

Panasonic
ideas for life

48.1 cm (19") SXGA LCD Monitor

WV-LC1900

43.2 cm (17") SXGA LCD Monitor

WV-LC1700

NTSC WV-LC1900 (120 V AC) **PAL** WV-LC1900 (100 ~ 240 V AC)
WV-LC1700 (120 V AC) WV-LC1700 (100 ~ 240 V AC)



High Resolution LCD Monitor with Exceptional Image Quality

WV-LC1900/LC1700 is equipped with proprietary Panasonic image-processing technology that delivers images with greater sharpness and clarity. The energy and space savings compared to conventional CRTs are enormous, and this monitor also has a longer life.

Key Features

- Screen size: 48.1 cm (19") / 43.2 cm (17") diagonal
- Screen resolution: 1,280 x 1,024 (SXGA)
- Horizontal resolution: 500 TV lines
- High contrast 800 : 1
- Full color display: Approx. 16.7 million colors
- High picture quality and high resolution using motion adaptive Interlace/Progressive converter technology
- 2x BNC composite inputs with loop through outputs, S-Video and RGB for PC input
- Max. 0.5 W speaker output
- Selectable color temperature
- Three selectable scan sizes: full scan (5 : 4), over scan (4 : 3) and under scan (4 : 3)
- Picture setup and adjustment using OSD setup menus and front panel buttons
- Multi-language setup menus: English, French, German, Spanish, Italian, Chinese, Russian and Japanese
- Optional mounting bracket: WQ-LM191 for EIA 19 inch rack
- VESA standard mounting holes are equipped.

- A security slot in the back allows insertion of an industry-standard anti-theft lock.
- Power supply: 120 V AC (NTSC), 100 ~ 240 V AC (PAL)

Standard Accessories

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| • Operating Instructions 1 pc. | • Power Cord (NTSC model) 1 pc. |
| | • Power Cord (PAL model) 2 pcs. |

Optional Accessory

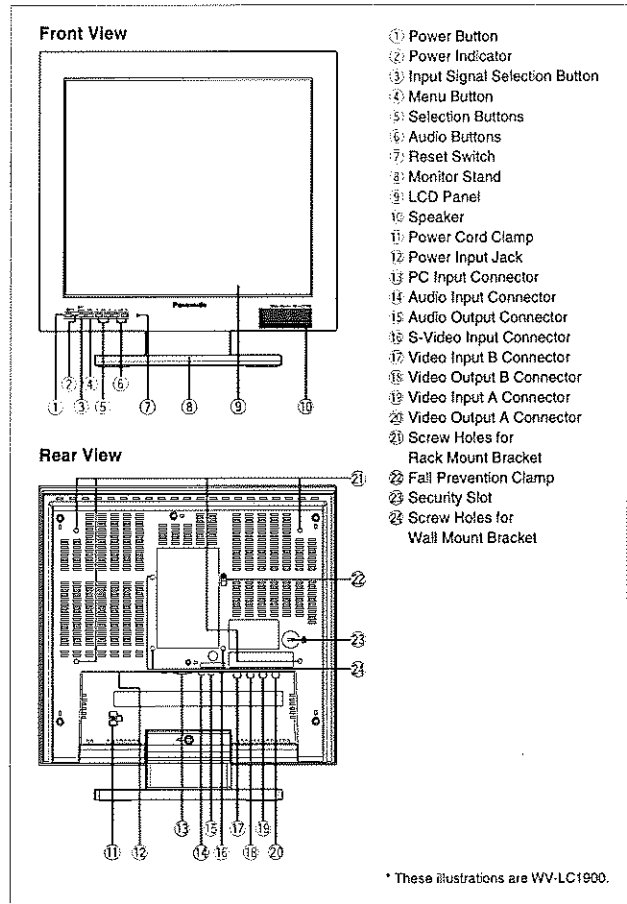
EIA19 inch Rack Mount Bracket
WQ-LM191
(for mounting WV-LC1900 or WV-LC1700)



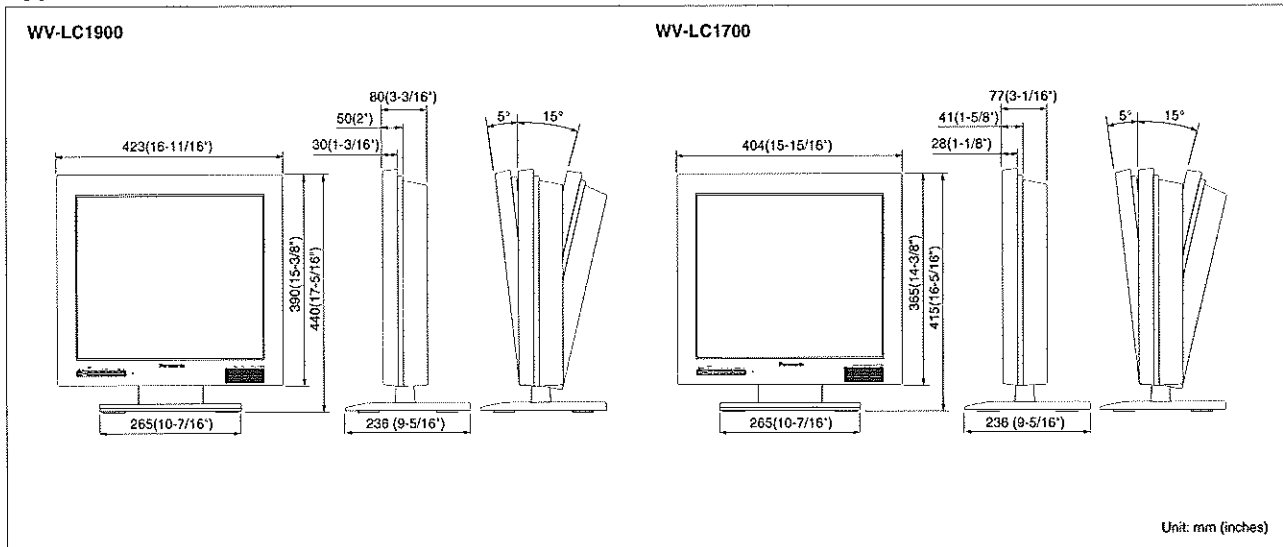
Specifications

Model No.		WV-LC1900	WV-LC1700
TV System		NTSC/PAL (automatic select)	
Display Panel	Display Size	48.19 cm (19") diagonal	43.27 cm (17") diagonal
	Number of Pixels	1,280 x 1,024 (SXGA)	
	Display Area (H x V)	376 mm x 301 mm (14-13/16" (H) x 11-7/8" (V))	337 mm x 270 mm (13-1/4" (H) x 10-5/8" (V))
	Horizontal Resolution	500 TV lines	
	Aspect Ratio	5 : 4	
	Brightness	300 cd/m ² (Center 1 point, Typical)	
	Contrast Ratio	800 : 1 (Typical)	
	Response Time (Rise/Fall)	1.3 ms / 3.7 ms (Typical)	1.2 ms / 3.8 ms (Typical)
Viewing Angle (L/R/U/D)	80°/80°/75°/85° (CR>10, Typical)		
Display Colors	Approx. 16.7 million colors		
Input / Output	Composit Video Input	2x Composite Video Inputs (BNC) with auto termination loop through outputs (BNC)	
	S-Video Input	1x S-Video input (Mini DIN connector)	
	RGB Video Input (PC)	0.7 V [p-p] / 75 Ω, 15pin mini D-sub	
	RGB Frequency Range	60 Hz / 72 Hz / 75 Hz (VGA)	
		56 Hz / 60 Hz / 72 Hz / 75 Hz (SVGA)	
		60 Hz / 70 Hz / 75 Hz (XGA)	
		60 Hz / 75 Hz (SXGA)	
	Audio Input	1x -8 dB / Hi-Z, (RCA pin jack) with loop through output (RCA pin jack)	
Speaker	1x 0.5 W		
Controls	Audio	UP/Down by front button	
	Adjustment for Analog Input	BRIGHTNESS, CONTRAST, SHARPNESS, COLOR level, TINT (NTSC only), H POSITION by setup menu	
	Adjustment for RGB Input	BRIGHTNESS, CONTRAST, H POSITION, V POSITION by setup menu	
	Setup Menu Language	English, French, German, Spanish, Italian, Chinese, Russian, Japanese	
	Color Temperature	Analog Input: 9,300 °K / 6,500 °K, RGB Input: User Color / 9,300 °K / 6,500 °K by setup menu	
	Scanning	Full / Under / Over by setup menu	
General	Power Source	120 V AC, 60 Hz (NTSC), 100 - 240 V AC 50 Hz (PAL)	
	Power Consumption	43 W (NTSC), 46 W (PAL)	41 W (NTSC), 43 W (PAL)
	Ambient Operating Temperature	0 °C ~ +40 °C (+32 °F ~ +104 °F)	
	Ambient Operating Humidity	Less than 90 % (without condensation)	
	Dimensions (W x H x D)	423 mm x 440 mm x 236 mm (16-11/16" x 17-5/16" x 9-5/16") (including the monitor stand)	404 mm x 415 mm x 236 mm (15-15/16" x 16-5/16" x 9-5/16") (including the monitor stand)
		Weight	7.5 kg (16.5 lbs.) (including the monitor stand)
Safety/EMC Standard			
TV System	NTSC models	UL (UL60065), FCC (Part15 ClassA), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60065), DOC (ICES003 ClassA)	
	PAL models	CE (EN60065, EN55022 ClassB, EN55024), SEMKO, GOST (R202), C-Tick	

Part Names and Functions



Appearance



Important

- Safety Precaution: carefully read the operating instructions and installation manual before using this product.

- All TV pictures are simulated.
- Weights and dimensions are approximate.
- Specifications are subject to change without notice.
- These products may be subject to export control regulations.
- All product pictures are NTSC models.

DISTRIBUTED BY:

Panasonic

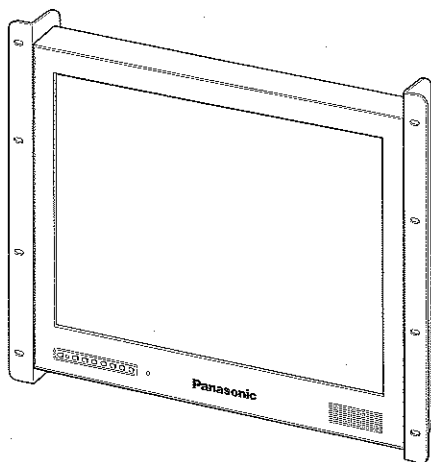
<http://panasonic.net/security/>

Printed in Japan (2A-039AA)

Panasonic

Rack Mount Bracket Instructions

Model No. **WQ-LM191**



Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

Nt808-1108

3TR005788BAA

Printed in Taiwan

Preface

The Rack Mount Bracket WQ-LM191 is designed for installing the Video Monitor WV-LC1700 or WV-LC1900 into the EIA Rack. This bracket is adjustable in angle from 0° to 20° downward.

Precautions for Installation

All the necessary steps required for installing this product should be made by qualified service personnel or system installers.

- Do not use this product with any equipment other than the WV-LC1700 or WV-LC1900.
- Do not block the ventilation opening on the rear side.
- When installing the extension unit in the rack, leave a space of 1U (44 mm {1.73"}) above and below the extension unit for ventilation. It is recommended to install cooling fans or equivalent equipment to keep the temperature in the rack below +40 °C.
- Do not mount this product on places subject to constant vibrations. Failure to observe this may cause trouble or damage.
- When this product becomes dirty, wipe the dirty area using a soft cloth soaked with neutral detergent solution after wring the cloth tightly. And then, use a dry cloth to wipe off the watered-down detergent thoroughly.

Screwing

- The screws must be tightened with an appropriate tightening torque according to the material and strength of the installation area.
- Do not use an impact driver. Use of an impact driver may damage the screws.
- When a screw is tightened, make the screw at a right angle to the surface. After tightening the screws, perform visual check to ensure tightening is enough and there is no backlash.

Installations

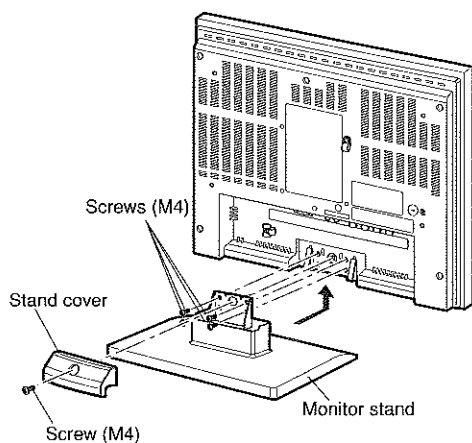
Be sure to read "Precautions for Installation" before installation.

When installing the video monitor to the rack, connect the rack mount bracket after removing the monitor stand, and then mount the video monitor into the rack.

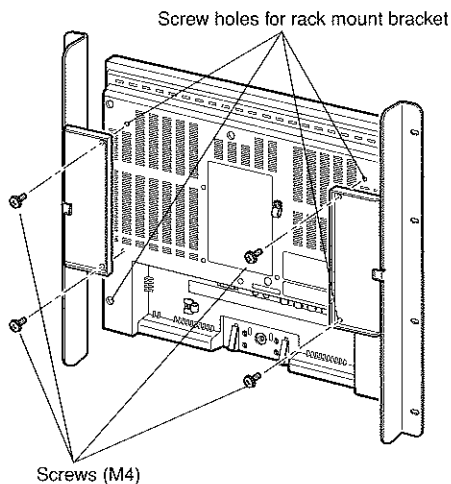
- 1 Remove the screw (M4) of the stand cover, and then remove the stand cover.
- 2 Remove the four screws (M4) of the monitor stand, and then remove the monitor stand.

Note:

The removed stand cover, monitor stand and screws should be retained for future use.



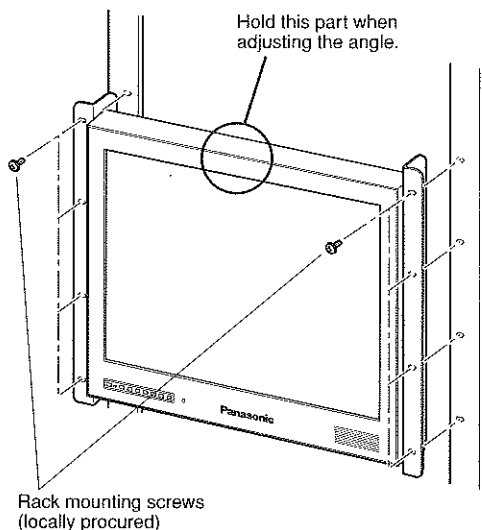
- 3 Install the rack mount brackets on the rear of the monitor.
Secure the rack mount brackets firmly using the four provided screws (M4).



4. Install the monitor in the rack.
Make sure to secure the monitor firmly using eight screws (locally procured).
5. Adjust the angle of this unit.
The angle can be adjusted from 0° to 20° downward. (To maintain the angle, the adjustment load is set to a heavy level.)

Important:

- During angle adjustment, be careful not to pinch your hand or fingers in the gap. Never press the LCD panel.
 - If the angle cannot be maintained, contact your dealer.
-



Specifications

Weight:	Approx. 1.8 kg (4.0 lbs)
Dimensions:	27 mm (W) x 443 mm (H) x 69 mm (D) (10U) {1-1/16" (W) 17-7/16" (H) 2-3/4" (D) (10U)}
Finish:	Solid black metallic

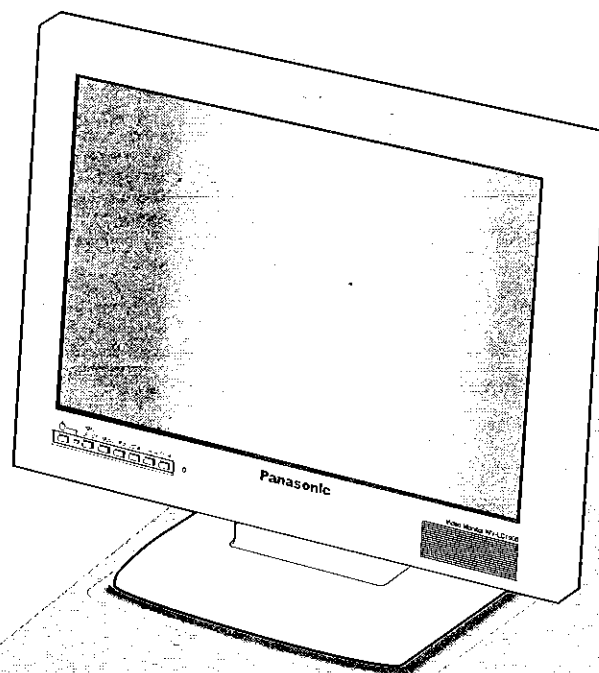
Standard Accessories

Instructions (this document)	1 pc.
The following are for installation:	
Screws (M4 x 12)	4 pcs.

Panasonic

Video Monitor Operating Instructions

Model Nos. **WV-LC1700/G**
WV-LC1900/G



This illustration represents WV-LC1900.

Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

The model number is abbreviated in some descriptions in this manual.

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ITALIANO

РУССКИЙ

We declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the standards or other normative documents following the provisions of Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/95/EC und 2004/108/EC.

WARNING:

- This apparatus must be earthed.
- Apparatus shall be connected to a main socket outlet with a protective earthing connection.
- The mains plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus should not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- All work related to the installation of this product should be made by qualified service personnel or system installers.
- The connections should comply with local electrical code.

CAUTION:

Before attempting to connect or operate this product, please read the label on the bottom.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Power disconnection. Unit with or without ON-OFF switches have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source; however, the unit is operational only when the ON-OFF switch is in the ON position. Unplug the power cord to disconnect the main power for all units.

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes ou autres documents normatifs conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisco la presente dichiarazione risulta conforme ai seguenti standard o altri documenti normativi conformi alle disposizioni delle direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen of andere normatieve documenten, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijnen 2006/95/EC en 2004/108/EC.

Vi erklærer os eneansvarlige for, at dette produkt, som denne deklaration omhandler, er i overensstemmelse med standarder eller andre normative dokumenter i følge bestemmelserne i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

Vi deklarerar härmed vårt fulla ansvar för att den produkt till vilken denna deklaration hänvisar är i överensstämmelse med standarddokument, eller andra normativa dokument som framställs i direktiv nr. 2006/95/EC och 2004/108/EC.

Ilmoitamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote, jota tämä ilmoitus koskee, noudattaa seuraavia standardeja tai muita ohjeellisia asiakirjoja, jotka noudattavat direktiivien 2006/95/EC ja 2004/108/EC säädöksiä.

Vi erklærer oss alene ansvarlige for at produktet som denne erklæringen gjelder for, er i overensstemmelse med følgende normer eller andre normgivende dokumenter som følger bestemmelsene i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

For U.K.

FOR YOUR SAFETY PLEASE READ THE FOLLOWING TEXT CAREFULLY.

This appliance is supplied with a moulded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 5 amp fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 5 amp and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark  or the BSI mark  on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained.

A replacement fuse cover can be purchased from your local Panasonic Dealer.

IF THE FITTED MOULDED PLUG IS UNSUITABLE FOR THE SOCKET OUTLET IN YOUR HOME THEN THE FUSE SHOULD BE REMOVED AND THE PLUG CUT OFF AND DISPOSED OF SAFELY. THERE IS A DANGER OF SEVERE ELECTRICAL SHOCK IF THE CUT OFF PLUG IS INSERTED INTO ANY 13 AMP SOCKET.

If a new plug is to be fitted please observe the wiring code as shown below.

If in any doubt please consult a qualified electrician.

WARNING: This apparatus must be earthed.

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 wire in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows.

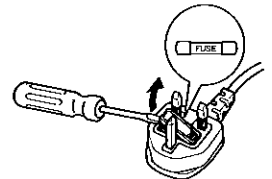
The wire which is coloured **green-and-yellow** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **E** or by the earth symbol  or coloured **green** or **green-and-yellow**.

The wire which is coloured **blue** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **N** or coloured **black**.

The wire which is coloured **brown** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **L** or coloured **red**.

How to replace the fuse

Open the fuse compartment with a screwdriver and replace the fuse and fuse cover.



