siga pulsando el botón hasta que vea el mensaje en la pantalla.

Cuando el menú esté desbloqueado:

[ADJUSTMENT LOCKED] aparecerá en la pantalla, y se activará el bloqueo.

Cuando el menú esté bloqueado:

[ADJUSTMENT UNLOCKED] aparecerá en la pantalla y el bloqueo se desactivará.

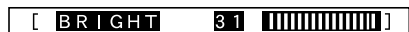
### Nota:

- Cuando la función de bloqueo se encuentra activada, se deshabilitan todos los botones excepto el de encendido/apagado.

## Regulación de la retroiluminación

Es posible ajustar la luminosidad de la retroiluminación. Realice los ajustes sin que el menú Máscara en pantalla (OSD) se vea en la pantalla. Si ve el menú OSD en la pantalla, pulse el botón MENU (varias veces si fuera necesario) y empiece cuando el menú OSD haya desaparecido.

1. Sin el menú OSD a la vista, pulse el botón ◀ o ▶. En la parte inferior de la pantalla aparecerá la barra [BRIGHT].



2. Realice el ajuste pulsando el botón ◀ (más oscuro) o el botón ▶ (más claro).

La barra BRIGHT desaparece automáticamente pasados unos segundos después de la última instrucción.

# Ajuste de la pantalla (con conexión analógica)

## Ajuste automático de la pantalla

Las opciones del Menú ADJUSTMENT (RELOJ, FASE, H-POS V-POS) se pueden ajustar automáticamente.

### Nota:

- Al configurar por primera vez el monitor o tras cambiar cualquier aspecto del sistema actual, lleve a cabo un ajuste automático de la pantalla antes de su uso.

## Máscara en pantalla para el ajuste automático

En primer lugar aparece una imagen que pone toda la pantalla muy clara.

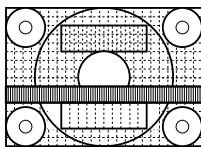
Si está utilizando Windows, puede utilizar la Carta de ajuste incluida en el Disquete de utilidades.

### Apertura de la Carta de ajuste (para Windows)

Esta explicación es para Windows 95/98/Me/2000/XP y en ella se da por supuesto que la unidad de disquetes es la "A".

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Abra [My Computer] y seleccione [3½ Floppy [A:]]. Si está utilizando Windows 3.1, abra [File Manager] y seleccione la unidad A.
3. Haga doble clic en [Adj\_uty.exe] para ejecutar el programa de ajuste. En la pantalla aparecerá la Carta de ajuste.

Carta de ajuste

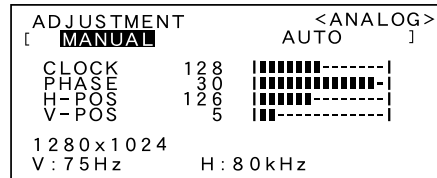


### Notas:

- Una vez finalizados los ajustes, pulse la tecla [Esc] del ordenador para salir del programa de ajuste.
- Si el modo de visualización del ordenador está configurado en 65.000 colores, puede ver los diferentes niveles de color de cada patrón cromático o la escala de grises puede aparecer coloreada. (Esto se debe a la especificación de la señal de entrada y no se trata de una anomalía).

## Cómo realizar el ajuste

1. Pulse el botón MENU.  
Aparecerá el menú ADJUSTMENT.



2. Pulse el botón ►.  
La pantalla se oscurecerá y aparecerá [ADJUSTING]. Tras unos segundos volverá a verse el menú ADJUSTMENT. (El ajuste automático ha finalizado).
3. Pulse el botón MENU 4 veces para que desaparezca el menú OSD de la pantalla.

### Notas:

- En la mayoría de los casos, el ajuste automático es suficiente.
- Se puede llevar a cabo un ajuste manual (p. 128) tras el ajuste automático, si resultara necesario debido a una de las siguientes circunstancias.
  - Cuando sea necesario realizar un ajuste de precisión.
  - Cuando las señales de entrada de vídeo del ordenador sean Composite Sync o Sync On Green. (Los ajustes automáticos quizás no puedan realizarse).
  - Cuando se vea [OUT OF ADJUST] en la pantalla. (Cuando en la pantalla se vea una imagen totalmente oscura, el ajuste automático de la pantalla puede estar deshabilitado. Al realizar un ajuste automático, asegúrese de utilizar bien la Carta de ajuste o bien intentar que aparezca una imagen que ponga toda la pantalla muy clara).

## Ajuste de la pantalla (con conexión analógica)

### Ajuste manual de la pantalla

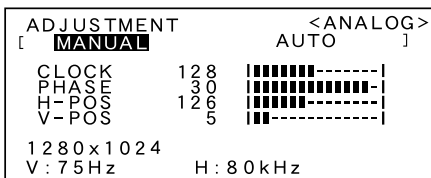
Los ajustes se pueden realizar a través del Menú en pantalla (OSD).

### Máscara en pantalla para el ajuste

Si está utilizando Windows, abra la Carta de ajuste incluida en el Disquete de utilidades. (p. 127)  
Si su sistema no es Windows, no podrá utilizar la Carta de ajuste. En tal caso, haga que aparezca una imagen que aclare toda la pantalla y ajústela comprobando visualmente su tono real.

