

SHARP®

LCD MONITOR
LCD FARBMONITOR
MONITEUR LCD
MONITOR LCD

LL-T1810A

OPERATION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MODE D'EMPLOI
MANUALE D'USO

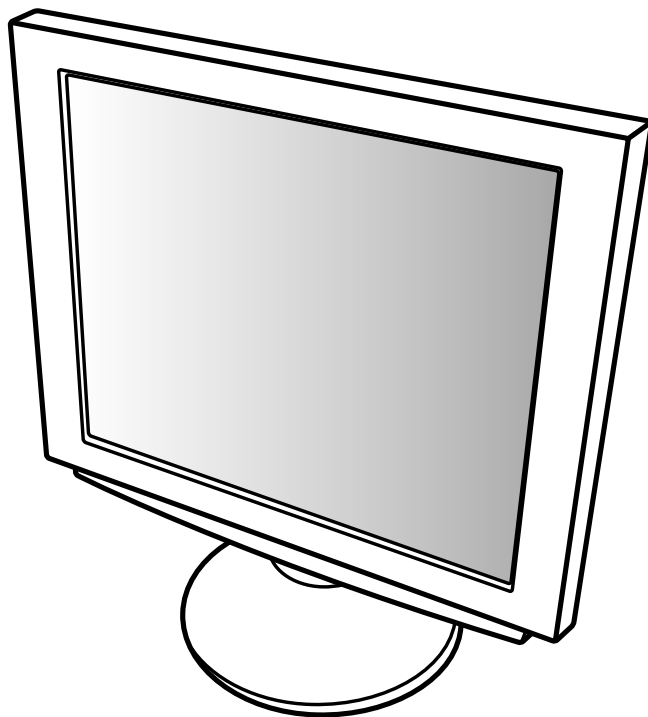


Table of Contents / Inhaltsverzeichnis / Table des matières / Indice

English	3
Deutsch	27
Français	51
Italiano	75

Table of Contents

Notice for Users in the USA	4
TCO'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 power source	12
Connecting the monitor to a computer (PC etc.)	13
Connecting to a second computer	13
Connecting a USB device	13
Turning the power on	14
Changing between input terminals (INPUT 1 ↔ 2)	14
Turning the power off	14
Adjusting the screen display	17
Automatic screen adjustment	18
Adjusting the backlight	18
Manual screen adjustment	19
Monitor care and repair	22
Monitor care	22
Storage	22
Troubleshooting	22
Specifications	23
Instructions for attaching a VESA compliant arm	26

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-T1810A

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



Congratulations!

You have just purchased a 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.

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 labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental 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) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental 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.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

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

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'99 demand requires 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. 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. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands 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'99 requirement states 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 '99 requirement permits 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/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 DU SYSTEME, DECONNECTEZ LA PRISE DE 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)
 - USB cable (1)
 - Monitor Settings Adjustment Disk for Windows (1)
 - Operation manual (1)

Notes:

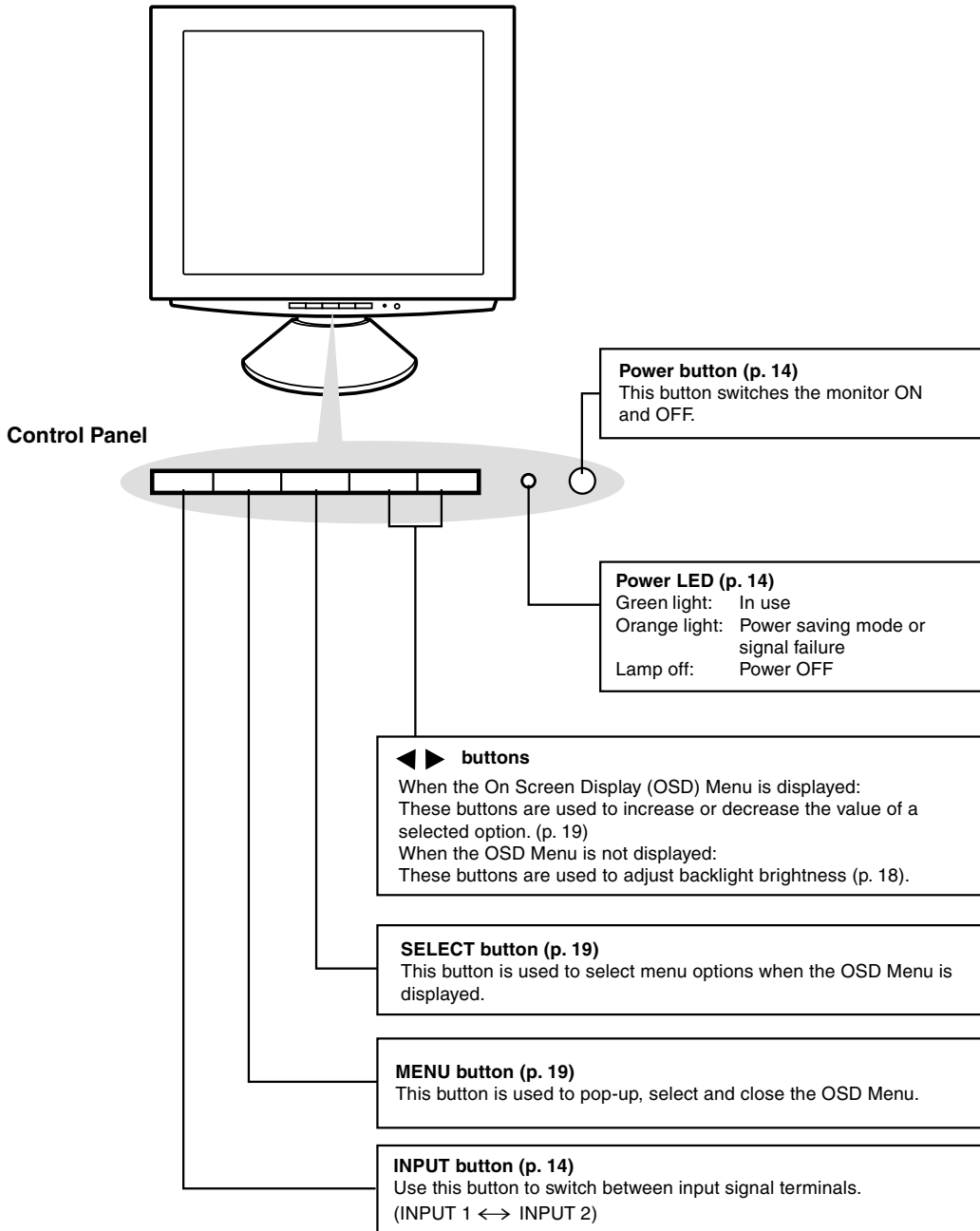
- You are advised to retain the carton in case the monitor needs to be transported.
- Authorship rights to the Monitor Settings Adjustment Disk's program are held by Sharp Corporation. Do not reproduce it without permission.

Manual Scope

- In this booklet, Microsoft Windows 2000 will be referred to 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.

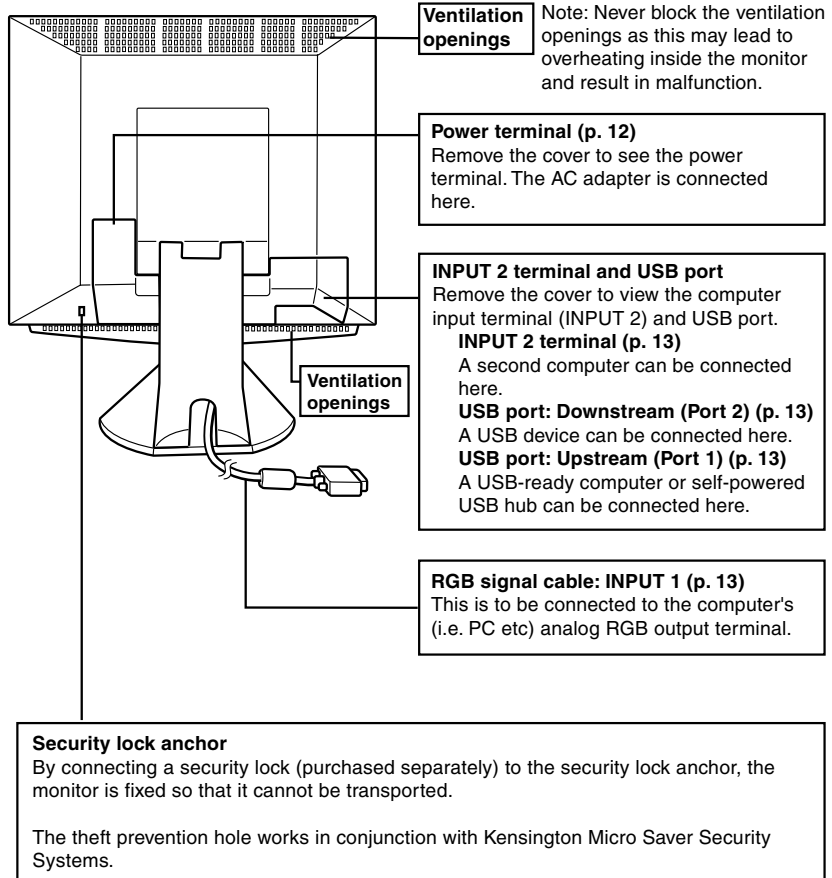
Product description

Front view



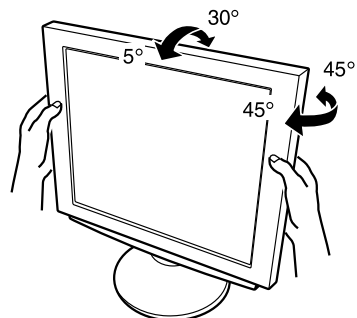
Product description

Front view



Adjusting the angle of the monitor

Lightly holding both sides of the monitor, adjust it to a suitable viewing angle.

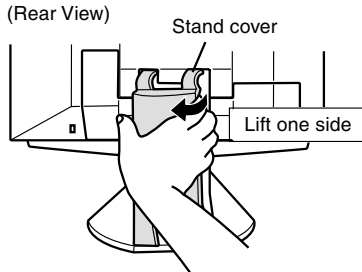


Connecting the monitor and turning the monitor on and off

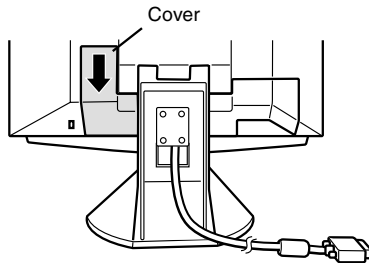
Connecting the monitor to a power source

Use only the AC adapter supplied.

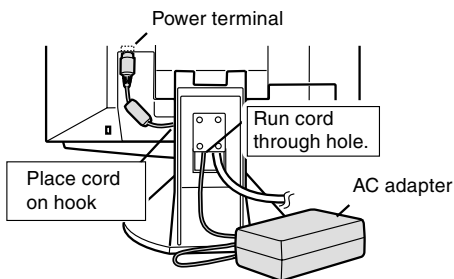
1. Remove the stand cover.



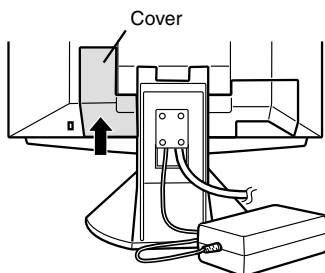
2. Remove the cover.



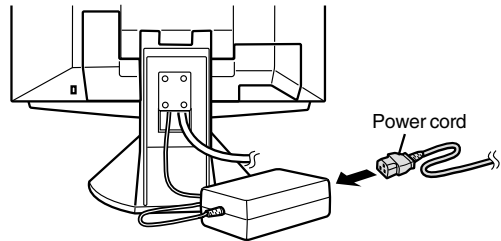
3. Connect the AC adapter to the monitor's power terminal.



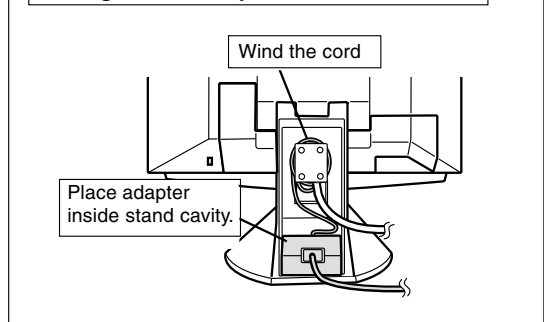
4. Replace cover.



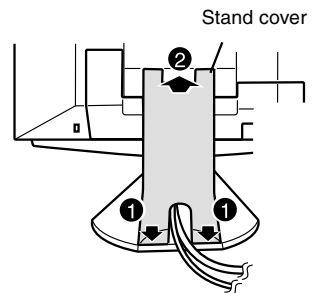
5. Connect power cord to AC adapter.



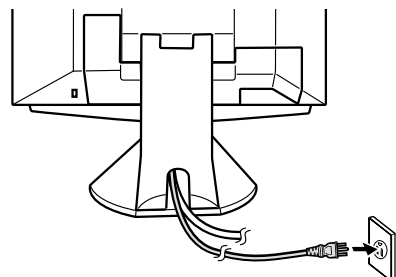
Fitting the AC adapter inside the stand



6. Replace stand cover.



7. Place power plug into AC outlet.

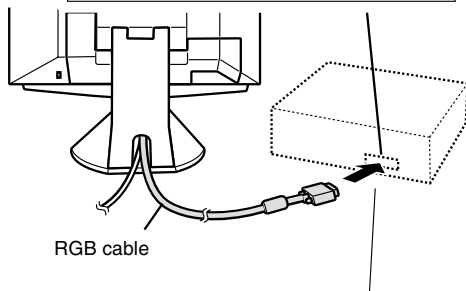


Connecting the monitor and turning the monitor on and off

Connecting the monitor to a computer (PC etc.)

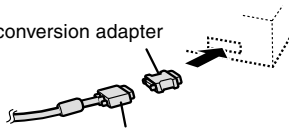
When connecting, ensure that both the monitor and computer are switched off.

Firmly insert the analog RGB output terminal (mini D-sub 15 pin with 3 rows) then tighten the screws each side.



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

Macintosh conversion adapter



RGB signal cable

After connecting the adapter, tighten the screws on each side to fix into place.

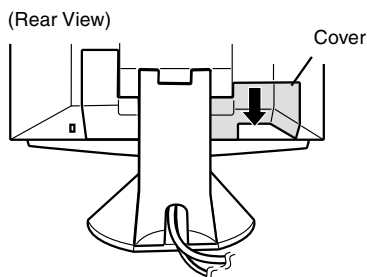
Note:

- If connecting to the Sun Ultra series, a conversion adapter (purchased separately) may be required.

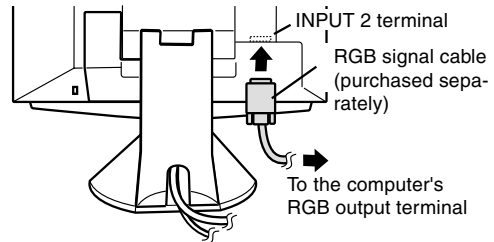
Connecting to a second computer

A RGB signal cable (to be purchased separately) is needed to connect a second computer.

1. Remove the cover



2. Connect the RGB signal cable (purchased separately) to the INPUT 2 terminal.



3. Replace the cover.

Connecting a USB device

This monitor can be used with hubs which use the USB standard (Rev. 1.1).

Downstream (2 ports)

USB devices such as keyboard and mouse can be connected here. Up to 100mA of power is able to be supplied per port. Devices requiring more than 100mA cannot be connected.

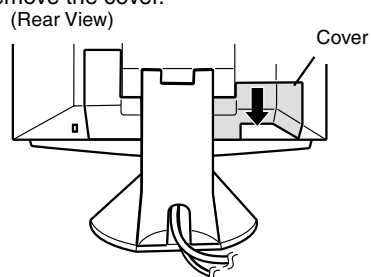
Upstream (1 port)

USB compatible computers and self-powered hubs can be connected. (Bus-powered hubs cannot be connected.)

Notes:

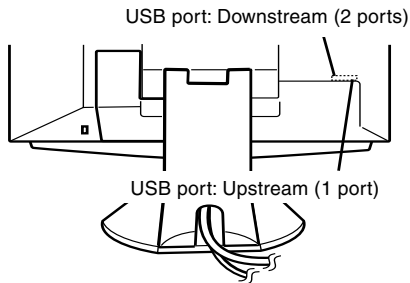
- If a USB cable is required, please use the one included.
- Before connecting, ensure that the shape of the USB cable connector is correct.
- For information regarding the USB function (such as set-up) please refer to the operation manual of the computer to be connected.
- Some devices may not be able to be activated. To ascertain a certain device's USB compatibility, please contact the manufacturer of the device.

1. Remove the cover.



Connecting the monitor and turning the monitor on and off

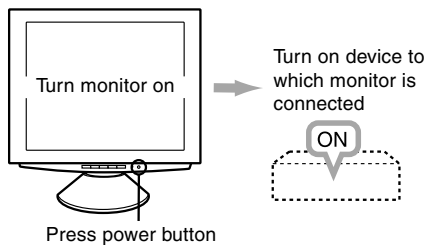
2. Connect the USB cable.



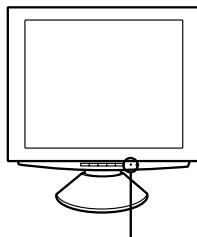
3. Replace the cover.

Turning the power on

When connecting, ensure that both the monitor and computer are switched off.



The power LED



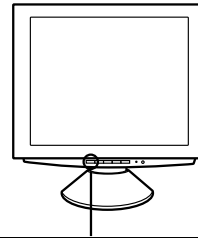
Power LED	
Green light:	In use
Orange light:	Power saving mode or signal failure
Lamp off:	Power OFF

Notes:

- Depending on the computer or OS, it may be necessary to use the computer to install monitor set-up information. If so, follow the steps below to install the monitor set-up information. (p. 15)
- When setting up the monitor or a connected computer for the first time, connecting an additional computer or after having changed an aspect of the current system, perform an automatic screen adjustment before use (p. 18).

Changing between input terminals (INPUT 1 ↔ 2)

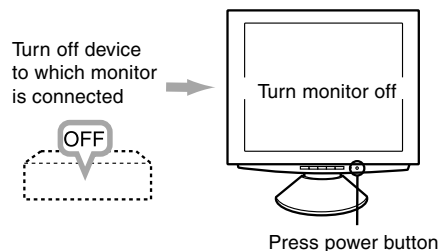
When connected to two computers, use the INPUT button to switch between input signal terminals (i.e. to choose which computer's screen you want displayed.)



INPUT button

Pushing this button switches between input signal terminals, so that the screen changes to display any of the machines connected.

Turning the power off



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.

Connecting the monitor and turning the monitor on and off

Installing set-up information and the ICC profile

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 computer type, command names and methods may differ. Please follow the computer's own operation manual while reading this.)

Note:

This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive". If the floppy disk drive of your computer is not "A drive", please read the below substituting the floppy disk drive you are using in place of "A drive" or "A".

About ICC profiles

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.

Notes:

- Both Windows 98 and Windows 2000 use the ICC profile.
- When the storing Windows 98 and Windows 2000 set-up information, the ICC profile is also installed. If you would like to install the ICC profile only, please refer to Installing the ICC profile on the following page.
- When using the ICC profile, please set the [WHITE BALANCE] to [STD].

Installing set-up information For Windows 95

Installing monitor set-up information into Windows 95. This explanation assumes that the floppy disk drive is "A drive".

1. Place the Monitor Settings Adjustment 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.
9. Remove the Monitor Settings Adjustment Disk from the A drive

For Windows98

Installing monitor set-up information into Windows 98, 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 Monitor Settings Adjustment 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.
6. Remove the Monitor Settings Adjustment Disk from the A drive.

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

1. Place the Monitor Settings Adjustment Disk in 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].

Connecting the monitor and turning the monitor on and off

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.
12. Remove the Monitor Settings Adjustment Disk from the A drive.

For Windows2000

Installing monitor set-up information into Windows 2000, 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 Monitor Settings Adjustment 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 [Digital Signature Not Found] appears, click [Yes].
11. Click on [Close].
12. Click [OK], and close the window.
13. Remove the Monitor Settings Adjustment Disk from the A drive.

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 Monitor Settings Adjustment Disk in 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 settings 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.
10. Remove the Monitor Settings Adjustment Disk from the A drive.

When using the ICC profile, please set the [WHITE BALANCE] to [STD].

Adjusting the screen display

If necessary, the screen can be adjusted as follows.

Automatic screen adjustment (p. 18)

The CLOCK, PHASE, H-POS (horizontal positioning) and V-POS (vertical positioning) functions can be adjusted automatically.

Adjustment of backlight (p. 18)

Brightness of backlight can be adjusted.

Manual adjustment (p. 19)

Fine adjustments can be made using the On Screen Display (OSD) Menu.

Note:

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

Useful functions and tips

Resetting MENU 1 (ADJUSTMENT)

MENU 1 (ADJUSTMENT) values can be returned to their original ex-factory values in one command.

1. Turn on the monitor power.
2. Press the MENU button and the ◀ button simultaneously. When [RESET] appears on the screen, the reset is complete.

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). This will set the lock. (When this appears on the screen, the lock is in place.)

Removing the lock

If the lock is in place and the above-mentioned command is repeated, the lock will be removed.

Note:

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

Choosing a message language

Messages displayed on the screen and OSD Menu contents can be changed to the following languages. Dutch, English, French, German, Spanish, Italian, Swedish.

1. Turn off the monitor.
2. Pressing the ◀ and ▶ buttons simultaneously, press the power button (i.e. turn the power on). The Language Selection Menu (LANGUAGE) will be displayed on the screen.
3. Use the SELECT button to choose a language.
4. Press the MENU button.
The setting is complete. From now, messages and adjustment menus will be displayed in the chosen language.

Adjusting the screen display

Automatic screen adjustment

Options in MENU 1 (ADJUSTMENT) can be adjusted automatically (CLOCK, PHASE, H-POS, V-POS).

Note:

- When setting up the monitor or a connected computer for the first time, connecting an additional computer or after having changed an aspect of the current system, perform an automatic screen adjustment before use

Automatic adjustment screen display

To perform an automatic adjustment, first display an image that makes the entire screen very bright. If you are using Windows, you can also use the Adjustment Pattern on the accompanying Monitor Settings Adjustment Disk for Windows.

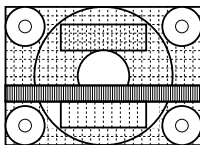
Displaying the Adjustment Pattern (for Windows)

This explanation is for Windows 95/98/2000, and assumes that the floppy disk drive is [A drive].

Note:

- If the floppy disk drive of your computer is not "A drive", please read the below substituting the floppy disk drive you are using in place of "A drive" or "A".
1. Place the Monitor Settings Adjustment 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

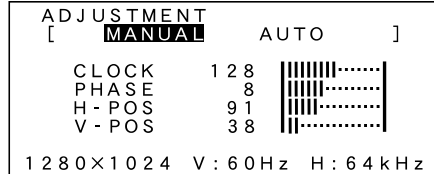


Notes:

- After completing the adjustment, 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 input signal specification and is not a malfunction.)