Important Safety Instructions

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Limitation of Liability

THIS PUBLICATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT OF THE THIRD PARTY'S RIGHT.

THIS PUBLICATION COULD INCLUDE TECHNICAL INACCURACIES OR TYPOGRAPHICAL ERRORS. CHANGES ARE ADDED TO THE INFORMATION HEREIN, AT ANY TIME, FOR THE IMPROVEMENTS OF THIS PUBLICATION AND/OR THE CORRESPONDING PRODUCT (S).

Disclaimer of Warranty

IN NO EVENT SHALL Panasonic Corporation. BE LIABLE TO ANY PARTY OR ANY PERSON, EXCEPT FOR REPLACEMENT OR REASONABLE MAINTENANCE OF THE PRODUCT, FOR THE CASES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO BELOW:

- (1) ANY DAMAGE AND LOSS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY, ARISING OUT OF OR RELATING TO THE PRODUCT;
- (2) PERSONAL INJURY OR ANY DAMAGE CAUSED BY INAPPROPRIATE USE OR NEGLIGENT OPERATION OF THE USER;

- (3) UNAUTHORIZED DISASSEMBLE, REPAIR OR MODIFICATION OF THE PRODUCT BY THE USER.

CONTENTS

Important Safety Instructions	3
Limitation of Liability	4
Disclaimer of Warranty	4
Preface	6
Features	6
Precautions	6
Major Operating Instructions and Their Functions	8
■ Front View	8
■ Rear View	8
Installations	10
■ Installation this monitor in a rack	10
Connections	12
■ Connection Example	12
■ Camera Connection	13
■ Connection with Two or More Video Monitors	13
■ Digital Disk Recorder Connection	13
■ PC Connection	13
Power-On	14
Audio Volume Control	15
Video Adjustment and Setup	15
■ Video Adjustment (Video Input, S-Video Input)	15
■ Video Adjustment (PC Input Connector)	17
■ Setting of PC Input	18
■ Language Setup	19
Troubleshooting	20
Specifications	21
Standard Accessories	21
Appearance	22

Preface

This is a video monitor provided with a 17"-type (V) (WV-LC1700) or a 19"-type (V) (WV-LC1900) LCD panel. It uses a motion follow-up type I-P converter circuit and a 3D Y/C separation circuit for the high quality and high definition of picture display.

Features

- Built-in SXGA panel with high-speed response, high resolution
- Supporting composite video signal, S-video signal, and analog RGB signal for personal computer (PC)
- Automatically switchable NTSC and PAL system
- PC display capacity supporting resolutions from VGA (640 x 480) to SXGA (1280 x 1024) Picture display position can be automatically adjusted.
- Audio input x1, audio output x1, and speaker output (max. 0.5 W) x 1
- On-screen setup menu
- Auto-volt power supply from 100 V to 240 V AC
Note: Supplied AC power cord supports 220 V - 240 V AC only.
- This unit can be mounted on an EIA-Standard rack by using the optional mounting bracket.
- The screw holes for wall mount bracket on the rear side are compliant with the VESA* standard (100 mm pitch). This product can be mounted on a wall by installing a locally procured mounting bracket.
* VESA: Video Electronics Standards Association

Precautions

- **Refer all work related to the installation of this product to qualified service personnel or system installers.**
 - **Do not block the ventilation opening or slots on the cover.**
 - **Do not drop metallic parts through slots.**
This could permanently damage the apparatus. Turn the power off immediately and contact qualified service personnel for service.
 - **Do not attempt to disassemble this product.**
To prevent electric shock, do not remove screws or covers.
- There are no user-serviceable parts inside. Contact qualified service personnel for maintenance.
- **Do not strike or give a strong shock to this product.**
It may cause damage or allow water to enter this product.
 - **Do not expose this product to water or moisture. Do not try to operate it in wet areas.**
Take immediate action if this product gets wet. Turn the power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture can damage this product and also cause electric shocks.

- **Cleaning**

Turn the power off when cleaning the unit. Otherwise it may cause injuries.

Do not use strong or abrasive detergents when cleaning this product body.

Use a dry cloth to clean this product when it is dirty.

When the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.

- **Do not operate this product beyond its specified temperature, humidity, or power source ratings.**

Use this product under conditions where temperatures are between 0 °C and + 40 °C, and humidity below 90 %.

The input power source for this product is 100 V to 240 V AC, 50 Hz.

* Supplied AC power cord supports 220 V - 240 V AC only.

- **Do not mount this product on places subject to constant vibrations. That may cause trouble or damage.**

- **Use only the supplied power cord.**

- **Be sure to remove this product if it is not in use.**

- **The surface of the LCD Panel is applied by special coating.**

Do not point hard objects and wipe by abrasive material. It can cause scratches and damages on the LCD screen.

- **The LCD panel is made from a very precise technology.**

Some bright and dark spots may exist on the monitor screen.

It is operating normally if there are 99.99 % active pixels.

- **Image persistence may appear on the LCD after a static image with strong contrast is continuously displayed.**

Such a phenomenon is caused by an LCD characteristic. The persistent image will disappear after a period of time.

- **Power switch**

Even though the power switch is turned off, the power supply will not be cut.

Unplug the power cord from the receptacle if this product is not used for a long time. When using the power supply control unit, turn off the power of the power supply control unit.

- **Notations**

Refer to the label on the rear side of this product for the ID, power supply and other notations of this product.

- **Grounding**

Ensure that the ground connection is properly and securely made before use. If a grounding receptacle is used, ensure that the ground resistance is 100 ohms or less.

- **Power supply**

Be sure to make the ground connection before connecting the power plug of this product to the main power supply. Also be sure to disconnect the ground after disconnecting the power plug of this product from the main power supply if necessary. Any of the following circuit breaking methods should be selected for the power cord:

- Via a power supply control unit
- Direct connection of the power supply plug to the receptacle without fail
- Connection of the power supply cord to the breaker with a contact gap of 3.0 mm or more. The breaker should be designed to break all the lines between the main power supply and this product except the grounding connection.

- **Installation place**

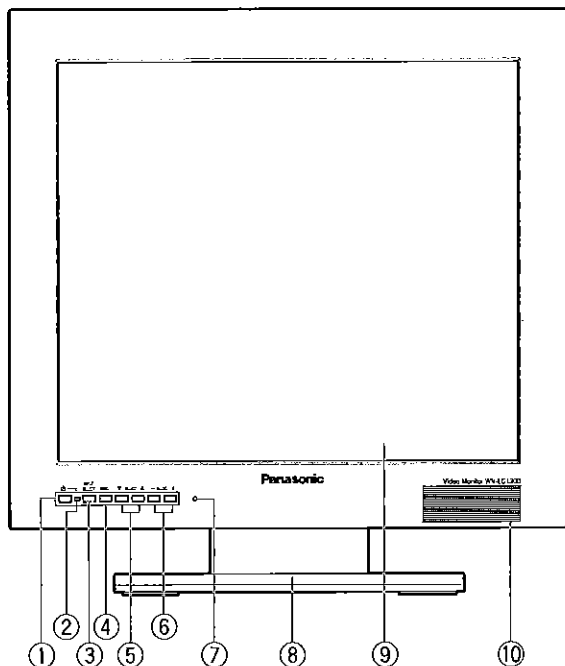
- This product is designed to be used indoors. This product is not operable outdoors.
- Keep approx. 5-centimeter space on the top, rear and both lateral sides of this product.
- Install this product in a vibration-free place. Installation in a vibrating place causes this product to malfunction.
- Do not install this product in any place where it will be subjected to direct sunlight for a long time or close to heating or cooling equipment. Failure to observe this may cause deformation, discoloration, failure, or malfunction. Also keep this product away from water droplets or water splashes.

- **Screwing**

- The screws must be tightened with an appropriate tightening torque according to the material and strength of the installation area.
- Do not use an impact driver. Use of an impact driver may damage the screws.
- When a screw is tightened, make the screw at a right angle to the surface. After tightening the screws, perform visual check to ensure tightening is enough and there is no backlash.

Major Operating Controls and Their Functions

■ Front View



① Power button

Powers on or off the monitor.

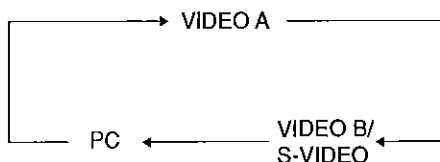
Note: Power is supplied from the connected cable even while the monitor is OFF.

② Power indicator

This indicator lights green while power is supplied to the monitor. Even though the monitor power is turned off, it lights in red while the power supply is available.

③ Input signal selection button (INPUT SELECT)

Every pressing this button can change input signals as follows.



④ Menu button (MENU)

- Displays the VIDEO ADJUST menu.
- Determines the selected parameter in setup menus.

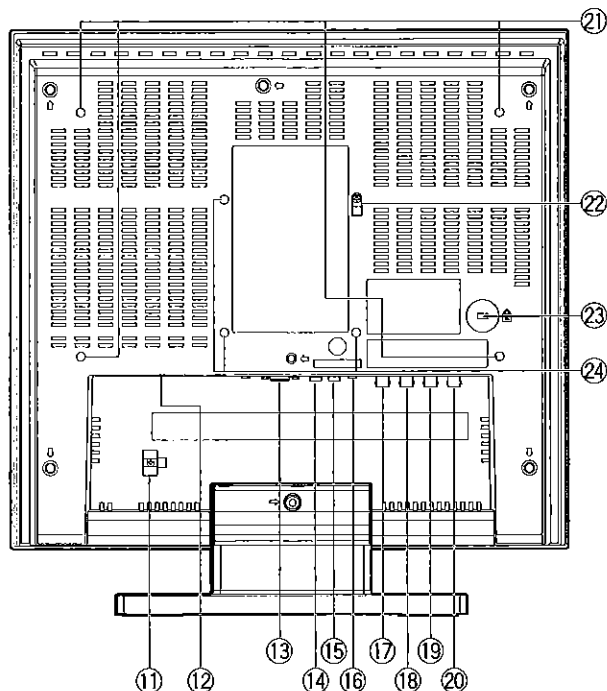
⑤ Selection buttons (SELECT: ▼, ▲)

These buttons move the cursor in setup menus.

⑥ Audio buttons (AUDIO: +, -)

These buttons adjust the audio volume level. These buttons increments or decrements the selected parameter in setup menus.

■ Rear View



⑦ Reset switch

Provides restart this unit as necessary.

⑧ Monitor stand

⑨ LCD panel

Note: Take care not to pinch your hands or fingers between the LCD panel and the monitor stand.

⑩ Speaker

⑪ Power cord clamp

After the power cord has been connected, remove the screw that is used to mount the power cord clamp and fasten the power cord.

⑫ Power input jack (AC IN)

Connect the power cord (accessory).

⑬ PC input connector (PC IN)

Accepts an analog RGB signal from a PC.

Note: For timing data this connector supports, refer to p. 9 "Timing data chart for PC input".

⑭ Audio input connector (AUDIO IN)

With an audio cable connection, this connector accepts an audio signal from an external device and supplies the signal to the built-in speaker.

⑮ Audio output connector (AUDIO OUT)

Supplies an audio signal accepted by the AUDIO IN connector to another external device.

⑩ S-video input connector (S-VIDEO IN)

Accepts an S-video signal from an external device.

Note: This connector and the VIDEO-B IN connector is connected to the same device. When an S-video signal and composite video signal are supplied from a device at the same time, the S-video signal is accepted by priority.

⑪ Video input B connector (VIDEO-B IN)

Accepts a composite video signal from an external device.

⑫ Video output B connector (VIDEO-B OUT)

Supplies a composite video signal accepted by the VIDEO-B IN connector to another external device.

⑬ Video input A connector (VIDEO-A IN)

Accepts a composite video signal from an external device.

⑭ Video output A connector (VIDEO-A OUT)

Supplies a composite video signal accepted by the VIDEO-A IN connector to another external device.

⑮ Screw holes for rack mount bracket (☞ page 10)

⑯ Fall prevention clamp

Using the clamp with strong wire or chain (commercially available), secure the monitor to a sufficiently strong wall or pillar for fall prevention.

When a wall mounting bracket is used, remove the clamp.

⑰ Security slot

You can attach a lock that meets the industry standard specification (3 to 3.26 mm x 7 to 7.26 mm x 3.5 to 4 mm) {0.12" x 0.28" x 0.15"}.

⑱ Screw holes for wall mount bracket (☞ page 11)

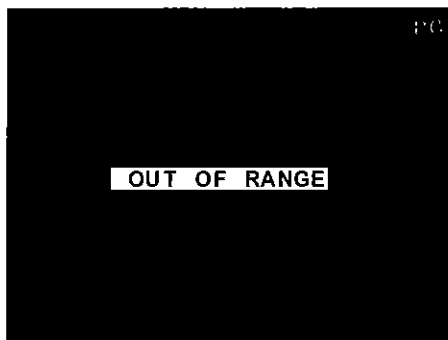
Timing data chart for PC input

This monitor supports the timing data listed as follows.

Resolution	Vertical frequency (Hz)	Horizontal frequency (kHz)	Dot clock frequency (MHz)	Standards
640 x 400	85	37.9	31.500	VESA standard
720 x 400	85	37.9	35.500	VESA standard
640 x 480	60	31.5	25.175	Industry standard
	72	37.9	31.500	VESA standard
	75	37.5	31.500	VESA standard
800 x 600	56	35.1	36.000	VESA guideline
	60	37.9	40.000	VESA guideline
	72	48.1	50.000	VESA standard
	75	46.9	49.500	VESA standard
1024 x 768	60	48.4	65.000	VESA guideline
	70	56.5	75.000	VESA standard
	75	60.0	78.750	VESA standard
1152 x 864	75	67.5	108.000	VESA standard
1280 x 960	60	60.0	108.000	VESA standard
1280 x 1024	60	64.0	108.000	VESA standard
	75	80.0	135.000	VESA standard

Note:

- If an input signal does not meet the standards (dot clock frequency, horizontal frequency, and vertical frequency), "OUT OF RANGE" will appear on the screen.



- This monitor does not support plug-and-play.

Installations

WARNING

The installations described in the figures should be made by qualified service personnel or system installers.

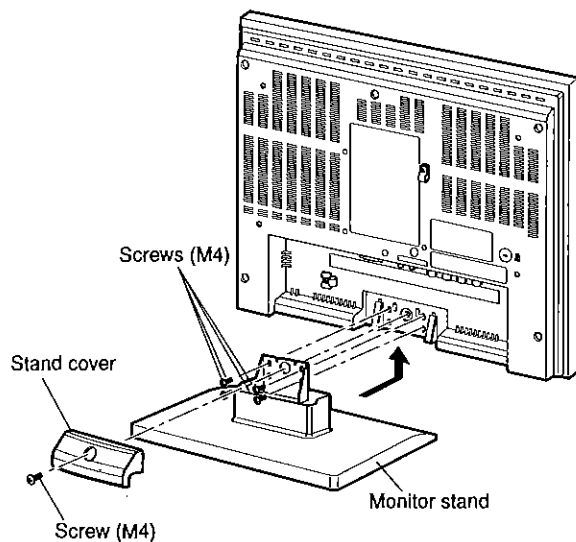
Caution: Attach this monitor to a flat wall with a locally procured mounting bracket. After the installation, secure the monitor to prevent dropping.

Important:

- Do not block the ventilation opening or slots on the cover.
- Do not mount the monitor on places subject to constant vibrations. That may cause trouble or damage.

■ Installation this monitor in a rack

Use the rack mount bracket WQ-LM191 (option) and the rack mounting screws (locally procured) to install this unit in a rack.

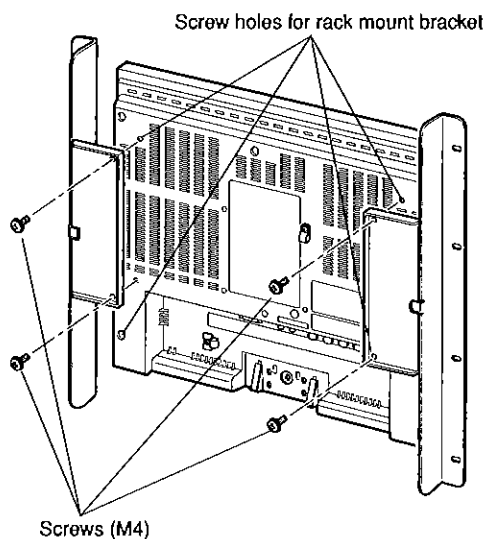


1 Remove the screw of stand cover (M4), and then remove the stand cover.

2 Remove the four screws of monitor stand (M4), and then remove the monitor stand.

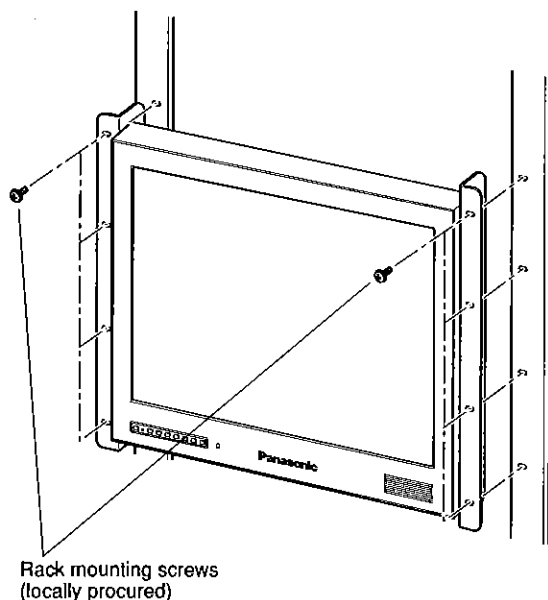
Note:

The removed stand cover, monitor stand and screws should be retained for future use.



3 Install the rack mount brackets on the rear of the monitor.

Fix the rack mount brackets firmly using four fixing screws (provided) (M4).



- 4 Install this unit in the rack.
Fix this unit firmly using eight mounting screws (locally procured).
- 5 Adjust the angle of this unit.
The angle can be adjusted from 0° down to 20°.

Important:

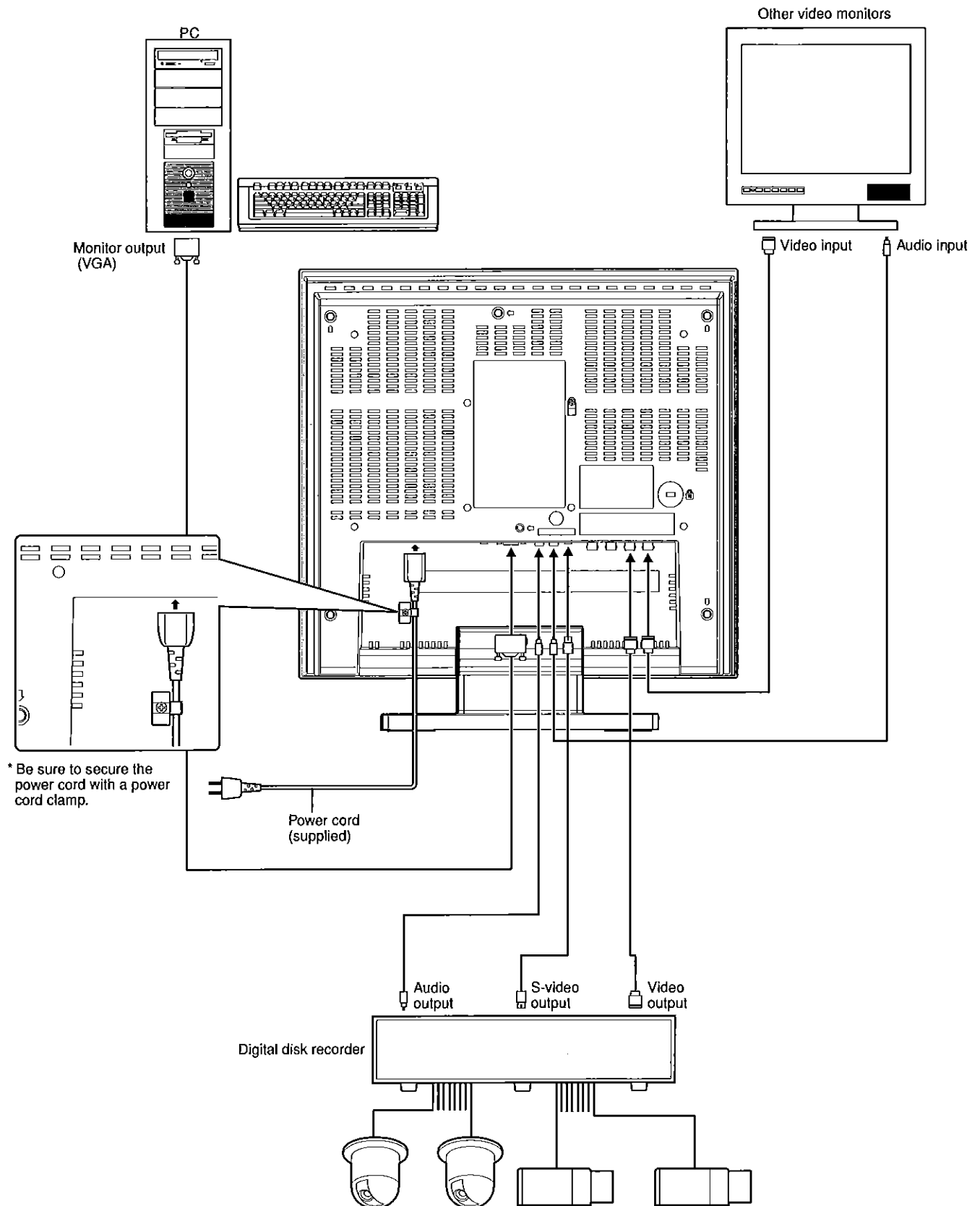
During angle adjustments, be careful not to pinch your hand or fingers in the gap. Never press the LCD panel.