### Cómo realizar el ajuste

1. Pulse el botón MENU.  
Aparecerá el menú ADJUSTMENT.

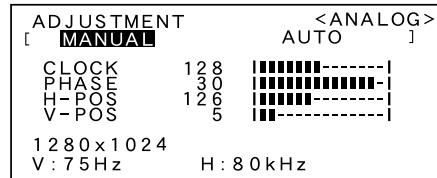


Una vez el menú está en la pantalla, se pueden ajustar cada una de las opciones del mismo. Cada vez que se pulse el botón MENU, seleccionará el siguiente menú. (ADJUSTMENT → GAIN CONTROL → WHITE BALANCE → MODE SELECT → Menú OSD desaparece)

#### Notas:

- El menú OSD desaparece automáticamente pasados unos segundos después de la última instrucción.
- Esta explicación se basa en la utilización de la Carta de ajuste (para Windows) para realizar los ajustes.

### Menú ADJUSTMENT



MANUAL: Las diferentes opciones del menú se ajustan manualmente.

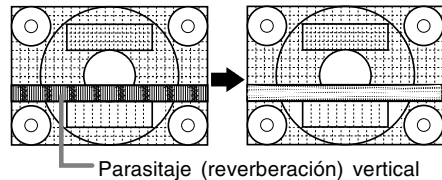
AUTO: Cada opción del menú se ajusta automáticamente.

#### Notas:

- Pulse el botón ► para seleccionar AUTO.
- Para seleccionar una opción del menú:  
Botón SELECT
- Para pasar al siguiente menú: Botón MENU

### CLOCK

En la figura siguiente se muestra cómo efectuar el ajuste de forma que no se genere un parpadeo vertical. (botones ◀▶)

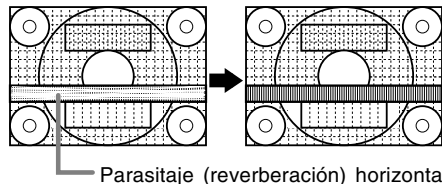


### PHASE

En la figura siguiente se muestra cómo efectuar el ajuste de forma que no se genere un parpadeo horizontal. (botones ◀▶)

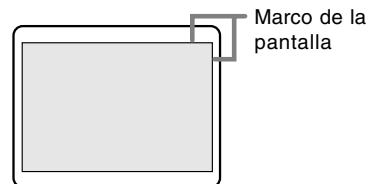
#### Nota:

- Los ajustes de PHASE deberían realizarse sólo después de haber ajustado correctamente CLOCK.



### H-POS (posición horizontal) y V-POS (posición vertical)

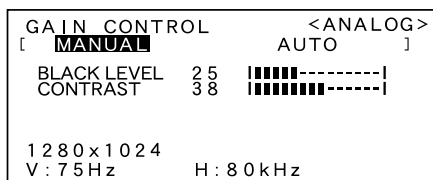
Para centrar la imagen dentro de los límites de la pantalla, ajuste los valores a izquierda/derecha (H-POS) y arriba abajo (V-POS). (botones ◀▶)





## Ajuste de la pantalla (con conexión analógica)

### Menú GAIN CONTROL



**MANUAL:** Las diferentes opciones del menú se ajustan manualmente.

**AUTO:** Cada opción del menú se ajusta automáticamente con la función Control Automático de la Ganancia\*.

#### Notas:

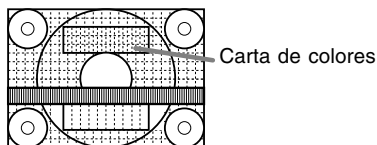
- Pulse el botón ► para seleccionar AUTO.
- Para seleccionar una opción del menú: Botón SELECT
- Para pasar al siguiente menú: Botón MENU

\* Función Control Automático de Ganancia

- La función Control Automático de Ganancia ajusta el contraste y el nivel de negro en base al color más claro de la imagen mostrada. Si no está utilizando la Carta de ajuste, necesita ver un sector blanco de 5 x 5 mm, de lo contrario no podrá realizar ningún ajuste. (En tal caso aparecerá [OUT OF ADJUST] (fuera de ajuste) y los valores de configuración permanecerán inalterados).
- Si la señal procedente del ordenador es composite sync o sync on green, no se podrá realizar un ajuste automático. En tal caso, realice un ajuste manual.

### BLACK LEVEL

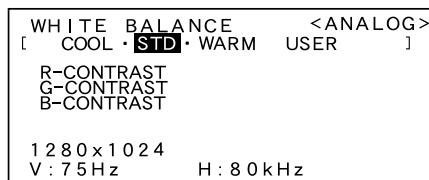
La luminosidad total de la pantalla puede ajustarse mientras se observa la carta de colores. (botones ◀ ▶)



### CONTRAST

Mientras se observa la carta de colores pueden realizarse ajustes de modo que aparezcan todos los colores. (botones ◀ ▶)

### Menú WHITE BALANCE



#### Notas:

- No todos los colores pueden verse en ajustes diferentes a [STD]. Ajuste a [STD] para ver todas las graduaciones.
- Utilice los botones ◀ ▶ para seleccionar [COOL], [-], [STD], [·], [WARM] o [USER].
- Al seleccionar USER (usuario), aparecen los valores programados para [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] y [B-CONTRAST], para poder efectuar ajustes de precisión.
- Utilice el botón SELECT para seleccionar [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] y [B-CONTRAST].
- Para pasar al siguiente menú: Botón MENU

COOL.... Tonalidad más azul que la estándar

- ..... Tonalidad ligeramente más azul que la estándar

STD ..... Ajuste de tonalidad cromática estándar

- ..... Tonalidad ligeramente más roja que la estándar

WARM .. Tonalidad más roja que la estándar

USER

- R-CONTRAST .... ◀ botón para azul-verde  
▶ botón para rojo
- G-CONTRAST .... ◀ botón para púrpura  
▶ botón para verde
- B-CONTRAST .... ◀ botón para amarillo  
▶ botón para azul