Adjusting the screen automatically

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 On Screen Display (OSD) Menu disappear.

Notes:

- In most cases the monitor is ready to be used after automatic adjustment.
- If necessary due to any of the following, manual adjustments (p. 19) can be made 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, after command 2 above, [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 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 approximately 3 seconds after the last command.

Adjusting the screen display

Manual screen adjustment

Fine adjustments can be made using the On Screen Display (OSD) Menu provided.

MENU 1: ADJUSTMENT

CLOCK, PHASE, H-POS (horizontal positioning) and V-POS (vertical positioning)

MENU 2: GAIN CONTROL

BRIGHT (brightness), CONT (contrast)

MENU 3: WHITE BALANCE

R-CONT (blue-green to red), G-CONT (purple to green), B-CONT (yellow to blue)

MENU 4: MODE SELECT

INPUT (input mode), 400LINE (resolution), EXPAND (screen expansion), LEVEL (level of scaling)

The screen display during adjustment

If using Windows, the Adjustment Pattern on the accompanying Monitor Settings Adjustment Disk for Windows can be used. (p. 18)

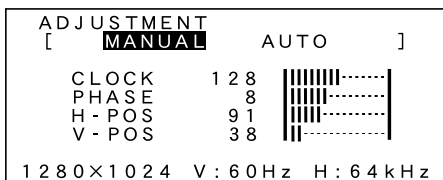
If using a computer other than Windows, the adjustment pattern cannot be used. Display an image that makes the entire screen very bright, and adjust while watching the screen.

Note:

- This explanation is based on using the Adjustment Pattern (for Windows) to make adjustments.

Adjusting

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

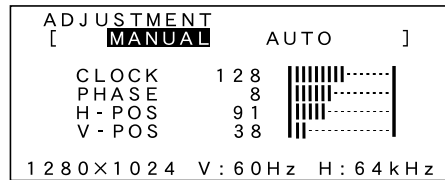


At this point relevant menu options can be adjusted. Each time the MENU button is pressed, the next menu is selected. (MENU 1 → 2 → 3 → 4 → OSD Menu disappears)

Note:

- The OSD Menu automatically disappears approximately 20 seconds after the last command.

MENU 1: ADJUSTMENT



MANUAL: Individual menu options are manually adjusted.

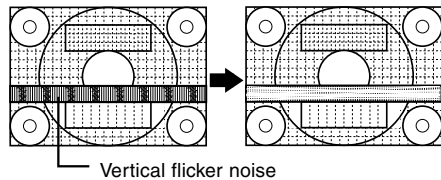
AUTO: Every menu option is automatically adjusted

Notes:

- Press the ► button to select AUTO.
- To choose a menu option: SELECT button
- To go to MENU 2: MENU button

CLOCK

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

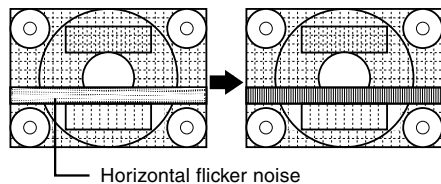


PHASE

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

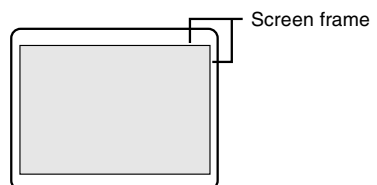
Note:

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



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

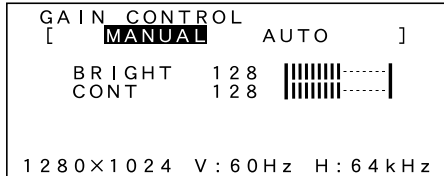
To center the screen image within the boundaries of the screen, adjust the left-right (H-POS) values and the up-down (V-POS) values. (◀▶ buttons)



Adjusting the screen display

MENU 2: GAIN CONTROL

BRIGHT (brightness) and CONT (contrast) are optimized before shipment, but depending on the type of computer being used, further adjustment may be necessary.



MANUAL: Individual menu options are manually adjusted.

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

Notes:

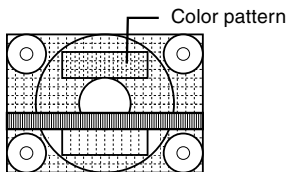
- Press the ► button to select AUTO.
- To choose a menu option: SELECT button
- To go to MENU 3: MENU button

***Auto Gain Control function**

The Auto Gain Control adjusts contrast and brightness 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 at least 5 mm x 5 mm of white image displayed, and if not adjustments may not be possible. (In such case, [OUT OF ADJUST] will appear and setting values remain unchanged.)

BRIGHT (brightness)

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

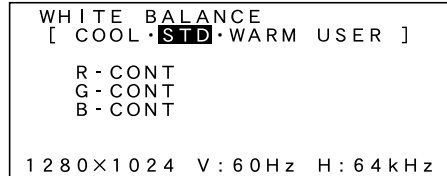


CONT (Contrast)

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

MENU 3: WHITE BALANCE

WHITE BALANCE can be adjusted as necessary. (As adjustments are made before shipment, there is no real necessity for further alteration.)



Notes:

- Not all graduations for COOL and WARM can be displayed. To display all graduations, set to STD.
- Selecting USER will display the setting values for R-CONT, G-CONT and B-CONT, enabling fine adjustments.
- To choose a menu option: SELECT button
- To go to MENU 4: 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-CONT ◀ button for blue-green
 ▶ button for red

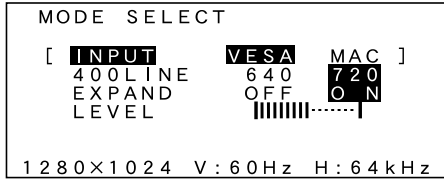
G-CONT ▶ button for purple
 ▶ button for green

B-CONT ◀ button for yellow
 ▶ button for blue

Adjusting the screen display

MENU 4: MODE SELECT

The resolution can be adjusted



Notes:

- To choose a menu option: SELECT button
- When adjustment complete: MENU button

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.

EXPAND (Screen expansion)

For display modes of less than 1280 X 1024 pixels, the display can be expanded if desired.

(◀▶ buttons)

OFF Expansion off

ON Expansion on

Notes:

- Display modes of 1280 X 1024 pixels cannot be changed.
- If a resolution of 1280 X 1024 pixels cannot be achieved even after expansion is attempted, the screen's perimeter will display black. (This is not a malfunction.)

LEVEL (Level of scaling)

When EXPAND is ON, the sharpness of the image can be adjusted. (◀▶ buttons)

Note:

- When EXPAND is OFF, no adjustments can be made.

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, benzene, 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 fluorescent tubes have a limited life span.

- If the screen darkens, persistently flickers or does not light up, it may be necessary to replace the fluorescent 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 fluorescent 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)

- Try pressing the INPUT button to switch between incoming power terminals. (p. 14)
- Is the computer connected properly? (p. 13)
- Is the computer turned on?
- Does the computer's signal timing correspond to monitor specifications? (p. 24)
- Is the computer in power-saving mode?

Control buttons do not work

- Is the adjustment lock on? (p. 17)

Only VGA image is displayed

- Does the Windows display timing setting meet monitor specifications? Refer to the monitor signal timings (p. 24) and set to appropriate timing.

The image appears distorted

- Does the computer's signal timing correspond to monitor specifications? (p. 24)
- Perform automatic adjustment. (p. 18)

Specifications

Product specifications

LCD display
18.1 inches (46 cm measured diagonally)
Super-V and Anti Glare Low Reflection TFT LCD module

Resolution (max.)
SXGA 1280 x 1024 pixels

Displayable colors (max.)
16.77 million colors (8 bit)

Dot pitch
0.2805(H) 0.2805(V) mm

Brightness (max.)
200cd/m²

Contrast ratio
350:1

Angle of visibility
Left-right 150°; Up-down 150°

Screen display size
Horizontal 359 mm x Vertical 287.2 mm

Video signal
Analog RGB (0.7Vp-p) [75Ω]

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

Frequencies
Refer to relevant signal timing (next page)

Automatic screen adjustment options
Clock, Phase, H-position, V-position

Expansion compensation
Digital screening (enlargement of display to correct VGA/SVGA/XGA)

Plug & Play
VESA: DDC1/DDC2B compatible

Power management
VESA: based on DPMS

User adjustment options
Brightness, Contrast, Clock, Phase, screen position (horizontal, vertical), screen colors

Computer signal input terminal
2 x 15 pin mini D-sub (3 rows)

USB hub function
1 upstream port, 2 downstream ports (bus-powered hub based on USB standard Rev 1.1)

Screen tilt
Upward 0° -30°; downward 0° - 5°

Screen swivel
90° from left through right

Power supply
AC100-240V (Use special AC adapter)

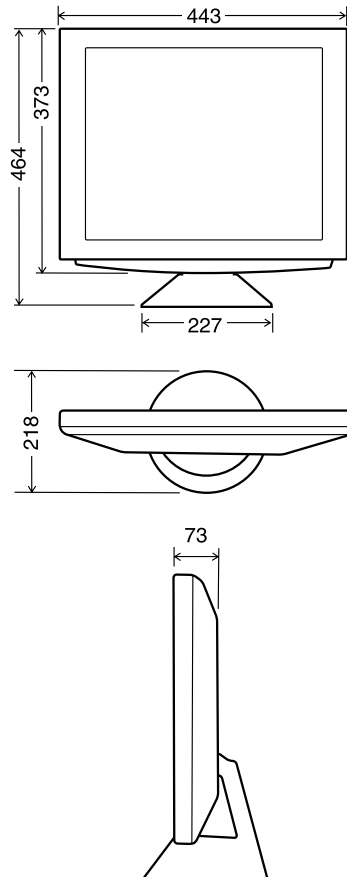
Temperature of operating environment
5 -35°C

Power consumption
54W (4.5W when in power-saving mode)

Dimensions (W x D x H, excluding rubber base)
443 mm x 218 mm x 464 mm

Weight
Approx. 10.4 kg (excluding AC adapter)

Dimensions (Units: mm)



Specifications

Signal timings

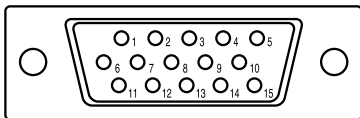
Display mode		Hsync	Vsync	Dot frequency
VESA	640x480	31.5kHz	60.0Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72.0Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75.0Hz	31.5MHz
		43.3kHz	85.0Hz	36.0MHz
	640x400	37.9kHz	85.0Hz	31.5MHz
	720x400	37.9kHz	85.0Hz	35.5MHz
	800x600	35.1kHz	56.0Hz	36.0MHz
		37.9kHz	60.0Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72.0Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75.0Hz	49.5MHz
	1024x768	53.7kHz	85.0Hz	56.25MHz
		48.4kHz	60.0Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70.0Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75.0Hz	78.75MHz
1152x864	68.7kHz	85.0Hz	94.5MHz	
	67.5kHz	75.0Hz	108.0MHz	
	60.0kHz	60.0Hz	108.0MHz	
	64.0kHz	60.0Hz	108.0MHz	
1280x960	80.0kHz	75.0Hz	135.0MHz	
	720x400	31.5kHz	70.0Hz	28.3MHz
Power Macintosh series	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz
	1024x768	60.2kHz	75.0Hz	80.0MHz
	1152x870	68.7kHz	75.0Hz	100.0MHz
Sun Ultra series	1024x768	48.3kHz	60.0Hz	64.13MHz
		53.6kHz	66.0Hz	70.4MHz
		56.6kHz	70.0Hz	74.25MHz
	1152x900	61.8kHz	66.0Hz	108.01MHz
		71.8kHz	76.1Hz	117.01MHz
	1280x1024	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz
81.1kHz		76.0Hz	134.99MHz	

Notes:

- All are compliant only with non-interlace.
- Frequencies for Power Macintosh and the Sun Ultra series are reference values.
- 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 to be compatible with the monitor.
- If the monitor is not receiving any signal (synch signal), [NO SIGNAL] will appear.

The connector pin

Input connector diagram (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	N.C.
10	GND
11	GND
12	DDC data
13	For Hsync signal input
14	For Vsync signal input
15	DDC clock

Specifications

Standards and compatibility

Power management

The monitor is based on VESA DPMS (Display Power Management Signaling).

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

DPMS mode	Screen	Power consumption	H-sync	V-sync
ON	Display on	54W	Yes	Yes
STANDBY	Display off	Less than 4.5W	No	Yes
SUSPEND			Yes	No
OFF			No	No

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.

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.

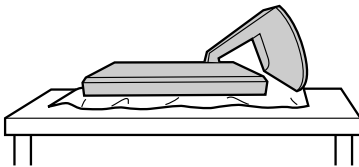
- Compatible with the VESA standard
- Have a gap of at least 100 mm x 100 mm between the screw holes on the section to be attached
- Not be likely to fall off or break off after being attached to the monitor.

How to attach the arm or stand

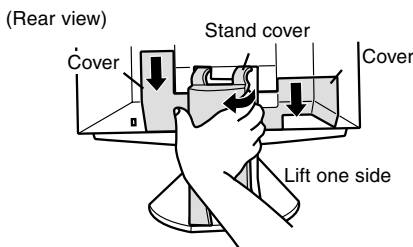
Note:

- While following these instructions, please also refer to the installation instructions in the operation manual included with the arm or stand

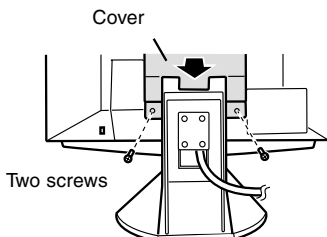
1. Spread out a soft cloth on a suitable horizontal surface.
2. Being careful not to damage the monitor, gently lay the monitor on it display-side down.



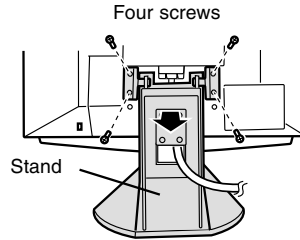
3. Remove the stand cover and the covers to the left and to the right.



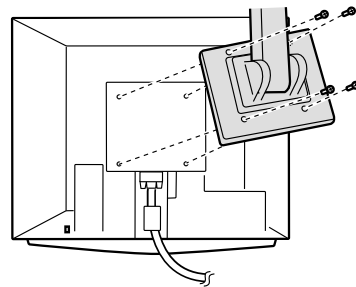
4. Remove the two screws, and remove the cover.



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

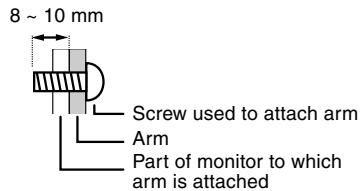


6. Attach the arm to the monitor with the four screws.



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 any other kind of screw may lead to the monitor falling off or damage to the internal part of the monitor



Inhaltsverzeichnis

Hinweis für Benutzer in den USA	28
TCO'99	29
Hinweis für Benutzer in Europa	31
Hinweis für Benutzer in GB	32
Hinweis für Benutzer in Australien	32
Tips und Sicherheitsvorkehrungen	33
Produktbeschreibung	34
Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors	36
Anschließen des Monitors an eine Stromquelle	36
Verbinden des Monitors mit einem Computer (PC usw.)	37
Anschließen an einen zweiten Computer	37
Anschließen eines USB-Geräts	37
Einschalten des Monitors	38
Umschalten zwischen Eingangsanschlüssen (INPUT 1 ↔ 2)	38
Ausschalten des Monitors	38
Einstellen der Bildschirmanzeige	41
Automatische Bildschirmeinstellung	42
Einstellen der Hintergrundbeleuchtung	42
Manuelle Bildschirmeinstellung	43
Pflege des Monitors und Reparaturen	46
Pflege des Monitors	46
Lagerung	46
Fehlersuche	46
Technische Daten	47
Anweisungen zum Anbringen eines VESA-kompatiblen Monitorarms	50

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-T1810A

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 angefordert werden



Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben gerade ein Gerät mit 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.

Warum verkaufen 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?

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der TCO'99-Verordnung, die sich mit internationalen Kennzeichnungen und Umweltzeichen für PCs befaßt. Die Kennzeichnungen wurden gemeinsam von der TCO (Schwedische Zentralorganisation für Angestellte und Beamte), Svenska Naturskyddsforeningen (Schwedische Gesellschaft für Naturschutz) und Statens Energimyndighet (Schwedische Nationale Energiebehörde) entwickelt.

Zulassungsanforderungen beschäftigen sich mit den unterschiedlichsten Belangen: Umwelt, Ergonomie, Nutzbarkeit, Emission elektrischer und magnetischer Felder, Energieverbrauch und elektrische Sicherheit sowie Brandschutz.

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. Gekennzeichnete Produkte müssen strenge Umweltauflagen einhalten, beispielsweise hinsichtlich der Verringerung elektrischer und magnetischer Felder, physikalischer und visueller Ergonomie und guter Nutzbarkeit.

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

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 Schädigungen von fischfressenden Vögeln und Säugetieren. Flammschutzmittel wurden bereits im menschlichen Blut nachgewiesen. Forscher fürchten, daß es zu einer Schädigung der Fötusentwicklung kommen kann.

Die relevanten Anforderungen der 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 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 relevante TCO'99-Anforderung verlangt, daß Batterien kein Quecksilber enthalten dürfen. Außerdem verlangt sie, daß Quecksilber weder in elektronischen noch elektronischen Komponenten vorkommen darf, die zu gekennzeichneten Einheiten 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.

* Bioakkumulativ definiert man als 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 DU SYSTEMS, DECONNECTEZ LA PRISE DE 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:

GRÜN/GELB	: Masse
BLAU	: Nulleiter
BRAUN	: Stromführend

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 Anzeigeequalität 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 Staubentwicklung, 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)
 - USB-Kabel (1)
 - Monitor-Einstelldiskette für Windows (1)
 - Bedienungsanleitung (1)

Hinweise:

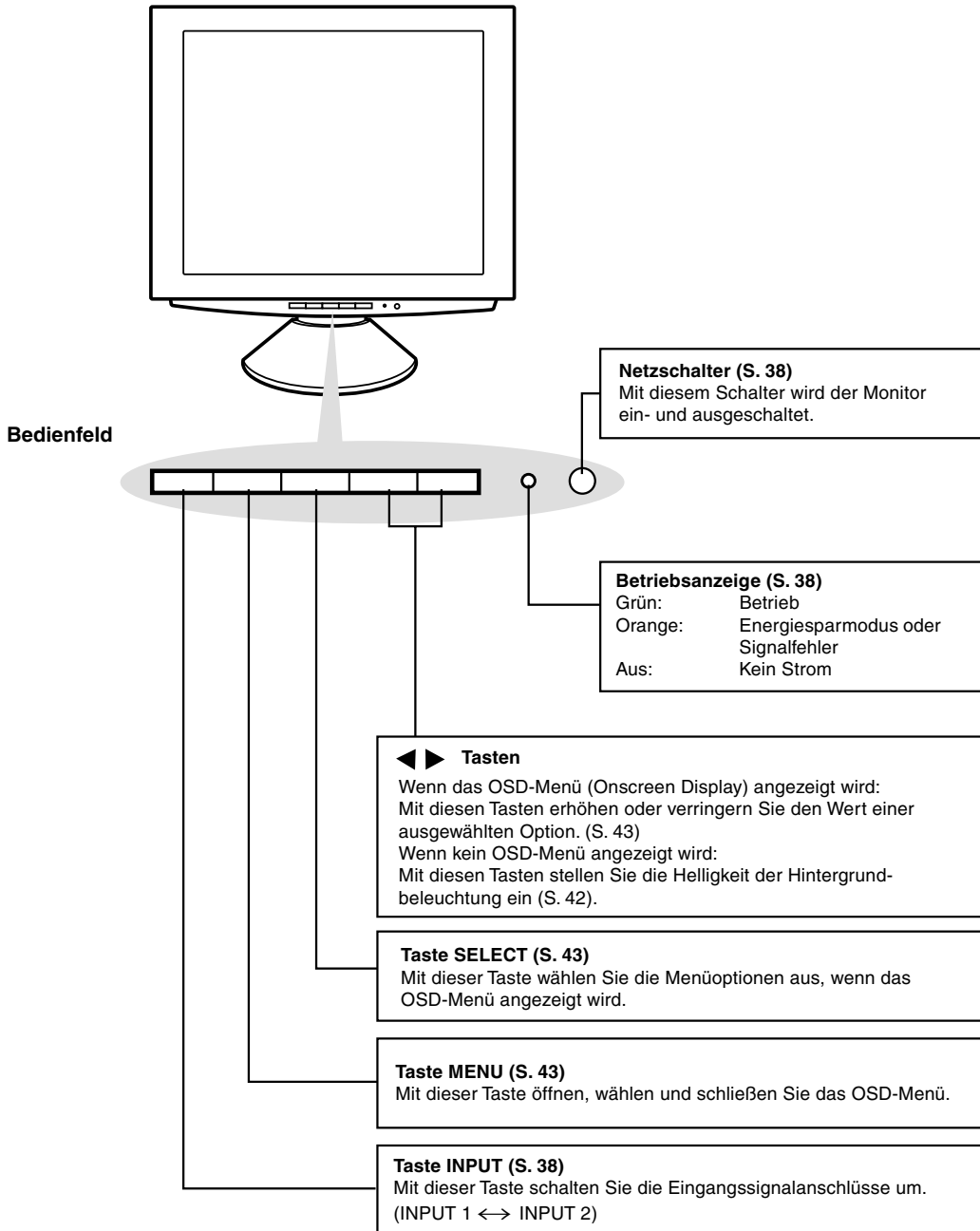
- Bewahren Sie den Karton für einen eventuellen Transport des Monitors auf.
- Die Urheberrechte am Programm auf der Monitor-Einstelldiskette sind Sharp Corporation vorbehalten. Eine Reproduktion ist ohne Genehmigung nicht zulässig.

Inhalt des Handbuchs

- In diesem Handbuch wird Microsoft Windows 2000 als [Windows2000] bezeichnet, Microsoft Windows 98 als [Windows98], Microsoft Windows 95 als [Windows95] und Microsoft Windows Version 3.1 als [Windows3.1]. 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.