Notes on the screw holes for wall mount bracket

- Check how heavy the wall mount bracket and this unit are.
- Examine the strength of the area on the wall where the monitor is to be mounted, and the pull-out strength should be more than 5 times the total weight of the wall mount bracket and this unit.

Connections

■ Connection Example



■ Camera Connection

Connect the video output connector of camera to the VIDEO IN connector with a coaxial cable.

Note: Make sure that the cable length between the camera and monitor is as follows.

Cable type	Cable length
RG-59/U 3C-2V	250 m
RG-6/U 5C-2V	500 m
RG-11/U 7C-2V	600 m
RG-11/U 10C-2V	800 m

● To Output Audio Signal

Connect the AUDIO IN connector of this monitor to the audio output connector of digital disk recorder (or other recording devices) with an audio cable.

■ PC Connection

Connect the PC IN connector of this monitor to the analog RGB output connector of PC (or another device).

Check the room around the PC IN connector at the rear and procure a suitable 15-pin Mini D-sub connector cable before the cable connection.

■ Connection with Two or More Video Monitors

- Connect the VIDEO OUT connector of this monitor to the video input connector of another monitor with a coaxial cable.
- Connect the AUDIO OUT connector of this monitor to the audio input connector of another monitor with an audio cable.

Note:

- Up to 10 monitors can be connected to this monitor. If 11 or more monitors are connected, picture quality may be degraded.
- Total length of each cable should not exceed 150 m.

■ Digital Disk Recorder Connection

● To Perform Recording

- Connect the VIDEO OUT connector of this monitor to the video input connector of digital disk recorder (or other recording devices) with a coaxial cable.
- If necessary, connect the AUDIO OUT connector of the monitor to the audio input connector of digital disk recorder (or other recording devices) with an audio cable.

● To Perform Playback

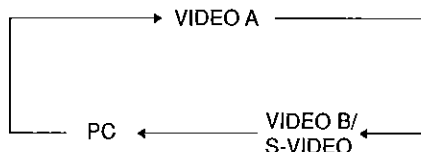
Do either of the following.

- Connect the VIDEO IN connector of this monitor to the video output connector of digital disk recorder (or other recording devices) with a coaxial cable.
- Connect the S-VIDEO IN connector of this monitor to the S-video output connector of digital disk recorder (or other recording devices) with an S-video cable.

Power-On

Before operation, check the connections between monitors and external devices (cameras, digital disk recorders, etc.) (Refer to p. 12)

1. Press the power button. The monitor will be powered on, and the power indicator will light up in green.
2. Press the INPUT SELECT button.
Every pressing this button can change input signals as follows.



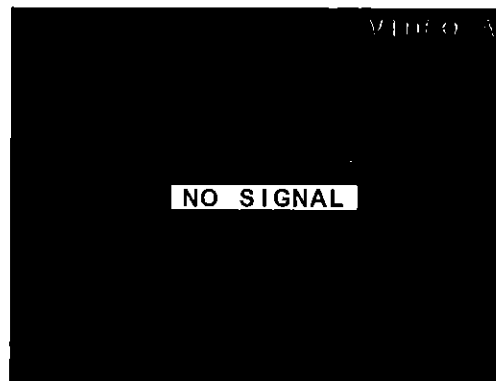
The signal name will be displayed on the upper right corner of screen for 3 seconds.

Signal name	Input signal type
VIDEO A	Composite video A
VIDEO B	Composite video B
S-VIDEO	S-video
PC	PC (Analog RGB)

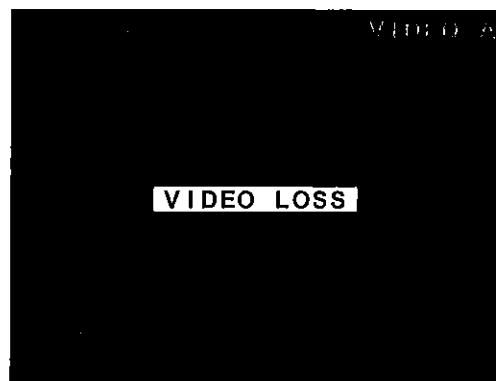


Note:

- When no input signal is supplied to the monitor, "NO SIGNAL" will be displayed on the screen.
"NO SIGNAL" will continue to be displayed until an input signal is supplied.



- When the loss of input signal is detected due to cable disconnection, etc., "VIDEO LOSS" will be displayed on the screen.
"VIDEO LOSS" will continue to be displayed until a cable is connected.



- When the PC input signal is selected and picture display position is not proper, perform the output setting of the connected PC. (Refer to the diagram in p. 9.)

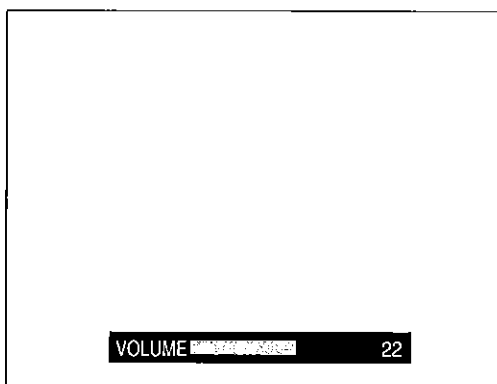
Audio Volume Control

By pressing the + or – button during picture display, you can adjust the audio volume level. While the + or – button is pressed, the volume level is displayed on the screen.

–: Audio volume level goes down.

+: Audio volume level goes up.

Setting Item	Effect	Setting value
VOLUME	+: Audio volume level goes up. –: Audio volume level goes down.	0 to +40



Video Adjustment and Setup

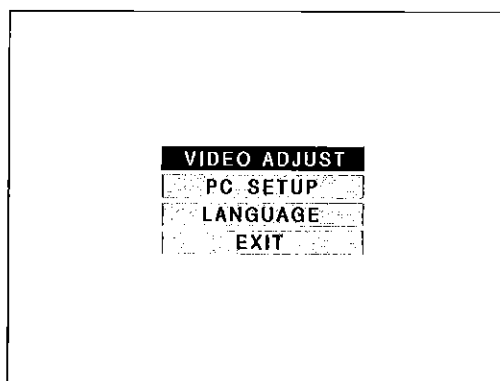
■ Video Adjustment (Video Input, S-Video Input)

Setup of this monitor will be performed in the VIDEO ADJUST menu.

Note:

- The menu title display differs depending on the selected input signal. Before adjustment, press the INPUT SELECT button surely to select the input signal. (Refer to p. 13.)
- If the power is shut down during setup, the setting values will not be saved.

1. Press the MENU button. The top menu will be displayed.



2. Move the cursor to VIDEO ADJUST by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button.

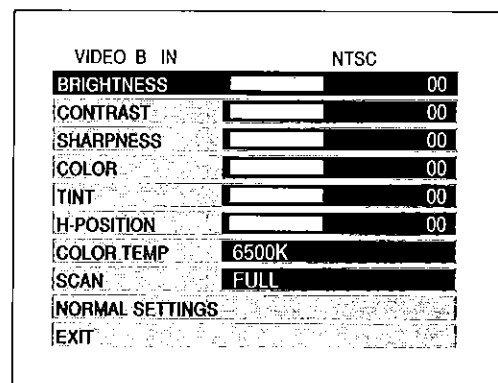
The VIDEO ADJUST menu will be displayed.

Present input signals are displayed in the menu title.

For video input (A): VIDEO A

For video input (B): VIDEO B

For S-video input: S-VIDEO



To the right side of the menu title, the input signal type is displayed as specified below.

NTSC: When a video signal input of the NTSC system is entered or if there is no signal

PAL: When a video signal input of the PAL system is entered

Note:

- The respective setting items are allowed to set up different values in regard to each input signal. However, the same values are used in common for the video input B and S-video input.
- "TINT" can be adjusted only if the input signal is of the NTSC system.

3. Move the cursor to the following setting items by pressing the ▼ or ▲ button. Then, adjust the levels by pressing the + or – button.

Setting item	Effect	Setting value
BRIGHTNESS	+: Brightness level goes up. –: Brightness level goes down.	–20 to +20
CONTRAST	+: Contrast level goes up. –: Contrast level goes down.	–20 to +20
SHARPNESS	+: Picture quality becomes sharper. –: Picture quality becomes softer.	–7 to +7
COLOR	+: Color density level goes up. –: Color density level goes down.	–20 to +20
TINT (NTSC system only)	+: Tint becomes more greenish. –: Tint becomes more reddish.	–20 to +20
H-POSITION	+: Position is moved to the right. –: Position is moved to the left.	–10 to +10
COLOR TEMP		6500K: Reddish color is intensified (default). 9300K: Blue color is intensified.
SCAN		FULL: The overall video image is displayed throughout the screen. The aspect ratio of the video image is disregarded and the displayed image appears somewhat slender. OVER: The screen height and the image height are joined to display. Since the enlarged aspect ratio remains to be 1:1, the right and left parts of the image are slightly lost. UNDER: The screen width and the image width are joined to display. Since the enlarged aspect ratio remains to be 1:1, black strips are displayed in the top and bottom parts of the image.

Note: Value can be set differently for each input signal.

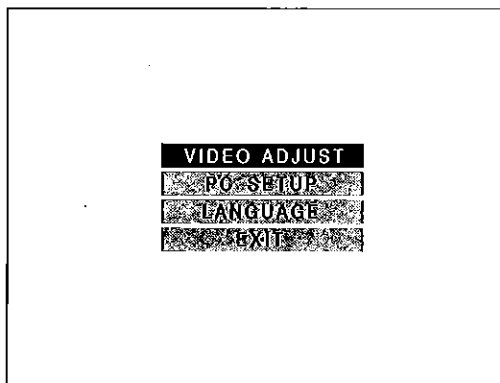
4. To reset the settings, move the cursor to NORMAL SETTINGS by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button. The currently displayed input signal (VIDEO A, VIDEO B, or S-VIDEO) currently selected will be reset to the factory default.
5. To return to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button.
6. After returning to the top menu, move the cursor to EXIT by pressing the ▼ or ▲ button. Then, press the MENU button. The monitor display return to the default status.

Note: If no operation has been performed for 10 seconds or more, the monitor display returns to the default status.

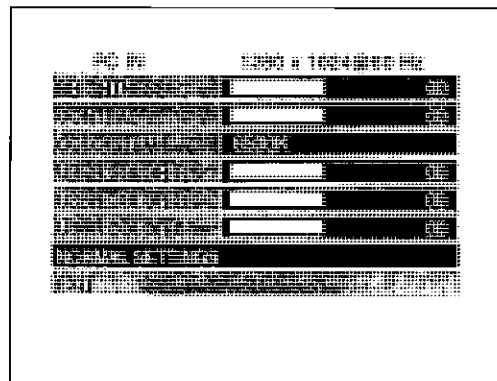
■ Video Adjustment (PC Input Connector)

1. Adjustment of this monitor will be performed in the VIDEO ADJUST menu.

Note: The menu title display differs depending on the selected input signal. Before adjustment, press the INPUT SELECT button surely to select the input signal.
(☞ Page 8)



2. Move the cursor to VIDEO ADJUST by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button. The VIDEO ADJUST menu will be displayed.
Present input signals are displayed in the menu title.
For PC input: PC IN



According to the timing data table (☞ page 9), present signals are displayed in the format of [Resolution@Refresh rate (Vertical frequency)].

3. Move the cursor to the following setting items by pressing the ▼ or ▲ button. Then, adjust the levels by pressing the + or - button.

Setting item	Effect	Setting value
BRIGHTNESS	+: Brightness level goes up. -: Brightness level goes down.	-20 to +20
CONTRAST	+: Contrast level goes up. -: Contrast level goes down.	-20 to +20
COLOR TEMP		6500K: Red is intensified (default). 9300K: Blue is intensified. USER: User colors (R/G/B) are adjustable.
USER COLOR-R	+: Red density level goes up. -: Red density level goes down.	-20 to +20
USER COLOR-G	+: Green density level goes up. -: Green density level goes down.	-20 to +20
USER COLOR-B	+: Blue density level goes up. -: Blue density level goes down.	-20 to +20

Note: USER COLOR-R, USER COLOR-G, and USER COLOR-B can be adjusted only if USER has been chosen for COLOR TEMP.

4. To reset the settings, move the cursor to NORMAL SETTINGS by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button.
The currently displayed input signal (PC input) currently selected will be reset to the factory default.
5. Select EXIT, and press the MENU button. The top menu will be displayed.
6. Select EXIT on the top menu, and press the MENU button. The monitor display return to the default status.

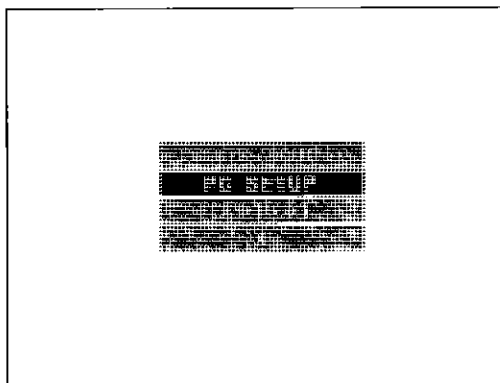
Note: If no operation has been performed for 10 seconds or more, the monitor display returns to the default status.

■ Setting of PC Input

While the PC input signal is being selected, you can adjust the horizontal position and vertical position.

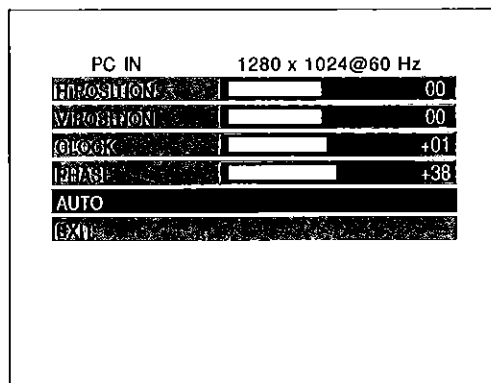
Note: Since this unit detects input signals and makes automatic adjustments as required, this setting is not required in ordinary cases.

1. Press the MENU button. The top menu will be displayed.



2. Move the cursor to PC SETUP by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button. The PC SETUP menu will be displayed.

Present input signals are displayed in the menu title.
For PC input terminal: PC IN



According to the timing data table (page 9), present signals are displayed at the right side of the menu title in the format of [Resolution@Refresh rate (Vertical frequency)].

3. Move the cursor to AUTO by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button. The image display position will be adjusted automatically.

Note:

- The screen flickers during automatic adjustments. This is, however, not a malfunction.
- According to the situation of video signals, it takes several seconds to 10-odd seconds to complete automatic adjustments.

If an optimal screen cannot be obtained after automatic adjustments, further operation specified below may be needed.

4. Move the cursor to the following setting items by pressing the ▼ or ▲ button. Then, adjust the levels by pressing the + or – button.

Setting item	Effect	Setting value
H-POSITION	+: Screen moves to the right. –: Screen moves to the left.	–40 to +40
V-POSITION	+: Screen moves upwards. –: Screen moves downwards.	–20 to +20
CLOCK	+: Clock is enlarged. –: Clock is contracted.	–20 to +20
PHASE	+: Phase is increased. –: Phase is decreased.	0 to +63

5. Select EXIT, and press the MENU button. The top menu will be displayed.
6. Select EXIT on the top menu, and press the MENU button. The monitor display return to the default status.

Note:

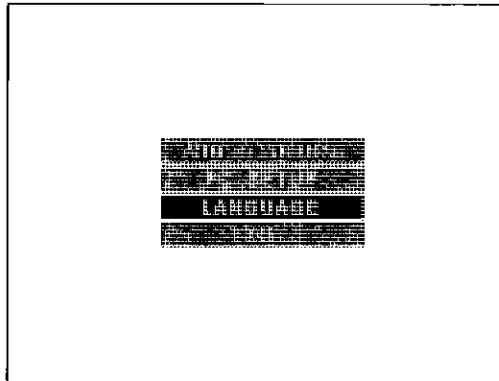
- If no operation has been performed for 10 seconds or more, the monitor display returns to the default status.
- Check if the VGA output setting has been performed for the connected PC. (Refer to p. 9.)
- This monitor does not support plug-and-play. Depending on the connected PC, the PC SETUP menu can be controlled from the PC keyboard. However, proper adjustment is not supported.

■ Language Setup

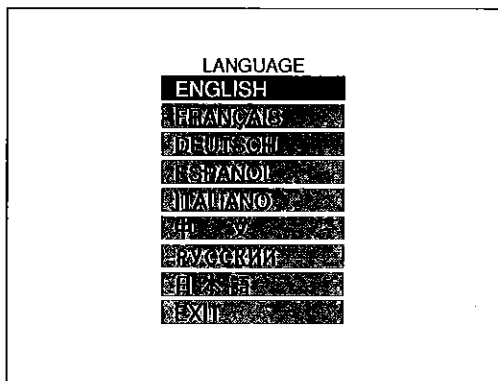
You can select the language for monitor display.

Note: If the power is shut down during setup, the setting values will not be saved.

1. Press the MENU button. The top menu will be displayed.



2. Move the cursor to LANGUAGE by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button. The LANGUAGE menu will be displayed.



3. Move the cursor to the desired language by pressing the ▼ or ▲ button. Press the MENU button. The selected language will be applied for monitor display.
4. Select EXIT, and press the MENU button. The top menu will be displayed.

Note: When any language other than Japanese is selected, the menu title and the statement of [Return] will be turned into notation of the selected language.

5. Select EXIT on the top menu, and press the MENU button. The monitor display return to the default status.

Note: If no operation has been performed for 10 seconds or more, the monitor display returns to the default status.

Troubleshooting

Check the following before requesting repair.

If a trouble cannot be corrected even after checking and trying remedy, contact your dealer.