## Ajuste de la pantalla (con conexión analógica)

### Menú **MODE SELECT**

MODE SELECT	<ANALOG>	
[ <b>OSD H-POSITION</b>	]	
OSD V-POSITION		
INPUT	VESA	MAC
400 LINES	640	720
SCALING	LEVEL 1	LEVEL 2
LANGUAGE		
1280x1024		
V: 75 Hz	H: 80 kHz	

#### Notas:

- Según sea la resolución de la señal de entrada, la pantalla puede no cambiar incluso si pueden seleccionarse las opciones del menú.
- Para seleccionar una opción del menú:  
Botón SELECT
- Una vez finalizados los ajustes: Botón MENU

#### **OSD H-POSITION (posición horizontal OSD)**

La posición de la pantalla OSD puede desplazarse hacia la izquierda y hacia la derecha. (botones ◀▶)

#### **OSD V-POSITION (posición vertical OSD)**

La posición de la pantalla OSD puede desplazarse hacia arriba y hacia abajo. (botones ◀▶)

#### **INPUT (modo de entrada)**

El modo de entrada se puede programar. (botones ◀▶)

VESA: Modo VESA

MAC: Modo Power Macintosh

#### **400 LINES (grado de resolución)**

Puede programar la resolución horizontal de una pantalla de 400 líneas si utiliza US text, etc. (botones ◀▶)

640: 640 X 400 dot mode

720: 720 X 400 dot mode (US text etc.)

#### Nota:

- Puesto que la entrada de resolución diferente a la de 400 líneas se realiza automáticamente, no hay necesidad de programarla.

#### **SCALING (nivel de graduación)**

Ajusta la imagen de modo que la nitidez sea óptima tras una Ampliación de la pantalla. (botones ◀▶)

#### **LANGUAGE**

Puede seleccionar el idioma del menú OSD.

1. Pulse el botón ▶.  
Aparecerá el Menú de selección del idioma (LANGUAGE).
2. Elija el idioma deseado con el botón SELECT.
3. Pulse el botón MENU o el botón ▶ para que desaparezca el Menú de selección del idioma.

# Ajuste de la pantalla (con conexión digital)

Los ajustes se pueden realizar a través del menú Máscara en pantalla (OSD).

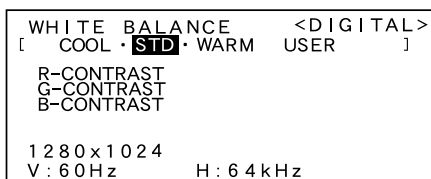
## Máscara en pantalla para el ajuste

Si está utilizando Windows, abra la Carta de ajuste incluida en el Disquete de utilidades. (p. 127)

Si su sistema no es Windows, no podrá utilizar la Carta de ajuste. En tal caso, haga que aparezca una imagen que aclare toda la pantalla y ajústela comprobando visualmente su tono real.

## Cómo realizar el ajuste

1. Pulse el botón MENU.  
Aparecerá el menú WHITE BALANCE.



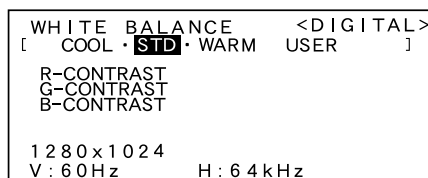
Una vez esté el menú en pantalla, puede ajustar cada una de las opciones del mismo.

Cada vez que se pulse el botón MENU, seleccionará el siguiente menú. (WHITE BALANCE → MODE SELECT → Menú OSD desaparece)

## Notas:

- El menú OSD desaparece automáticamente pasados unos segundos después de la última instrucción.

## Menú WHITE BALANCE



## Notas:

- No todos los colores pueden verse en ajustes diferentes a [STD]. Ajuste a [STD] para ver todas las graduaciones.
- Utilice los botones ◀▶ para seleccionar [COOL], [·], [STD], [·], [WARM] o [USER].
- Al seleccionar USER (usuario), aparecen los valores programados para [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] y [B-CONTRAST], para poder efectuar ajustes de precisión.
- Utilice el botón SELECT para seleccionar [R-CONTRAST], [G-CONTRAST] y [B-CONTRAST].
- Para pasar al siguiente menú: Botón MENU

COOL.... Tonalidad más azul que la estándar

- ..... Tonalidad ligeramente más azul que la estándar

STD ..... Ajuste de tonalidad cromática estándar

- ..... Tonalidad ligeramente más roja que la estándar

WARM .. Tonalidad más roja que la estándar

USER

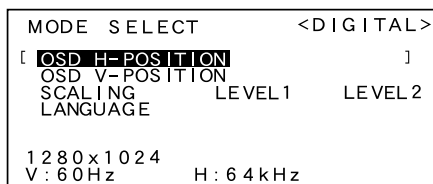
R-CONTRAST .... ◀ botón para azul-verde  
▶ botón para rojo

G-CONTRAST .... ◀ botón para púrpura  
▶ botón para verde

B-CONTRAST .... ◀ botón para amarillo  
▶ botón para azul

## Ajuste de la pantalla (con conexión digital)

### Menú **MODE SELECT**



#### Notas:

- Según sea la resolución de la señal de entrada, la pantalla puede no cambiar incluso si pueden seleccionarse las opciones del menú.
- Para seleccionar una opción del menú:  
Botón SELECT
- Una vez finalizados los ajustes: Botón MENU

#### **OSD H-POSITION (posición horizontal OSD)**

La posición de la pantalla OSD puede desplazarse hacia la izquierda y hacia la derecha. (botones ◀▶)

#### **OSD V-POSITION (posición vertical OSD)**

La posición de la pantalla OSD puede desplazarse hacia arriba y hacia abajo. (botones ◀▶)

#### **SCALING (nivel de graduación)**

Ajusta la imagen de modo que la nitidez sea óptima tras una Ampliación de la pantalla. (botones ◀▶)

#### **LANGUAGE**

Puede seleccionar el idioma del menú OSD.