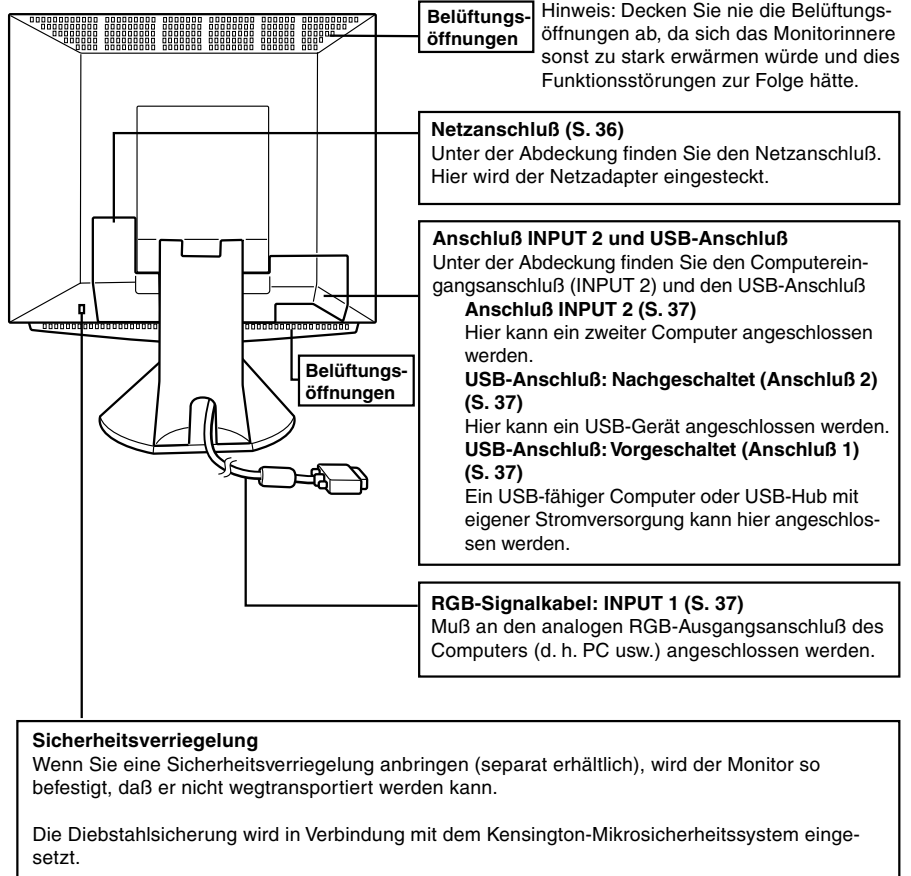
Produktbeschreibung

Vorderansicht



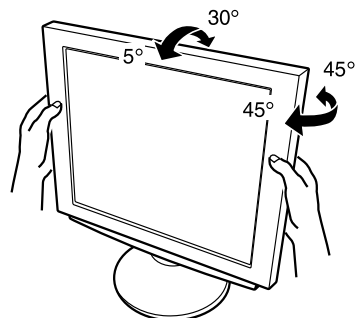
Produktbeschreibung

Vorderansicht



Einstellen des Monitorwinkels

Halten Sie beide Seiten des Monitors fest, und stellen Sie den Monitor auf einen angenehmen Blickwinkel ein.

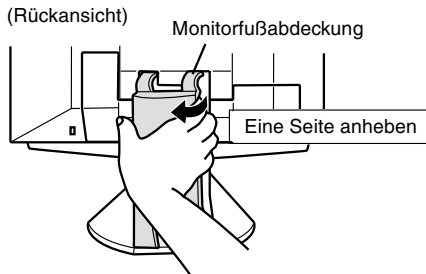


Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors

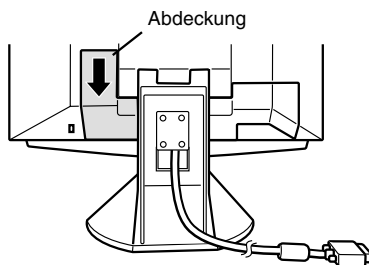
Anschließen des Monitors an eine Stromquelle

Verwenden Sie nur den mitgelieferten Netzadapter.

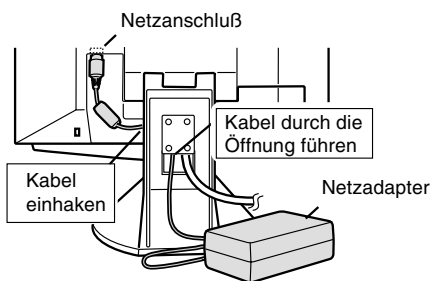
1. Bauen Sie die Monitorfußabdeckung ab.



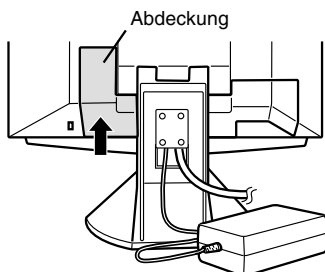
2. Bauen Sie die Abdeckung ab.



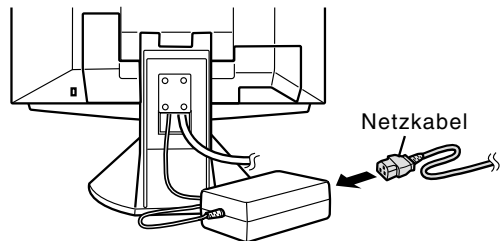
3. Schließen Sie den Netzadapter am Netzanschluß des Monitors an.



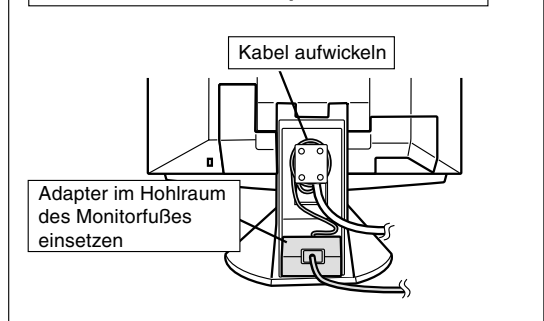
4. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



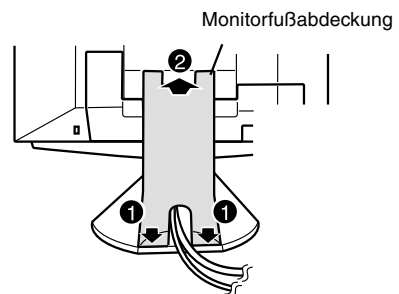
5. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzadapter.



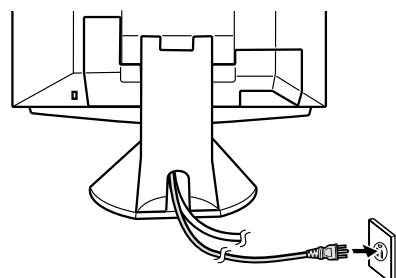
Setzen Sie den Netzadapter im Fuß ein



6. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



7. Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.

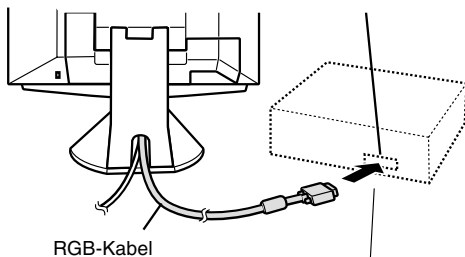


Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors

Verbinden des Monitors mit einem Computer (PC usw.)

Bevor Sie den Monitor anschließen, müssen Sie den Monitor und den Computer ausschalten.

Stecken Sie den analogen RGB-Ausgangsanschluß (Mini D-Sub 15polig mit 3 Reihen) fest ein, und ziehen Sie die Schrauben auf beiden Seiten fest.



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



RGB-Signalkabel
Nach dem Anschluß des Adapters ziehen Sie die Schrauben auf beiden Seiten fest.

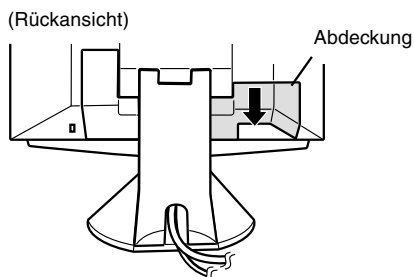
Hinweis:

Beim Anschluß an die Sun Ultra-Serie ist eventuell ein Umwandlungsadapter (separat erhältlich) erforderlich.

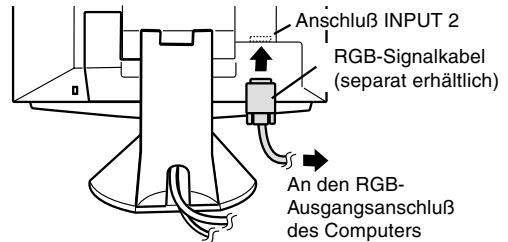
Anschließen an einen zweiten Computer

Für den Anschluß eines zweiten Computers ist ein (separat erhältliches) RGB-Signalkabel erforderlich.

1. Bauen Sie die Abdeckung ab.



2. Schließen Sie das RGB-Signalkabel (separat erhältlich) an den Anschluß INPUT 2 an.



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.

Anschließen eines USB-Geräts

Dieser Monitor kann mit Hubs, die den USB-Standard (Rev. 1.1) einsetzen, verwendet werden.

Nachgeschaltet (2 Anschlüsse)

Hier können USB-Geräte, wie Tastatur und Maus, angeschlossen werden. Pro Anschluß können 100 mA geliefert werden. Geräte, die mehr als 100 mA verbrauchen, können nicht angeschlossen werden.

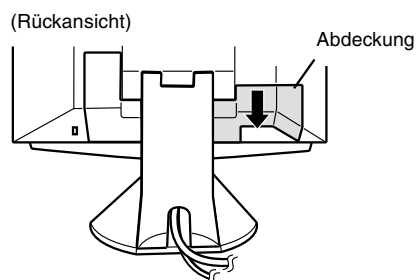
Vorgeschaltet (1 Anschluß)

USB-kompatible Computer und Hubs mit eigener Stromversorgung können angeschlossen werden. (Bus-betriebene Hubs können nicht angeschlossen werden.)

Hinweise:

- Wenn ein USB-Kabel benötigt wird, verwenden Sie das mitgelieferte Kabel.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen, daß die Form des USB-Kabelsteckers stimmt.
- Informationen zur USB-Funktion (beispielsweise Setup) finden Sie in der Bedienungsanleitung des Computers, an den der Monitor angeschlossen werden soll.
- Einige Geräte lassen sich möglicherweise nicht aktivieren. Um die USB-Fähigkeit eines bestimmten Geräts sicherzustellen, wenden Sie sich an den Hersteller des Geräts.

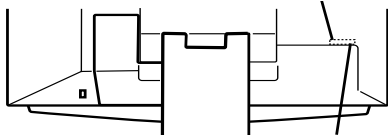
1. Bauen Sie die Abdeckung ab.



Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors

2. Schließen Sie das USB-Kabel an.

USB-Anschluß: Nachgeschaltet (2 Anschlüsse)



USB-Anschluß: Vorgeschaltet (1 Anschluß)



3. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.

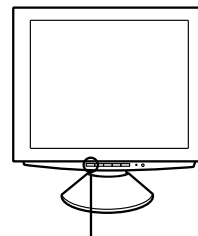
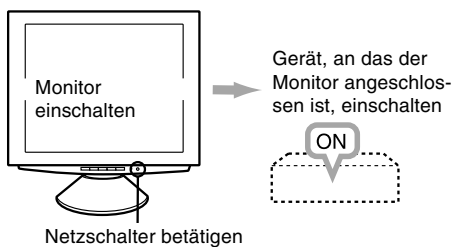
- Wenn Sie den Monitor oder einen angeschlossenen Computer zum ersten Mal einrichten, einen weiteren Computer anschließen oder eine Komponente des bestehenden Systems geändert haben, führen Sie vor der Verwendung eine automatische Bildschirmeinstellung (S. 42) durch.

Umschalten zwischen Eingangsanschlüssen (INPUT 1 ↔ 2)

Schalten Sie beim Anschluß von zwei Computern die Eingangssignalanschlüsse mit der Taste INPUT um (d. h. wählen Sie, welcher Computerbildschirm angezeigt werden soll).

Einschalten des Monitors

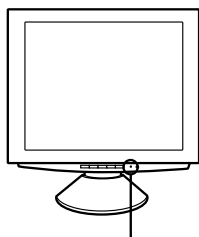
Bevor Sie den Monitor anschließen, müssen Sie den Monitor und den Computer ausschalten.



INPUT-Taste

Wenn Sie diese Taste drücken, wird zwischen den Eingangssignalanschlüssen umgeschaltet. Die Bildschirmanzeige schaltet dann zwischen den angeschlossenen Computern um.

Betriebsanzeige



Betriebsanzeige

Grün:	Betrieb
Orange:	Energiesparmodus oder Signalfehler
Aus:	Kein Strom

Ausschalten des Monitors

Gerät, an das der Monitor angeschlossen ist, ausschalten



Netzschalter betätigen

ACHTUNG!

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

Hinweise

- Je nach Computer oder Betriebssystem muß die Installation der Monitor-Setup-Informationen eventuell über einen Computer erfolgen. Führen Sie in diesem Fall die unten beschriebenen Schritte zum Installieren der Monitor-Setup-Informationen aus. (S. 39)

Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors

Installieren der Setup-Informationen und des ICC-Profiles

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 verwendetem Computertyp können die Befehlsnamen und Verfahren von den hier beschriebenen abweichen. Lesen Sie auch das Benutzerhandbuch Ihres Computers.)

Hinweis:

Bei dieser Beschreibung wird als Laufwerksbuchstabe für das Diskettenlaufwerk "Laufwerk A" angenommen. Falls dem Diskettenlaufwerk Ihres Computers nicht der Laufwerksbuchstabe "Laufwerk A" zugewiesen ist, verwenden Sie anstelle des "Laufwerk A" oder "A" den entsprechenden Laufwerksbuchstaben Ihres Diskettenlaufwerks.

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.

Hinweise:

- Sowohl Windows 98 als auch Windows 2000 verwendet das ICC-Profil.
- Beim Speichern der Setup-Informationen unter Windows 98 und Windows 2000 wird auch das ICC-Profil installiert. Falls Sie nur das ICC-Profil installieren möchten, lesen Sie die Anweisungen unter Installieren des ICC-Profiles auf der nächsten Seite.
- Bei Verwendung des ICC-Profiles setzen Sie [WHITE BALANCE] auf [STD].

Installieren der Setup-Informationen 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.

Bei dieser Beschreibung wird als Laufwerksbuchstabe für das Diskettenlaufwerk "Laufwerk A" angenommen.

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Monitor-Einstell-diskette 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 Monitor-details ausgewählt sind, und klicken Sie auf [OK].
7. Prüfen Sie, ob der Monitor angezeigt wird, und klicken Sie auf [Apply].
8. Klicken Sie auf [OK], und schließen Sie das Fenster.
9. Entnehmen Sie die Monitor-Einstell-diskette aus Laufwerk A.

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.

Bei dieser Beschreibung wird als Laufwerksbuchstabe für das Diskettenlaufwerk "Laufwerk A" angenommen.

Wenn der "Add New Hardware Wizard" angezeigt wird:

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Monitor-Einstell-diskette 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 dann 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 Monitor-details 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.
6. Entnehmen Sie die Monitor-Einstell-diskette aus Laufwerk A.

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

1. Legen Sie die Monitor-Einstell-diskette 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 klicken Sie dann auf [Next].

Anschließen des Monitors und Ein- und Ausschalten des Monitors

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.
12. Entnehmen Sie die Monitor-Einstelldiskette aus Laufwerk A.

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.

Bei dieser Beschreibung wird als Laufwerksbuchstabe für das Diskettenlaufwerk "Laufwerk A" angenommen.

1. Legen Sie die (mitgelieferte) Monitor-Einstell-diskette 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 [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.
13. Entnehmen Sie die Monitor-Einstelldiskette aus Laufwerk A.

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.)

Die in den nachstehenden Bedienungshinweisen erwähnten Windows-Meldungen basieren auf der englischen Windows-Version.

Bei dieser Beschreibung wird als Laufwerksbuchstabe für das Diskettenlaufwerk "Laufwerk A" angenommen.

1. Legen Sie die Monitor-Einstelldiskette 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 settings without restarting]. Klicken Sie dann auf [Color Management].
6. Klicken Sie auf [Add], und wählen Sie [3 ½ Floppy [A:]] als Dateipfad.
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.
10. Entnehmen Sie die Monitor-Einstelldiskette aus Laufwerk A.

Bei Verwendung des ICC-Profiles setzen Sie [WHITE BALANCE] auf [STD].

Einstellen der Bildschirmanzeige

Falls erforderlich, kann der Bildschirm folgendermaßen eingestellt werden.

Automatische Bildschirmeinstellung (S. 42)

Die Funktionen CLOCK, PHASE, H-POS (horizontale Positionierung) und V-POS (vertikale Positionierung) können automatisch eingestellt werden.

Einstellung der Hintergrundbeleuchtung (S. 42)

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung läßt sich einstellen.

Manuelle Einstellung (S. 43)

Die Feineinstellung kann über das OSD-Menü vorgenommen werden.

Hinweis:

Alle Einstellungen bleiben auch nach dem Abschalten des Monitors gespeichert.

Nützliche Funktionen und Tips

Zurücksetzen von MENU 1 (ADJUSTMENT)

Die Werte von MENU 1 (ADJUSTMENT) können mit einem Befehl auf die werksseitigen Einstellungen zurückgesetzt werden.

1. Schalten Sie den Monitor ein.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Taste MENU und die Taste ◀. Wenn [RESET] auf dem Bildschirm angezeigt wird, ist der Reset abgeschlossen.

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 Einstellsperre auf, bevor Sie die Steuertasten betätigen.

Einstellsperrefunktion

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). Hiermit wird die Sperre gesetzt. (Wenn dies auf dem Bildschirm angezeigt wird, ist die Sperre gesetzt.)

Aufheben der Sperre

Wenn die Sperre gesetzt ist, wird sie durch Wiederholung des oben beschriebenen Befehls wieder aufgehoben.

Hinweis:

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

Auswählen einer Meldungssprache

Die Bildschirmmeldungen und der Inhalt des OSD-Menüs lassen sich in folgenden Sprachen anzeigen: Holländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Schwedisch.

1. Schalten Sie den Monitor aus.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten ◀ und ▶, und drücken Sie den Netzschalter (d. h. Monitor einschalten). Das Sprachenauswahlmenü (LANGUAGE) wird angezeigt.
3. Wählen Sie die Sprache mit der Taste SELECT aus.
4. Drücken Sie die Taste MENU. Die Einstellung ist hiermit abgeschlossen. Ab jetzt werden Meldungen und Einstellenmenüs in der gewählten Sprache angezeigt.

Einstellen der Bildschirmanzeige

Automatische Bildschirmeinstellung

Die Optionen im MENU 1 (ADJUSTMENT) können automatisch eingestellt werden (CLOCK, PHASE, H-POS, V-POS).

Hinweis:

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

Automatischen Bildschirmeinstellung

Wenn Sie die automatische Einstellung vornehmen möchten, zeigen Sie zunächst ein Bild an, das den gesamten Bildschirm sehr hell erscheinen läßt. Wenn Sie mit Windows arbeiten, können Sie auch das Einstellmuster auf der mitgelieferten Monitor-Einstell-diskette für Windows verwenden.

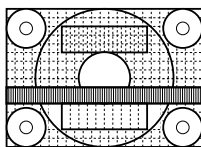
Anzeigen des Einstellmusters (für Windows)

Die in den nachstehenden Bedienungshinweisen erwähnten Windows-Meldungen basieren auf der englischen Windows-Version. Diese Anweisungen betreffen Windows 95/98/2000. Dabei wird von "Laufwerk A" als Diskettenlaufwerk ausgegangen.

Hinweis:

- Falls dem Diskettenlaufwerk Ihres Computers nicht "Laufwerk A" zugewiesen ist, verwenden Sie anstelle des "Laufwerk A" oder "A" den entsprechenden Laufwerksbuchstaben Ihres Diskettenlaufwerks.
1. Legen Sie die (mitgelieferte) Monitor-Einstell-diskette in Laufwerk A des Computers ein.
 2. Öffnen Sie [My Computer], und wählen Sie [3 ½ Floppy (A:)]. Unter Windows 3.1 öffnen Sie [File Manager], und wählen Sie "Laufwerk A".
 3. Doppelklicken Sie auf [Adj_uty.exe], um das Einstellprogramm auszuführen. Das Einstellmuster wird angezeigt.

Einstellmuster

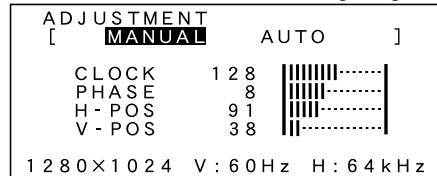


Hinweise:

- 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.)

Automatisches Einstellen des Bildschirms

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:

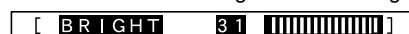
- In den meisten Fällen kann der Monitor sofort nach der automatischen Einstellung verwendet werden.
- Falls erforderlich, können in folgenden Fällen nach der automatischen Einstellung auch noch manuelle Einstellungen vorgenommen werden (S. 43).
 - Wenn eine weitere Feineinstellung erforderlich ist.
 - Wenn das Videoeingangssignal des Computers Composite Sync oder Sync On Green ist. (Die automatische Einstellung ist eventuell nicht möglich.)
 - Wenn oben nach Befehl 2 [OUT OF ADJUST] angezeigt wird. (Wenn auf dem Bildschirm ein ganz dunkles Bild angezeigt wird, ist die automatische Bildschirminjustierung 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 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 ca. 3 Sekunden nach dem letzten Befehl automatisch ausgeblendet.

Einstellen der Bildschirmanzeige

Manuelle Bildschirmeinstellung

Die Feineinstellung kann über das OSD-Menü vorgenommen werden.

MENU 1: ADJUSTMENT

CLOCK, PHASE, H-POS (horizontale Positionierung) und V-POS (vertikale Positionierung)

MENU 2: GAIN CONTROL

BRIGHT (Helligkeit), CONT (Kontrast)

MENU 3: WHITE BALANCE

R-CONT (Blau-Grün bis Rot), G-CONT (Violett bis Grün), B-CONT (Gelb bis Blau)

MENU 4: MODE SELECT

INPUT (Eingangsmodus), 400LINE (Auflösung), EXPAND (Bildschirmerweiterung), LEVEL (Skalierungsgrad)

Bildschirmanzeige während der Einstellung

Beim Arbeiten unter Windows kann das Einstellmuster auf der mitgelieferten Monitor-Einstelldiskette für Windows verwendet werden. (S. 42)

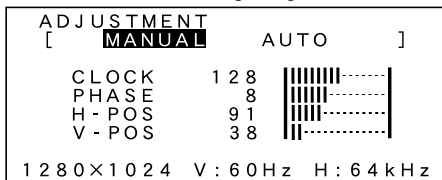
Beim Arbeiten mit einem Computer, auf dem nicht das Betriebssystem Windows ausgeführt wird, kann das Einstellmuster nicht verwendet werden. Zeigen Sie ein Bild an, das den gesamten Bildschirm sehr hell erscheinen läßt. Beobachten Sie während der Einstellung den Bildschirm.

Hinweis:

Diese Anweisungen basieren auf der Verwendung des Einstellmusters (für Windows) zum Vornehmen der Einstellungen.