Symptom	Cause/solution	Reference pages
Power is not turned on.	▶ Check if the power plug is properly connected to the AC outlet.	—
	▶ Check if the power plug is properly inserted into the AC IN jack of this monitor.	—
"NO SIGNAL" appears on the screen, and no image is displayed.	▶ Check the cables are properly inserted into the connectors.	8 - 9, 13
	▶ Check if the cable connection is corresponding with the selected input signal.	8 - 9, 13
"OUT OF RANGE" appears on the screen, and no picture is displayed.	▶ When the PC input signal does not meet the standards of this monitor, no picture is displayed. → Check the specifications of connected PC.	9, 18
Picture display position is not proper while the PC input signal is being selected.	▶ Perform auto adjustment on the PC menu. If the picture display position is not properly adjusted, perform manual adjustment.	18
The power cord insulation is damaged.	▶ The power cord, plug and connectors are worn out. If you continue to use it, a fire or an electric shock may occur. Unplug the power cord immediately, and refer servicing to qualified service personnel.	—
The power cord, plug and connectors get hot during use.		
The power cord gets hot when bent or stretched.		
"VIDEO LOSS" appears in the center of the screen, and no image is displayed.	▶ Check whether the cable is appropriately connected. Check whether the external devices such as the camera are turned on.	8 - 9
No reaction is observed by pressing the front buttons.	▶ Press the reset switch to restart this unit.	8 - 9

Specifications

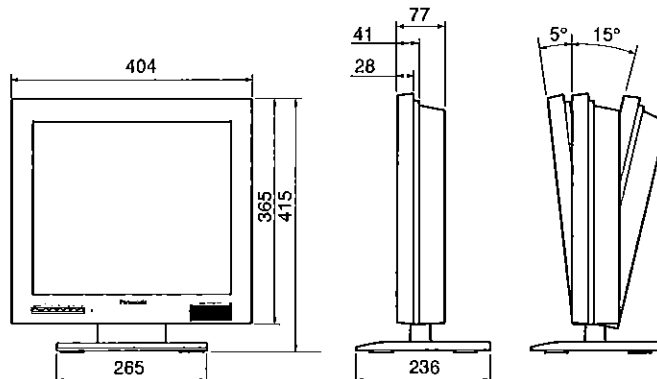
Power source:	100 V to 240 V AC, 50 Hz
Power consumption:	43 W (WV-LC1700), 46 W (WV-LC1900)
Display panel:	17" (WV-LC1700), 19" (WV-LC1900) TFT LCD, built-in dual CCFT's
Display area:	337 mm (H) x 270 mm (V) (WV-LC1700) 376 mm (H) x 301 mm (V) (WV-LC1900)
Number of pixels:	1 280 x 1 024 (SXGA)
Aspect ratio:	5 : 4
Maximum brightness:	300 cd/m ² (typical)
Maximum contrast ratio:	800 : 1 (typical)
Display colors:	Approx. 16 700 000
Viewing angle (L/R/U/D):	80°/80°/75°/85° (contrast ratio 10 : 1, typical)
TV mode:	Composite video input / Y/C video input: NTSC/PAL (auto)
Horizontal resolution:	500 or more TV lines
Video input (VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	1.0 V [P-P]/75 Ω (BNC), composite video signal
Video output (VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	Auto-termination loop-thru (BNC)
S-video input (S-VIDEO IN):	Y=1.0 V [P-P]/75 Ω, C= 0.3 V [P-P]/75 Ω, mini DIN jack
PC input (PC IN):	RGB, 0.7 V [P-P]/75 Ω, horizontal and vertical timing pulse: TTL, 15-pin mini D-sub connector
Speaker output:	0.5 W
Audio input:	-8 dB/Hi-Z, RCA pin jack
Audio output:	Loop-thru output, RCA pin jack
Ambient operating temperature:	0°C to +40°C
Ambient storage temperature:	-20°C to 60°C
Ambient operating humidity:	Less than 90 %
Screw holes for VESA mounting bracket:	100 mm pitch, VESA standard
Dimensions:	WV-LC1700: 404 mm (W) x 415 mm (H) x 236 mm (D) (including the monitor stand) 404 mm (W) x 365 mm (H) x 77 mm (D) (excluding the monitor stand) WV-LC1900: 423 mm (W) x 440 mm (H) x 236 mm (D) (including the monitor stand) 423 mm (W) x 390 mm (H) x 80 mm (D) (excluding the monitor stand)
Weight:	WV-LC1700: 7 kg (including the monitor stand) 5.7 kg (excluding the monitor stand) WV-LC1900: 7.5 kg (including the monitor stand) 6.2 kg (excluding the monitor stand)

Standard Accessories

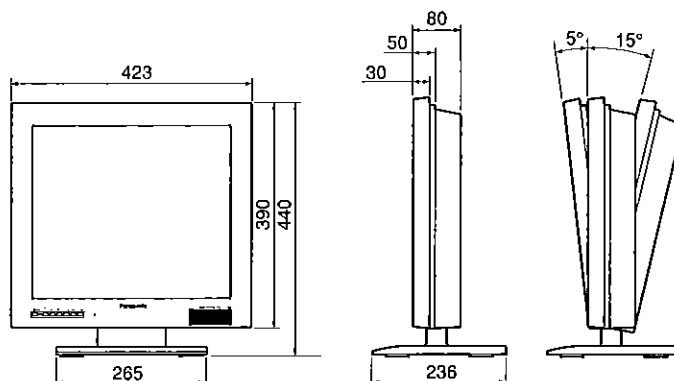
Operating Instructions (This Document)	1 pc.
Power Cord	2 pcs.

Appearance

WV-LC1700



WV-LC1900



(Unit: mm)

Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (private households)



This symbol on the products and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your local retailer upon the purchase of an equivalent new product.

Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling. Please contact your local authority for further

details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union

This symbol is only valid in the European Union.

If you wish to discard this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

DEUTSCHE AUSGABE

(GERMAN VERSION)

VORSICHT:

Bevor Sie dieses Produkt anschließen oder in Betrieb nehmen, bitte das Schild auf der Unterseite durchlesen.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



VORSICHT: WEDER DECKEL NOCH RÜCKPLATTE
ABNEHMEN, UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN
SCHLAGS ZU VERMEIDEN. DAS GERÄT ENTHÄLT
KEINE BAUTEILE, DIE VOM KUNDEN GEWARTET
WERDEN KÖNNEN.



Das Blitzzeichen mit Pfeil im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nichtisolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Gehäuses hinweisen, die so groß sein kann, daß sie Gefahr eines elektrischen Schlags darstellt.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in den Unterlagen hinweisen, die dem Gerät beiliegen.

Unterbrechen der Stromversorgung. Bei Geräten mit oder ohne Netzschalter liegt Spannung am Gerät an, sobald der Netzstecker an der Steckdose angeschlossen wird. Zum Unterbrechen der gesamten Stromversorgung das Netzkabel ziehen.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/95/EC und 2004/108/EC.

WARNUNG:

- Dieses Gerät muss geerdet werden.
- Das Gerät ist an eine Netzsteckdose mit Schutzerdung anzuschließen.
- Der Netzstecker oder die Gerätekupplung muss stets angeschlossen bleiben.
- Das Gerät sollte vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden, um der Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags vorzubeugen.
- Das Gerät sollte vor Tropf- und Spritzwasser geschützt und keine Flüssigkeiten enthaltende Gefäße wie Vasen darauf abgestellt werden.
- Alle mit der Installation dieses Produktes verbundenen Arbeiten sollten von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren vorgenommen werden.
- Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.

Wichtige Sicherheitsinstruktionen

- 1) Bitte lesen Sie diese Instruktionen aufmerksam durch.
- 2) Bewahren Sie die Instruktionen sorgfältig auf.
- 3) Befolgen Sie alle Warnungen.
- 4) Befolgen Sie alle Instruktionen.
- 5) Verwenden Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wasser.
- 6) Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
- 7) Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Instruktionen des Herstellers.
- 8) Installieren Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen wärme-erzeugenden Apparaten (einschließlich Verstärkern).
- 9) Umgehen Sie niemals die Schutzfunktion des gepolten oder geerdeten Netzsteckers. Ein gepolter Netzstecker weist zwei Kontaktstifte auf, wobei ein Kontaktstift breiter als der andere ist. Ein geerdeter Netzstecker ist mit zwei Kontaktstiften und einem dritten Erdungskontakt versehen. Der breite Stift bzw. der dritte Kontakt dient der Sicherheit. Falls der mitgelieferte Netzstecker nicht in Ihre Netzdose passt, wenden Sie sich an einen Elektriker, damit dieser die veraltete Netzdose austauschen kann.
- 10) Achten Sie darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder dieses besonders an den Steckern, an der Netzdose bzw. am Ausgang aus dem Gerät nicht eingeklemmt wird.
- 11) Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgeschriebene/s Vorrichtungen/Zubehör.
- 12) Verwenden Sie dieses Gerät nur mit dem vom Hersteller vorgeschriebenen oder mit dem Gerät mitgelieferten Wagen, Ständer, Stativ oder Tisch.
Bei Verwendung eines Wagens ist Vorsicht beim Transport des Geräts auf dem Wagen geboten, um ein Umkippen und die damit verbundenen möglichen Verletzungen zu vermeiden.



- 13) Ziehen Sie den Netzstecker dieses Geräts bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch aus der Netzdose.
- 14) Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Kundendienstpersonal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wie zum Beispiel bei defektem Netzkabel oder Netzstecker bzw. bei auf das Gerät verschütteten Flüssigkeiten, in das Gerät eingedrungenen Gegenständen, wenn das Gerät Regen oder übermäßiger Luftfeuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht richtig funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Beschränkung der Haftung

DIE LIEFERUNG DIESER PUBLIKATION ERFOLGT OHNE MÄNGELGEWÄHR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG ZU BESTIMMTEN ZWECKEN ODER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DITTER.

DIE PUBLIKATION KÖNNTE TECHNISCHE UNGENAUIGKEITEN ODER DRUCKFEHLER ENTHALTEN. IM LAUFE DER VERBESSERUNG DIESER PUBLIKATION UND/ODER DER ENTSPRECHENDEN PRODUKTE KANN DER INHALT JEDERZEIT KORRIGIERT BZW. ERGÄNZT WERDEN.

Haftungsausschluss

Panasonic Corporation IST UNTER ANDEREM IN KEINEM DER UNTEN AUFGEFÜHRTEN FÄLLE GEGENÜBER JURISTISCHEN PERSONEN ODER PERSONEN HAFTBAR, ES SEI DENN ES HANDELT SICH UM DEN ERSATZ ODER DIE ZUMUTBARE WARTUNG DES PRODUKTS:

- (1) SCHADENSANSPRÜCHE JEDLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE;
- (2) KÖRPERVERLETZUNGEN ODER SONSTIGE SCHÄDEN, DIE AUF DEN UNSACHGEMÄSSEN GEBRAUCH ODER DEN FAHRLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;

- (3) NICHT ZULÄSSIGES AUSEINANDERNEHMEN, REPARIEREN ODER VERÄNDERN DES PRODUKTS DURCH DEN BENUTZER.

INHALT

Wichtige Sicherheitsinstruktionen	24
Beschränkung der Haftung	25
Haftungsausschluss	25
Vorwort	27
Merkmale	27
Vorsichtsmaßnahmen	27
Wichtige Bedienungselemente und ihre Funktionen	29
■ Vorderansicht	29
■ Rückansicht	29
Einbau	31
■ Installation des Monitors in einem Rack	31
Anschlüsse	33
■ Anschlussbeispiel	33
■ Kamera-Anschluss	34
■ Anschluss von zwei oder mehr Video-Monitoren	34
■ Digital-Diskrecorderanschluss	34
■ Anschluss an einen PC	34
Einschalten	35
Lautstärkeregler	36
Video-Einstellungen und Setup	36
■ Video-Einstellungen (Video-Eingang, S-Video-Eingang)	36
■ Video-Einstellungen (PC-Eingangsstecker)	38
■ Einstellen des PC-Eingangssignals	39
■ Einstellen der Sprache	40
Fehlersuche	41
Technische Daten	42
Standardzubehör	42
Äußeres	43

Vorwort

Dieser Videomonitor ist mit einem 17-Zoll-(V)- oder einem 19-Zoll-(V)-LCD-Bildschirm ausgestattet (WV-LC1700 bzw. WV-LC1900). Bei beiden Ausführungen werden ein I-P-Wandlerkreis mit Bewegungsfolgefunktion sowie ein 3D Y/C-Trennschaltkreis eingesetzt, die qualitativ hochwertige Bildanzeigen mit hoher Auflösung gewährleisten.

Merkmale

- Integriertes SXGA-Display mit kurzer Ansprechzeit und hoher Auflösung.
- Composite-Videosignale, S-Videosignale und analoge RGB-Signale für Tischcomputer (PC) werden unterstützt.
- Automatische Umschaltung auf NTSC- oder PAL-System
- Das PC-Display unterstützt Auflösungen von VGA (640 x 480) bis SXGA (1280 x 1024), wobei die Bildposition am Display automatisch einjustiert wird.
- Audio-Eingangsanschluss x 1, Audio-Ausgangsanschluss x 1, sowie einen Lautsprecher-Ausgangsanschluss x 1 (max. 0,5 W)
- Bildschirmeingaben für das Setup-Menü
- Automatische Netzteil-Spannungseinstellung von 100 bis 240 V Wechselspannung
Hinweis: Das mitgelieferte Netzkabel kann nur für 220- bis 240-V- Wechselspannung verwendet werden.
- Dieses Gerät kann unter Verwendung der als Sonderausstattung erhältlichen Halterungen in einem EIA-Standard-Rack montiert werden.
- Die Schraubenlöcher für die Wandmontagehalterungen an der Rückseite entsprechen dem VESA*-Standard (100 mm Abstand). Dieses Produkt kann mit Hilfe einer im örtlichen Fachhandel erhältlichen Montagehalterung an einer Wand montiert werden.
* VESA: Video Electronics Standards Association (Verband für Videoelektronik-Standards)

Vorsichtsmaßnahmen

- **Alle mit der Installation dieses Produkts verbundenen Arbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren vornehmen lassen.**
- **Die Entlüftungsöffnung oder Schlitz im Gehäuse nicht blockieren.**
- **Verhindern, dass metallische Gegenstände durch die Gehäuseschlitz ins Innere gelangen.**
Dies könnte das Gerät permanent beschädigen. Sofort die Stromversorgung ausschalten und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.
- **Niemals das Produkt zerlegen.**
Um elektrische Schläge zu vermeiden, niemals Schrauben oder Abdeckungen entfernen.
- Im Inneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartung nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal vornehmen lassen.
- **Das Gerät keinen Schlägen oder starken Erschütterungen aussetzen.**
Dadurch kann es beschädigt bzw. undicht werden.
- **Das Gerät vor Nässe und Feuchtigkeit schützen. Nicht versuchen, das Gerät in nasser Umgebung zu betreiben.**
Sofort für Abhilfe sorgen, falls das Gerät nass wird. Den Strom ausschalten und Wartung von qualifiziertem Kundendienstpersonal vornehmen lassen. Feuchtigkeit kann das Gerät beschädigen und die Gefahr eines elektrischen Schlags herbeiführen.

- **Reinigung**

Beim Reinigen des Geräts den Strom ausschalten. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen. Das Gerätegehäuse nicht mit ätzenden oder scheuernden Mitteln reinigen. Einen trockenen Lappen verwenden, um Schmutz vom Gerät zu entfernen. Bei hartnäckig anhaftendem Schmutz mit einem milden Waschmittel vorsichtig abwischen.

- **Das Gerät nicht außerhalb des vorgeschriebenen Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Leistungsbereichs betreiben.**

Das Gerät nur an Orten betreiben, an denen die Temperatur innerhalb 0 °C und +40 °C und die Luftfeuchtigkeit unter 90 % liegt. Die Versorgungsspannung für dieses Gerät beträgt 100 V Wechselstrom, 50 Hz.

* Das mitgelieferte Netzkabel kann nur für 220- bis 240-V-Wechselspannung verwendet werden.

- **Dieses Produkt nicht an Stellen montieren, die konstanten Vibrationen ausgesetzt sind. Bei Nichtbeachtung können Funktionsstörungen oder Geräteschäden die Folge sein.**

- **Nur das mitgelieferte Netzkabel verwenden.**

- **Bei Nichtgebrauch sollte das Gerät unbedingt weggeräumt werden.**

- **Die Oberfläche des LCD-Bildschirms ist mit einer speziellen Beschichtung versehen.**

Den Bildschirm vor Kontakt mit harten Gegenständen schützen; keine Scheuermittel zum Abwischen verwenden.

Bei Nichtbeachtung können Kratzer und andere Schäden am LCD-Bildschirm die Folge sein.

- **Der LCD-Bildschirm ist ein Hochpräzisionsbauteil.**

Das Vorhandensein von einigen hellen und dunklen Stellen am Bildschirm ist durchaus normal.

Der Bildschirm ist in Ordnung, wenn 99,99 % aktive Bildpunkte vorhanden sind.

- **Wenn ein statisches Bild mit starken Kontrasten über längere Zeit angezeigt wird, können danach Geisterbilder zu sehen sein.**

Dieses Phänomen ist auf die besonderen Eigenschaften des LCD-Bildschirms zurückzuführen. Das Geisterbild verschwindet nach einer gewissen Zeit wieder.

- **Netzschalter**

Durch das Ausschalten des Hauptschalters wird das Gerät nicht vom Netz getrennt.

Wenn das Gerät für längere Zeit nicht verwendet werden soll, muss das Netzkabel aus der Wandsteckdose herausgezogen werden. Bei Verwendung eines Netzteils die Stromversorgung des Netzteils ausschalten.

- **Technische Angaben**

Für die Identifikationsnummer des Produkts, die Versorgungsspannung und andere technische Angaben sich auf den Aufkleber an der Geräterückseite beziehen.

- **Erdung**

Sich vergewissern, dass vor der Verwendung des Geräts die Erdung korrekt ausgeführt wurde. Wenn ein Erdungsanschluss verwendet wird, muss darauf geachtet werden, dass der Erdwiderstand 100 Ohm oder weniger beträgt.

- **Stromversorgung**

Sich vergewissern, dass der Erdungsanschluss vorgenommen wurde, bevor der Netzstecker dieses Geräts mit der Hauptstromversorgung verbunden wird. Wenn erforderlich, muss auch der Erdungsanschluss unterbrochen werden, nachdem der Netzstecker des Geräts aus dem Hauptstromversorgungsnetz abgezogen wurde. Für das Netzkabel muss eine der nachfolgenden Unterbrechungsmethoden gewählt werden:

- Eine Stromversorgungs-Steuereinheit
- Eine direkte ausfallsichere Verbindung zwischen Netzstecker und Steckdose
- Ein Anschluss des Netzkabels am Unterbrecher, wobei der Kontaktabstand 3,0 mm oder mehr betragen muss. Der Unterbrecher muss so konstruiert sein, dass beim Aktivieren alle Leitungen zwischen dem Hauptstromversorgungs-Netz und diesem Produkt stillgelegt werden, mit Ausnahme des Erdungsanschlusses.

- **Einbaustelle**

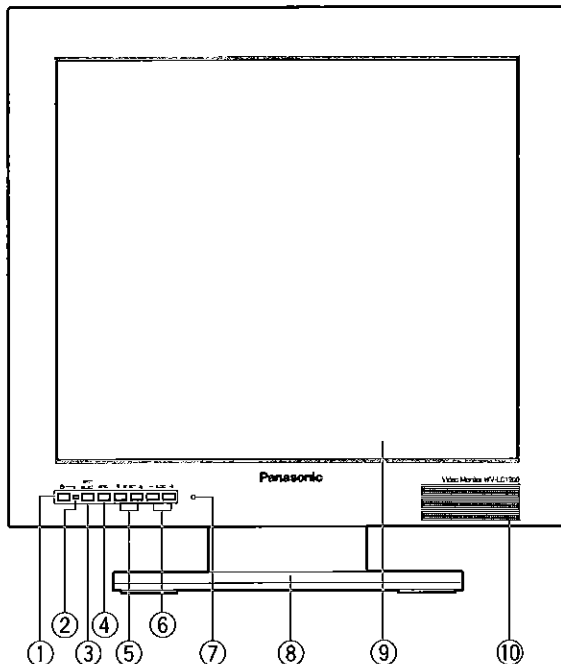
- Dieses Produkt ist für die Verwendung im Gebäudeinnern vorgesehen. Das Produkt ist für einen Betrieb im Freien nicht geeignet.
- Beim Einbau ist ein Freiraum von ungefähr 5 cm über und hinter dem Gerät sowie auf beiden Seiten einzuhalten.
- Dieses Produkt muss an einer Stelle installiert werden, die frei von Vibrationen ist. Beim Aufstellen an Orten mit Vibrationen hat dies Funktionsstörungen zur Folge.
- Das Produkt nicht an einem Ort verwenden, an dem das Gerät für längere Zeit einer direkten Sonnenbestrahlung oder Warmluft von Heiz- oder Kühlanlagen ausgesetzt ist. Bei Nichtbeachtung kann dies Deformationen, Verfärbungen, Funktionsstörungen oder andere Defekte verursachen. Ebenso muss dieses Produkt vor Feuchtigkeit und Spritzwasser-Einwirkungen geschützt werden.