1. Pulse el botón ▶.  
Aparecerá el Menú de selección del idioma (LANGUAGE).
2. Elija el idioma deseado con el botón SELECT.
3. Pulse el botón MENU o el botón ▶ para que desaparezca el Menú de selección del idioma.

# Conservación y reparación del monitor

## Conservación del monitor

Desenchufe siempre la clavija de la toma de corriente alterna antes de limpiar el monitor.

### Caja y sector del panel de control

Utilice un paño suave y seco para limpiar, sin apretar demasiado, la caja y el panel de control.

Si estuvieran muy sucios, eche un poco de detergente neutro en un paño suave previamente humedecido, escúrralo bien y proceda a la limpieza.

### Sector del panel LCD

Utilice un paño suave y seco para limpiar, sin apretar demasiado, la suciedad y el polvo de la superficie del panel LCD. (Es adecuado un paño tal como gasa o los utilizados para limpiar gafas.)

#### Precaución:

- No utilice jamás disolventes, gasolina, alcohol, limpiacristales, etc., ya que podrían decolorarlo o deformarlo.
- No rasque jamás el monitor con objetos duros ni aplique una presión fuerte sobre el mismo, ya que ello podría dejar señales o resultar en un funcionamiento anómalo.

## Almacenamiento

Si no va a utilizar el monitor durante un largo período de tiempo, asegúrese de desenchufar la clavija de la toma de corriente alterna.

#### Precaución:

- No deje el monitor en contacto con objetos de caucho o plástico durante períodos prolongados, ya que esto podría decolorarlo o deformarlo.

## Solución de problemas

Si cree que el monitor pudiera estar averiado, compruebe los puntos siguientes antes de llevarlo a reparar.

Si después de ello sigue sin funcionar, póngase en contacto con su proveedor o con el servicio autorizado de asistencia técnica de Sharp más cercano.

Los tubos fluorescentes del monitor tienen una vida útil limitada.

- Si la pantalla se oscurece, reverbera persistentemente o no se enciende, puede que sea necesario cambiar el tubo fluorescente. Consulte a su proveedor o al servicio autorizado de asistencia técnica de Sharp más cercano. (No intente jamás hacer usted mismo este cambio.)
- Debido a las características de los tubos fluorescentes, la pantalla puede reverberar durante el período inicial de uso. (No se trata de una anomalía.) Si esto ocurriera, intente en primer lugar solucionar el problema apagando y encendiendo el monitor de nuevo.

Si no se ve ninguna imagen en el monitor (el LED indicador de conexión no está encendido)

- ¿Están conectados correctamente el adaptador de CA y el cable de alimentación? (p. 124)

Si no se ve ninguna imagen en el monitor (el LED indicador de conexión está encendido)

- ¿Está el ordenador conectado correctamente? (p. 124)
- ¿Está el ordenador encendido?
- ¿Está el borne de entrada de la señal conmutado a la señal correcta? (p. 125)
- ¿Se corresponde la sincronización de la señal del ordenador con las especificaciones del monitor? (p. 135)
- ¿Se encuentra el ordenador en el modo de ahorro de energía?

Los botones de control no funcionan

- ¿Está activado el bloqueo de ajustes? (p. 126)

La imagen aparece distorsionada

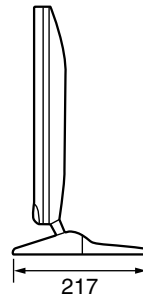
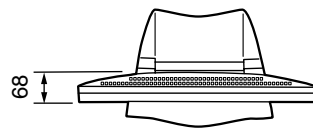
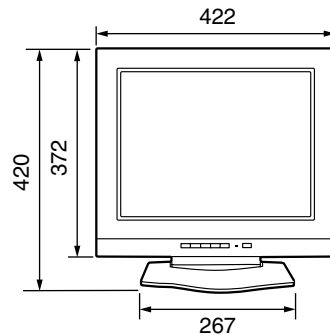
- ¿Se corresponde la sincronización de la señal del ordenador con las especificaciones del monitor? (p. 135)
- Si está utilizando la señal analógica, realice el ajuste automático. (p. 127)
- Si puede cambiar la frecuencia del ordenador, cambie los valores a un ajuste de baja frecuencia.