Einstellen

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



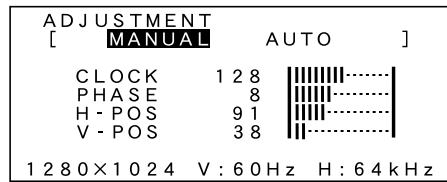
Jetzt können die gewünschten Menüoptionen eingestellt werden.

Mit jedem Drücken der Taste MENU wird das nächste Menü ausgewählt. (MENU 1 → 2 → 3 → 4 → OSD-Menü wird ausgeblendet)

Hinweis:

Das OSD-Menü wird ca. 20 Sekunden nach dem letzten Befehl automatisch ausgeblendet.

MENU 1: ADJUSTMENT



MANUAL: Einzelne Menüoptionen werden manuell eingestellt.

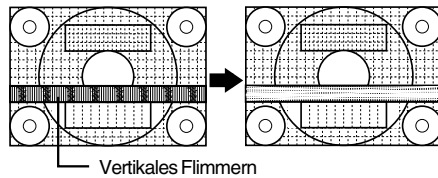
AUTO: Alle Menüoptionen werden automatisch eingestellt.

Hinweise:

- Drücken Sie die Taste **▶**, um AUTO auszuwählen.
- So wählen Sie eine Menüoption: Taste SELECT
- So gelangen Sie zu MENU 2: Taste MENU

CLOCK

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

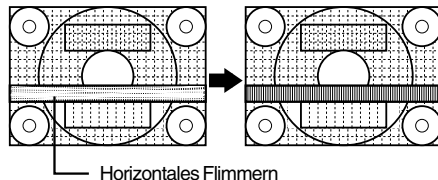


PHASE

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

Hinweis:

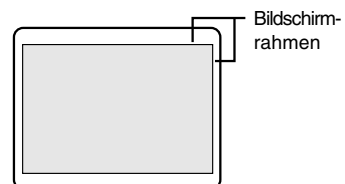
- Die Einstellungen unter PHASE dürfen erst erfolgen, nachdem CLOCK korrekt eingestellt wurde.



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).

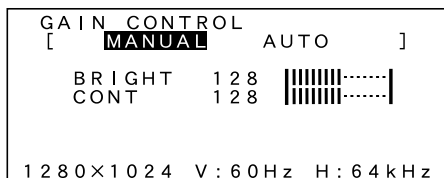
(Tasten **◀▶**)



Einstellen der Bildschirmanzeige

MENU 2: GAIN CONTROL

Vor der Auslieferung wurden BRIGHT (Helligkeit) und CONT (Kontrast) optimal eingestellt. Je nach verwendetem Computertyp können jedoch noch weitere Einstellungen erforderlich sein.



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 zu MENU3: Taste MENU

*Funktion Auto Gain Control

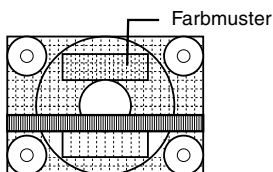
Die Funktion Auto Gain Control justiert den Kontrast und die Helligkeit basierend auf der hellsten Farbe des angezeigten Bildes. Wenn Sie das Einstellmuster nicht verwenden, müssen Sie ein weißes Bild in einer Größe von mindestens

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.)

BRIGHT (Helligkeit)

Die gesamte Bildschirmhelligkeit kann während der Anzeige des Farbmusters eingestellt werden.

(Tasten ◀ ▶)

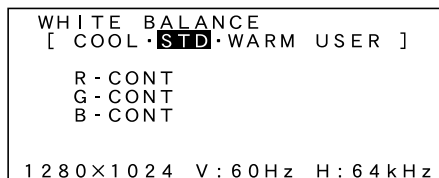


CONT (Kontrast)

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

MENU 3: WHITE BALANCE

WHITE BALANCE kann nach Bedarf eingestellt werden. (Da die Einstellungen vor der Auslieferung erfolgen, ist normalerweise keine Änderung erforderlich.)



Hinweise:

- Es lassen sich nicht alle Abstufungen für COOL und WARM anzeigen. Um alle Abstufungen anzuzeigen, stellen Sie STD ein.
- Wenn USER ausgewählt wird, werden die Einstellwerte für R-CONT, G-CONT und B-CONT angezeigt, damit die Feineinstellung vorgenommen werden kann.
- So wählen Sie eine Menüoption: Taste SELECT
- So gelangen Sie zu MENU 4: 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-CONT ◀ Taste für Blau-Grün
▶ Taste für Rot

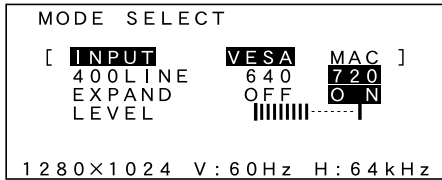
G-CONT ◀ Taste für Violett
▶ Taste für Grün

B-CONT ◀ Taste für Gelb
▶ Taste für Blau

Einstellen der Bildschirmanzeige

MENU 4: MODE SELECT

Die Auflösung kann eingestellt werden.



Hinweise:

- So wählen Sie eine Menüoption: Taste SELECT
- Nach Beendigung der Einstellung: Taste MENU

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.

EXPAND (Bildschirmerweiterung)

Für Anzeigemodi von weniger als 1280 x 1024 Pixel läßt sich die Anzeige auf Wunsch erweitern.

(Tasten ◀▶)

- OFF Erweiterung aus
- ON Erweiterung ein

Hinweise:

- Der Anzeigemodus 1280 x 1024 Pixel läßt sich nicht ändern.
- Wenn selbst nach einer Erweiterung keine Auflösung von 1280 x 1024 erreicht werden kann, wird der äußere Bildschirmrand schwarz angezeigt. (Es handelt sich dabei nicht um eine Funktionsstörung.)

LEVEL (Skalierungsgrad)

Wenn EXPAND aktiviert ist, läßt sich die Bildschärfe einstellen. (Tasten ◀▶)

Hinweise:

- Wenn EXPAND deaktiviert ist, können keine Einstellungen vorgenommen werden.

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. 36)

Auf dem Monitor wird nichts angezeigt (Betriebsanzeige leuchtet).

- Drücken Sie versuchsweise die Taste INPUT, um zwischen den eingehenden Netzanschlüssen umzuschalten. (S. 38)
- Ist der Computer richtig angeschlossen? (S. 37)
- Ist der Computer eingeschaltet?
- Entspricht der Signaltakt des Computers den Monitorspezifikationen? (S. 48)
- Wurde der Computer in den Stromsparmodus gesetzt?

Die Steuertasten funktionieren nicht

- Ist die Einstell Sperre aktiviert? (S. 41)

Es wird nur ein VGA-Bild angezeigt

- Entspricht der Anzeigetakt von Windows den Monitorspezifikationen? Schlagen Sie den Monitorsignaltakt (S. 48) nach, und stellen Sie den entsprechenden Takt ein.

Das Bild wird verzerrt angezeigt.

- Entspricht der Signaltakt des Computers den Monitorspezifikationen? (S. 48)
- Führen Sie die automatische Einstellung aus. (S. 42)

Technische Daten

Produktspezifikationen

LCD-Anzeige

18,1 Zoll (46 cm diagonal gemessen)
TFT-LCD-Modul mit Super-V und Antireflex-
beschichtung

Auflösung (max.)

SXGA 1280 x 1024 Pixel

Anzeigbare Farben (max.)

16,77 Millionen Farben (8 Bit)

Punktabstand

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

Helligkeit (max.)

200 cd/m²

Kontrastverhältnis

350:1

Blickwinkel

Links-rechts 150°, oben-unten 150°

Bildschirmanzeigegröße

Horizontal 359 mm x vertikal 287,2 mm

Videosignal

Analog RGB (0,7Vp-p) [75Ω]

Sync-Signal

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

Frequenzen

Siehe relevanter Signaltakt (nächste Seite)

Optionen der automatischen BildschirmEinstellung

Clock, Phase, H-position, V-position

Erweiterungskompensation

Digitales Screening (Anzeigevergrößerung zur
Korrektur von VGA/SVGA/XGA)

Plug & Play

VESA:DDC1/DDC2B-kompatibel

Power Management

VESA:basiert auf DPMS

Benutzereinstelloptionen

Helligkeit, Kontrast, Takt, Phase, Bildschirmposition
(horizontal, vertikal), Bildschirmfarben

Computersignal-Eingangsanschluß

2 x 15poliger Mini-D-Sub-Anschluß (3 Reihen)

USB-Hubfunktion

1 vorgeschalteter Anschluß, 2 nachgeschaltete
Anschlüsse (busbetriebener Hub basierend auf
dem USB-Standard Rev. 1.1)

Bildschirmneigung

nach oben 0° – 30°, nach unten 0° – 5°

Bildschirmdrehung

90° von links nach rechts

Stromversorgung

100 – 240 VAC (mit Spezial-Netzadapter)

Umgebungstemperatur

5 – 35 °C

Leistungsaufnahme

54 W (4,5 W im Energiesparmodus)

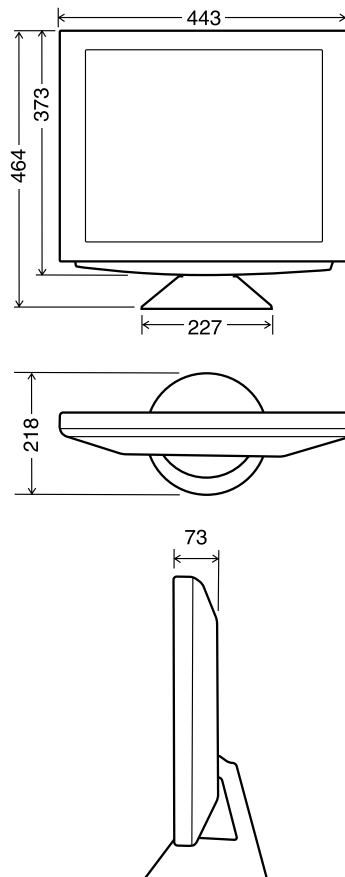
Abmessungen (B x T x H, ohne GummifüÙe)

443 mm x 218 mm x 464 mm

Gewicht

ca. 10,4 kg (ohne Netzadapter)

Abmessungen (Einheiten: mm)



Technische Daten

Signaltake

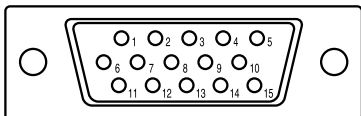
Anzeigemodus		Hsync	Vsync	Punktfrequenz
VESA	640x480	31.5kHz	60.0Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72.0Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75.0Hz	31.5MHz
		43.3kHz	85.0Hz	36.0MHz
	640x400	37.9kHz	85.0Hz	31.5MHz
	720x400	37.9kHz	85.0Hz	35.5MHz
	800x600	35.1kHz	56.0Hz	36.0MHz
		37.9kHz	60.0Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72.0Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75.0Hz	49.5MHz
	1024x768	53.7kHz	85.0Hz	56.25MHz
		48.4kHz	60.0Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70.0Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75.0Hz	78.75MHz
1152x864	67.5kHz	75.0Hz	108.0MHz	
1280x960	60.0kHz	60.0Hz	108.0MHz	
1280x1024	64.0kHz	60.0Hz	108.0MHz	
	80.0kHz	75.0Hz	135.0MHz	
US-Text	720x400	31.5kHz	70.0Hz	28.3MHz
Power Macintosh-Serie	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz
	1024x768	60.2kHz	75.0Hz	80.0MHz
	1152x870	68.7kHz	75.0Hz	100.0MHz
Sun Ultra-Serie	1024x768	48.3kHz	60.0Hz	64.13MHz
		53.6kHz	66.0Hz	70.4MHz
		56.6kHz	70.0Hz	74.25MHz
	1152x900	61.8kHz	66.0Hz	108.01MHz
		71.8kHz	76.1Hz	117.01MHz
		71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz
1280x1024	81.1kHz	76.0Hz	134.99MHz	

Hinweise:

- Alle nur mit Non-Interlace.
- Die Frequenzen für die Serien Power Macintosh und Sun Ultra sind lediglich Referenzwerte.
- 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.

Anschluß-Pins

Diagramm des Eingangsanschlusses
(15poliger Mini-D-Sub-Stecker)



Nummer	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	nicht belegt
10	GND
11	GND
12	DDC-Daten
13	Für Hsync-Signaleingang
14	Für Vsync-Signaleingang
15	DDC-Takt

Technische Daten

Standards und Kompatibilität

Power Management

Der Monitor basiert auf VESA DPMS (Display Power Management Signaling).

Um die Power Management-Funktion des Monitors zu aktivieren, müssen sowohl die Videokarte als auch der Computer dem Standard VESA DPMS entsprechen.

DPMS-Modus	Bildschirm	Leistungs-aufnahme	H-Sync	V-Sync
EIN	Anzeige ein	54 W	Ja	Ja
STANDBY	Anzeige aus	Weniger als 4,5 W	Nein	Ja
SUSPEND			Ja	Nein
AUS			Nein	Nein

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.

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.

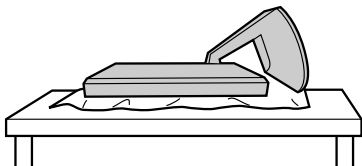
- Kompatibilität mit dem VESA-Standard
- Zwischen den Schraubenbohrungen in dem zu befestigenden Abschnitt muß ein Abstand von mindestens 100 mm x 100 mm vorliegen.
- Er darf nicht abfallen oder abbrechen, nachdem er am Monitor befestigt wurde.

Befestigen des Arms oder Fußes

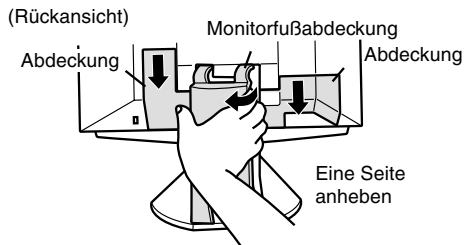
Hinweis:

- Neben diesen Anweisungen lesen Sie auch die Installationsanweisungen in der Anleitung, die im Lieferumfang des Arms oder Fußes enthalten ist.

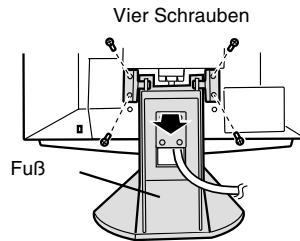
1. Breiten Sie ein weiches Tuch auf einer waagerechten Oberfläche aus.
2. Legen Sie den Monitor mit der Anzeigeseite nach unten darauf. Achten Sie dabei darauf, daß der Monitor nicht beschädigt wird.



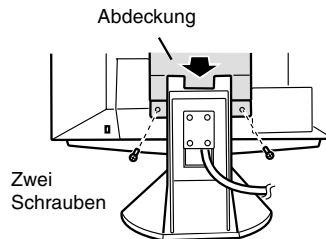
3. Bauen Sie die Abdeckung des Fußes und die Abdeckungen auf der linken und rechten Seite ab.



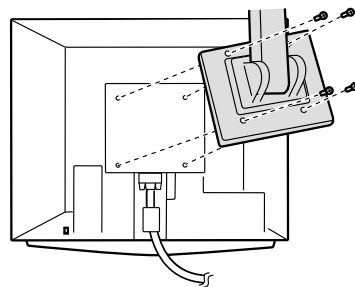
4. Lösen Sie die zwei Schrauben, und nehmen Sie die Abdeckung ab.



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



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



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.

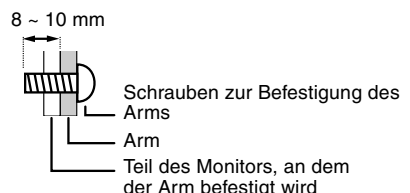


Table des matières

Avis aux utilisateurs américains	52
TCO'99	53
Avis aux utilisateurs européens	55
Avis aux utilisateurs britanniques	56
Avis aux utilisateurs australiens	56
Astuces et mesures de sécurité	57
Description du produit	58
Raccordement, activation et désactivation du moniteur	60
Raccordement du moniteur à une source d'alimentation	60
Raccordement du moniteur à un ordinateur (PC, etc.)	61
Raccordement à un deuxième ordinateur	61
Connexion d'un appareil USB	61
Activation de l'alimentation	62
Inversion des bornes d'entrée (INPUT 1 ↔ 2)	62
Désactivation de l'alimentation	62
Réglage de l'image au moniteur	65
Réglage automatique du moniteur	66
Réglage du rétro-éclairage	66
Réglage manuel du moniteur	67
Entretien et réparation du moniteur	70
Entretien du moniteur	70
Stockage	70
Dépannage	70
Caractéristiques techniques	71
Instructions relatives à l'installation d'un bras conforme VESA	74

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 d'alimentation CA 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-T1810A

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



Félicitations !

Vous venez d'acquérir un produit agréé et estampillé 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.

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 d'autres éléments 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 ?

Ce produit répond aux critères exigés par le programme 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 conservation de la nature) et Statens Energimyndighet (l'Administration nationale suédoise de l'énergie).

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, et sécurité incendie.

Les exigences environnementales 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 sa politique opérationnelle en œuvre.

Les impératifs énergétiques englobent l'exigence 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.

Les produits labellisés doivent satisfaire à des exigences environnementales strictes, se rapportant par exemple à la réduction des champs électriques et magnétiques, à l'ergonomie physique et visuelle, ainsi qu'à leur facilité d'utilisation.

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

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, en ce 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.

Le critère TCO'99 ad hoc exige que les composants plastiques pesant plus de 25 grammes ne contiennent pas de retardateurs de flamme à base de brome 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 disponible.

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 est toxique à doses élevées. Le critère TCO'99 correspondant stipule que les batteries, les couches génératrices de couleur des écrans d'affichage ainsi que les éléments électriques ou électroniques ne peuvent contenir de cadmium.

Mercury**

On trouve parfois du mercure dans les batteries, les relais et les commutateurs. Il affecte le système nerveux et est toxique à doses élevées. Le critère TCO'99 approprié stipule que les batteries ne peuvent contenir de mercure. Il exige également qu'aucune trace de mercure ne soit présente dans aucun des composants électriques ou électroniques liés à l'unité labellisée. Il y a cependant une exception à ce principe. Pour l'instant, le mercure reste autorisé dans le système rétroéclairé 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)

Le critère TCO'99 ad hoc stipule 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 génère 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). Le critère TCO'99 approprié autorise 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 DU SYSTEME, DECONNECTEZ LA PRISE DE 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**
BRUN : **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 BRUN 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 À LA TERRE "

Avis aux utilisateurs australiens

Demandes d'intervention

Si une intervention sur l'appareil s'avère nécessaire, veuillez contacter votre revendeur ou Sharp Corporation of 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 prolongateur 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 en c.a. L'ajout d'un prolongateur 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 en c.a. (1)
 - Câble USB (1)
 - Disque d'installation et de réglage du moniteur pour l'environnement Windows (1)
 - Mode d'emploi (1)

Remarques :

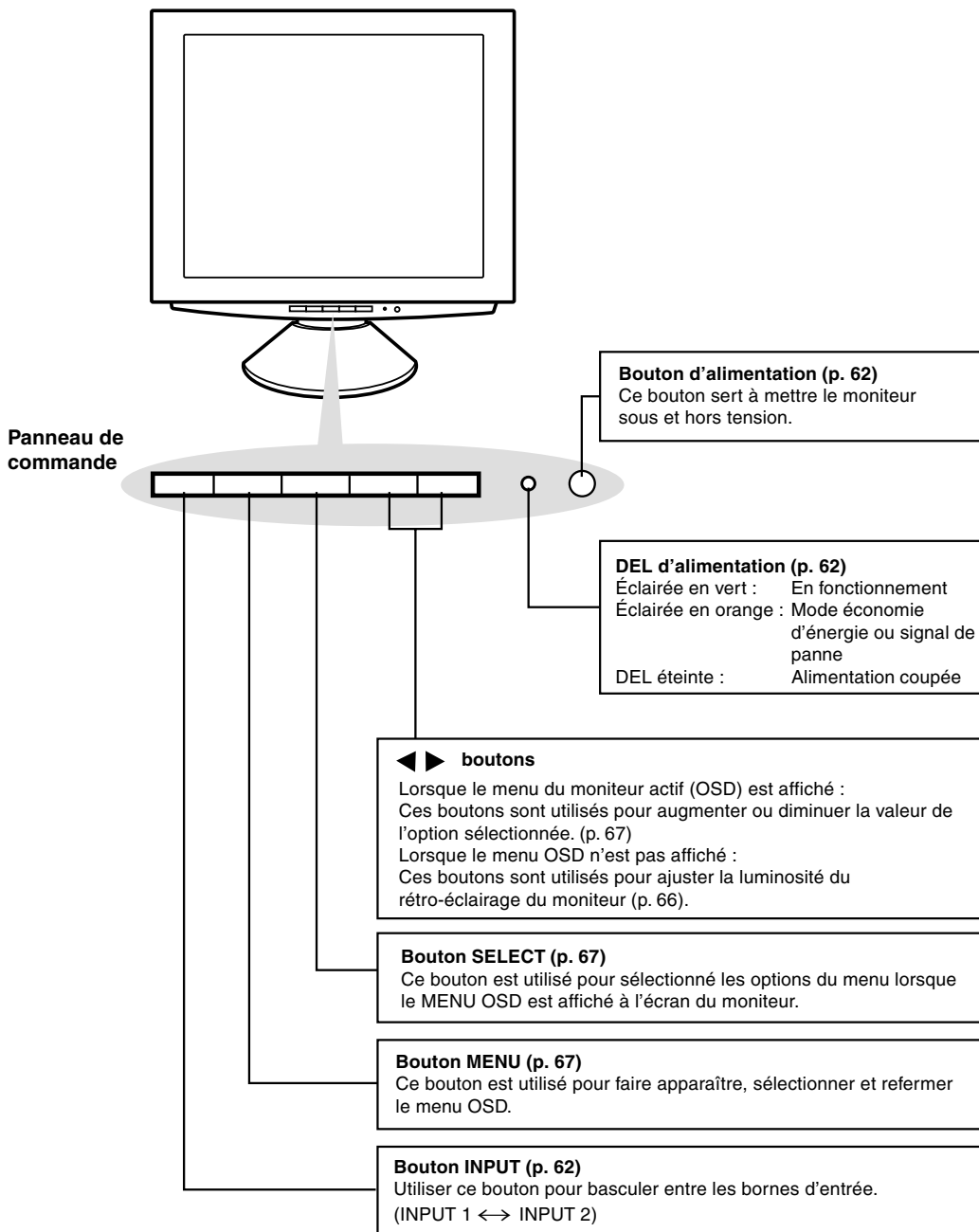
- Il est conseillé de ne pas se débarrasser du carton d'emballage au cas où le moniteur doit être transporter.
- Les droits d'auteur relatifs aux programmes présents sur le disque d'installation et de réglage du moniteur appartiennent à la société Sharp. Ne pas reproduire sans accord préalable.

Étendue du mode d'emploi

- Dans ce manuel, [Windows2000] fera référence à Microsoft Windows 2000, [WindowsMe] à Microsoft Windows Millenium, [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.
- Micintosh est une marque déposée de Apple Computer, Inc.