- **Verschraubung**

- Schrauben müssen mit dem für das Material und die Stärke der Einbaufäche geeigneten Anzugsmoment festgezogen werden.
- Keinen Schlagschrauber verwenden, da dies eine Beschädigung der Schrauben verursachen kann.
- Beim Festziehen von Schrauben muss der Schraubenkopf im rechten Winkel zur Oberfläche positioniert sein. Nach dem Festziehen der Schrauben diese visuell auf korrektes Festziehen überprüfen und sich vergewissern, dass kein Spiel vorhanden ist.

Wichtige Bedienungselemente und ihre Funktionen

■ Vorderansicht

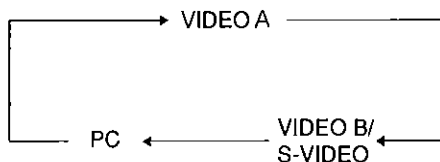


- ① **Hauptschalter**

Dient zum Ein- und Ausschalten des Monitors.
Hinweis: Am mitgelieferten Anschlusskabel liegt Spannung an, selbst wenn der Monitor ausgeschaltet ist (OFF).
- ② **Strom-Kontrollleuchte**

Dieser Indikator leuchtet grün, solange der Monitor unter Spannung steht. Obwohl der Monitor ausgeschaltet ist, leuchtet diese Lampe rot auf, solange die Stromversorgung nicht unterbrochen ist.
- ③ **Eingangssignal-Wahlschalter (INPUT SELECT)**

Bei jedem Drücken dieser Taste ändert sich das Eingangssignal wie nachstehend beschrieben.

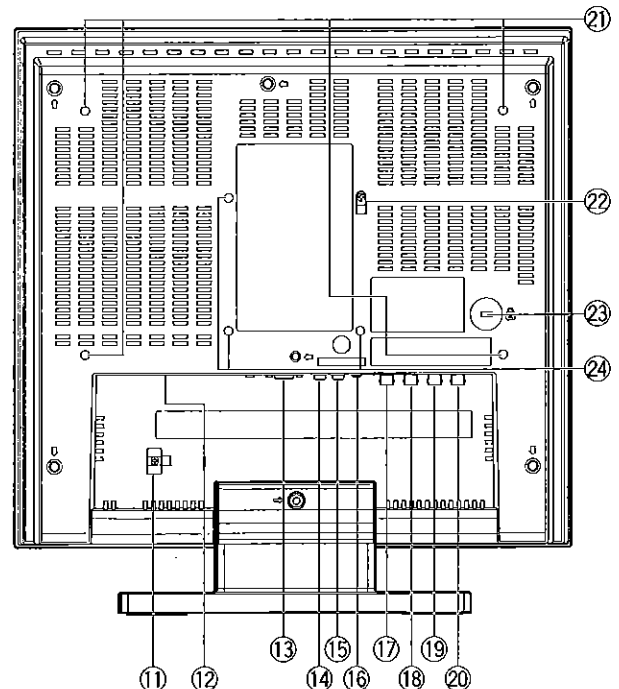


- ④ **Menü-Taste (MENU)**
 - Zeigt das "BILD"-Menü an.
 - Zur Eingabe eines gewählten Parameters in den Setup-Menüs.
- ⑤ **Wahltasten (SELECT: ▼, ▲)**

Diese Tasten dienen zum Verschieben des Cursors in den Setup-Menüs.
- ⑥ **Audiotasten (AUDIO: +, -)**

Diese Tasten dienen zum Einstellen der Audio-Lautstärke. Diese Tasten dienen zum Erhöhen bzw. Reduzieren eines Parameterwerts in den Setup-Menüs.

■ Rückansicht



- ⑦ **Rückstellschalter**

Dient zum Neustart des Geräts, falls erforderlich.
- ⑧ **Monitorständer**
- ⑨ **LCD-Bildschirm**

Hinweis: Darauf achten, dass die Hand oder die Finger nicht zwischen dem LCD-Bildschirm und dem Monitorständer eingeklemmt werden.
- ⑩ **Lautsprecher**
- ⑪ **Netzkabel-Halteklammer**

Nach dem Anschließen des Netzkabels die Schraube entfernen, die zur Befestigung der Netzkabel-Halteklammer dient; danach das Netzkabel anbringen.
- ⑫ **Netzeingangsbuchse (AC IN)**

Das Netzkabel einstecken (Zubehör).
- ⑬ **PC-Eingangsstecker (PC IN)**

Dient zum Einspeisen eines analogen RGB-Signals über einen PC.
Hinweis: Für die Taktdaten, die von diesem Anschluss unterstützt werden, sich auf den Abschnitt "Taktdaten-Tabelle für PC-Eingabe" auf Seite 30 beziehen.
- ⑭ **Audioeingangsstecker (AUDIO IN)**

Wenn ein Audiokabel angeschlossen ist, kann über diesen Stecker das Audiosignal eines externen Geräts eingespeist werden; dieses Signal wird dann dem eingebauten Lautsprecher zugeleitet.
- ⑮ **Audioausgangsstecker (AUDIO OUT)**

Das über den AUDIO IN-Stecker eingespeiste Audiosignal kann an ein anderes externes Gerät weitergeleitet werden.

16 S-Videoeingangsstecker (S-VIDEO IN)

Empfängt S-Video-Signale von externen Geräten.

Hinweis: Dieser Stecker und der VIDEO-B IN-Stecker sind mit dem gleichen Gerät verbunden. Wenn ein S-Video-Signal bzw. ein Composite-Video-Signal zur gleichen Zeit übermittelt werden, hat das S-Video-Signal Priorität.

17 Videoeingangsstecker B (VIDEO-B IN)

Empfängt FBAS-Signale von externen Geräten.

18 Videoausgangsstecker B (VIDEO-B OUT)

Das über den VIDEO-B IN-Stecker eingespeiste Composite-Video-Signal kann an ein anderes externes Gerät weitergeleitet werden.

19 Videoeingangsstecker A (VIDEO-A IN)

Empfängt FBAS-Signale von externen Geräten.

20 Videoausgangsstecker A (VIDEO-A OUT)

Das über den VIDEO-A IN-Stecker eingespeiste Compo-

site-Video-Signal kann an ein anderes externes Gerät weitergeleitet werden.

21 Schraubenlöcher für Rack-Montagehalterung
(→ Seite 31)

22 Sicherungshalteklammer

Die Halteklammer mit einem soliden Kabel oder einer Kette (im Fachhandel erhältlich) verwenden, um ein Herunterfallen des Monitors von der Wand oder einer Säule zu verhindern.

Bei Verwendung einer Wandmontagehalterung muss die Halteklammer entfernt werden.

23 Diebstahlsicherungsschlitz

Zum Anbringen einer Verriegelung, die den Industriestandardspezifikationen entspricht (3 bis 3,26 mm x 7 bis 7,26 mm x 3,5 bis 4 mm).

24 Schraubenlöcher für Wandmontagehalterung
(→ Seite 32)

Taktdaten-Tabelle für PC-Eingabe

Dieser Monitor unterstützt die nachfolgend aufgeführten Taktdaten.

Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)	Horizontale Frequenz (kHz)	Taktfrequenz (MHz)	Standards
640 x 400	85	37.9	31.500	VESA-Standard
720 x 400	85	37.9	35.500	VESA-Standard
640 x 480	60	31.5	25.175	Industriestandard
	72	37.9	31.500	VESA-Standard
	75	37.5	31.500	VESA-Standard
800 x 600	56	35.1	36.000	VESA-Richtlinie
	60	37.9	40.000	VESA-Richtlinie
	72	48.1	50.000	VESA-Standard
	75	46.9	49.500	VESA-Standard
1024 x 768	60	48.4	65.000	VESA-Richtlinie
	70	56.5	75.000	VESA-Standard
	75	60.0	78.750	VESA-Standard
1152 x 864	75	67.5	108.000	VESA-Standard
1280 x 960	60	60.0	108.000	VESA-Standard
1280 x 1024	60	64.0	108.000	VESA-Standard
	75	80.0	135.000	VESA-Standard

Hinweis:

- Wenn ein Eingangssignal nicht dem Standard entspricht (Taktfrequenz, Horizontalfrequenz und Vertikalfrequenz), erscheint die Mitteilung "OUT OF RANGE" am Bildschirm.



- Dieser Monitor unterstützt keine Plug-and-Play-Funktion.

WARNUNG

Die in diesem Kapitel beschriebenen Installationsarbeiten müssen von hierfür qualifizierten Kundendiensttechnikern oder Systeminstallateuren ausgeführt werden.

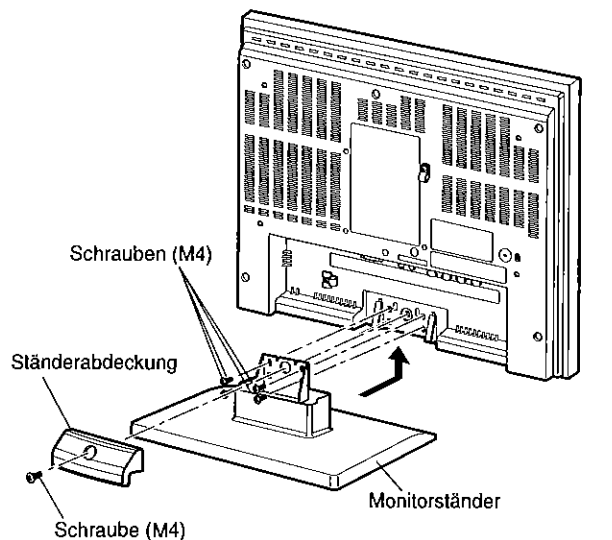
Vorsicht: Dieser Monitor muss mit im Fachhandel erhältlichen Montagehalterungen an eine flachen Wandfläche befestigt werden. Nach der Installation den Monitor sichern, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

Wichtig:

- Die Entlüftungsöffnung oder Schlitze im Gehäuse nicht blockieren.
- Den Monitor nicht an einer Stelle anbringen, die konstanten Vibrationen ausgesetzt ist. Bei Nichtbeachtung können Funktionsstörungen oder Geräteschäden die Folge sein.

■ Installation des Monitors in einem Rack

Die Rack-Montagehalterung WQ-LM191 (Sonderausstattung) zusammen mit Rack-Befestigungsschrauben (im Fachhandel erhältlich) verwenden, um den Monitor in einem Rack zu montieren.

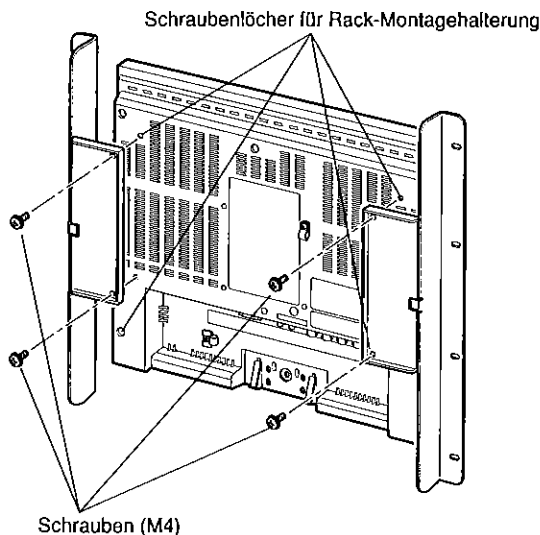


1 Die Schraube (M4) der Ständerabdeckung entfernen, dann die Ständerabdeckung abnehmen.

2 Die vier Schrauben (M4) des Monitorständers entfernen, dann den Monitorständer abnehmen.

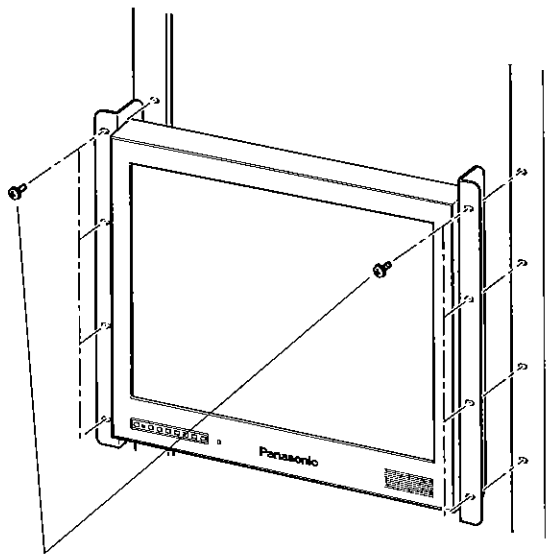
Hinweis:

Die abgenommene Ständerabdeckung, der Monitorständer und die Schrauben sollten im Falle einer zukünftigen Verwendung aufbewahrt werden.



3 Die Rack-Montagehalterungen an der Rückseite des Monitors anbringen.

Die Rack-Montagehalterungen unter Verwendung der vier Befestigungsschrauben (M4) (mitgeliefert) fest anbringen.



Rack-Einbauschrauben (selbst zu beschaffen)

- 4 Das Gerät im Rack befestigen.
Das Gerät unter Verwendung der acht Befestigungsschrauben (selbst zu beschaffen) gut befestigen.
- 5 Den Neigungswinkel des Geräts einstellen.
Der Winkel kann von 0° bis 20° nach unten eingestellt werden.

Wichtig:

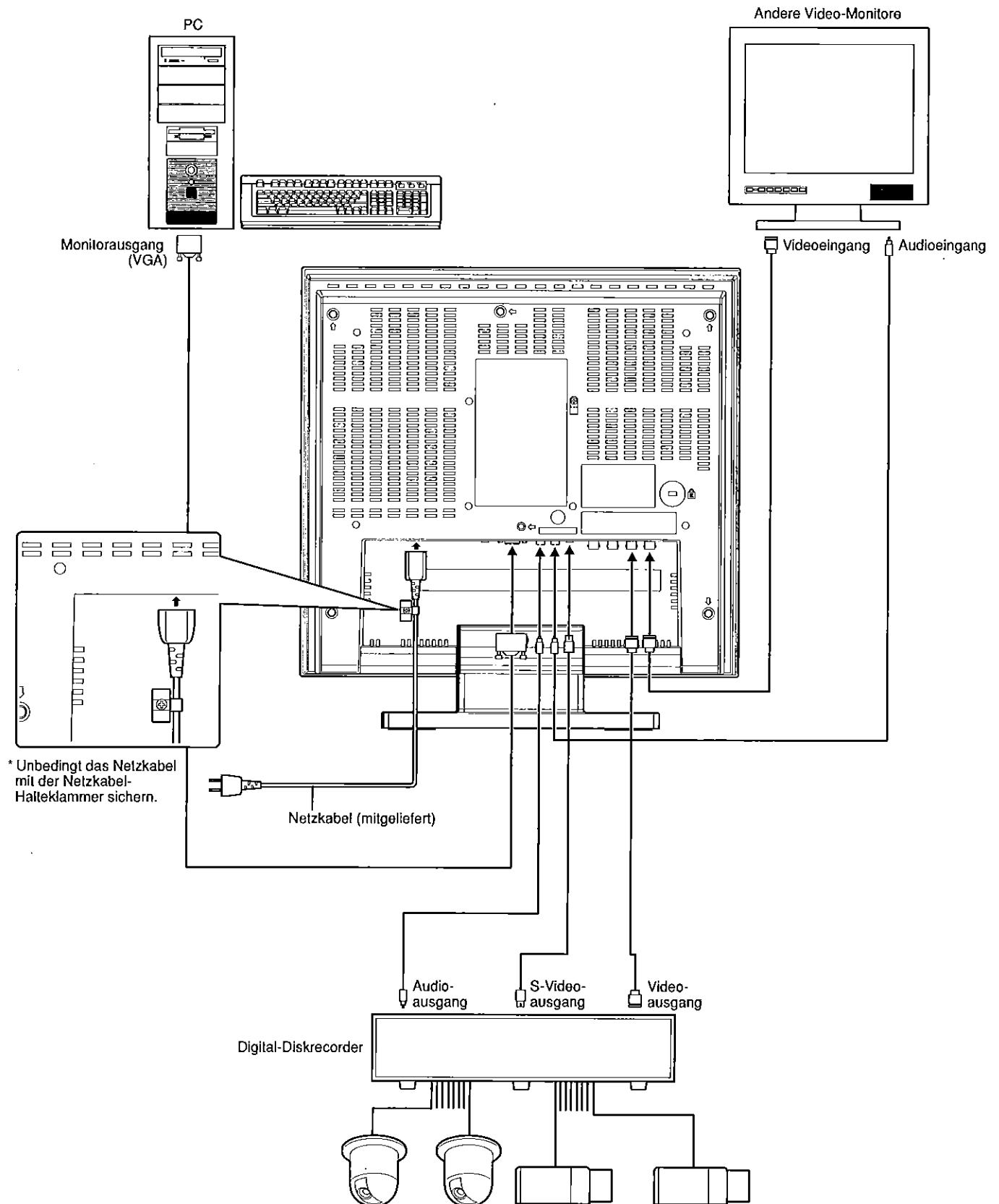
Beim Einstellen des Neigungswinkel darauf achten, dass Hände oder Finger nicht im Zwischenraum eingeklemmt werden.
Niemals Druck auf den LCD-Bildschirm ausüben.

Hinweise zu den Schraubenlöchern für die Wandmontagehalterungen

- Das Gewicht der Wandmontagehalterungen und des Geräts überprüfen.
- Die Tragfähigkeit des Wandbereichs überprüfen, an dem der Monitor montiert werden soll; die Ausreißfestigkeit muss das Gewicht der Wandmontagehalterungen und des Geräts um mindestens das Fünffache übersteigen.

Anschlüsse

■ Anschlussbeispiel



■ Kamera-Anschluss

Den Video-Ausgangsstecker der Kamera mit dem VIDEO IN-Stecker unter Verwendung eines Koaxialkabels verbinden.

Hinweis: Sich vergewissern, dass die Länge des Kabels zwischen der Kamera und dem Monitor den nachfolgenden Werten entspricht:

Kabeltyp	Kabellänge
RG-59/U 3C-2V	250 m
RG-6/U 5C-2V	500 m
RG-11/U 7C-2V	600 m
RG-11/U 10C-2V	800 m

■ Anschluss von zwei oder mehr Video-Monitoren

- Den VIDEO OUT-Stecker dieses Monitors mit dem Video-Eingangsstecker eines anderen Monitors unter Verwendung eines Koaxialkabels verbinden.
- Den AUDIO OUT-Stecker dieses Monitors mit dem Audio-Eingangsstecker eines anderen Monitors unter Verwendung eines Audiokabels verbinden.

Hinweis:

- Es können bis zu 10 Monitore mit diesem Monitor verbunden werden. Wenn versucht wird, 11 oder mehr Monitore anzuschließen, kann dies eine Verschlechterung der Bildqualität verursachen.
- Die Gesamtlänge der Kabel darf 150 m nicht überschreiten.

■ Digital-Diskrecorderanschluss

● Vorgehensweise beim Aufnehmen

- Den VIDEO OUT-Stecker dieses Monitors mit dem Video-Eingangsstecker eines Digital-Diskrecorders (oder eines anderen Aufzeichnungsgeräts) unter Verwendung eines Koaxialkabels verbinden.
- Wenn erforderlich, den AUDIO OUT-Stecker dieses Monitors mit dem Audio-Eingangsstecker eines Digital-Diskrecorders (oder eines anderen Aufzeichnungsgeräts) unter Verwendung eines Audiokabels verbinden.

● Vorgehensweise beim Wiedergeben

Eine dieser beiden Methoden wählen:

- Den VIDEO IN-Stecker dieses Monitors mit dem Video-Ausgangsstecker eines Digital-Diskrecorders (oder eines anderen Aufzeichnungsgeräts) unter Verwendung eines Koaxialkabels verbinden.
- Den S-VIDEO IN-Stecker dieses Monitors mit dem S-Video-Ausgangsstecker eines Digital-Diskrecorders (oder eines anderen Aufzeichnungsgeräts) unter Verwendung eines S-Videokabels verbinden.

● Ausgabe eines Audiosignals

Den AUDIO IN-Stecker dieses Monitors mit dem Audio-Ausgangsstecker eines Digital-Diskrecorders (oder eines anderen Aufzeichnungsgeräts) unter Verwendung eines Audiokabels verbinden.