# Especificaciones

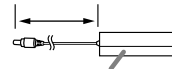
## Especificaciones del producto

- Display LCD
  - 46 cm medidos en diagonal
  - Módulo TFT LCD
- Resolución (máx.)
  - SXGA 1280 x 1024 pixels
- Colores reproducibles (máx.)
  - 16,77 millones de colores (8 bits)
- Luminosidad (máx.)
  - 220cd/m<sup>2</sup>
- Retícula
  - 0,2805(H) x 0,2805(V) mm
- Relación de contraste
  - 400:1
- Ángulo de visibilidad
  - Izquierda-derecha 170°; arriba-abajo 170°
- Tamaño de pantalla
  - Horizontal 359 mm x Vertical 287,2 mm
- Señal vídeo
  - Analógica: Analógica RGB (0.7Vp-p) [75W]
  - Digital: Estándar DVI basado en 1.0
- Señales de sincronización
  - Separate Sync (nivel TTL: +/-), Sync on Green, Composite Sync (nivel TTL: +/-)
- Compensación de la ampliación
  - Enmascaramiento digital (aumento de la pantalla para corregir VGA/SVGA/XGA)
  - [ampliación (superficie total de pantalla) ]
- Plug & Play
  - VESA: DDC1/DDC2B compatible
- Gestión de energía
  - VESA: basada en DPMS
  - DVI: basada en DMPM
- Borne de señales de entrada
  - Mini D-sub 15 vías (3 hileras), DVI-D 24 vías
- Inclinación de pantalla
  - Hacia arriba 0° -15°
- Giro de pantalla
  - 90° de izquierda a derecha (tipo plataforma giratoria)
- Suministro eléctrico
  - CA100-240V, 50/60Hz (Uso de un adaptador de CA especial, tipo NL-A61J de Sharp Corporation)
- Temperatura ambiental
  - 5 - 35°C
- Consumo eléctrico
  - 49W máximo (Estado de espera: 3,5W)
  - (Uso de un adaptador de CA especial)
- Dimensiones
  - 422 mm (An.) X 217 mm (F) x 420 mm (Al.)
- Peso
  - Aprox. 7,0kg
  - Sólo zona de visualización, Aprox. 5,4 kg

## Dimensiones (Unidades: mm)



Adaptador de CA especial  
1,8 m aprox.



110 mm (An.) x 60 mm (F) x 30 mm (Al.) aprox.

Cable de señal analógica: Aprox. 1,8 m

## Especificaciones

### Sincronizaciones de las señales correspondientes (analógica)

Modo display		Hsync	Vsync	Frecuencia
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	35.1kHz	56Hz	36.0MHz
		37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
		80.0kHz	75Hz	135.0MHz
	US text	720x400	31.5kHz	70Hz
Series Power Macintosh	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz
	1024x768	60.2kHz	75Hz	80.0MHz
	1152x870	68.7kHz	75Hz	100.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
80.0kHz		75Hz	135.0MHz	
Series Sun Ultra	1024x768	48.3kHz	60Hz	64.13MHz
		53.6kHz	66Hz	70.4MHz
		56.6kHz	70Hz	74.25MHz
	1152x900	61.8kHz	66Hz	94.88MHz
		71.8kHz	76.2Hz	108.23MHz
	1280x1024	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz
81.1kHz		76Hz	134.99MHz	

- La resolución recomendada es de 1280 x 1024.
- Todos son compatibles únicamente con «non-interlace».
- Las frecuencias para las series Power Macintosh y Sun Ultra son sólo valores de referencia. Para establecer la conexión puede que sea necesario otro adaptador (adquirido por separado).
- Si el monitor recibe señales de sincronización que no son compatibles, aparecerá [OUT OF TIMING]. Consulte el manual de instrucciones de su ordenador para ajustar la sincronización de forma compatible con el monitor.
- Si el monitor no recibe ninguna señal (synch signal), aparecerá [NO SIGNAL].

### Sincronizaciones de las señales correspondientes (digital)

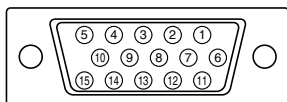
Modo display		Hsync	Vsync	Frecuencia
VESA	640x480	31.5kHz	60Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75Hz	31.5MHz
	800x600	37.9kHz	60Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75Hz	49.5MHz
	1024x768	48.4kHz	60Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75Hz	78.75MHz
	1152x864	67.5kHz	75Hz	108.0MHz
	1280x960	60.0kHz	60Hz	108.0MHz
	1280x1024	64.0kHz	60Hz	108.0MHz
US text	720x400	31.5kHz	70Hz	28.3MHz

- La resolución recomendada es de 1280 x 1024.
- Todos son compatibles únicamente con «non-interlace».
- Aquí se puede conectar un ordenador con un borne de salida DVI (DVI-D24 vías o DVI-I29 vías) y con una capacidad de salida SXGA. El que la pantalla funcione correctamente depende del tipo de ordenador a conectar.
- Si el monitor recibe señales de sincronización que no son compatibles, aparecerá [OUT OF TIMING]. Consulte el manual de instrucciones de su ordenador para ajustar la sincronización de forma compatible con el monitor.
- Si el monitor no recibe ninguna señal (synch signal), aparecerá [NO SIGNAL].

## Especificaciones

### Vías del conector de entrada de señales analógicas

(Conector Mini D-sub de 15 vías)



Nº	Función
1	Señal de entrada vídeo rojo
2	Señal de entrada vídeo verde
3	Señal de entrada vídeo azul
4	GND
5	GND
6	GND para señal de vídeo rojo
7	GND para señal de vídeo verde
8	GND para señal de vídeo azul
9	DDC+5V
10	N.C.
11	GND
12	Datos DDC
13	Para entrada de señal Hsync
14	Para entrada de señal Vsync
15	Reloj DDC

### Gestión de energía

El monitor está basado en los estándares VESA DPMS\*1 y DVI DMPM\*2.

Para activar la función Power Management del monitor, tanto la tarjeta de vídeo como el ordenador deben cumplir el estándar VESA DPMS y el estándar DVI DMPM.