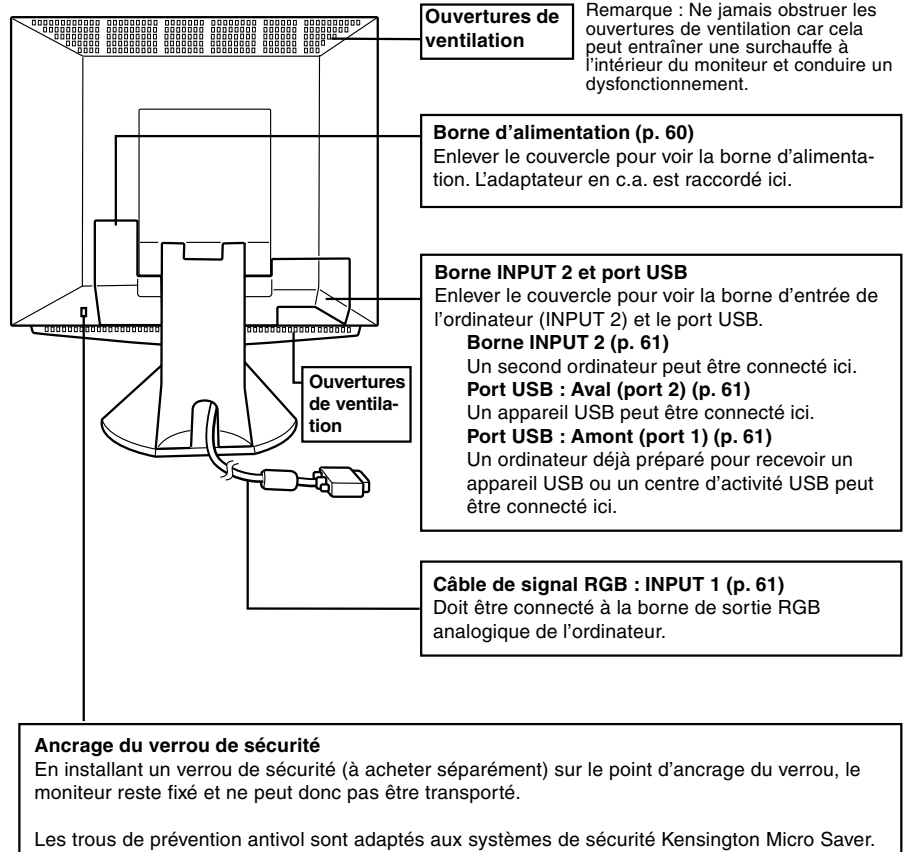
Description du produit

Vue avant



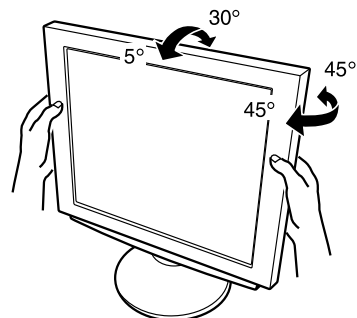
Description du produit

Vue avant



Réglage de l'angle du moniteur

Maintenir légèrement les deux côtés du moniteur et l'ajuster jusqu'à obtenir un angle de visualisation adéquat.

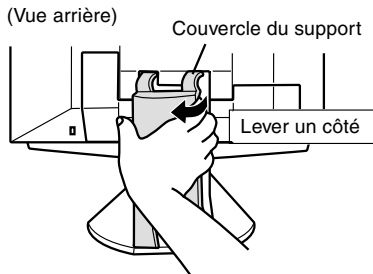


Raccordement, activation et désactivation du moniteur

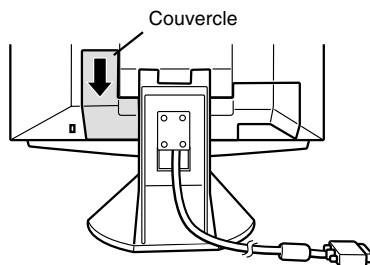
Raccordement du moniteur à une source d'alimentation

N'utiliser que l'adaptateur c.a. fourni.

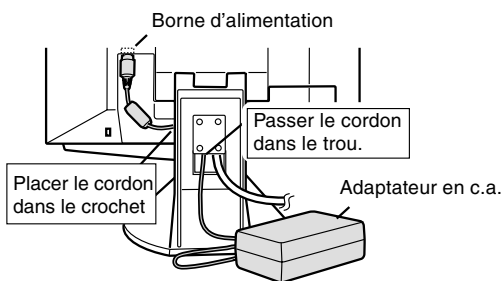
1. Retirer le couvercle du support.



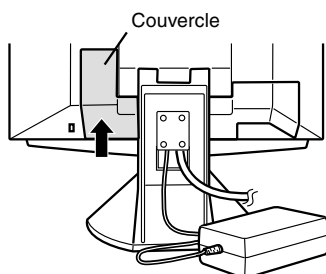
2. Retirer le couvercle.



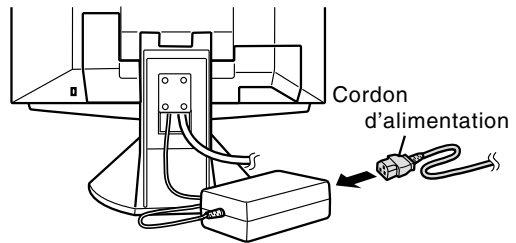
3. Connecter l'adaptateur en c.a. à la borne d'alimentation du moniteur.



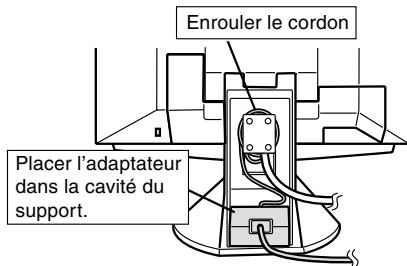
4. Replacer le couvercle.



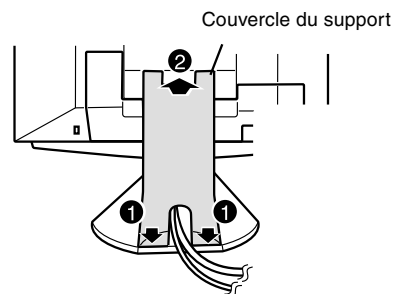
5. Connecter le cordon d'alimentation à l'adaptateur en c.a.



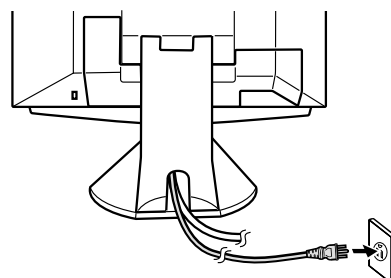
Installation de l'adaptateur en c.a. dans le support



6. Replacer le couvercle du support.



7. Insérer la fiche d'alimentation dans la prise en c.a.

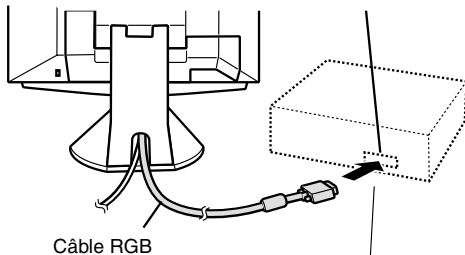


Raccordement, activation et désactivation du moniteur

Raccordement du moniteur à un ordinateur (PC, etc.)

Lors du raccordement, s'assurer que l'alimentation tant du moniteur que de l'ordinateur est désactivée.

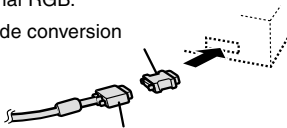
Insérer fermement la borne de sortie analogique RGB (mini D-sub à 15 broches sur 3 rangées), ensuite serrer les vis de chaque côté.



Câble RGB

S'il s'agit d'un D-sub à 15 broches sur 2 rangées pour Appel Power Macintosh, installer un adaptateur de conversion Macintosh (à acheter séparément) sur le câble de signal RGB.

Adaptateur de conversion Macintosh



Câble de signal RGB

Après avoir connecté l'adaptateur, serrer les vis de chaque côté pour le fixer.

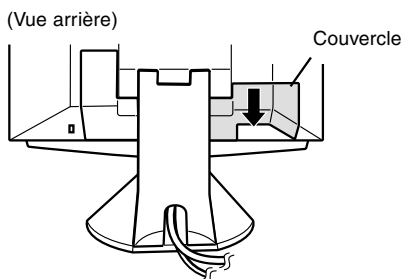
Remarque :

Si la connexion se fait sur la série Sun Ultra, il se peut qu'un adaptateur de conversion (à acheter séparément) soit indispensable.

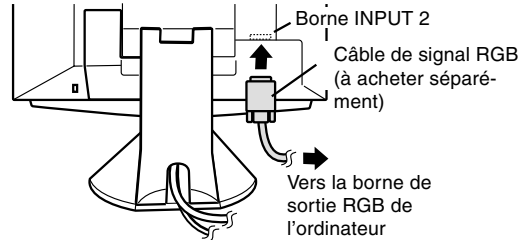
Raccordement à un deuxième ordinateur

Un câble de signal RGB (à acheter séparément) est nécessaire pour connecter un deuxième ordinateur.

1. Retirer le couvercle.



2. Connecter le câble de signal RGB (à acheter séparément) à la borne INPUT 2.



3. Replacer le couvercle.

Connexion d'un appareil USB

Le moniteur peut être utilisé avec des centres d'activité utilisant la norme USB (Rév. 1.1).

Aval (2 ports)

Les appareils USB tels que le clavier et la souris peuvent être connectés ici. Chaque port peut recevoir jusqu'à 100 mA de puissance. Les appareils nécessitant plus de 100 mA ne peuvent pas être connectés.

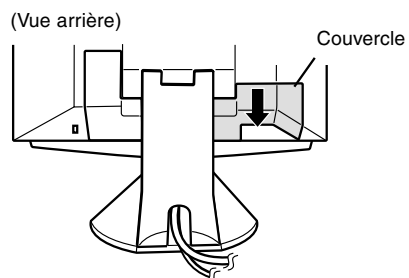
Amont (1 port)

Les ordinateurs compatibles USB et les centres d'activité autonomes peuvent être connectés ici. (Les centres d'activité alimentés par bus ne peuvent pas être connectés.)

Remarques :

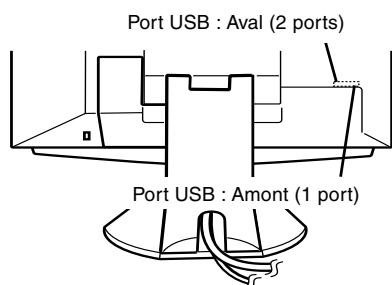
- Si un câble USB est requis, veiller à utiliser celui qui est fourni.
- Avant toute connexion, s'assurer que la forme du connecteur de câble USB est correcte.
- Pour toute information concernant la fonction USB (telle que l'installation), se reporter au mode d'emploi de l'ordinateur qui doit être connecté.
- Certains appareils ne peuvent pas être activés. De manière à s'assurer de la compatibilité de certains appareils USB, contacter le fabricant de l'appareil en question.

1. Retirer le couvercle.



Raccordement, activation et désactivation du moniteur

2. Connecter le câble USB

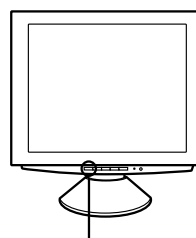


3. Replacer le couvercle.

- Lors de la toute première installation du moniteur ou d'un ordinateur connecté, ou lors de la connexion d'un ordinateur supplémentaire ou encore après avoir changé un des aspects de la configuration du système, effectuer un réglage automatique de l'écran avant de commencer l'utilisation (p. 66).

Inversion entre les bornes d'entrée (INPUT 1 ↔ 2)

Lorsque le moniteur est connecté à deux ordinateurs, utiliser le bouton INPUT pour basculer entre les bornes de signal d'entrée (c'est-à-dire pour choisir l'ordinateur dont l'écran va être affiché).

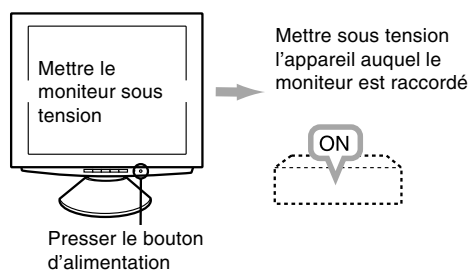


Bouton INPUT

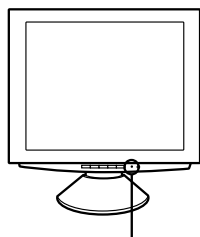
Le fait de presser ce bouton bascule entre les bornes de signal d'entrée de sorte que l'écran du moniteur affiche n'importe lequel des appareils connectés.

Activation de l'alimentation

Lors du raccordement, s'assurer que l'alimentation tant du moniteur que de l'ordinateur est désactivée.



DEL d'alimentation



DEL d'alimentation

Éclairée en vert :	En fonctionnement
Éclairée en orange :	Mode économie d'énergie ou signal de panne
DEL éteinte :	Alimentation coupée

Remarques

- En fonction du système d'exploitation de l'ordinateur, il peut s'avérer nécessaire d'utiliser l'ordinateur pour installer l'information relatives à l'installation du moniteur. Si c'est le cas, procéder comme suit pour installer l'information relative à l'installation du moniteur. (p. 63)

Désactivation de l'alimentation

Mettre hors tension l'appareil auquel le moniteur est connecté



Presser le bouton d'alimentation

ATTENTION !

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

Raccordement, activation et désactivation du moniteur

Installation de l'information relative à l'installation et du profil ICC

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

Les explications qui suivent considèrent que le lecteur de disquettes est le "lecteur A". Si le lecteur de disquettes de l'ordinateur utilisé n'est pas le "lecteur A", lire ci-après comment substituer le lecteur de disquettes utilisé au lieu du "lecteur A" ou "A".

À propos des profils ICC

Un 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 un profil ICC, une résolution couleur élevée peut être obtenue.

Remarques :

- Tant Windows 98 que Windows 2000 utilisent un profil ICC.
- Lors de l'installation de l'information relative à l'installation de Windows 98 et Windows 2000, le profil ICC s'installe également. Si l'on veut uniquement installer le profil ICC, il faut se reporter à la section Installation du profil ICC se trouvant aux pages suivantes.
- Lors de l'utilisation du profil ICC, régler la [WHITE BALANCE] sur [STD].

Informations relatives à l'installation Pour Windows 95

Installation de l'information relative à l'installation 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 (fournie) de réglage des paramètres du moniteur 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], sur [Monitor] et enfin sur [Change].
5. Cliquer sur [Have Disk], et s'assurer que [Copy manufacturer's files from:] est [A:] ensuite cliquer sur [OK].

6. Confirmer la sélection des caractéristiques du moniteur et ensuite cliquer sur [OK].
7. S'assurer que le moniteur diffuse une image, ensuite cliquer sur [Apply].
8. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.
9. Enlever la disquette de réglage des paramètres du moniteur du lecteur A.

Pour Windows 98

Installation de l'information relative à l'installation du moniteur sous Windows 98, et 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 (fournie) de réglage des paramètres du moniteur dans le lecteur A de l'ordinateur.
2. Cliquer sur [Next].
3. Cochez 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. 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.
6. Enlever la disquette de réglage des paramètres du moniteur du lecteur A.

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

1. Placer la disquette (fournie) de réglage des paramètres du moniteur 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 la case [Automatically detect Plug & Play monitors] et cliquer sur [Change].
6. Cliquer sur [Next].
7. Cochez 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].

Raccordement, activation et désactivation du moniteur

8. Lorsque [Models] apparaît, cliquer sur [Have Disk], et s'assurer que [Copy manufacturer's files from:] est [A:] et 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.
12. Enlever la disquette de réglage des paramètres du moniteur du lecteur A.

Pour Windows 2000

Installation de l'information relative à l'installation du moniteur sous Windows 2000, et 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 (fournie) de réglage des paramètres du moniteur 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].
6. Lorsque [Upgrade 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 [Digital Signature Not Found] apparaît, cliquer [Yes].
11. Cliquer sur [Close].
12. Cliquer sur [OK] et refermer la fenêtre.
13. Enlever la disquette de réglage des paramètres du moniteur du lecteur A.

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 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 (fournie) de réglage des paramètres du moniteur 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 settings without restarting], ensuite cliquer sur [Color Management].
6. Cliquer sur [Add], et sélectionner [3 ½ Floppy [A:]] comme adresse de dossier.
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.
10. Enlever la disquette de réglage des paramètres du moniteur du lecteur A.

Lors de l'utilisation du profil ICC, régler la [WHITE BALANCE] sur [STD].

Réglage de l'image au moniteur

Si nécessaire, le moniteur peut être réglé comme suit :

Réglage automatique de l'écran du moniteur (p. 66)
L'HORLOGE, la PHASE, le H-POS (positionnement horizontal) et le V-POS (positionnement vertical) peuvent être ajustés automatiquement.

Réglage du rétro-éclairage (p. 66)

La luminosité du rétro-éclairage peut être ajustée.

Réglage manuel (p. 67)

Un ajustement fin peut être effectué au moyen du menu du moniteur actif (OSD).

Remarque :

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

Fonctions utiles et astuces

Retour aux valeurs initiales du MENU1 (RÉGLAGE)

Les valeurs du MENU1 peuvent revenir à leurs valeurs initiales définies en usine par une seule commande.

1. Mettre l'ordinateur sous tension.
2. Enfoncer simultanément les boutons MENU et ◀, ainsi que le bouton d'alimentation. Lorsque [RESET] apparaît à l'écran du moniteur, le retour aux valeurs initiales est exécuté.

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. Enfoncer 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. Enfoncer simultanément les boutons MENU et d'alimentation (c'est-à-dire activer l'alimentation). Cela activera le verrouillage. (Lorsque cela apparaît à l'écran du moniteur, le verrouillage est activé.)

Désactivation du verrouillage

Si le verrouillage est activé et que la commande décrite précédemment est répétée, le verrouillage sera désactivé.

Remarque :

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

Choix de la langue

Les messages affichés à l'écran du moniteur et le contenu du Menu OSD peuvent être diffusés dans les langues suivantes.
Néerlandais, anglais, français, allemand, espagnol, italien et suédois.

1. Mettre le moniteur hors tension.
2. Enfoncer simultanément les boutons ◀ et ▶ d'alimentation (c'est-à-dire activer l'alimentation). Le Menu du choix de la langue (LANGUAGE) sera affiché à l'écran du moniteur.
3. Utiliser le bouton SELECT pour choisir la langue.
4. Enfoncer le bouton MENU.
Le réglage est terminé. Dorénavant, les messages et les menus de réglages seront affichés dans la langue sélectionnée.

Réglage de l'image au moniteur

Réglage automatique du moniteur

Les options du MENU 1 (RÉGLAGE) peuvent être ajustées automatiquement (HORLOGE, PHASE, POSITIONNEMENTS HORIZONTAL ET VERTICAL).

Remarque :

- Lors de la toute première installation du moniteur ou d'un ordinateur connecté, ou lors de la connexion d'un ordinateur supplémentaire ou encore après avoir changé un des aspects de la configuration du système, effectuer un réglage automatique de l'écran avant de commencer l'utilisation.

Affichage de l'écran de réglage automatique

Pour effectuer un 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 également se servir du Modèle de réglage se trouvant sur la disquette de réglage des paramètres du moniteur pour Windows.

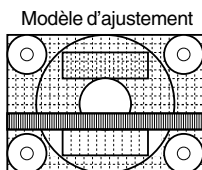
Ouverture du modèle de réglage (pour Windows)

Les messages Windows mentionnés dans le mode d'emploi suivant se réfèrent à la version anglaise de Windows.

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

Remarque :

- Si le lecteur de disquettes de l'ordinateur utilisé n'est pas le "lecteur A", lire ci-après comment substituer le lecteur de disquettes utilisé au lieu du "lecteur A" ou "A".
1. Placer la disquette (fournie) de réglage des paramètres du moniteur dans le lecteur A de l'ordinateur.
 2. Ouvrir [My Computer] et sélectionner [3 ½ 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. Le Modèle de réglage apparaîtra.

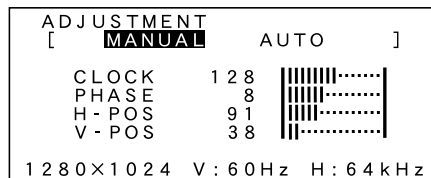


Remarques :

- Après avoir effectué les réglages, appuyer sur 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 modèle de couleur 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.)

Réglage automatique du moniteur

1. Appuyer sur le bouton MENU.
Le menu ADJUSTMENT apparaîtra.



2. Appuyer sur le bouton ►.
Le moniteur s'assombrit et [ADJUSTING] sera affiché. Après quelques secondes, le menu ADJUSTMENT réapparaîtra. (Le réglage automatique est à présent terminé.)
3. Appuyer sur le bouton MENU 4 fois pour faire disparaître le menu du moniteur actif (OSD).

Remarques :

- Dans la plupart des cas, le moniteur est prêt à l'emploi après un réglage automatique.
- Si nécessaire en raison d'un des facteurs suivants, des réglages manuels (p. 67) peuvent être effectués après un réglage automatique.
 - Lorsqu'un réglage fin est nécessaire.
 - Lorsque les signaux vidéo de sortie 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 après avoir entré la commande 2 ci-dessus. (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 essayer d'afficher une image qui rend l'écran entier très clair.)

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, appuyer sur 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, appuyer sur 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 luminosité disparaît automatiquement environ 3 secondes après la dernière commande.

Réglage de l'image au moniteur

Réglage manuel du moniteur

Un ajustement fin peut être effectué au moyen du menu du moniteur actif (OSD) proposé.

MENU 1 : CLOCK, PHASE, H-POS (positionnement horizontal) et V-POS (positionnement vertical).

MENU 2 : GAIN CONTROL (commande de gain), BRIGHT (luminosité), CONT (contraste)

MENU 3 : WHITE BALANCE (balance de blanc) R-CONT (bleu-vert à rouge), G-CONT (violet à vert), B-CONT (jaune à bleu)

MENU 4 : MODE SELECT

INPUT (mode entrée), 400LINE (résolution), EXPAND (extension d'écran), LEVEL (niveau de cadrage)

Affichage de l'écran en cours de réglage

Si l'on se trouve sous un environnement Windows, on peut également se servir du Modèle de réglage se trouvant sur la disquette de réglage des paramètres du moniteur pour Windows. (p. 66)

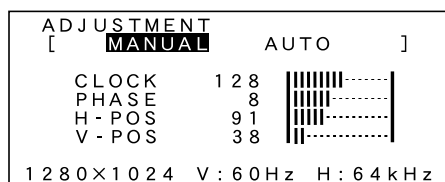
Si un ordinateur fonctionnant sous un autre environnement que Windows, le modèle de réglage ne peut pas être utilisé. Afficher une image qui rend la totalité de l'écran du moniteur très lumineuse et régler tout en gardant un œil sur l'écran.