■ Anschluss an einen PC

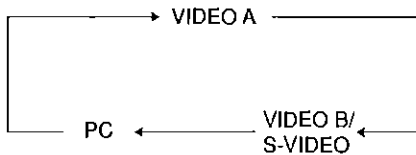
Den PC IN-Stecker dieses Monitors mit dem analogen RGB-Ausgangsstecker eines PC (oder eines anderen Geräts) verbinden.

Den Freiraum in der Nähe des PC IN-Steckers an der Rückseite überprüfen, dann ein geeignetes 15poliges Mini-D-sub-Verbindungskabel für den Anschluss verwenden.

Einschalten

Vor der Inbetriebnahme die Anschlüsse zwischen den einzelnen Monitoren und den externen Geräten (Kameras, Digital-Diskrecorder usw.) noch einmal überprüfen. (Siehe Seite 33)

1. Den Hauptschalter drücken. Die Stromversorgung zum Monitor wird nun hergestellt, worauf die Einschaltanzeige grün aufleuchtet.
2. Die INPUT SELECT-Taste drücken.
Bei jedem Drücken dieser Taste ändert sich das Eingangssignal wie nachstehend beschrieben.



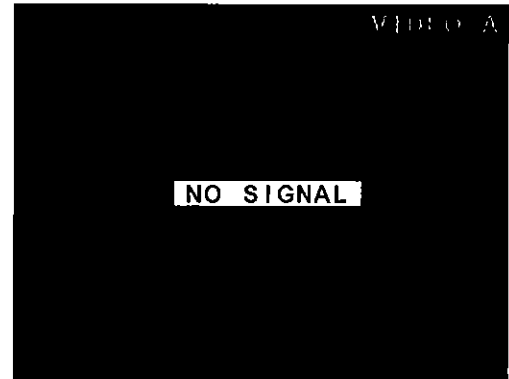
Die Signalbezeichnung wird in der oberen rechten Ecke des Bildschirms drei Sekunden lang angezeigt.

Signalbezeichnung	Eingangssignal-Typ
VIDEO A	FBAS A
VIDEO B	FBAS B
S-VIDEO	S-Video
PC	PC (Analoges RGB-Signal)



Hinweis:

- Wenn am Monitor kein Eingangssignal anliegt, erscheint die Mitteilung "NO SIGNAL" am Bildschirm.
"NO SIGNAL" wird solange angezeigt, bis ein Eingangssignal übermittelt wird.



- Wenn nach einer Unterbrechung der Kabelverbindung o.ä. kein Eingangssignal mehr zugeführt wird, erscheint die Mitteilung "VIDEO LOSS" am Bildschirm.
"VIDEO LOSS" wird solange angezeigt, bis das Kabel wieder angeschlossen ist.



- Wenn ein PC-Eingangssignal gewählt wird, die Display-Position des Bilds aber inkorrekt ist, muss die Ausgabe-Einstellung für den angeschlossenen PC durchgeführt werden. (Hierzu sich auf das Diagramm der Seite 30 beziehen.)

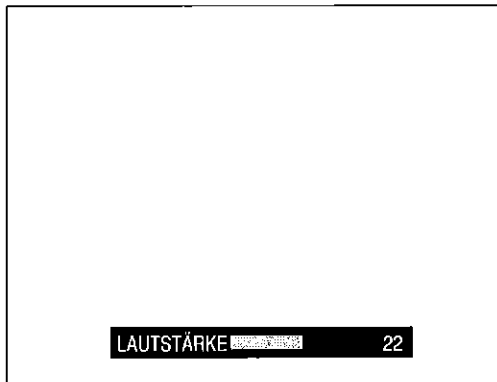
Lautstärkeregler

Durch Drücken der "+"- oder "-"-Taste während der Bildanzeige kann der Audio-Lautstärkepegel eingestellt werden. Bei gedrückter "+"- oder "-"-Taste wird der Lautstärkepegel am Bildschirm angezeigt.

-: Zum Absenken des Lautstärkepegels.

+: Zum Erhöhen des Lautstärkepegels.

Einstellposten	Wirkung	Einstellwert
LAUTSTÄRKE	+: Zum Erhöhen des Lautstärkepegels. -: Zum Absenken des Lautstärkepegels.	0 bis +40



Video-Einstellungen und Setup

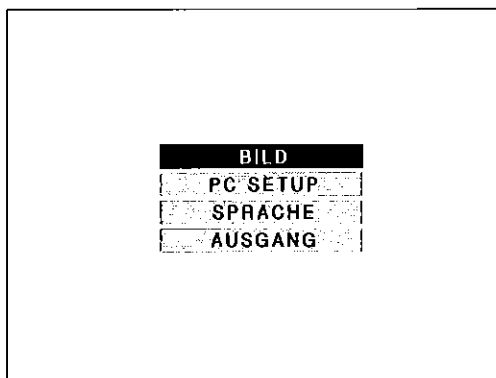
■ Video-Einstellungen (Video-Eingang, S-Video-Eingang)

Das Setup dieses Monitors erfolgt mit Hilfe des "BILD"-Menüs.

Hinweis:

- Die angezeigten Menütitel sind - abhängig vom gewählten Eingangssignal - unterschiedlich. Vor der Einstellung daher unbedingt die INPUT SELECT-Taste drücken, um das betreffende Eingangssignal zu bestimmen. (Siehe Seite 34)
- Wenn während des Setup-Vorgangs die Stromversorgung unterbrochen wird, werden alle bisherigen Einstellwerte gelöscht.

1. Die MENU-Taste drücken. Das Hauptmenü wird angezeigt.



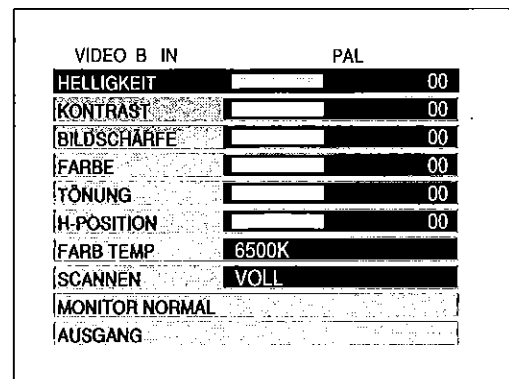
2. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ auf "BILD" bewegen. Die MENU-Taste drücken. Das "BILD"-Menü wird angezeigt.

Die vorhandenen Eingangssignale werden innerhalb des Menütitels angezeigt.

Für Videoeingang (A): VIDEO A

Für Videoeingang (B): VIDEO B

Für S-Videoeingang: S-VIDEO



Auf der rechten Seite des Menütitels wird der Eingangssignal-Typ angezeigt, wie nachstehend spezifiziert.

NTSC: Wird angezeigt, wenn ein NTSC-Systemsignal oder überhaupt kein Signal anliegt.

PAL: Wird angezeigt, wenn ein PAL-Systemsignal anliegt.

Hinweis:

- Mit Hilfe der entsprechenden Einstellwerte lassen sich für jedes Eingangssignal die verschiedenen Parameter bestimmen. Allerdings werden die gleichen Werte gemeinsam für den Video-B-Eingang und den S-Video-Eingang verwendet.
- "TÖNUNG" kann nur dann eingestellt werden, wenn ein NTSC-Systemsignal zugeführt wird.

3. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ nach rechts bewegen. Danach den Pegel durch Drücken der "+"- bzw. "-"-Taste einstellen.

Einstellposten	Wirkung	Einstellwert
HELLIGKEIT	+: Zum Erhöhen des Helligkeitspegels. -: Zum Absenken des Helligkeitspegels.	-20 bis +20
KONTRAST	+: Zum Erhöhen des Kontrastpegels. -: Zum Absenken des Kontrastpegels.	-20 bis +20
BILDSCHÄRFE	+: Die Bildschärfe wird verstärkt. -: Die Bildschärfe wird abgeschwächt.	-7 bis +7
FARBE	+: Zum Erhöhen des Farbdichtepegels. -: Zum Absenken des Farbdichtepegels.	-20 bis +20
TÖNUNG (nur bei NTSC-System)	+: Der Grün-Anteil des Farbtons wird verstärkt. -: Der Rot-Anteil des Farbtons wird verstärkt.	-20 bis +20
H-POSITION	+: Die Bildposition wird nach rechts verlagert. -: Die Bildposition wird nach links verlagert.	-10 bis +10
FARB TEMP		6500K: Die Rotfärbung wird intensiviert (Default). 9300K: Die Blaufärbung wird intensiviert.
SCANNEN		VOLL: Das Gesamtvideobild wird am Bildschirm angezeigt. Das Bildseitenverhältnis des Videobilds bleibt unbeachtet; das angezeigte Bild erscheint daher etwas gestreckt. ÜBER: Die Bildschirmhöhe und die Abbildungshöhe werden auf das Display abgestimmt. Da das vergrößerte Bildseitenverhältnis weiterhin auf 1:1 verbleibt, entsteht ein geringfügiger Verlust an den rechten und linken Bildbereichen. UNTER: Die Bildschirmbreite und die Abbildungsbreite werden auf das Display abgestimmt. Da das vergrößerte Bildseitenverhältnis weiterhin auf 1:1 verbleibt, werden zum Ausgleich am oberen und unteren Bildrand schwarze Streifen eingefügt.

Hinweis: Der Wert kann für jedes Eingangssignal unterschiedlich eingegeben werden.

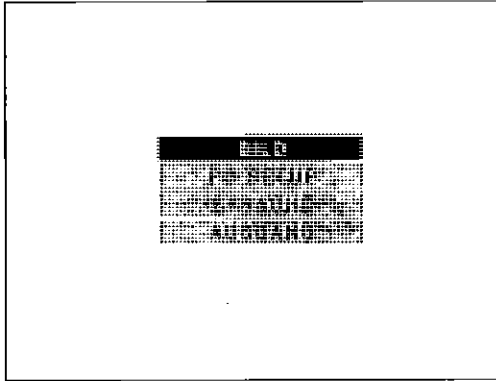
4. Zum Zurücksetzen der Einstellwerte den Cursor durch Drücken der ▼- oder ▲-Taste auf "MONITOR NORMAL" bewegen. Die MENU-Taste drücken.
Das gegenwärtig angezeigte oder gewählte Eingangssignal (VIDEO A, VIDEO B oder S-VIDEO) wird auf den werkseitigen Wert zurückgesetzt.
5. Um auf das Hauptmenü zurück zu schalten, den Cursor durch Drücken ▼- oder ▲-Taste auf "AUSGANG" bewegen. Drücken Sie dann die MENU-Taste.
6. Nach dem Zurückschalten auf das Hauptmenü den Cursor durch Drücken ▼- oder ▲-Taste auf "AUSGANG" bewegen. Drücken Sie dann die MENU-Taste.
Die Monitor-Anzeige kehrt in den Default-Status zurück.

Hinweis: Wenn für 10 oder mehr Sekunden keine Eingabe erfolgt, schaltet der Monitor auf den Default-Status zurück.

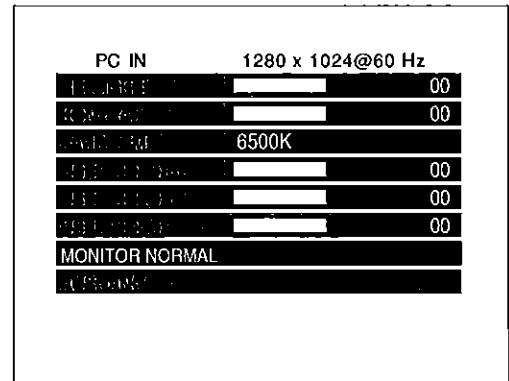
■ Video-Einstellungen (PC-Eingangsstecker)

1. Die Einstellungen an diesem Monitor werden am "BILD"-Menü vorgenommen.

Hinweis: Die angezeigten Menütitel sind - abhängig vom gewählten Eingangssignal - unterschiedlich. Vor der Einstellung daher unbedingt die INPUT SELECT-Taste drücken, um das betreffende Eingangssignal zu bestimmen. (→ Seite 29)



2. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ auf "BILD" bewegen. Die MENU-Taste drücken. Das "BILD"-Menü wird angezeigt.
Die vorhandenen Eingangssignale werden innerhalb des Menütitels angezeigt.
Für PC-Eingaben: PC IN



In Übereinstimmung mit der Taktdaten-Tabelle (→ Seite 30) werden die gegenwärtig anliegenden Signale in der nachfolgenden Position des Menütitels im Format [Auflösung@Bildwiederholfrequenz (Vertikalfrequenz)] angezeigt.

3. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ nach rechts bewegen. Danach den Pegel durch Drücken der "+"- bzw. "-"-Taste einstellen.

Einstellposten	Wirkung	Einstellwert
HELLIGKEIT	+ : Zum Erhöhen des Helligkeitspegels. - : Zum Absenken des Helligkeitspegels.	-20 bis +20
KONTRAST	+ : Zum Erhöhen des Kontrastpegels. - : Zum Absenken des Kontrastpegels.	-20 bis +20
FARB TEMP		6500K: Rot wird verstärkt (Default). 9300K: Blau wird verstärkt. USER: Benutzerdefinierte Farben (R/G/B) sind einstellbar.
USER COLOR-R	+ : Zum Erhöhen des Rot-Farbdichtepegels - : Zum Absenken des Rot-Farbdichtepegels	-20 bis +20
USER COLOR-G	+ : Zum Erhöhen des Grün-Farbdichtepegels. - : Zum Absenken des Grün-Farbdichtepegels.	-20 bis +20
USER COLOR-B	+ : Zum Erhöhen des Blau-Farbdichtepegels. - : Zum Absenken des Blau-Farbdichtepegels.	-20 bis +20

Hinweis: "USER COLOR-R", "USER COLOR-G" und "USER COLOR-B" können nur dann eingestellt werden, wenn "USER" für "FARB TEMP" gewählt wurde.

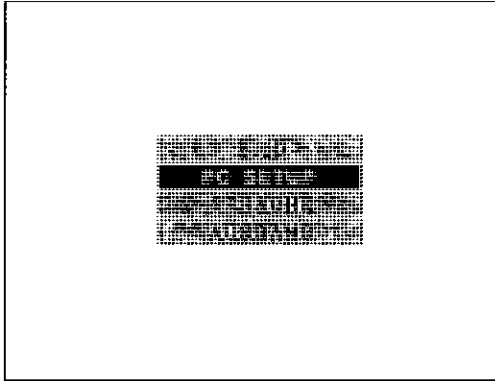
4. Zum Zurücksetzen der Einstellwerte den Cursor durch Drücken der ▼- oder ▲-Taste auf "MONITOR NORMAL" bewegen. Die MENU-Taste drücken.
Das gegenwärtig angezeigte oder gewählte Eingangssignal (PC-Eingang) wird auf den werkseitigen Wert zurückgesetzt.
5. "AUSGANG" wählen und die MENU-Taste drücken. Das Hauptmenü wird angezeigt.
6. Im Hauptmenü "AUSGANG" wählen und die MENU-Taste drücken. Die Monitor-Anzeige kehrt in den Default-Status zurück.
Hinweis: Wenn für 10 oder mehr Sekunden keine Eingabe erfolgt, schaltet der Monitor auf den Default-Status zurück.

■ Einstellen des PC-Eingangssignals

Nachdem das PC-Eingangssignal gewählt wurde, können Horizontal- und Vertikalposition eingestellt werden.

Hinweis: Da dieses Gerät die Eingangssignale erkennt und die nötigen Einstellungen automatisch vornimmt, ist diese Einstellung normalerweise nicht erforderlich.

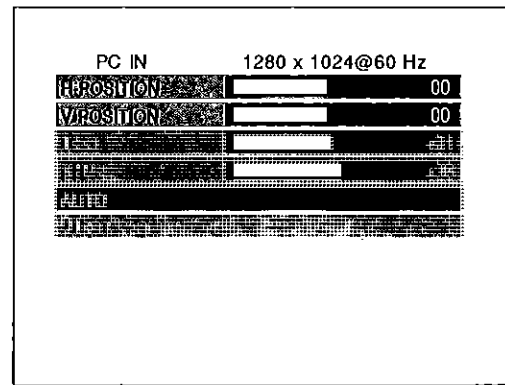
1. Die MENU-Taste drücken. Das Hauptmenü wird angezeigt.



2. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ auf "PC SETUP" bewegen. Die MENU-Taste drücken. Das "PC SETUP"-Menü wird angezeigt.

Die vorhandenen Eingangssignale werden innerhalb des Menütitels angezeigt.

Für den PC-Eingangsanschluss: PC IN



In Übereinstimmung mit der Taktdaten-Tabelle (→ Seite 30) werden die gegenwärtig anliegenden Signale auf der rechten Seite des Menütitels im Format [Auflösung@Bildwiederholfrequenz (Vertikalfrequenz)] angezeigt.

3. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ auf "AUTO" bewegen. Die MENU-Taste drücken. Die Position der Abbildung am Display wird automatisch eingestellt.

Hinweis:

- Während der automatischen Einstellungen flackert der Bildschirm. Dies stellt allerdings keine Funktionsstörung dar.
- Abhängig vom übermittelten Videosignal kann es unter Umständen mehr als 10 Sekunden dauern, bis die automatische Einstellung abgeschlossen ist.

Wenn auch nach Ende der automatischen Einstellungen keine optimale Bildanzeige erhalten wird, müssen unter Umständen die nachfolgend spezifizierten Schritte durchgeführt werden.

4. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ nach rechts bewegen. Danach den Pegel durch Drücken der "+"- bzw. "-"-Taste einstellen.

Einstellposten	Wirkung	Einstellwert
H-POSITION	+: Bildanzeige bewegt sich nach rechts. -: Bildanzeige bewegt sich nach links.	-40 bis +40
V-POSITION	+: Bildanzeige bewegt sich nach oben. -: Bildanzeige bewegt sich nach unten.	-20 bis +20
UHR	+: Uhr wird vergrößert. -: Uhr wird verkleinert.	-20 bis +20
PHASE	+: Die Phase wird verlängert. -: Die Phase wird verkürzt.	0 bis +63

5. "AUSGANG" wählen und die MENU-Taste drücken. Das Hauptmenü wird angezeigt.

6. Im Hauptmenü "AUSGANG" wählen und die MENU-Taste drücken. Die Monitor-Anzeige kehrt in den Default-Status zurück.

Hinweis:

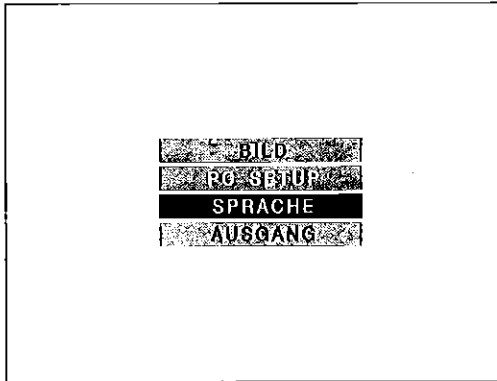
- Wenn für 10 oder mehr Sekunden keine Eingabe erfolgt, schaltet der Monitor auf den Default-Status zurück.
- Sich vergewissern, dass die VGA-Ausgangseinstellung für den angeschlossenen PC vorgenommen wurde. (Siehe Seite 30)
- Dieser Monitor unterstützt keine Plug-and-Play-Funktion. Abhängig vom angeschlossenen PC kann das "PC SETUP"-Menü unter Umständen über die PC-Tastatur gesteuert werden. Allerdings ist auf diese Weise keine korrekte Einstellung möglich.

■ Einstellen der Sprache

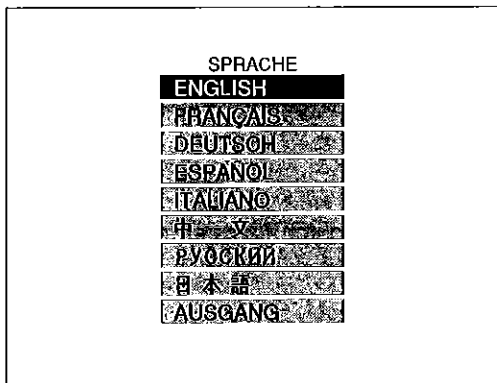
Die am Monitor-Display angezeigte Sprache kann gewählt werden.