\*1 DPMS: Display Power Management Signalling (Sistema de administración de energía del monitor)

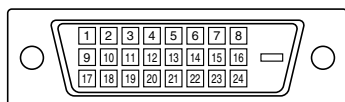
Modo DPMS	Pantalla	Consumo de corriente	H-sync	V-sync
ON	Encendida	49W	Sí	Sí
STANDBY	Apagada	3,5W	No	Sí
SUSPEND			Sí	No
OFF			No	No

\*2 DMPM: Digital Monitor Power Management (Gestión de energía del monitor digital)

Modo DMPM	Pantalla	Consumo de corriente
ON	Encendida	49W
OFF	Apagada	3,5W

### Vías del conector de entrada DVI-D

(Conector DVI-D de 24 vías)



Nº	Función	Nº	Función
1	Datos TMDS 2-	13	N.C.
2	Datos TMDS 2+	14	+5V
3	Datos TMDS blindaje 2/4	15	GND (masa)
4	N.C.	16	Detección de clavija caliente
5	N.C.	17	Datos TMDS 0-
6	Reloj DDC	18	Datos TMDS 0+
7	Datos DDC	19	Datos TMDS blindaje 0/5
8	N.C.	20	N.C.
9	Datos TMDS 1-	21	N.C.
10	Datos TMDS 1+	22	Blindaje de reloj DDC
11	Datos TMDS blindaje 1/3	23	Reloj TMDS +
12	N.C.	24	Reloj TMDS -

### DDC (Plug & Play)

Este monitor soporta el estándar VESA DDC (Display Data Channel).

DDC es un estándar de señalización para la ejecución de las funciones Plug & Play en el monitor o PC. Transmite información tal como el grado de resolución entre el monitor y el PC. Puede utilizar esta función si su ordenador tiene compatibilidad DDC y si está configurado de modo que pueda detectar el monitor Plug & Play.

Existen numerosas variedades de DDC debido a las diferencias entre los sistemas. El presente monitor opera con DDC1 y DDC2B.



# Instalación de la información de configuración y del perfil ICC (Para Windows)

Según sea el tipo de ordenador o de sistema operativo, puede que sea necesario utilizar el ordenador para llevar a cabo la instalación de la información de configuración del monitor, etc. Si así fuera, siga los pasos que se indican a continuación para instalar la información de configuración del monitor. (Dependiendo del tipo de ordenador o de sistema operativo, los nombres de los comandos y los procedimientos a seguir podrían ser diferentes. Siga el manual de uso propio del ordenador mientras lee esto).

## Acerca del perfil ICC

Un perfil ICC (Consortio Internacional de Color) es un archivo en el que se describen las características cromáticas del monitor LCD. El uso de una aplicación que funcione junto con un perfil ICC, permite obtener una alta resolución cromática.

- Tanto Windows98/2000/Me/XP utilizan el perfil ICC.
- Al instalar la información de configuración de Windows98/2000/Me/XP (descrita a continuación), se instala también el perfil ICC. Si únicamente desea instalar el programa ICC consulte el apartado **Instalación del perfil ICC** en la página 139.
- Si utiliza el perfil ICC, en [WHITE BALANCE] seleccione [STD].

## Para Windows95

Instalación de la información de configuración del monitor en Windows95. Los mensajes de Windows mencionados en la siguiente nota de servicio se basan en la versión inglesa.

En la explicación se da por supuesto que la unidad de disquetes es la "A".

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Haga clic sobre el botón [Start]. En [Settings], seleccione [Control Panel].
3. Haga doble clic en [Display].
4. Haga clic sobre [Settings], [Advanced Properties], [Monitor] y por último sobre [Change].
5. Haga clic en [Have disk], confirme con [Copy manufacturer's files from:] [A:] y a continuación haga clic sobre [OK].
6. Confirme que los datos sobre el monitor están seleccionados y haga clic sobre [OK].
7. Compruebe que el monitor está funcionando y a continuación haga clic en [Apply].
8. Haga clic sobre [OK] y cierre la ventana.

## Para Windows98

Instalación de la información de configuración del monitor en Windows98 y configuración del perfil ICC del monitor como valor predeterminado.

Los mensajes de Windows mencionados a continuación se refieren a la versión inglesa.

En la explicación se da por supuesto que la unidad de disquetes es la "A".

Si ya ha aparecido el "Add new Hardware Wizard":

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Haga clic sobre [Next].
3. Compruebe [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] y a continuación haga clic sobre [Next].
4. Cuando aparezca [Models], haga clic en [Have disk], confirme con [Copy manufacturer's files from:] [A:] y haga clic sobre [OK].
5. Confirme que los datos sobre el monitor están seleccionados y a continuación haga clic sobre [Next], [Next] y [Finish]. Si aparece el "Add new Hardware Wizard", repita los comandos de instalación empezando por el paso 2 antes descrito.

Si el "Add new Hardware Wizard" no apareció:

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Haga clic sobre el botón [Start]. En [Settings], seleccione [Control Panel].
3. Haga doble clic en [Display].
4. Haga clic en [Settings], [Advanced] y [Monitor].
5. En [Options], seleccione [Automatically detect Plug & Play monitors] y haga clic sobre [Change].
6. Haga clic sobre [Next].
7. Haga clic en [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] y a continuación sobre [Next].
8. Cuando aparezca [Models], haga clic en [Have disk], confirme con [Copy manufacturer's files from:] [A:] y haga clic sobre [OK].
9. Confirme que los datos sobre el monitor están seleccionados y a continuación haga clic sobre [Next], [Next] y [Finish].
10. Compruebe que el monitor está funcionando y a continuación haga clic en [Apply].
11. Haga clic sobre [OK] y cierre la ventana.