Remarque :

Cette explication se base sur l'utilisation du Modèle de réglage (pour Windows) en vue de réaliser des réglages.

Réglage

1. Enfoncer le bouton MENU. Le menu ADJUSTMENT apparaîtra.



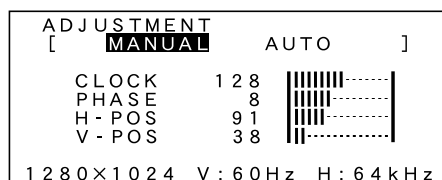
À ce stade, les options principales du menu peuvent être réglées.

À chaque fois que le bouton MENU est enfoncé, le menu suivant est sélectionné. (MENU 1 → 2 → 3 → 4 → Menu OSD disparaît)

Remarque :

Le menu OSD disparaît automatiquement environ 20 secondes après la dernière commande.

MENU 1 : ADJUSTMENT (RÉGLAGE)



MANUEL : Les options individuelles du menu sont réglées manuellement.

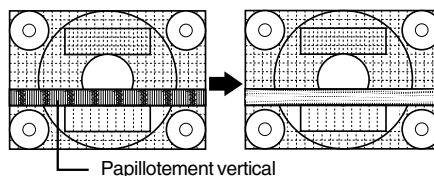
AUTO : Chaque option du menu est réglée automatiquement.

Remarques :

- Enfoncer le bouton ► pour sélectionner AUTO.
- Pour choisir une option du menu : bouton SELECT
- Pour passer au MENU 2 : bouton MENU

CLOCK

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

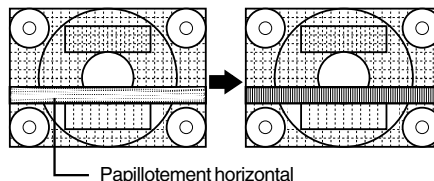


PHASE

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

Remarque :

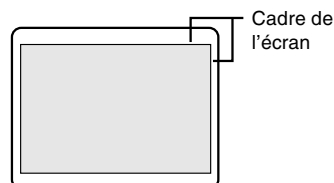
- Les réglages de la PHASE ne doivent être effectués qu'après avoir réglé l'HORLOGE correctement.



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

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

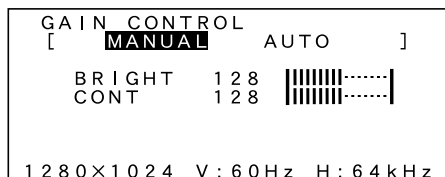
(Boutons ◀▶)



Réglage de l'image au moniteur

MENU 2 : GAIN CONTROL (COMMANDE DU GAIN)

BRIGHT (luminosité) et CONT (contraste) sont optimisés avant expédition, mais en fonction de l'ordinateur qui va être utilisé, des réglages supplémentaires seront peut-être nécessaires.



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 :

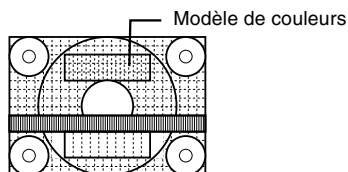
- Enfoncer le bouton ► pour sélectionner AUTO.
- Pour choisir une option du menu : bouton SELECT
- Pour passer au MENU 3 : bouton MENU

*Fonction de Commande Automatique du GAIN

La commande du gain automatique ajuste le contraste et la luminosité 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 d'image blanche 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 pareil cas, le message [OUT OF ADJUST] apparaîtra et les valeurs des paramètres resteront inchangées.)

BRIGHT (luminosité)

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



CONT (contraste)

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

MENU 3 : WHITE BALANCE (BALANCE DE BLANC)

La BALANCE DE BLANC peut être réglée si nécessaire. (Étant donné que les réglages ont été réalisés en usine avant expédition, il n'y a pas de réelle nécessité de modifier davantage ces réglages).



Remarques :

- Il n'est pas possible d'afficher toutes les graduations pour COOL et WARM. Pour afficher toutes les graduations, définir le paramètre sur [STD].
- Le fait de sélectionner USER affichera les valeurs de réglage pour R-CONT, G-CONT et B-CONT, de manière à pouvoir effectuer des réglages fins.
- Pour choisir une option du menu : bouton SELECT
- Pour passer au MENU 4 : 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-CONT ◀ bouton pour le bleu-vert
▶ bouton pour le rouge

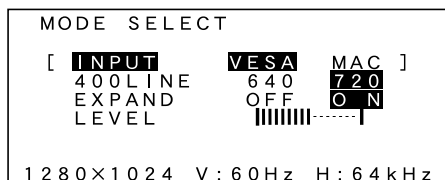
G-CONT ◀ bouton pour le violet
▶ bouton pour le vert

B-CONT ◀ bouton pour le jaune
▶ bouton pour le bleu

Réglage de l'image au moniteur

MENU 4 : MODE SELECT (SÉLECTION DU MODE)

La résolution peut être réglée



Remarques :

- Pour choisir une option du menu : bouton SELECT
- Lorsque le réglage est terminé : bouton MENU

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.

EXPAND (extension de l'écran du moniteur)

Pour les mode d'affichage inférieurs à 1280 X 1024 pixels, l'écran peut être étendu.

(Boutons ◀▶)

Désactivé Extension désactivée
Activé Extension activée

Remarques :

- Les modes d'affichage de 1280 x 1024 pixels ne peuvent pas être modifiés.
- Si une résolution de 1280 X 1024 pixels ne peut être obtenue, même après une tentative d'extension d'écran, le périmètre de l'écran deviendra noir. (Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.)

LEVEL (Niveau de cadrage)

Lorsque EXPAND est activé, la netteté de l'image peut être réglée. (Boutons ◀▶)

Remarques :

- Lorsque EXPAND est désactivé, aucun réglage ne peut être effectué.

Entretien et réparation du moniteur

Entretien du moniteur

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

Carcasse et section du panneau de commande

Utiliser un chiffon doux et sec pour éliminer les poussières de la carcasse et du panneau de commande. Si la carcasse et le panneau de commande s'avèrent vraiment sales, imbiber le chiffon doux avec un détergent neutre, le tordre et éliminer les saletés.

Section de l'écran LCD

Utiliser un chiffon doux et sec pour éliminer les poussières de la surface vitrée (écran) 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 déformer le moniteur.
- Ne jamais griffer le moniteur avec des matériaux durs ni appliquer au 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 murale en c.a.

ATTENTION !

Ne pas laisser le moniteur en contact avec des objets de caoutchouc ou de plastique pendant des périodes de temps prolongées car ceux-ci peuvent décolorer ou déformer 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 centre Sharp agréé le plus proche.

Les tubes fluorescents du moniteur ont une durée de vie limitée.

- Si l'écran du moniteur s'assombrit, s'il papillote constamment ou ne s'éclaire plus, il peut s'avérer nécessaire de remplacer l'unité du tube fluorescent. Se renseigner auprès du revendeur ou du centre Sharp agréé le plus proche. (Ne jamais tenter d'effectuer ce remplacement soi-même.)
- Au début de l'utilisation, en raison de la conception des tubes fluorescents, il se peut que l'écran papillote. (Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.) Si cela se produit, essayer d'abord en désactivant et en réactivant.

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

- L'adaptateur en c.a. et le cordon d'alimentation sont-ils connectés correctement ? (p. 60)

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

- Essayer d'enfoncer le bouton INPUT pour basculer d'une borne d'entrée d'alimentation vers l'autre. (p. 62)
- L'ordinateur est-il branché correctement ? (p. 61)
- L'ordinateur est-il branché ?
- La fréquence du signal de l'ordinateur correspond-elle aux caractéristiques techniques du moniteur ? (p. 72)
- L'ordinateur est-il en mode d'économie d'énergie ?

Les boutons de commande ne fonctionnent pas

- Le verrouillage est-il actif ? (p. 65)

Seule une image VGA est diffusée

- Est-ce que les paramètres d'affichage de Windows correspondent aux caractéristiques techniques de l'ordinateur utilisé ? Se reporter aux paramètres du signal du moniteur (p. 72) et définir les paramètres corrects.

L'image est déformée

- La fréquence du signal de l'ordinateur correspond-elle aux caractéristiques techniques du moniteur ? (p. 72)
- Effectuer un réglage automatique. (p. 66)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du produit

Moniteur LCD

18,1 pouces (46 cm en diagonale)
Module TFT à cristaux liquides Super V et anti
éblouissement, anti reflet

Résolution (max.)

SXGA 1280 X 1024 pixels

Couleurs affichables (max.)

16,77 millions de couleurs (8 bits)

Définition

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

Luminosité (max.)

200cd/m²

Rapport de contraste

350:1

Angle de visibilité

Gauche-droite : 150° ; Haut-bas : 150°

Taille de l'écran d'affichage

Horizontal : 359 mm X Vertical : 287,2 mm

Signal vidéo

Analogique RGB (0,7Vp-p) [75Ω]

Signal sync.

Sync individuel (niveau TTL : +/-), type Sync
On green, Composite Sync (niveau TTL : +/-)

Fréquences

Se reporter aux fréquences de signal les plus
importantes (page suivante)

Options de réglage automatique du moniteur

Horloge, phase, positionnement H,
positionnement V

Compensation d'extension

Affichage digital (élargissement de l'écran pour
corriger VGA/SVGA/XGA)

Plug & Play

VESA : DDC1/DDC2B compatible

Gestion de l'alimentation

VESA : basé sur le DPMS

Options de réglage utilisateur

Luminosité, Contraste, Horloge, Phase,
Positionnement de l'écran (horizontal, vertical),
couleurs de l'écran

Borne d'entrée du signal de l'ordinateur

Mini D-sub 2 X 15 broches (sur 3 rangées)

Fonction du centre d'activité USB

1 port amont, 2 ports aval (centre d'activité ali-
menté par bus basé sur la norme USB Rév. 1.1)

Inclinaison du moniteur

Vers le haut 0° – 30° ; vers le bas 0° – 5°

Rotation du moniteur

90° de gauche à droite

Alimentation

c.a. 100-240V (Utiliser un adaptateur c.a. spécial)
Température recommandée du lieu d'utilisation
5 – 35°C

Consommation d'électricité

54 W (4,5 W en mode économie d'énergie)

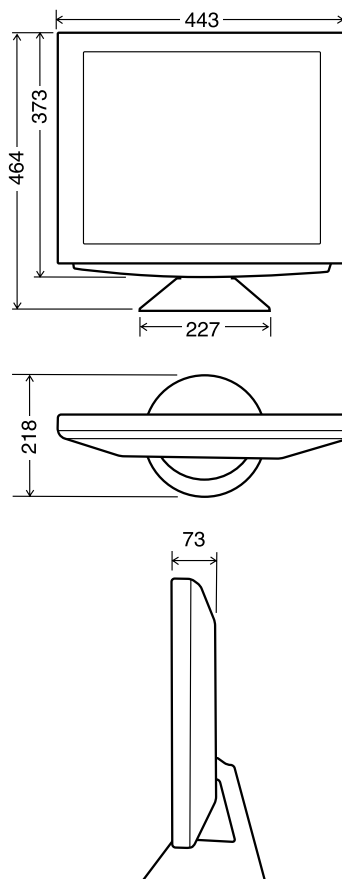
Dimensions (l x p x h, sans compter la base en caout- chouc)

443 mm X 218 mm x 464 mm

Poids

Approx. 10,4 kg (sans compter l'adaptateur c.a.)

Dimensions (Unités : mm)



Caractéristiques techniques

Fréquence des signaux

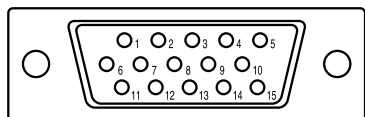
Mode affichage		Hsync	Vsync	Fréquence par	
VESA	640x480	31.5kHz	60.0Hz	25.175MHz	
		37.9kHz	72.0Hz	31.5MHz	
		37.5kHz	75.0Hz	31.5MHz	
		43.3kHz	85.0Hz	36.0MHz	
	640x400	37.9kHz	85.0Hz	31.5MHz	
	720x400	37.9kHz	85.0Hz	35.5MHz	
	800x600	35.1kHz	56.0Hz	36.0MHz	
		37.9kHz	60.0Hz	40.0MHz	
		48.1kHz	72.0Hz	50.0MHz	
		46.9kHz	75.0Hz	49.5MHz	
	1024x768	53.7kHz	85.0Hz	56.25MHz	
		48.4kHz	60.0Hz	65.0MHz	
		56.5kHz	70.0Hz	75.0MHz	
		60.0kHz	75.0Hz	78.75MHz	
1152x864	68.7kHz	85.0Hz	94.5MHz		
	67.5kHz	75.0Hz	108.0MHz		
1280x960	60.0kHz	60.0Hz	108.0MHz		
1280x1024	64.0kHz	60.0Hz	108.0MHz		
Saisie de texte US	720x400	80.0kHz	75.0Hz	135.0MHz	
Série Macintosh	720x400	31.5kHz	70.0Hz	28.3MHz	
	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz	
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz	
	1024x768	60.2kHz	75.0Hz	80.0MHz	
Série Sun Ultra	1024x768	1152x870	68.7kHz	75.0Hz	100.0MHz
		48.3kHz	60.0Hz	64.13MHz	
		53.6kHz	66.0Hz	70.4MHz	
	1152x900	56.6kHz	70.0Hz	74.25MHz	
61.8kHz		66.0Hz	108.01MHz		
1280x1024	71.8kHz	76.1Hz	117.01MHz		
	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz		
	81.1kHz	76.0Hz	134.99MHz		

Remarques :

- Tous sont compatibles sans entrecroisement.
- Les fréquences pour les séries Macintosh et Sun Ultra sont des valeurs de référence.
- 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.

La broche de connexion

Schéma du connecteur d'entrée (Mini connecteur de type D-sub à 15 broches)



Numéro	Fonction
1	Entrée du signal vidéo rouge
2	Entrée du signal vidéo vert
3	Entrée du signal vidéo bleu
4	Mise à la terre
5	Mise à la terre
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	N.C.
10	Mise à la terre
11	Mise à la terre
12	Données du canal de transfert de données d'affichage
13	Pour entrée signal H-sync.
14	Pour entrée signal V-sync.
15	Horloge du canal de transferts de données d'affichage

Caractéristiques techniques

Normes et compatibilité

Gestion de l'alimentation

Le moniteur est basé sur un système VESA DPMS (signalisation de la gestion d'alimentation de l'affichage).

Pour activer la fonction de gestion de l'alimentation du moniteur, tant la carte vidéo que l'ordinateur doivent être conformes à la norme VESA DPMS.

Mode DPMS	Écran du moniteur	Alimentation consommation	H-sync	V-sync
Activé	Affichage activé	54W	Oui	Oui
EN VEILLE	Affichage désactivé	Inférieur à 4,5W	Non	Oui
SUSPENDU			Oui	Non
Désactivé			Non	Non

Canal de transfert de données d'affichage (Plug & Play)

Ce moniteur supporte la norme VESA DDC (Canal de transfert de données d'affichage).

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.

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

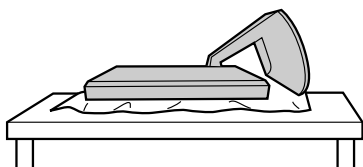
Les fixations doivent satisfaire aux points suivants :

- 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.

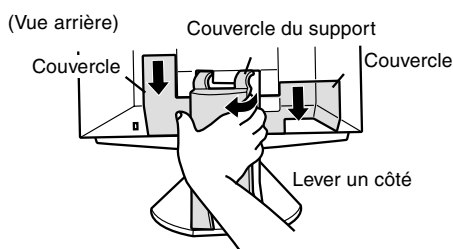
Comment fixer le bras ou le support

Remarque :

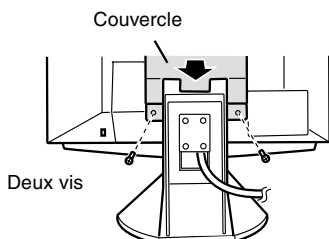
- Tout en suivant ces instructions, se reporter aux instructions relatives à l'installation dans le mode d'emploi qui accompagne le bras ou le support.
1. Étendre un drap doux sur une surface horizontale adéquate.
 2. Tout en prenant garde de ne pas endommager le moniteur, déposer avec précautions le moniteur l'écran tourné vers le bas.



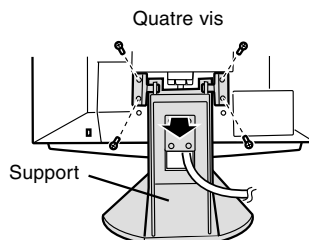
3. Enlever la protection du support ainsi que les protections de gauche et de droite.



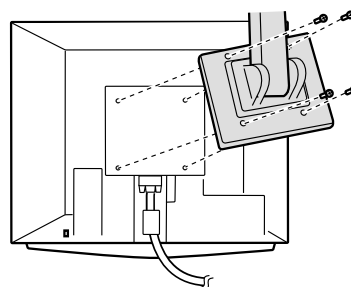
4. Dévisser les deux vis et enlever le couvercle.



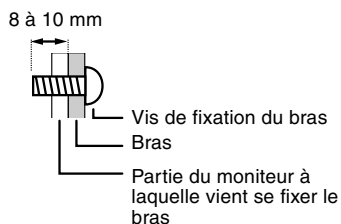
5. Enlever les quatre vis et ensuite le support du moniteur.



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



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.



Indice

Avviso per gli utenti negli the USA	76
TCO'99	77
Avviso per gli utenti in Europa	79
Avviso per gli utenti nel Regno Unito	80
Avviso per gli utenti in Australia	80
Suggerimenti e precauzioni per la sicurezza	81
Descrizione del prodotto	82
Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor	84
Collegamento del monitor ad una sorgente di alimentazione elettrica	84
Collegamento del monitor ad un computer (PC ecc.)	85
Collegamento ad un secondo computer	85
Collegare un dispositivo USB	85
Accensione	86
Commutare tra i terminali di ingresso (INPUT 1 ↔ 2)	86
Spegnimento	86
Regolazione della visualizzazione sullo schermo	89
Regolazione automatica dello schermo	90
Regolazione della retroilluminazione	90
Regolazione manuale dello schermo	91
Cura e riparazione del monitor	94
Cura del monitor	94
Immagazzinamento	94
Ricerca ed eliminazione di inconvenienti	94
Specifiche	95
Istruzioni per collegare un braccio compatibile VESA	98

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-T1810A

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



* 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



Congratulazioni!

Lei ha appena acquistato un prodotto riconosciuto e approvato con marchio TCO'99! Scegliendo questo prodotto, Lei ha acquistato uno strumento d'uso professionale ed ha contribuito a diminuire la presenza nell'ambiente di sostanze nocive favorendo lo sviluppo di prodotti elettronici adattati, per un maggior rispetto ambientale.

Perché un computer con marchio ambientale?

In molti paesi, i marchi ambientali sono divenuti un efficace strumento per incoraggiare i produttori ad adattare i propri prodotti e servizi alle principali norme di rispetto ambientale. Il problema principale, per quanto riguarda i computer ed altre apparecchiature elettroniche, consiste nell'uso di sostanze tossiche all'interno del prodotto e in fase di produzione e, non essendo tuttora possibile riciclare in modo soddisfacente tali apparecchiature, la maggior parte di queste sostanze potenzialmente dannose - presto o tardi - sarà immessa nel ciclo della natura.

Esistono tuttavia altre caratteristiche dei computer da non sottovalutare come ad esempio i livelli di consumo energetico; importanti sia dal punto di vista dell'ambiente di lavoro (interno) che dal punto di vista della natura (esterno). La possibilità di un maggior risparmio energetico è di importanza vitale se consideriamo che tutti i metodi per la generazione di elettricità hanno effetti negativi sull'ambiente (ad es. emissioni capaci di alterare i livelli di acidità e le caratteristiche climatiche, scorie radioattive ecc.). Se pensiamo inoltre al fatto che spesso le apparecchiature elettroniche presenti negli uffici rimangono accese ventiquattro ore su ventiquattro, dobbiamo per forza considerarle ad alto consumo energetico.

Qual è il significato del marchio?

Il marchio indica la conformità del prodotto ai requisiti del progetto TCO'99 che prevede l'attribuzione di un marchio internazionale e ambientale ai personal computer. Il progetto di attribuzione del marchio è frutto della collaborazione tra la Confederazione svedese dei lavoratori professionisti TCO The Swedish Confederation of Professional Employees, la Società svedese per la conservazione della natura Svenska Naturskyddsforeningen e il Comitato nazionale svedese per l'amministrazione dell'energia Statens Energimyndighet.

Per ottenere il riconoscimento del marchio occorre soddisfare vari requisiti riguardanti diversi settori: ambientale, ergonomico, frequenza di utilizzo, campo delle emissioni elettriche ed elettromagnetiche e resistenza alle fiamme.

I requisiti ambientali impongono restrizioni sulla presenza e l'uso di metalli pesanti, di sostanze ignifughe al bromo e cloruro e di solventi clorurati CFC (freon). I processi produttivi devono prevedere il riciclaggio del prodotto e il costruttore ha l'obbligo di seguire e applicare una politica ambientale specifica in ogni paese di esportazione della propria politica operativa.

I requisiti di risparmio energetico prevedono inoltre una funzione di riduzione del consumo ad uno o due livelli che viene attivata dopo un certo periodo di inattività del computer e/o del monitor. Il tempo per la riattivazione delle funzioni non deve disturbare l'attività dell'utente.

Per ottenere il riconoscimento del marchio infine i prodotti devono attenersi a rigide norme di protezione ambientale relative alla riduzione di campi elettrici e magnetici, all'applicazione delle teorie ergonomiche fisiche e della vista, nonché a quelle per l'alta frequenza d'uso.

Di seguito viene riportato un breve riassunto di alcuni requisiti di rispetto ambientale, ai quali il prodotto deve conformarsi. Il documento completo delle norme 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 scrivendo all'indirizzo: <http://www.tco-info.com/>

Requisiti ambientali

Additivi ignifughi

Gli additivi ignifughi sono presenti nelle schede a circuito stampato, nei cavi, nei rivestimenti e negli alloggiamenti. Il loro scopo consiste nel prevenire o almeno ritardare l'espandersi delle fiamme. Fino al 30% dei materiali plastici di cui sono formati i rivestimenti e gli alloggiamenti del computer è costituito da additivi ignifughi. La maggior parte degli additivi contiene bromo e cloruro oltre a sostanze chimicamente collegate a un altro gruppo di sostanze altamente tossiche e nocive per l'ambiente: i PCB (policlorodifenili). Sia gli additivi ignifughi contenenti bromo e cloruro, sia quelli contenenti PCB, sono all'origine 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 *. Inoltre, 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. Il progetto TCO'99 contiene un'importante norma 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'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 nei commutatori. Questa sostanza danneggia il sistema nervoso ed è tossica se presente in alte dosi. Il progetto TCO'99 prevede un'importante norma che stabilisce che le batterie non devono contenere mercurio. Inoltre viene richiesto 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, al momento, è consentito nel sistema di retroilluminazione dei monitor a pannello piatto in quanto il mercato non offre ancora valide alternative. Non appena verrà trovata una valida alternativa priva di mercurio, si provvederà ad eliminare questa eccezione dalle norme TCO.