Hinweis: Wenn während des Setup-Vorgangs die Stromversorgung unterbrochen wird, werden alle bisherigen Einstellwerte gelöscht.

1. Die MENU-Taste drücken. Das Hauptmenü wird angezeigt.



2. Den Cursor mit der Taste ▼ oder ▲ auf "SPRACHE" bewegen. Die MENU-Taste drücken. Das Menü "SPRACHE" wird angezeigt.



3. Den Cursor durch Drücken der ▼- oder ▲-Taste auf die gewünschte Sprache bewegen. Die MENU-Taste drücken. Die gewählte Sprache wird für die Anzeige am Monitor-Display verwendet.
4. "AUSGANG" wählen und die MENU-Taste drücken. Das Hauptmenü wird angezeigt.

Hinweis: Wenn eine andere Sprache als Japanisch gewählt wird, ändern sich Menütitel und der Hinweis für [Return] zu Anzeigen in der gewählten Sprache.

5. Im Hauptmenü "AUSGANG" wählen und die MENU-Taste drücken. Die Monitor-Anzeige kehrt in den Default-Status zurück.

Hinweis: Wenn für 10 oder mehr Sekunden keine Eingabe erfolgt, schaltet der Monitor auf den Default-Status zurück.

Fehlersuche

Bitte überprüfen Sie Folgendes, bevor Sie das Gerät in Reparatur geben.

Wenn sich das Problem auch nach der Prüfung und versuchter Abhilfe nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Symptom	Ursache/Abhilfe	Seitenverweis
Der Strom lässt sich nicht einschalten.	Prüfen, ob der Netzstecker sicher in die Steckdose eingesteckt ist.	—
	Prüfen, ob der Netzkabelstecker sicher in das Gerät eingesteckt ist.	—
"NO SIGNAL" erscheint am Bildschirm; es wird kein Bild angezeigt.	Sich vergewissern, dass die Kabel fest in die Steckbuchsen eingeschoben wurden.	29 - 30, 34
	Sich vergewissern, dass die Kabelanschlüsse mit dem gewählten Eingangssignal übereinstimmen.	29 - 30, 34
"OUT OF RANGE" erscheint am Bildschirm; es wird kein Bild angezeigt.	Wenn das PC-Eingangssignal nicht mit dem Standardwert des Monitors übereinstimmt, wird kein Bild angezeigt. → Die Spezifikationen des angeschlossenen PC überprüfen.	30, 39
Während der Wahl des PC-Eingangssignals verschiebt sich die Bildposition am Display.	Die automatische Einstellung am PC-Menü vornehmen. Wenn auch danach eine inkorrekte Bildposition erhalten wird, muss eine manuelle Einstellung durchgeführt werden.	39
Die Isolierung des Netzkabels ist beschädigt.	Netzkabel, Netzstecker und Steckverbinder zeigen Verschleiß. Weiterer Gebrauch in diesem Zustand kann zu Brand oder elektrischem Schlag führen. Den Netzstecker sofort vom Netz trennen und das Gerät von qualifiziertem Kundendienstpersonal warten lassen.	—
Netzkabel, Netzstecker und Steckverbinder werden während des Betriebs warm.		
Das Netzkabel erhitzt sich, wenn es geknickt oder gedehnt wird.		
"VIDEO LOSS" erscheint in der Mitte des Bildschirms; es wird kein Bild angezeigt.	Sich vergewissern, dass die Kabel korrekt angeschlossen wurden. Sich vergewissern, dass die externen Geräte, wie zum Beispiel die Kamera, eingeschaltet sind.	29 - 30
Das Gerät reagiert nicht beim Drücken der vorderen Tasten.	Den Rückstellschalter drücken, um einen Neustart des Geräts auszuführen.	29 - 30

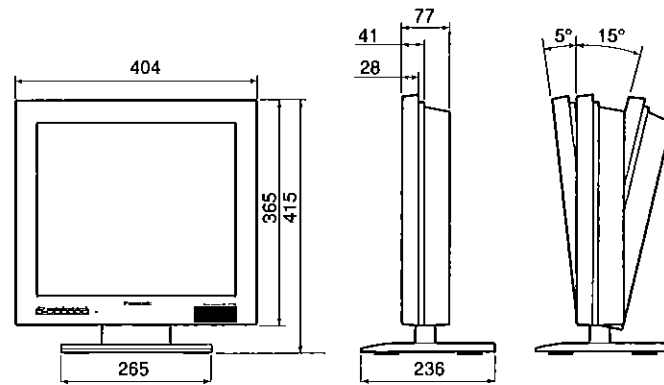
Technische Daten

Stromversorgung:	100 V bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	43 W (WV-LC1700), 46 W (WV-LC1900)
Display:	17-Zoll- oder 19-Zoll-TFT-LCD-Bildschirm (WV-LC1700 bzw. WV-LC1900); eingebaute Doppel-CCFTs
Displayfläche:	337 mm (H) x 270 mm (V) (WV-LC1700) 376 mm (H) x 301 mm (V) (WV-LC1900)
Anzahl der Bildpunkte:	1 280 x 1 024 (SXGA)
Bildseitenverhältnis:	5 : 4
Maximale Helligkeit:	300 cd/m ² (typisch)
Maximales Kontrastverhältnis:	800 : 1 (typisch)
Displayfarben:	Ca. 16 700 000
Betrachtungswinkel (L/R/U/D):	80°/80°/75°/85° (Kontrastverhältnis 10 : 1, typisch)
TV-Modus:	Composite-Videosignale / Y/C-Videosignale: NTSC/PAL (automatisch)
Horizontale Auflösung:	Mindestens 500 TV-Zeilen
Videoeingang (VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	1,0 V[P-P]/75 Ω (BNC), Composite-Videosignale
Videoausgang (VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	Durchgeschleift mit Auto-Termination (BNC)
S-Videoeingang (S-VIDEO IN):	Y=1,0 V [P-P]/75 Ω, C= 0,3 V [P-P]/75 Ω, DIN-Minibuchse
PC-Eingang (PC IN):	RGB, 0,7 V [P-P]/75 Ω, Horizontal- und Vertikal-Synchronimpuls: TTL, 15poliger D-sub-Stecker
Lautsprecher-Ausgangsleistung:	0,5 W
Audioeingang:	-8 dB/Hi-Z, RCA-Stecker
Audioausgang:	Durchschleifausgang, RCA-Stecker
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	Weniger als 90 %
Schraubenlöcher für die VESA-Montagehalterung:	100 mm Abstand, VESA-Standard
Abmessungen:	WV-LC1700: 404 mm (B) x 415 mm (H) x 236 mm (T) (einschließlich Monitorständer) 404 mm (B) x 365 mm (H) x 77 mm (T) (ausschließlich Monitorständer) WV-LC1900: 423 mm (B) x 440 mm (H) x 236 mm (T) (einschließlich Monitorständer) 423 mm (B) x 390 mm (H) x 80 mm (T) (ausschließlich Monitorständer)
Gewicht:	WV-LC1700: 7 kg (einschließlich Monitorständer) 5,7 kg (ausschließlich Monitorständer) WV-LC1900: 7,5 kg (einschließlich Monitorständer) 6,2 kg (ausschließlich Monitorständer)

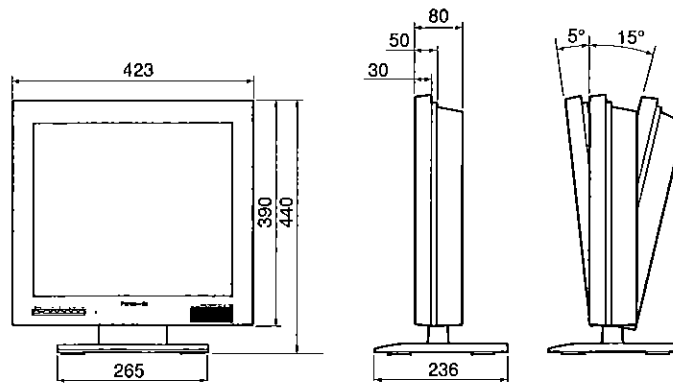
Standardzubehör

Bedienungsanleitung (vorliegendes Heft)	1 St.
Netzkabel	2 St.

WV-LC1700



WV-LC1900



(Einheit: mm)

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)



Entsprechend der grundlegenden Firmengrundsätzen der Panasonic-Gruppe wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind.

Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.

Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende Ihrer Lebensdauer ergeben könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

Bitte treten Sie mit Ihrer Gemeindeverwaltung oder Ihrem Händler in Kontakt, wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, und fragen Sie nach einer Entsorgungsmöglichkeit.

VERSION FRANÇAISE (FRENCH VERSION)

ATTENTION:

Avant d'effectuer le branchement ou de mettre cet appareil en service, veuillez lire les instructions de l'étiquette collée dessous.



L'éclair à extrémité fléchée placé dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension potentiellement dangereuse" et non isolée se trouvant dans les limites du coffret de l'appareil dont la puissance est suffisante pour constituer un risque important d'électrocution.



Le point d'exclamation placé dans un triangle équilatéral sert à attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions de fonctionnement et d'entretien (de dépannage) à caractère important dans la brochure qui accompagne l'appareil.

Coupeure de l'alimentation. Les appareils équipés ou non équipés d'interrupteurs d'alimentation à positions marche-arrêt (ON-OFF) sont alimentés dès que le cordon d'alimentation secteur est raccordé à la source d'alimentation; cependant, il faut savoir que l'appareil n'est alimenté que dans la mesure où l'interrupteur d'alimentation à positions marche-arrêt se trouve en position marche (ON). Débrancher le cordon d'alimentation afin de couper l'alimentation générale de tous les appareils.

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes ou autres documents normatifs conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

AVERTISSEMENT:

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Le périphérique doit être connecté à une prise de sortie secteur munie d'une connexion de mise à la terre de sécurité.
- La prise de sortie secteur ou l'adaptateur d'alimentation du périphérique doit toujours être prêt à être utilisé.
- Afin d'éviter tout risque de déclaration d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.
- L'appareil ne devrait pas être exposé à des éclaboussures ou des projections d'eau et aucun récipient rempli de liquide tels que des vases ne devraient être posés sur l'appareil.
- Tous les travaux d'installation de ce produit devraient être confiés à des techniciens et dépanneurs professionnels ou des installateurs de système.
- Les connexions doivent être conformes au code électrique local.

Instructions de sécurité importantes

- 1) Veiller à lire ces instructions.
- 2) Conserver ces instructions.
- 3) Tenir compte de tous les avertissements.
- 4) Se conformer à toutes les instructions.
- 5) Ne pas utiliser cet appareil près de lieux en présence d'eau.
- 6) Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.
- 7) N'obturer aucune des ouvertures d'aération. Installer conformément aux instructions du fabricant.
- 8) Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chauffage, des appareils de chauffage ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
- 9) Ne pas asservir l'objectif de sécurité de la prise polarisée ou de la prise de mise à la terre. Une prise polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une prise de mise à la terre possède deux lames ainsi qu'un troisième élément, un ergot de mise à la terre. La lame qui est large ou le troisième élément, l'ergot, sont installés pour assurer votre sécurité. Si la prise fournie ne s'engage pas correctement dans votre prise, veuillez consulter un électricien pour qu'il effectue le remplacement de l'ancienne prise de sortie secteur.
- 10) Protéger le cordon d'alimentation afin que personne ne puisse marcher dessus ni ne soit pincé, notamment près des prises, les prises pratiques et les points de sortie de l'appareil.
- 11) Utiliser uniquement les fixations ou les accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12) Utiliser uniquement le chariot, le support, le trépied, la platine de fixation ou la tablette spécifiée par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Quand un chariot est utilisé, prendre toutes les précautions nécessaires lors du déplacement de la combinaison chariot-appareil afin que le tout ne se renverse pas.



- 13) Débrancher cet appareil pendant les orages électriques ou s'il n'est pas utilisé sur de longues périodes de temps.
- 14) Toute réparation ou dépannage doit être confié à un personnel qualifié. Un dépannage est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière quelconque, par exemple, lorsque le cordon d'alimentation électrique ou la prise ont été endommagés, quand du liquide s'est répandu dessus ou si des objets sont tombés dans l'appareil, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou s'il a fait une chute.

Limitation de responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTE, EXPRÈS OU IMPLICITE, ÉTANT INCLUSE MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE, ADAPTATION POUR TOUT BUT PARTICULIER OU NON-INFRACTION DES DROITS D'UN TIERS.

CETTE PUBLICATION RISQUE D'INCLURE DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES MODIFICATIONS SONT AJOUTÉES AUX INFORMATIONS CI-DESSUS, À TOUT MOMENT, AUX FINS D'AMÉLIORATION DE CETTE PUBLICATION ET/OU DU PRODUIT CORRESPONDANT(S).

Déni de la garantie

EN AUCUN CAS Panasonic Corporation NE SERA TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUTE PARTIE OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION DU REMPLACEMENT OU D'UNE MAINTENANCE RAISONNABLE DE CE PRODUIT POUR LES CAS CITÉS, INCLUS MAIS NON LIMITÉS À CE QUI SUIT:

- (1) TOUT DOMMAGE ET PERTE SURVENU, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU RELATIF À CE PRODUIT;
- (2) BLESSURE PERSONNELLE OU TOUT DÂT CAUSÉS PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION INLIGENTE DE L'UTILISATEUR;

- (3) DÉMONTAGE, RÉPARATION OU MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR.

TABLE DES MATIÈRES

Instructions de sécurité importantes	46
Limitation de responsabilité	47
Déni de la garantie	47
Préface	49
Caractéristiques dominantes	49
Mesures de précaution	49
Principaux organes de commande et fonctions	51
■ Vue avant	51
■ Vue arrière	51
Installations	53
■ Installation de ce moniteur vidéo en bâti	53
Raccordements	55
■ Exemple de raccordement	55
■ Raccordement de la caméra vidéo	56
■ Raccordement avec deux moniteurs vidéo ou davantage	56
■ Connexion d'un enregistreur de disque numérique	56
■ Raccordement à un ordinateur personnel	56
Mise sous tension	57
Contrôle de volume audio	58
Réglage vidéo et configuration	58
■ Réglage vidéo (entrée vidéo, entrée S-Vidéo)	58
■ Réglage vidéo (connecteur d'entrée ordinateur personnel)	60
■ Réglage d'entrée ordinateur personnel	61
■ Configuration de langue	62
Dépannage	63
Caractéristiques techniques	64
Accessoires standard	64
Aspect	65

Préface

Il s'agit ici d'un moniteur vidéo équipé d'un écran d'afficheur à cristaux liquides de 17 pouces (V) (WV-LC1700) ou d'un écran d'affichage à cristaux liquides de 19 pouces (V) (WV-LC1900). Il utilise un circuit convertisseur de type suivi animé I-P et d'un circuit de séparation à trois dimensions Y/C permettant d'obtenir une excellente qualité et une définition d'image élevée.

Caractéristiques dominantes

- Panneau intégré SXGA doté d'une réponse à grande vitesse et une haute résolution
- Prend en charge les signaux vidéo composites, les signaux S-vidéo et les signaux analogiques RVB pour ordinateur personnel (PC)
- Système automatiquement commutable en NTSC et en PAL
- Capacité d'affichage sur ordinateur personnel prenant en charge les définitions de VGA (640 x 480) à la position d'affichage d'image SXGA (1280 x 1024) peuvent être automatiquement réglées.
- Entrée audio 1, sortie audio 1 et sortie haut-parleur (maximum 0,5 W) 1
- Menu de configuration à affichage sur écran
- Sélection automatique d'alimentation de 100 V à 240 V de courant alternatif.
Remarque: Cordon d'alimentation à courant alternatif fourni prenant en charge les tensions 220 V - 240 V de courant alternatif seulement.
- Cet appareil peut être installé dans un bâti à norme EIA en utilisant la platine de fixation optionnelle.
- Les trous de vis pour la platine de fixation murale se trouvant sur la face arrière sont conformes à la norme VESA* (pas de 100 mm). Ce produit peut être installé sur un mur en y fixant une platine de fixation murale à se procuré localement.
* VESA: Video Electronics Standards Association (Association de normalisation électronique vidéo)

Mesures de précaution

- **Tous les travaux d'installation pour cet appareil doivent être confiés à des techniciens qualifiés ou des installateurs de système confirmés.**
- **Ne pas obturer les ouvertures ou les fentes de ventilation percées dans le couvercle.**
- **Ne jamais laisser tomber des objets métalliques dans les fentes d'aération.**
En effet, ceci risque d'endommager définitivement l'appareil. Couper immédiatement l'alimentation de l'appareil et demander à un dépanneur professionnel de le vérifier.
- **Ne jamais chercher à démonter ce produit.**
Ne jamais retirer les vis de fixation ou les couvercles sous peine de s'exposer à une électrocution.
- Aucun composant destiné à l'utilisation de l'utilisateur de l'appareil n'a été placé à l'intérieur. Confier la maintenance de l'appareil à un technicien professionnel.
- **Ne pas frapper ni soumettre l'appareil à des chocs violents.**
Cela peut l'endommager voire favoriser une infiltration d'eau dans l'appareil.
- **Ne pas exposer l'appareil à l'eau et à l'humidité. Ne jamais essayer de le mettre en service dans des lieux humides.**
Prendre immédiatement les dispositions nécessaires si l'appareil a été mouillé. Couper l'alimentation et faire appel à un dépanneur professionnel pour qu'il effectue le dépannage. Non seulement cela risque d'endommager l'appareil, mais ceci peut également favoriser une électrocution.

- **Nettoyage**

Couper l'alimentation avant de nettoyer l'appareil. Dans le cas contraire, cela peut provoquer des blessures. Ne jamais se servir de produits détergents abrasifs ou trop forts pour nettoyer le coffret de l'appareil. Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer l'appareil lorsqu'il est sale. Si les saletés sont particulièrement tenaces, imbiber l'étoffe d'une solution détergente neutre et frotter délicatement.

- **Le produit ne doit pas être mis en service dans des conditions excédant ses limites définies en termes de température, d'humidité ou de puissance d'alimentation.**

Utiliser l'appareil sous des conditions de températures situées dans les limites de 0 °C et +40 °C et un taux d'humidité inférieur à 90 %.

La source d'aluminium doit être de 100 V à 240 V de courant alternatif et à fréquence de 50 Hz.

* Cordon d'alimentation à courant alternatif fourni prenant en charge les tensions 220 V - 240 V de courant alternatif seulement.

- **Ne pas installer l'appareil dans des endroits soumis à des vibrations. Ceci peut constituer un problème voire engendrer un endommagement.**

- **Se servir essentiellement du cordon d'alimentation fourni.**

- **Retirer sans faute le produit s'il n'est pas utilisé.**

- **La surface du panneau d'affichage à cristaux liquides est appliquée d'un enduit spécial.**

Ne pas diriger des objets durs ni l'essuyer avec un produit abrasif.

Ceci peut endommager par des éraflures l'écran d'affichage à cristaux liquides.

- **Le panneau d'affichage à cristaux liquides est réalisé à l'aide d'une technologie très précise.**

Quelques points lumineux et sombres peuvent exister sur l'écran du moniteur vidéo.

Il fonctionne normalement s'il y a 99,99 % de pixels actifs.

- **Une persistance d'image peut apparaître sur l'affichage à cristaux liquides après qu'une image statique à fort contraste ait été continuellement affichée.**

Un tel phénomène est provoqué par les caractéristiques propres à l'affichage à cristaux liquides. L'image persistante disparaîtra après une certaine période de temps.

- **Interrupteur d'alimentation**

L'alimentation ne sera pas coupée quand bien même l'interrupteur d'alimentation sera placé en position d'arrêt.

Débrancher le cordon d'alimentation secteur de la prise si ce produit n'est pas utilisé pendant longtemps. Lorsque le bloc d'alimentation est utilisé, couper l'alimentation du bloc d'alimentation.

- **Notations**

Se référer à l'étiquette collée au dos de ce produit pour l'identification, l'alimentation et d'autres notations de ce produit.

- **Mise à la terre**

S'assurer que le raccordement de la mise à la terre est effectué correctement et fermement avant emploi. Si une prise de mise à la terre est utilisée, s'assurer que la résistance de mise à la terre est de 100 ohms ou moins.