## Instalación de la información de configuración y del perfil ICC (Para Windows)

### Para Windows2000

Instalación de la información de configuración del monitor en Windows2000 y configuración del perfil ICC del monitor como valor predeterminado.

Los mensajes de Windows mencionados a continuación se refieren a la versión inglesa.

En la explicación se da por supuesto que la unidad de disquetes es la "A".

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Haga clic sobre el botón [Start]. En [Settings], seleccione [Control Panel].
3. Haga doble clic en [Display].
4. Haga clic en [Settings], [Advanced] y [Monitor].
5. Haga clic sobre [Properties], [Driver] y [Update Driver].
6. Cuando aparezca el Asistente [Upgrade Device Driver Wizard], haga clic sobre [Next].
7. Compruebe [Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver] y haga clic sobre [Next].
8. Cuando aparezca [Models], haga clic en [Have disk], confirme con [Copy manufacturer's files from:] [A:] y haga clic sobre [OK].
9. Seleccione el monitor en la lista que aparece y haga clic en [Next].
10. Haga clic sobre [Next], asegúrese de que el nombre del monitor aparece en la pantalla y haga clic en [Finish]. Si aparece [The Digital Signature Not Found], haga clic en [Yes].
11. Haga clic sobre [Close].
12. Haga clic sobre [OK] y cierre la ventana.
13. Retire el Disquete de utilidades de la unidad A.

### Para WindowsMe

Instalación de la información de configuración del monitor en WindowsMe y configuración del perfil ICC del monitor como valor predeterminado.

Los mensajes de Windows mencionados a continuación se refieren a la versión inglesa.

En la explicación se da por supuesto que la unidad de disquetes es la "A".

Si ya ha aparecido "Add new Hardware Wizard":

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Compruebe [Specify the location of the driver [Advanced]] y haga clic sobre [Next].
3. Compruebe [Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] y a continuación haga clic sobre [Next].
4. Cuando aparezca [Models], haga clic en [Have disk], confirme con [Copy manufacturer's files from:] [A:] y haga clic sobre [OK].
5. Seleccione en la lista los datos del monitor y a continuación haga clic sobre [Next], [Next] y [Finish]. Si aparece el "Add new Hardware Wizard", repita los comandos de instalación empezando por el paso 2 antes descrito.

Si el "Add new Hardware Wizard" no apareció:

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Haga clic sobre el botón [Start]. En [Settings], seleccione [Control Panel].
3. Haga doble clic en [Display].
4. Haga clic en [Settings], [Advanced] y [Monitor].
5. En [Options], seleccione [Automatically detect Plug & Play monitors] y haga clic sobre [Change].
6. Compruebe [Specify the location of the driver [Advanced]] y haga clic sobre [Next].
7. Compruebe [Display a list of the drivers in a specific location, so you can select the driver you want.] y haga clic sobre [Next].
8. Cuando aparezca [Models], haga clic en [Have disk], confirme con [Copy manufacturer's files from:] [A:] y haga clic sobre [OK].
9. Seleccione los datos del monitor y a continuación haga clic sobre [Next], [Next] y [Finish].
10. Compruebe que los datos del monitor aparecen en la pantalla y a continuación haga clic en [Apply].
11. Haga clic sobre [OK] y cierre la ventana.

## Instalación de la información de configuración y del perfil ICC (Para Windows)

### Para WindowsXP

Instalación de la información de configuración del monitor en WindowsXP y configuración del perfil ICC del monitor como valor predeterminado.

Los mensajes de Windows mencionados a continuación se refieren a la versión inglesa.

En la explicación se da por supuesto que la unidad de disquetes es la "A".

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
2. Haga clic sobre el botón [Start]. Seleccione [Control Panel].
3. Haga doble clic en [Display].
4. Haga clic en [Settings], [Advanced] y [Monitor].
5. Haga clic sobre [Properties], [Driver] y [Update Driver].
6. Cuando aparezca el Asistente [Hardware Update Wizard], Compruebe [Install from a list or specific location [Advanced]], haga clic sobre [Next].
7. Compruebe [Don't search. I will choose the driver to install.] y haga clic sobre [Next].
8. Haga clic en [Have disk], confirme con [Copy manufacturer's files from:] [A:] y haga clic sobre [OK].
9. Seleccione el monitor en la lista que aparece y haga clic en [Next].
10. Asegúrese de que el nombre del monitor aparece en la pantalla y haga clic en [Finish]. Si aparece [has not passed Windows Logo testing...], haga clic en [Continue Anyway].
11. Haga clic sobre [Close].
12. Haga clic sobre [OK] y cierre la ventana.

### Instalación del perfil ICC

Instalación del perfil ICC del monitor. (Si ya ha instalado la información de configuración, se habrá instalado también el perfil por lo que no hace falta que lo vuelva a instalar).

Los mensajes de Windows mencionados a continuación se refieren a la versión inglesa.

En la explicación se da por supuesto que la unidad de disquetes es la "A".