CFC (freon)

Il progetto TCO'99 include 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 in quanto sono in grado di eliminare l'ozono, ma provocano contemporaneamente danni alla fascia di ozono della stratosfera causando un aumento dell'incidenza dei raggi ultravioletti sulla terra con conseguente aumento dei rischi di tumore per la pelle (melanoma maligno).

Piombo **

Il piombo si trova nei tubi catodici di trasporto immagini, nei display dei monitor, nelle saldature e nei condensatori elettrici. Il piombo provoca danni al sistema nervoso e in alte dosi causa intossicazione da piombo. Il progetto TCO'99 prevede 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 DU SYSTEMS, DECONNECTEZ LA PRISE DE 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:

VERDE E GIALLO	:	Terra
BLU	:	Neutro
MARRONE	:	Sotto tensione

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 strofinate 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.

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.
- 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 (per corrente alternata) (1)
 - Cavo USB (1)
 - Disco di regolazione delle impostazioni del monitor per Windows (1)
 - Manuale operativo (1)

Note

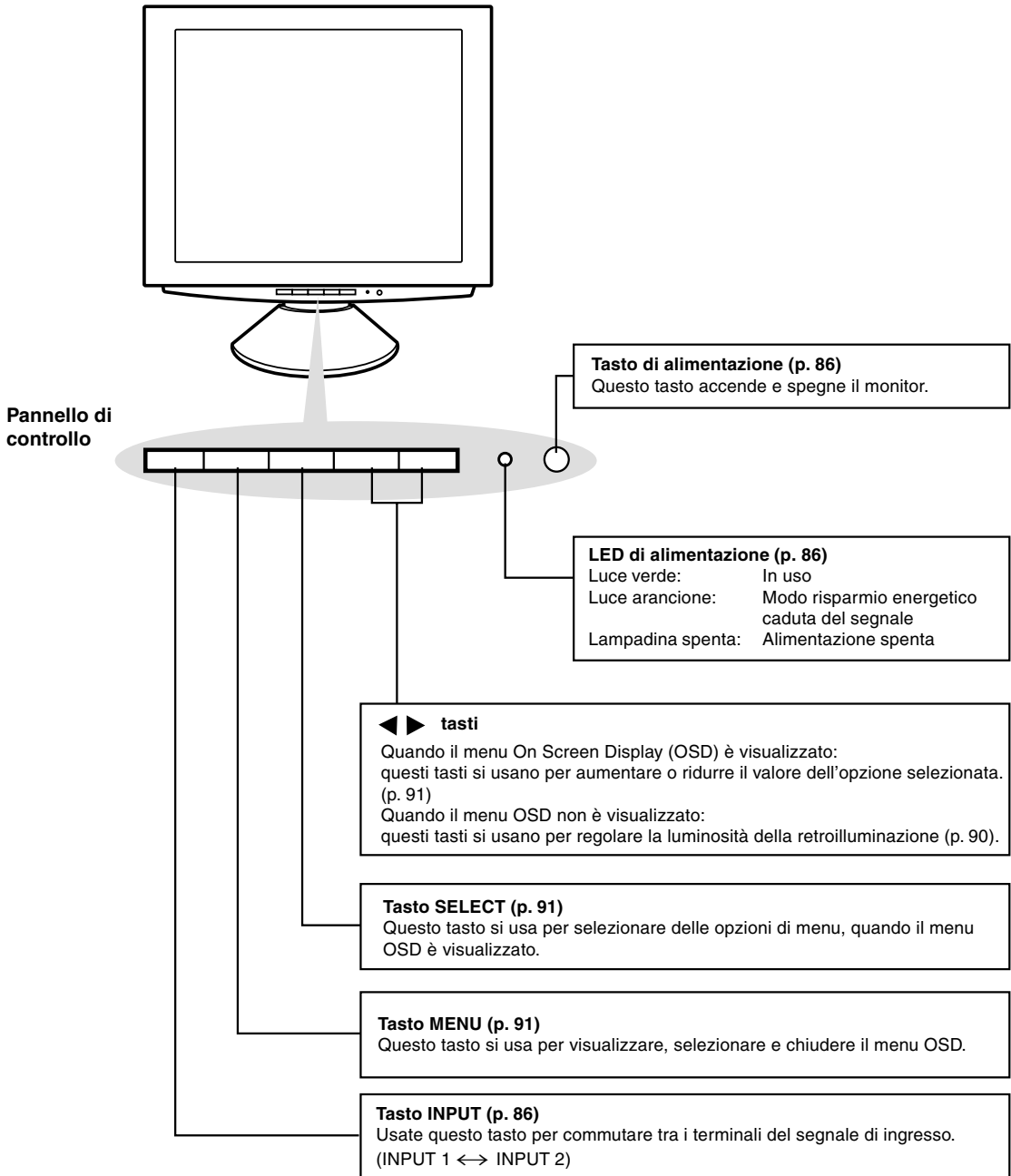
- Vi si suggerisce di conservare il cartone per il caso in cui risulti necessario trasportare il monitor.
- I diritti d'autore per il Disco per la regolazione delle impostazioni del monitor sono detenuti dalla Sharp Corporation. Non riproducetelo senza averne il permesso.

Presentazione del manuale

- In questo opuscolo si farà riferimento 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.

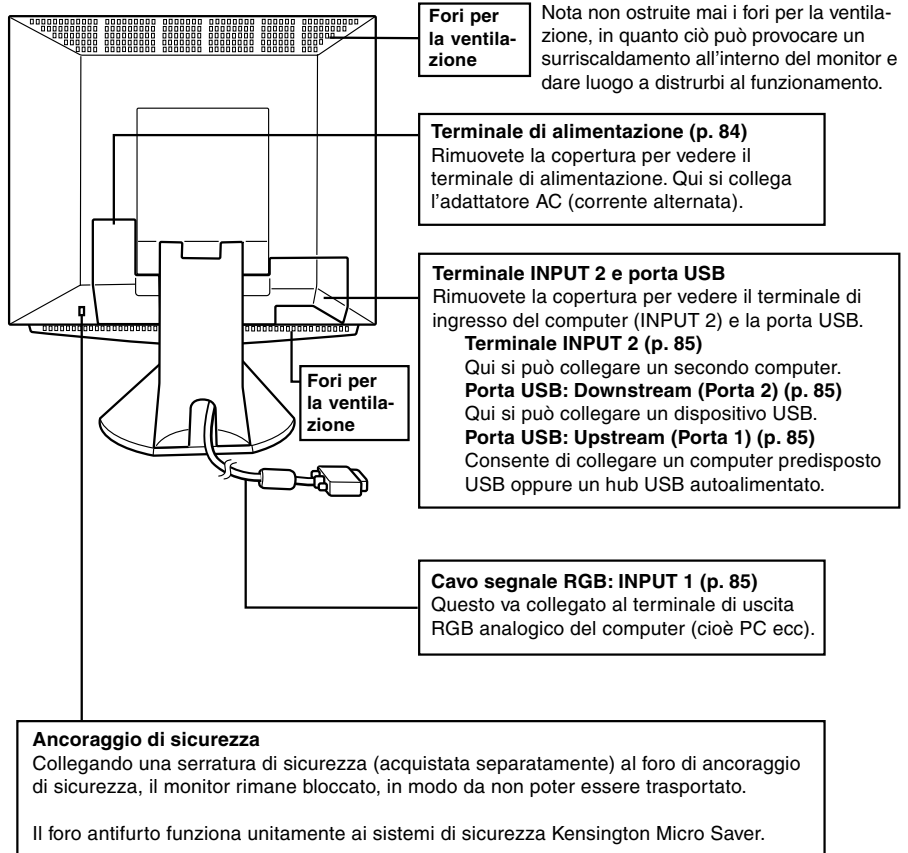
Descrizione del prodotto

Vista frontale



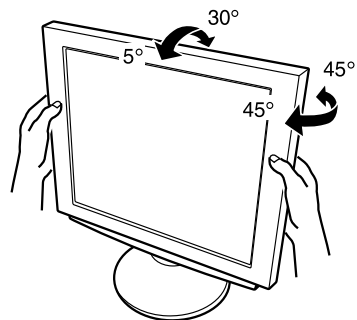
Descrizione del prodotto

Vista frontale



Regolazione dell'angolo del monitor

Tenendo delicatamente da entrambi i lati del monitor, regolatelo su un angolo visivo adatto.

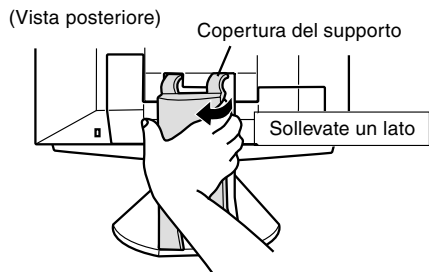


Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor

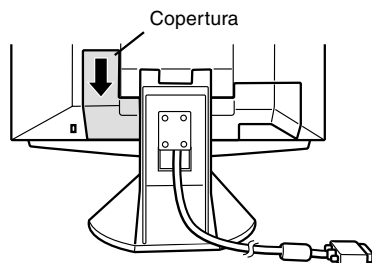
Collegamento del monitor ad una sorgente di alimentazione elettrica

Usate solo l'adattatore AC fornito.

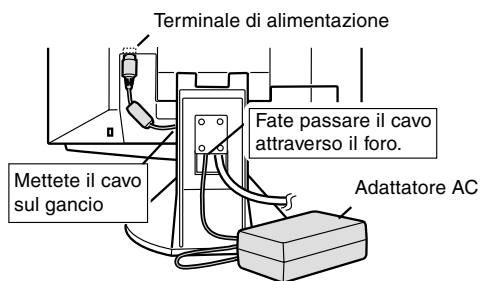
1. Rimuovete la copertura del supporto.



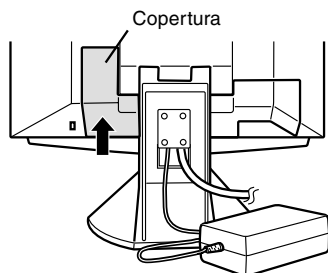
2. Rimuovete la copertura.



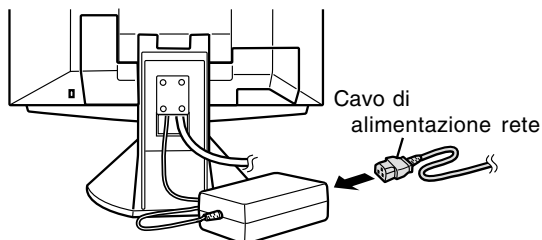
3. Collegare l'adattatore AC al terminale di alimentazione del monitor.



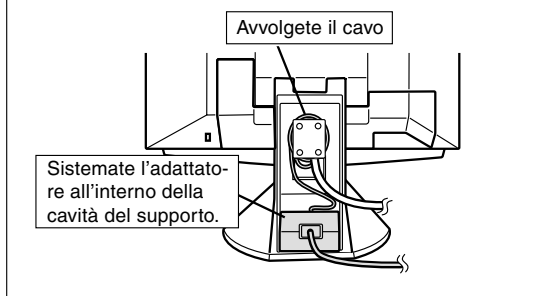
4. Rimettete al posto la copertura.



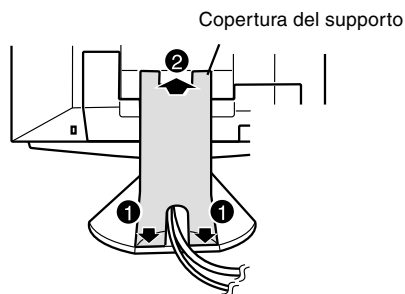
5. Collegare il cavo di alimentazione rete all'adattatore AC.



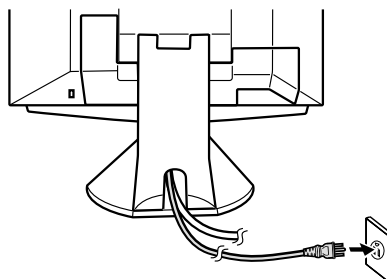
Sistemare l'adattatore AC all'interno del supporto



6. Rimettete al posto la copertura del supporto.



7. Inserite la spina dell'alimentazione nella presa di corrente AC.

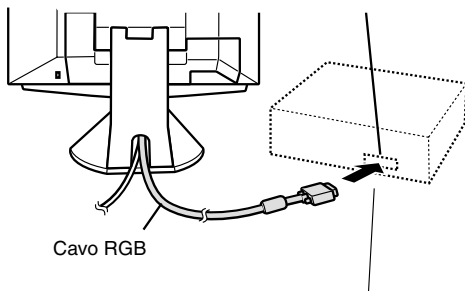


Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor

Collegamento del monitor ad un computer (PC ecc.)

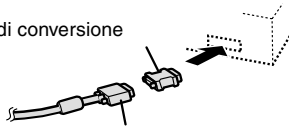
Quando eseguite i collegamenti, assicuratevi che sia il monitor che il computer siano spenti.

Inserite saldamente il terminale di uscita analogica RGB (D sub mini a 15 pin in 3 file) 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 segnale RGB.

Adattatore di conversione Macintosh



Cavo segnale RGB

Dopo aver collegato l'adattatore, serrate le viti su ciascuno dei due lati per fissare al posto.

Nota

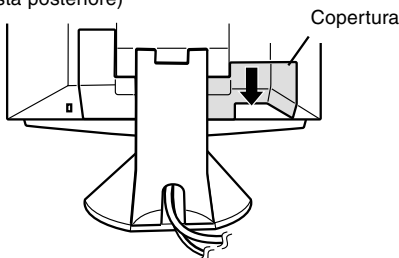
Se eseguite il collegamento alla serie Sun Ultra, potrebbe essere necessario un adattatore di conversione (da acquistare separatamente).

Collegamento ad un secondo computer

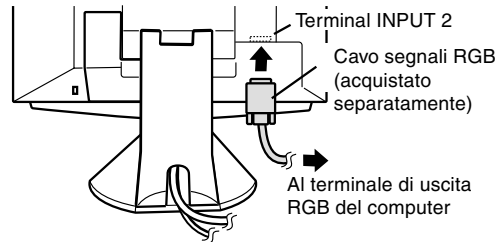
Per collegare un secondo computer occorre un cavo segnali RGB (da acquistare separatamente).

1. Rimuovete la copertura

(Vista posteriore)



2. Collegate il cavo segnali RGB (acquistato separatamente) al terminale INPUT 2.



3. Rimettete al posto la copertura.

Collegare un dispositivo USB

Questo monitor si può usare con hub che adottano lo standard USB (Rev. 1.1).

Downstream (2 porte)

Dispositivi USB come tastiera e mouse si possono collegare qui. Si possono fornire fino a 100mA di alimentazione per porta. Dispositivi che richiedono più di 100mA non si possono collegare.

Upstream (1 porta)

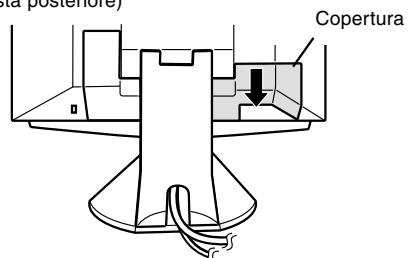
Si possono collegare computer compatibili USB e hub autoalimentati. (Non si possono collegare hub alimentati dal bus.)

Note

- Se occorre un cavo USB, per favore usate quello incluso.
- Prima di eseguire il collegamento, assicuratevi che la forma del connettore del cavo USB sia corretta.
- Per informazioni sulla funzione USB (come il setup) per favore fate riferimento al manuale operativo del computer da collegare.
- Può darsi che certi dispositivi non possano essere attivati. Per accertare la compatibilità USB di un dato dispositivo, per favore contattate il produttore del dispositivo stesso.

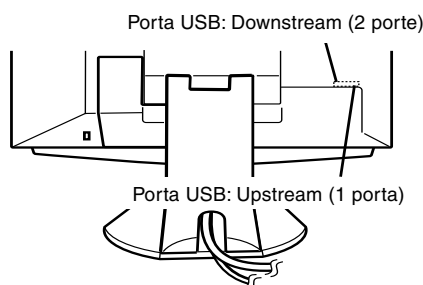
1. Rimuovete la copertura.

(Vista posteriore)



Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor

2. Collegate il cavo USB.

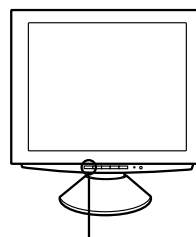


3. Rimettete al posto la copertura.

- Quando impostate il monitor oppure un computer collegato per la prima volta, quando collegate un computer supplementare oppure dopo aver cambiato un aspetto del sistema attuale, eseguite una regolazione automatica dello schermo prima dell'uso (p. 90).

Commutare tra i terminali di ingresso (INPUT 1 ↔ 2)

Quando vi è il collegamento a due computer, usate il tasto INPUT per commutare tra i terminali dei segnali di ingresso (cioè per scegliere quale schermata di computer visualizzare.)

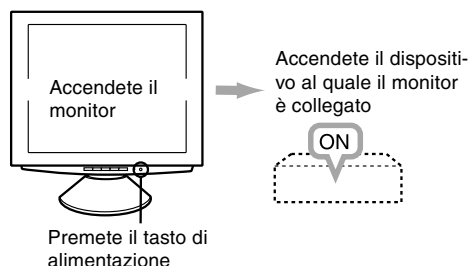


Tasto INPUT

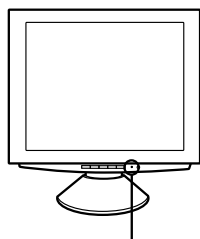
Premendo questo tasto, si commuta tra i terminali del segnale di ingresso, in modo da cambiare la schermata per visualizzare uno qualsiasi degli apparecchi collegati.

Accensione

Quando eseguite i collegamenti, assicuratevi che sia il monitor che il computer siano spenti.



Il LED di alimentazione



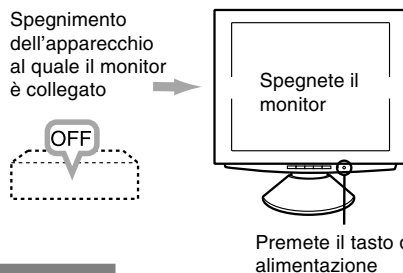
LED di alimentazione

Luce verde:	In uso
Luce arancione:	Modo risparmio energetico oppure caduta del segnale
Lampadina spenta:	Alimentazione spenta

Note

- A seconda del computer o del sistema operativo, potrebbe essere necessario usare il computer per installare le informazioni di setup del monitor. In questo caso seguite le istruzioni descritte nel seguito, per installare le informazioni per il setup del monitor. (p. 87)

Spegnimento



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.

Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor

Installazione delle informazioni di setup ed il profilo ICC

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 indicati sotto per installare le informazioni di setup del monitor. (A seconda del tipo di computer i nomi dei comandi ed i metodi possono essere differenti. Per favore seguite il manuale operativo proprio del computer, mentre leggete questo.)

Nota:

In questa spiegazione si parte dall'ipotesi che l'unità per dischetti floppy sia "A". Se l'unità per dischetti floppy sul vostro computer non è "A", per favore leggete quanto segue, sostituendo l'unità floppy disk che state usando al posto di "A" oppure "A".

I profili 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.

Note:

- Sia Windows 98 che Windows 2000 usano il profilo ICC.
- Quando salvate le informazioni di setup di Windows 98 e di Windows 2000, anche il profilo ICC è installato. Se volete installare solamente il profilo ICC, per favore fate riferimento a Installazione del profilo ICC a pagina seguente.
- Quando usate il profilo ICC, per favore impostate il [WHITE BALANCE] a [STD].

Installazione delle informazioni per il setup Per Windows 95

Installazione delle informazioni di setup del monitor in Windows 95.

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 di regolazione delle impostazioni del monitor (fornito) nell'unità 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], quindi [Change].
5. Fate clic su [Have Disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] è [A:] fate quindi clic su [OK].

6. Verificate che le impostazioni del monitor siano selezionate e fate clic su [OK].
7. Controllate che il monitor stia visualizzando, quindi fate clic su [Apply].
8. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.
9. Rimuovete il Disco di regolazione delle impostazioni del monitor dall'unità A.

Per Windows 98

Installazione delle informazioni di setup del monitor in Windows 98, 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 di regolazione delle impostazioni del monitor (fornito) nell'unità 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.], fate quindi clic su [Next].
4. Quando viene visualizzato [Models] fate clic su [Have Disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] sia [A:], e fate clic su [OK].
5. Confermate che i particolari del monitor sono selezionati, fate quindi clic su [Next], [Next], e [Finish]. Se appare "Add New Hardware Wizard" , ripetete i comandi dell'installazione, cominciando da 2 sopra.
6. Rimuovete il Disco di regolazione delle impostazioni del monitor dall'unità A.

Se non è apparsa la schermata "Add New Hardware Wizard" :

1. Inserite il Disco di regolazione delle impostazioni del monitor nell'unità 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 monitor] 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].

Collegamento del monitor ed accensione e spegnimento del monitor

8. Quando viene visualizzato [Models] fate clic su [Have Disk], confermate che [Copy manufacturer's files from:] sia [A:], e fate clic su [OK].
9. Confermate che i particolari del monitor sono selezionati, fate quindi clic su [Next], [Next], e [Finish].
10. Controllate che il monitor visualizzi e quindi fate clic su [Apply].
11. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.
12. Rimuovete il Disco di regolazione delle impostazioni del monitor dall'unità A.

Per Windows2000

Installazione delle informazioni di setup del monitor in 2000, 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 di regolazione delle impostazioni del monitor (fornito) nell'unità 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:] sia [A:], e fate clic su [OK].
9. Selezionate il monitor dall'elenco visualizzato e fate clic su [Next].
10. Fate clic su [Next], confermate che il nome del monitor appaia sullo schermo e fate clic su [Finish]. Se appare [Digital Signature Not Found], fate clic su [Yes].
11. Fate clic su [Close].
12. Fate clic su [OK], e chiudete la finestra.
13. Rimuovete il Disco di regolazione delle impostazioni del monitor dall'unità A.

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.)

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 di regolazione delle impostazioni del monitor nell'unità 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 settings without restarting], quindi fate clic su [Color Management].
6. Fate clic su [Add], e selezionate [3 1/2 Floppy [A:]] come locazione 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.
10. Rimuovete il Disco di regolazione delle impostazioni del monitor dall'unità A.

Quando usate il profilo ICC, per favore impostate il [WHITE BALANCE] a [STD].

Regolazione della visualizzazione sullo schermo

Se necessario, è possibile regolare lo schermo come segue.

Regolazione automatica dello schermo (p. 90)

Le funzioni CLOCK, FASE, H-POS (posizionamento orizzontale) e V-POS (posizionamento verticale) si possono regolare automaticamente.