1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad A del ordenador.
  2. Haga clic sobre el botón [Start]. En [Settings], seleccione [Control Panel].
  3. Haga doble clic en [Display].
  4. Haga clic en [Settings] y [Advanced].
  5. Haga clic sobre [General], en [Compatibility] seleccione [Apply the new display setting without restarting] y a continuación haga clic en [Color Management].
  6. Haga clic sobre [Add] y seleccione [3 ½ Floppy [A:]] para indicar la ubicación de los archivos.
  7. Seleccione el perfil color que desea instalar y haga clic sobre [Add].
  8. Seleccione el perfil y haga clic en [Set As Default].
  9. Haga clic sobre [OK] y cierre la ventana.
- Si utiliza el perfil ICC, en [WHITE BALANCE] seleccione [STD].

# Información acerca del perfil ColorSync (Para MacOS)

## **Acerca del perfil ColorSync**

ColorSync es el sistema de gestión del color de Apple Corporation y se trata de una función que permite obtener una resolución cromática cuando se utiliza con una aplicación compatible. Un perfil ColorSync describe las características cromáticas del monitor LCD.

### **Notas:**

- El perfil ColorSync de este monitor funciona con MacOS8.5 o superior.
- Si utiliza el perfil ColorSync, en [WHITE BALANCE] seleccione [STD].

## **Configuración del perfil ColorSync**

### **Notas:**

- Debe tener una unidad de disquetes. También debe tener **PC Exchange** o **File Exchange** instalados en el sistema.
  - Dependiendo del tipo de ordenador o de sistema operativo, los nombres de los comandos y los procedimientos a seguir podrían ser diferentes. Siga el manual de uso propio del ordenador mientras lee esto.
1. Introduzca el Disquete de utilidades (Utility Disk) en la unidad de disquetes del ordenador.
  2. Copie el perfil a utilizar de la carpeta Mac del Disco de utilidades en la carpeta del perfil ColorSync que encontrará en la carpeta del sistema.
  3. En el panel de control seleccione ColorSync y elija el perfil a utilizar.

# Instrucciones para acoplar un brazo de compatibilidad VESA

Puede acoplar al monitor un brazo o una base (que se adquiere aparte) conforme al estándar VESA. La adquisición del brazo o la base queda a discreción del cliente.

## Brazos o bases aptos para el uso

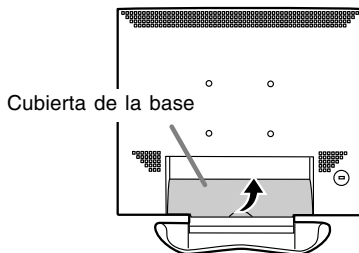
Los accesorios deben cumplir los siguientes requisitos:

- Deben ser compatibles con el estándar VESA
- Deben tener una separación mínima de 100 mm x 100 mm entre los orificios para los tornillos en la sección a acoplar
- No deben caerse ni romperse una vez acoplados al monitor.

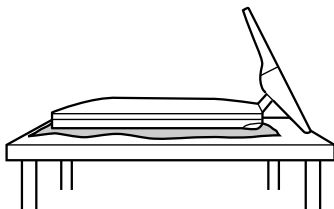
## Cómo acoplar el brazo o la base

- Tenga cuidado de no doblar excesivamente el cable ni utilizar cables de prolongación ya que ello podría llevar a un funcionamiento anómalo.
- Al mismo tiempo que sigue estas instrucciones, consulte también las instrucciones de instalación en el manual de manejo suministrado con el brazo o la base

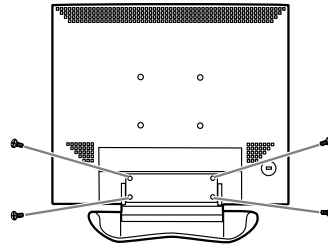
1. Asegúrese de que tanto el monitor como el ordenador están apagados.
2. Retire el adaptador de CA y cable de señal RGB.
3. Retire la cubierta de la base.  
Tire de la sección inferior de la cubierta de la base hacia arriba.



4. Extienda un paño suave sobre una superficie horizontal apropiada.
5. Con mucho cuidado de no dañar el monitor, deposítelo suavemente sobre el paño con la parte de la pantalla mirando hacia abajo.



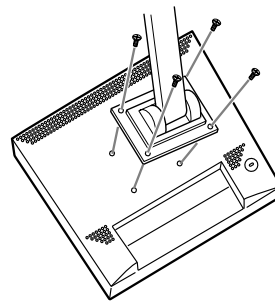
6. Retire los cuatro tornillos y a continuación retire la base del monitor.



## Notas:

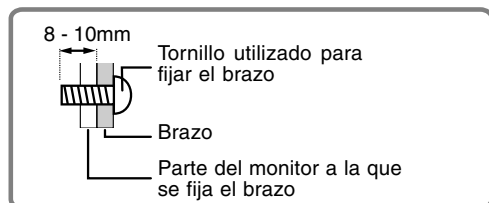
- La base se ha diseñado específicamente para este monitor, no la use con ningún otro equipo ni para otro fin.
- Le recomendamos que guarde los cuatro tornillos junto con la base que ha retirado para que volver a utilizar la base fijando los cuatro tornillos correctos. Si utiliza otro tipo de tornillos, puede dañar la parte interior del monitor.

7. Acople el brazo al monitor apretando los cuatro tornillos.



## Nota:

- Los tornillos utilizados para acoplar el brazo deberían de ser del tamaño M4 con un saliente de 8 mm ~ 10 mm desde el plano sobre el que debe acoplarse. El uso de cualquier otro tipo de tornillo puede provocar la caída del monitor o causar daños en la parte interior del monitor.



8. Conecte el adaptador de CA y cable de señal RGB.





**SHARP®**  
**SHARP CORPORATION**