Regolazione della retroilluminazione (p.90)

La luminosità della retroilluminazione si può regolare.

Regolazione manuale (p. 91)

Regolazioni fini si possono fare mediante il menu On Screen Display (OSD).

Nota

Tutte le regolazioni verranno conservate anche dopo che si è spenta l'alimentazione.

Funzioni utili e suggerimenti

Reset MENU 1 (REGOLAZIONE)

I valori del MENU 1 (REGOLAZIONE) si possono riportare ai loro valori originali di fabbrica con un comando.

1. Accendete l'alimentazione del monitor.
2. Premete il tasto MENU ed il tasto ◀ simultaneamente. Quando sullo schermo appare [RESET] il reset è completo.

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). Ciò imposterà il blocco. (Quando questo appare sullo schermo, il blocco è attivo.)

Rimozione del blocco

Se il blocco è attivato ed il comando di cui sopra è ripetuto, il blocco verrà rimosso.

Nota

- Quando il blocco è attivato, tutti i tasti, ad eccezione del tasto di alimentazione sono disabilitati.

Selezione di una lingua per i messaggi

I messaggi visualizzati sullo schermo ed il contenuto del menu OSD si possono impostare sulle seguenti lingue.

Olandese, inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano, svedese.

1. Spegnete il monitor.
2. Premendo i pulsanti ◀ e ▶ simultaneamente, premete il tasto di alimentazione (cioè accendete l'alimentazione). Il menu di selezione della lingua (LANGUAGE) verrà visualizzato sullo schermo.
3. Usate il tasto SELECT per scegliere una lingua.
4. Premete il tasto MENU. L'impostazione è completa. Da questo momento in poi i messaggi ed i menu di regolazione verranno visualizzati nella lingua scelta.

Regolazione della visualizzazione sullo schermo

Regolazione automatica dello schermo

Le opzioni in MENU 1 (ADJUSTMENT) (REGOLAZIONE) si possono regolare automaticamente (CLOCK, FASE, H-POS (POSIZIONE ORIZZONTALE), V-POS (POSIZIONE VERTICALE)).

Nota

- Quando impostate il monitor oppure un computer collegato per la prima volta, quando collegate un computer supplementare oppure dopo aver cambiato un aspetto del sistema attuale, eseguite una regolazione automatica dello schermo prima dell'uso.

Display della regolazione automatica dello schermo

Per eseguire una regolazione automatica, prima di tutto visualizzate un'immagine che rende l'intero schermo molto luminoso. Se utilizzate Windows, potete anche utilizzare il monoscopio sul dischetto allegato per la regolazione delle impostazioni del monitor per Windows.

Visualizzazione del monoscopio (per Windows)

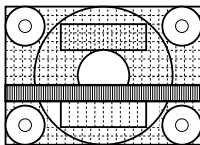
I messaggi di Windows, citati nelle istruzioni per l'uso che seguono, si basano sulla versione inglese di Windows.

Questa spiegazione è per Windows 95/98/2000, e parte dall'ipotesi che l'unità dischetto floppy sia "A".

Nota:

- Se l'unità per dischetti floppy del vostro computer non è "A", per favore leggete quanto segue, sostituendo il drive per dischetti floppy che state usando al posto di "A".
1. Inserite il Disco di regolazione delle impostazioni del monitor (fornito) nell'unità A del computer.
 2. Aprite [My Computer] e selezionate [3 1/2 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 far girare il programma di regolazione. Il monoscopio apparirà.

Schermata di regolazione

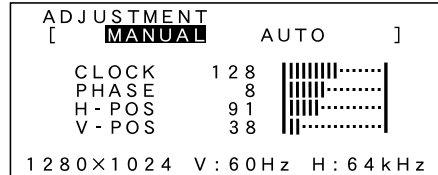


Nota

- 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.)

Regolazione automatica dello schermo

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 On Screen Display (OSD).

Note

- Nella maggior parte dei casi il monitor è pronto all'uso dopo la regolazione automatica.
- Se necessario, per una qualsiasi delle cause seguenti, si possono eseguire delle regolazioni manuali (p. 91) 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.)
 - Se, dopo il comando 2 di cui sopra viene visualizzato [OUT OF ADJUST]. (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 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).



2. Eseguite la regolazione, premendo il tasto ◀ (più scuro) oppure il tasto ▶ (più chiaro).

La barra BRIGHT scomparirà automaticamente circa 3 secondi dopo l'ultimo comando.

Regolazione della visualizzazione sullo schermo

Regolazione manuale dello schermo

Regolazioni fini si possono fare mediante il menu On Screen Display (OSD) fornito.

- MENU 1: ADJUSTMENT (REGOLAZIONE)**
 CLOCK, FASE, H-POS (posizione orizzontale) e V-POS (posizione verticale)
- MENU 2: GAIN CONTROL (CONTROLLO DEL GUADAGNO)**
 BRIGHT (luminosità), CONT (contrasto)
- MENU 3: WHITE BALANCE (BILANCIAMENTO DEL BIANCO)**
 R-CONT (blu-verde a rosso), G-CONT (porpora a verde), B-CONT (giallo a blu)
- MENU 4: MODE SELECT (SELEZIONE DELLA MODALITA')**
 INPUT (modalità input), 400LINE (risoluzione), EXPAND (espansione dello schermo), LEVEL (livello della scala)

Il display sullo schermo durante la regolazione

Se state usando Windows, si può usare il monoscopio sul Disco di regolazione delle impostazioni del monitor per Windows, allegato. (p. 90)

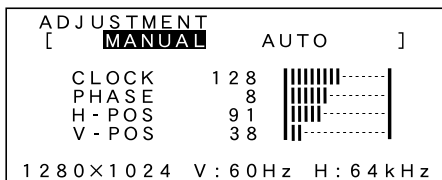
Se state usando un computer diverso da Windows, il monoscopio non può essere utilizzato. Visualizzate un'immagine che rende l'intero schermo molto chiaro e regolate mentre osservate lo schermo.

Nota

- Questa spiegazione si basa sull'uso del monoscopio (per Windows) per eseguire le regolazioni.

Regolazione

1. Premete il tasto MENU. Il menu ADJUSTMENT verrà visualizzato.



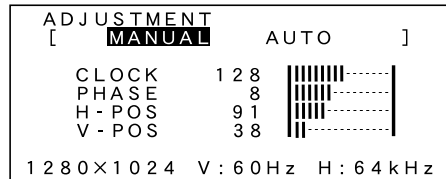
A questo punto si possono regolare le opzioni di menu rilevanti.

Ogni volta che si preme il tasto MENU, viene selezionato il menu successivo. (MENU 1 → 2 → 3 → 4 → OSD Menu scompare)

Nota

- Il menu OSD scompare automaticamente circa 20 secondi dopo l'ultimo comando.

MENU 1: ADJUSTMENT (REGOLAZIONE)



MANUAL: Le singole opzioni del menu vengono regolate manualmente.

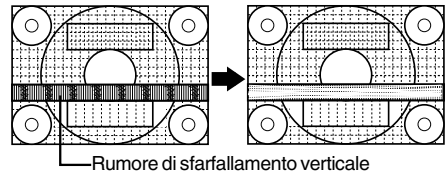
AUTO: Ogni opzione di menu è regolata automaticamente

Nota

- Premete il tasto per selezionare AUTO.
- Per selezionare un'opzione di menu: tasto SELECT
- Per passare al MENU 2: tasto MENU

CLOCK

La figura seguente dimostra come eseguire la regolazione in modo che non venga emesso del rumore di sfarfallamento verticale. (◀▶ tasti)

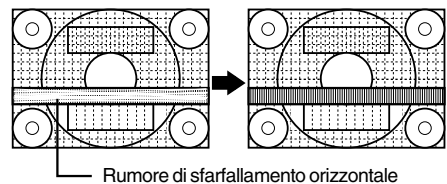


PHASE (FASE)

La figura seguente dimostra come eseguire la regolazione in modo che non venga emesso del rumore di sfarfallamento orizzontale. (◀▶ tasti)

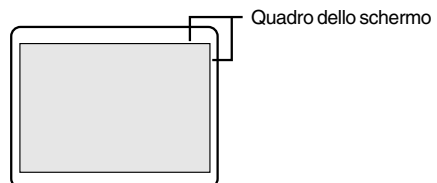
Nota

- 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)

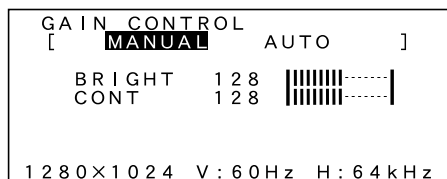
Per centrare l'immagine sullo schermo all'interno dei bordi dello schermo, regolate i valori sinistra-destra (H-POS) (posizione orizzontale) ed i valori su-giù (V-POS) (posizione verticale). (◀▶ tasti)



Regolazione della visualizzazione sullo schermo

MENU 2: GAIN CONTROL (CONTROLLO DEL GUADAGNO)

BRIGHT (luminosità) e CONT (contrasto) sono ottimizzati prima della spedizione, ma, a seconda del computer utilizzato, può risultare necessaria un'ulteriore regolazione.



MANUAL: Le singole opzioni del menu vengono regolate manualmente.

AUTO: Ogni opzione del menu viene regolata automaticamente mediante la funzione Auto Gain Control*.

Note

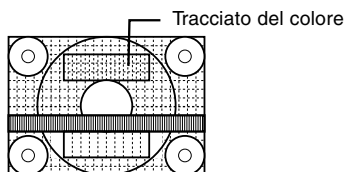
- Premete il tasto ► per selezionare AUTO.
- Per selezionare un'opzione di menu: tasto SELECT
- Per passare al MENU 3: tasto MENU

*Funzione Auto Gain Control

Il controllo automatico del guadagno (Auto Gain Control) regola il contrasto e la luminosità, basandosi sul colore più luminoso dell'immagine visualizzata. Se non usate il monoscopio, è necessario avere un'area di almeno 5 mm x 5 mm di immagine bianca visualizzata ed in caso contrario le regolazioni potrebbero non essere possibili. (In questi casi verrà visualizzato, [OUT OF ADJUST] ed i valori dell'impostazione rimarranno invariati.)

BRIGHT (luminosità)

La luminosità totale dello schermo si può regolare, osservando il tracciato del colore. (◀▶ tasti)

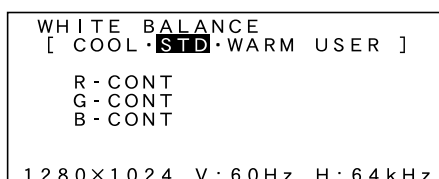


CONT (contrasto)

Mentre state osservando il tracciato del colore, si possono eseguire le regolazioni in modo che tutte le gradazioni appaiano. (◀▶ tasti)

MENU 3: WHITE BALANCE (BILANCIAMENTO DEL BIANCO)

WHITE BALANCE può essere regolato come necessario. (Dato che le regolazioni vengono fatte prima della spedizione, non vi è una necessità reale di ulteriori modifiche.)



Note

- Non tutte le gradazioni per COOL (freddo) e WARM (caldo) si possono visualizzare. Per visualizzare tutte le gradazioni, impostate su STD.
- Selezionando USER si visualizzeranno i valori impostati per R-CONT, G-CONT e B-CONT, rendendo possibili le regolazioni.
- Per selezionare un'opzione di menu: tasto SELECT
- Per passare al MENU 4: 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 di colore leggermente più tendente al rosso rispetto allo standard

WARM Tonalità di colore più tendente al rosso rispetto allo standard.

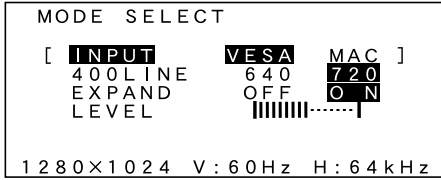
USER (UTENTE)

- R-CONT ◀ tasto per blu-verde
 ▶ tasto per rosso
- G-CONT tasto per porpora
 ▶ tasto per verde
- B-CONT ◀ tasto per giallo
 ▶ tasto per blu

Regolazione della visualizzazione sullo schermo

MENU 4: MODE SELECT (SELEZIONE DEL MODO)

Si può regolare la risoluzione



Note

- Per selezionare un'opzione di menu:
tasto SELECT
- Quando la regolazione è stata completata:
tasto MENU

INPUT (modo Input)

Il modo di 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.

EXPAND (espansione dello schermo)

Per modalità di display minori di 1280 x 1024 pixel, il display può essere espanso, se lo si desidera.

(tasti ◀▶)

OFF Expansion (espansione) off
ON Expansion (espansione) on

Note

- I modi di visualizzazione di 1280 x 1024 pixel non si possono cambiare.
- Se non si può ottenere una risoluzione di 1280 x 1024 pixel anche dopo aver tentato l'espansione, il perimetro dello schermo verrà visualizzato in nero. (Questo non è un difetto del funzionamento.)

LIVELLO (livello della scala)

Mentre EXPAND è ON, si può regolare la definizione dell'immagine. (◀▶ tasti)

Nota

- Quando EXPAND è OFF, non si può fare nessuna regolazione.

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. 84)

Nel monitor non appare nessun'immagine (il LED dell'alimentazione è acceso)

- Tentate di premere il tasto INPUT per commutare tra i terminali di ingresso dell'alimentazione. (p. 86)
- Il computer è collegato correttamente? (p. 85)
- Il computer è acceso?
- La sincronizzazione del segnale del computer corrisponde alle specifiche del monitor? (p. 96)
- Il computer si trova nel modo risparmio energetico?

I tasti di controllo non funzionano

- Il blocco delle regolazioni è attivo? (p. 89)

Viene visualizzata solo l'immagine VGA

- L'impostazione della sincronizzazione del display in Windows corrisponde alle specifiche del monitor? Fate riferimento alle temporizzazioni dei segnali del monitor (p. 96) ed impostate le temporizzazioni appropriate.

L'immagine appare distorta

- La sincronizzazione del segnale del computer corrisponde alle specifiche del monitor? (p. 96)
- Eseguite la regolazione automatica. (p. 90)

Specifiche

Specifiche del prodotto

Display LCD

18.1 pollici (46 cm misurati diagonalmente)
Modulo TFT LCD Super-V ed anti abbagliamento a bassa riflessione

Risoluzione (max.)

SXGA 1280 X 1024 pixel

Colori visualizzabili (max.)

16.77 million di colori (8 bit)

Dimensione dei pixel

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

Luminosità (max.)

200cd/m²

Rapporto del contrasto

350:1

Angolo di visibilità

Sinistra - destra 150°; alto - basso 150°

Dimensioni di visualizzazione dello schermo

Orizzontale 359 mm X Verticale 287,2 mm

Segnale video

RGB analogico (0.7Vp-p) [75Ω]

Segnale di sincronismo

Sincronismo separato (livello TTL: +/-), sincronismo su verde, sincronismo composito (livello TTL: +/-)

Frequenze

Fate riferimento alla sincronizzazione dei segnali rilevanti (pagina successiva)

Opzioni della regolazione automatica dello schermo

Clock, fase, posizione orizzontale, posizione verticale

Compensazione dell'espansione

Filtraggio digitale (ingrandimento del display per correggere VGA/SVGA/XGA)

Plug & Play

VESA Compatibile DDC1/DDC2B

Gestione dell'energia

VESA basata su DPMS

Opzioni di regolazione dell'utente

Luminosità, contrasto, clock, fase, posizione sullo schermo (orizzontale, verticale), colori dello schermo

Terminale di ingresso del segnale del computer

2 X 15 pin mini D-subminiatura (3 righe)

Funzione hub USB

1 porta upstream, 2 porte downstream
(hub alimentato dal bus basato sullo standard USB Rev 1.1)

Inclinazione dello schermo

Verso l'alto 0° - 30°; verso il basso 0° - 5°

Rotazione dello schermo

90° da sinistra a destra

Alimentazione

AC100-240V (usare un adattatore AC (corrente alternata) speciale)

Temperatura dell'ambiente operativo

5 - 35°C

Potenza assorbita

54W (4.5W in modo risparmio energetico)

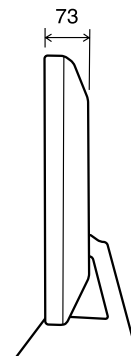
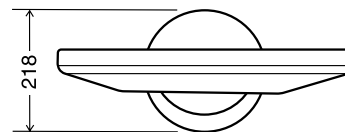
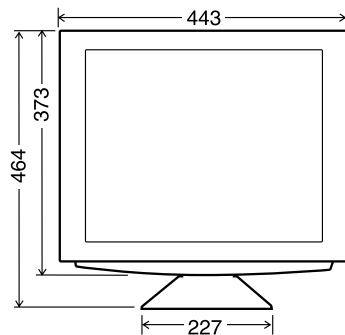
Dimensioni (L x P x A, esclusa la base in gomma)

443 mm X 218 mm x 464 mm

Peso

Circa 10.4 kg (escluso l'adattatore AC)

Dimensioni (Unità: mm)



Specifiche

Sincronizzazione dei segnali

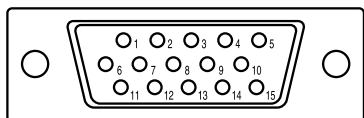
Modalità di visualizzazione		Hsync	Vsync	Frequenza punti
VESA	640x480	31.5kHz	60.0Hz	25.175MHz
		37.9kHz	72.0Hz	31.5MHz
		37.5kHz	75.0Hz	31.5MHz
		43.3kHz	85.0Hz	36.0MHz
	640x400	37.9kHz	85.0Hz	31.5MHz
		720x400	37.9kHz	85.0Hz
	800x600	35.1kHz	56.0Hz	36.0MHz
		37.9kHz	60.0Hz	40.0MHz
		48.1kHz	72.0Hz	50.0MHz
		46.9kHz	75.0Hz	49.5MHz
		53.7kHz	85.0Hz	56.25MHz
	1024x768	48.4kHz	60.0Hz	65.0MHz
		56.5kHz	70.0Hz	75.0MHz
		60.0kHz	75.0Hz	78.75MHz
68.7kHz		85.0Hz	94.5MHz	
1152x864	67.5kHz	75.0Hz	108.0MHz	
1280x960	60.0kHz	60.0Hz	108.0MHz	
1280x1024	64.0kHz	60.0Hz	108.0MHz	
		80.0kHz	75.0Hz	135.0MHz
testo US	720x400	31.5kHz	70.0Hz	28.3MHz
serie Power Macintosh	640x480	35.0kHz	66.7Hz	30.2MHz
	832x624	49.7kHz	74.6Hz	57.3MHz
	1024x768	60.2kHz	75.0Hz	80.0MHz
	1152x870	68.7kHz	75.0Hz	100.0MHz
serie Sun Ultra	1024x768	48.3kHz	60.0Hz	64.13MHz
		53.6kHz	66.0Hz	70.4MHz
		56.6kHz	70.0Hz	74.25MHz
	1152x900	61.8kHz	66.0Hz	108.01MHz
		71.8kHz	76.1Hz	117.01MHz
	1280x1024	71.7kHz	67.2Hz	117.01MHz
		81.1kHz	76.0Hz	134.99MHz

Note

- Tutti sono conformi solo al non interlacciamento.
- Le frequenze per le serie Power Macintosh e Sun Ultra sono valori di riferimento.
- Se il monitor riceve dei segnali di sincronizzazione che non sono compatibili, verrà visualizzato [OUT OF TIMING]. Seguite il manuale di istruzioni del vostro computer per impostare la sincronizzazione in modo che sia compatibile con quella del monitor.
- Se il monitor non riceve nessun segnale (segnale di sincronismo), verrà visualizzato [NO SIGNAL].

I pin del connettore

Diagramma del connettore in ingresso
(connettore Mini D subminiatura con 15 pin)



Numero	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	N.C.
10	GND(massa)
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

Specifiche

Standard e compatibilità

Gestione dell'energia

Il monitor è basato su VESA DPMS (Display Power Management Signaling) (Segnalazioni della gestione dell'energia del display).

Per attivare la funzione di gestione dell'energia del monitor, sia la scheda video che il computer devono essere conformi alle norme dello standard VESA DPMS.

Modo DPMS	Schermo	Alimentazione consumo	Sinc. orizzontale	Sinc. verticale
ON	Attivo	54W	Sì	Sì
STANDBY	Non attivo	Minore di 4.5W	No	Sì
SOSPENSIONE			Sì	No
OFF			No	No

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.

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.

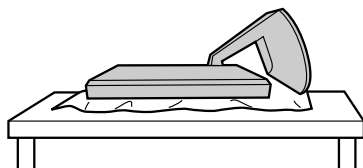
- Compatibilità con lo standard VESA
- Presentare un intervallo di almeno 100 mm x 100 mm tra i fori delle viti sulla sezione da collegare
- Avere una struttura che renda improbabile una caduta oppure una rottura dopo il collegamento al monitor.

Come collegare il braccio oppure il supporto

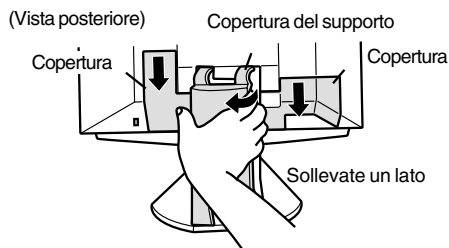
Nota:

- Nel seguire queste istruzioni, per favore fate riferimento anche alle istruzioni per l'installazione nel manuale operativo accluso al braccio oppure al supporto

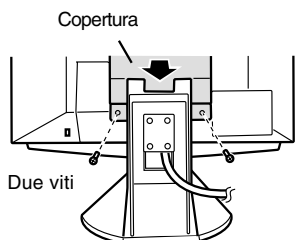
1. Stendete un panno morbido su una superficie orizzontale adatta.
2. Facendo attenzione a non danneggiare il monitor, appoggiate il monitor sul lato del suo display.



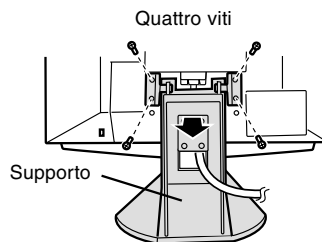
3. Rimuovete la copertura del supporto e le coperture a sinistra ed a destra.



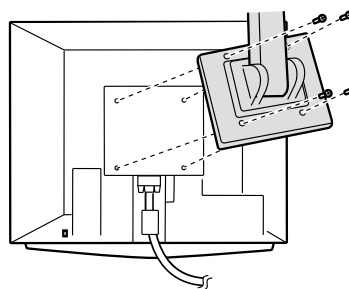
4. Rimuovete le due viti e rimuovete la copertura.



5. Rimuovete le quattro viti e rimuovete quindi il supporto dal monitor.



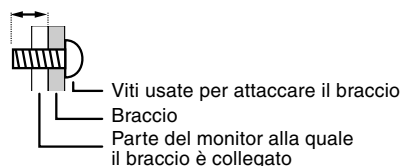
6. Attaccate il braccio al monitor con le quattro viti.



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 ~ 10 mm



SHARP®
SHARP CORPORATION