- **Alimentation électrique**

Un raccordement à la terre doit être fait impérativement avant même de brancher la prise d'alimentation de cet appareil à la prise de sortie secteur. De même, s'assurer de débrancher la mise à la terre avant de débrancher la prise d'alimentation de cet appareil de la prise de sortie secteur. L'une des méthodes suivantes comme circuit disjoncteur devrait être sélectionnée pour le cordon d'alimentation secteur:

- Par l'intermédiaire d'un bloc de commande d'alimentation électrique
- Connexion directe de la prise d'alimentation électrique à la prise de sortie secteur sans faute
- Raccordement du cordon d'alimentation au disjoncteur avec un espace de contact de 3,0 mm ou plus. Le disjoncteur devrait être conçu pour couper toutes lignes entre l'alimentation électrique principale et ce produit excepté la connexion de mise à la terre.

- **Emplacement de l'installation**

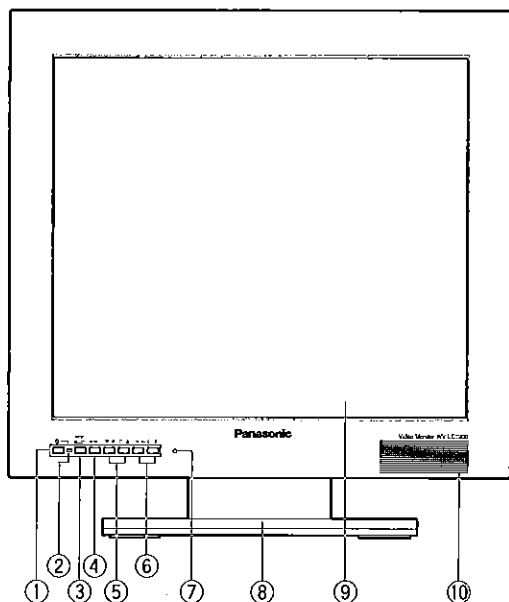
- Ce produit a été conçu pour être utilisé dans un local. Ce produit ne peut pas pour mise en service à l'extérieur.
- Assurer un espace d'approximativement 5 cm au-dessus, derrière et sur les deux côtés latéraux de ce produit.
- Installer ce produit dans un endroit dénué de toute vibration. L'installation dans un endroit en présence de vibrations risque de ne pas permettre à ce produit de fonctionner normalement.
- Ne pas installer ce produit dans un endroit où il risque d'être soumis pendant de longs moments à la lumière du soleil directe ou près d'un appareil de chauffage ou d'un équipement de climatisation. Le non respect de cette risque d'entraîner une déformation, une décoloration, une panne ou une anomalie de fonctionnement. Maintenir également l'appareil éloigné de gouttes d'eau ou d'éclaboussures d'eau.

- **Vissage**

- Les vis de fixation doivent être serrées au couple de serrage approprié conformément aux matériaux et à la résistance de la surface d'installation.
- Ne pas se servir d'un tournevis à percussion à impact. L'utilisation d'un tournevis à percussion risque d'endommager les vis de fixation.
- Quand une vis est serrée, faire en sorte que la vis se trouve à angle droit par rapport à la surface. Une fois le serrage des vis de fixation terminé, procéder à un examen visuel afin de s'assurer que le serrage est suffisant et qu'il n'y a pas de jeu.

Principaux organes de commande et fonctions

■ Vue avant



① Bouton d'alimentation

Mise en marche et arrêt du moniteur vidéo.

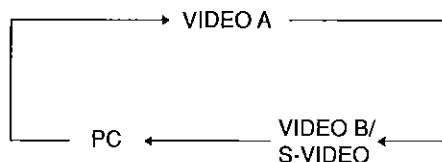
Remarque: L'alimentation électrique est assurée à partir du cordon d'alimentation même lorsque le moniteur vidéo est éteint.

② Lampe témoin d'alimentation

Cet indicateur s'allume en vert au moment de la mise sous tension du moniteur vidéo. Même lorsque le courant d'alimentation au moniteur vidéo est coupé, l'indicateur s'allume en rouge tandis que l'alimentation électrique est disponible.

③ Bouton de sélection de signal d'entrée (INPUT SELECT)

Chaque pression de ce bouton permet de changer les signaux d'entrée comme suit.



④ Bouton de menu (MENU)

- Affiché le menu "VIDEO".
- Détermine le paramètre sélectionné dans les menus de configuration.

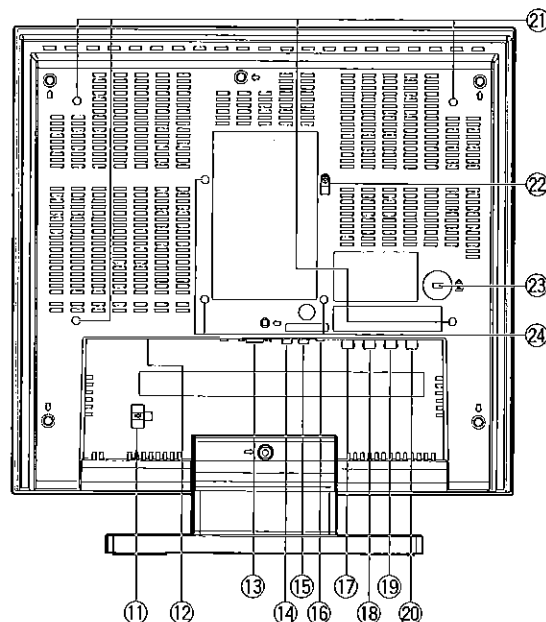
⑤ Boutons de sélection (SELECT: ▼, ▲)

Ces boutons déplacent le curseur dans les menus de configuration.

⑥ Boutons audio (AUDIO: +, -)

Ces boutons ajustent le niveau de sortie audio. Ces boutons augmentent ou diminuent le paramètre sélectionné dans les menus de configuration.

■ Vue arrière



⑦ Commutateur de remise à zéro

Autorise le relancement cet appareil selon les besoins.

⑧ Pied de moniteur vidéo

⑨ Panneau d'écran à cristaux liquides

Remarque: Faire très attention de ne pas se faire prendre les mains ni se faire pincer les doigts entre le panneau à cristaux liquides et le support du moniteur vidéo.

⑩ Haut-parleur

⑪ Attache de cordon d'alimentation

Après que le cordon d'alimentation secteur ait été connecté, enlever la vis qui est utilisée pour fixer l'attache de cordon d'alimentation secteur et attacher le cordon de secteur.

⑫ Prise d'entrée d'alimentation (AC IN)

Raccorder le cordon d'alimentation (accessoire).

⑬ Connecteur d'entrée d'ordinateur personnel (PC IN)

Accepte un signal analogue RGB d'un ordinateur personnel.

Remarque: Pour les signaux de synchronisation que ce connecteur prend en charge, se référer à la p. 52 "Tableau de données de signaux de synchronisation pour entrée à ordinateur personnel".

⑭ Connecteur d'entrée son (AUDIO IN)

Avec une connexion de câble audio, ce connecteur accepte un signal audio provenant d'un périphérique externe et applique le signal au haut-parleur intégré.

⑮ Connecteur de sortie audio (AUDIO OUT)

Applique un signal audio accepté par le connecteur AUDIO IN à un autre périphérique externe.

- ⑩ **Connecteur d'entrée S-vidéo (S-VIDEO IN)**
Accepte un signal S-vidéo provenant d'un périphérique externe.
Remarque: Ce connecteur et le connecteur VIDEO-B IN est connecté au même périphérique. Quand un signal S-vidéo et le signal vidéo composite sont appliqués en même temps à partir d'un périphérique, le signal S-vidéo est accepté en priorité.
- ⑪ **Connecteur d'entrée vidéo B (VIDEO-B IN)**
Accepte un signal vidéo composite provenant d'un périphérique externe.
- ⑫ **Connecteur de sortie vidéo B (VIDEO-B OUT)**
Applique un signal vidéo composite accepté par le connecteur VIDEO-B IN à un autre périphérique externe.
- ⑬ **Connecteur d'entrée vidéo A (VIDEO-A IN)**
Accepte un signal vidéo composite provenant d'un périphérique externe.

- ⑭ **Connecteur de sortie vidéo A (VIDEO-A OUT)**
Applique un signal vidéo composite accepté par le connecteur VIDEO-A IN à un autre périphérique externe.
- ⑮ **Trous de vis pour platine de fixation pour installation en bâti** (☞ page 53)
- ⑯ **Attache de prévention contre les chutes**
En utilisant l'attache avec le câble ou une chaîne robuste (disponible dans le commerce), fixer le moniteur vidéo sur un mur ou un pilier suffisamment robuste assurant une prévention contre les chutes.
Quand une platine de fixation d'installation sur un mur est utilisée, retirer l'attache.
- ⑰ **Fente de sécurité**
Il est possible de fixer un verrou qui répond aux caractéristiques des normes industrielles (3 à 3,26 mm X 7 à 7,26 mm X 3,5 à 4 mm).
- ⑱ **Trous de vis pour platine de fixation d'installation sur un mur** (☞ page 54)

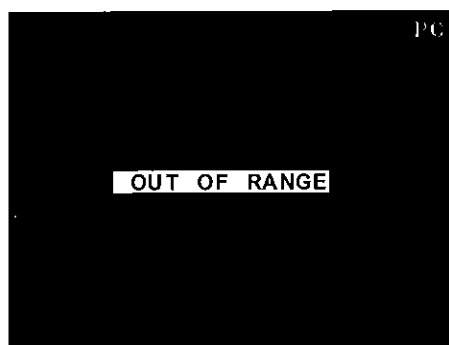
Tableau de données de signaux de synchronisation pour entrée à ordinateur personnel

Ce moniteur vidéo prend en charge les données de signaux de synchronisation indiqués comme suit.

Résolution	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence d'horloge de point (MHz)	Normes
640 x 400	85	37.9	31.500	Norme VESA
720 x 400	85	37.9	35.500	Norme VESA
640 x 480	60	31.5	25.175	Norme industrielle
	72	37.9	31.500	Norme VESA
	75	37.5	31.500	Norme VESA
800 x 600	56	35.1	36.000	Directive VESA
	60	37.9	40.000	Directive VESA
	72	48.1	50.000	Norme VESA
	75	46.9	49.500	Norme VESA
1024 x 768	60	48.4	65.000	Directive VESA
	70	56.5	75.000	Norme VESA
	75	60.0	78.750	Norme VESA
1152 x 864	75	67.5	108.000	Norme VESA
1280 x 960	60	60.0	108.000	Norme VESA
1280 x 1024	60	64.0	108.000	Norme VESA
	75	80.0	135.000	Norme VESA

Remarque:

- Si un signal d'entrée ne répond pas aux normes (fréquence d'horloge de point, fréquence horizontale et fréquence verticale), "OUT OF RANGE" apparaîtra sur l'écran.



- Ce moniteur vidéo ne prend pas en charge le pilote "plug-and-play" (prêt à l'utilisation).

AVERTISSEMENT

L'installation décrite dans les figures suivantes doit être faite par un technicien professionnel ou des installateurs de système qualifiés.

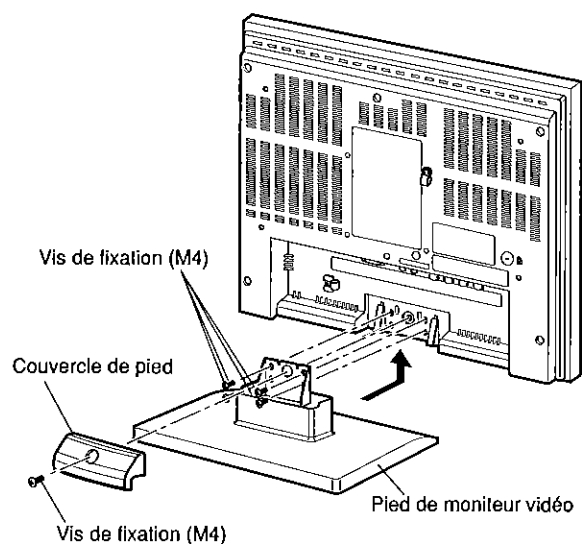
Précaution: Fixer ce moniteur vidéo sur un mur plat avec la platine de fixation d'installation sur un mur fournie. Après l'installation, fixer solidement le moniteur vidéo pour empêcher toute chute.

Important:

- Ne pas obturer les ouvertures ou les fentes de ventilation percées dans le couvercle.
- Ne pas installer le moniteur vidéo dans des endroits soumis à des vibrations constantes. Ceci peut constituer un problème voire engendrer un endommagement.

■ Installation de ce moniteur vidéo en bâti

Utiliser la platine de fixation d'installation en bâti WQ-LM191 (en option) et les vis de fixation d'installation en bâti (à se procurer localement) pour installer cet appareil dans un bâti.

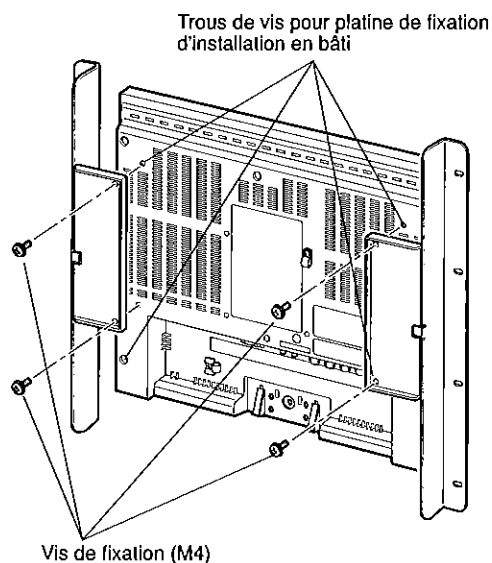


1 Retirer la vis du couvercle de pied (M4), puis retirer le couvercle de pied.

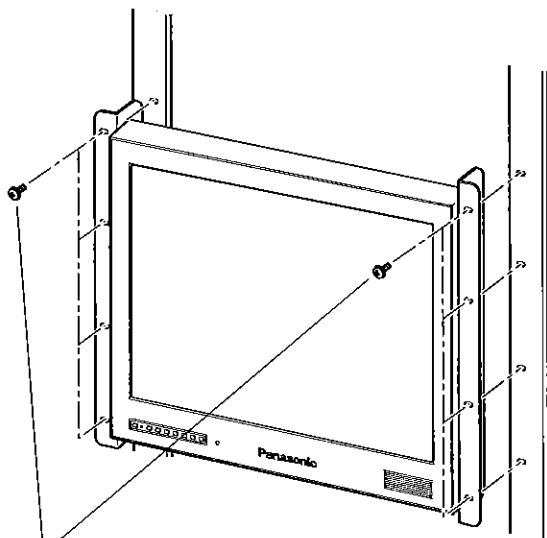
2 Retirer les quatre vis de fixation du pied de moniteur vidéo (M4), puis retirer le pied du moniteur vidéo.

Remarque:

Le couvercle de pied, le pied de moniteur vidéo et les vis retirés doivent être conservés pour un usage futur.



3 Installer les platines de fixation d'installation en bâti sur l'arrière du moniteur vidéo. Fixer solidement les platines de fixation pour installation en bâti à l'aide des quatre vis de fixation (fournies) (M4).



Vis de fixation d'installation en bâti
(à se procurer localement)

- 4 Installer cet appareil dans le bâti.
Fixer solidement cet appareil à l'aide des huit vis de montage (à se procurer localement).
- 5 Régler l'angle d'inclinaison de cet appareil.
L'angle d'inclinaison peut être réglé dans les limites de 0° vers le bas à 20°.

Important:

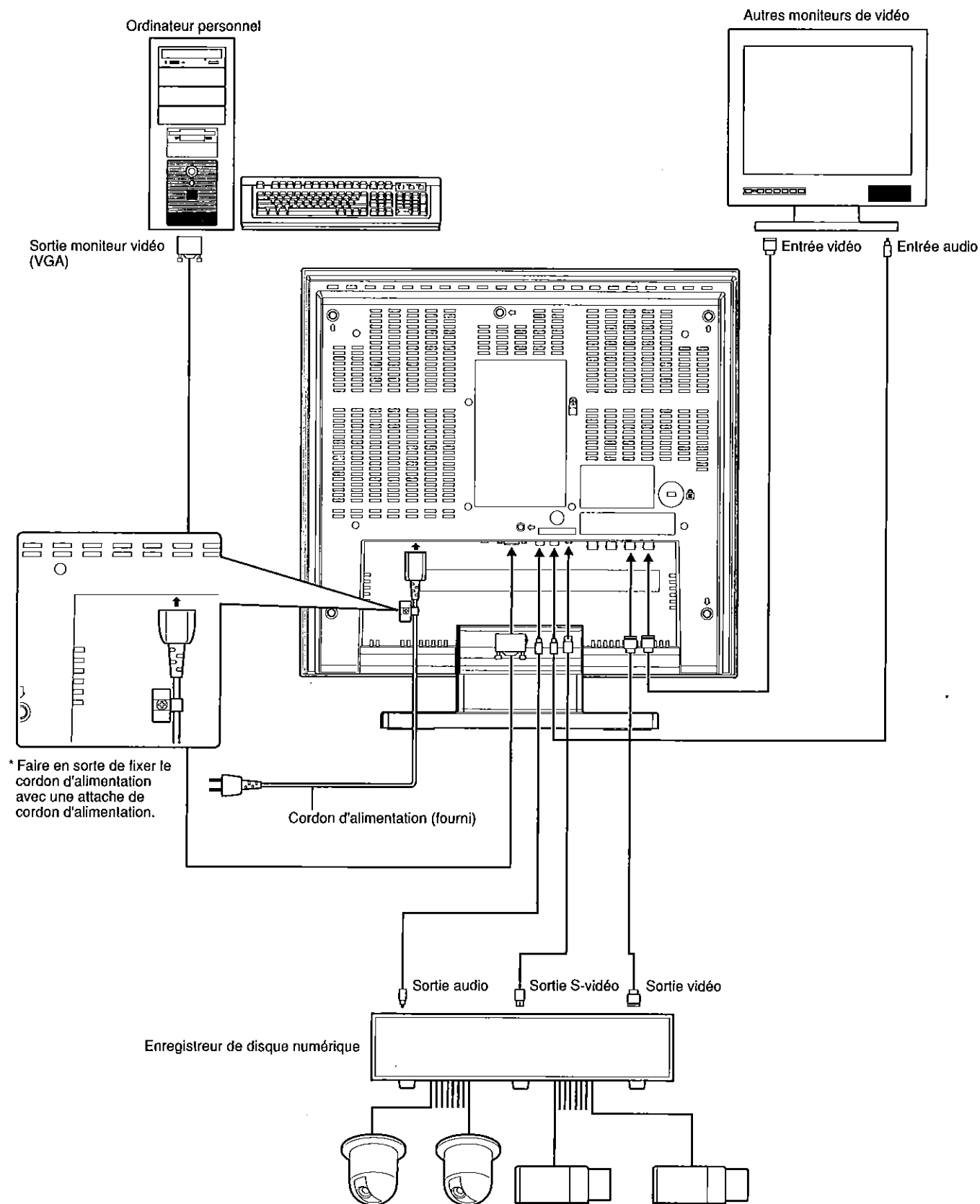
Pendant les réglages d'angle d'inclinaison, faire attention de ne pas se pincer la main ou les doigts dans l'espace. Ne jamais appuyer sur le panneau d'affichage à cristaux liquides.

Remarques à propos des trous de vis pour platine de fixation d'installation sur un mur

- Vérifier dans quelles proportions la platine de fixation d'installation sur un mur et cet appareil sont lourds.
- Examiner la résistance de la zone d'accueil sur le mur, là où le moniteur vidéo doit être fixé tandis que la résistance à la traction devrait être supérieure à plus de 5 fois le poids total de la platine de fixation d'installation sur un mur et de cet appareil.

Raccordements

■ Exemple de raccordement



■ Raccordement de la caméra vidéo

Raccorder le connecteur de sortie vidéo de la caméra vidéo au connecteur VIDEO IN avec un câble coaxial.

Remarque: S'assurer que la longueur de câble entre la caméra vidéo et le moniteur vidéo est comme suit.

Type de câble	Longueur de câble
RG-59/U 3C-2V	250 m
RG-6/U 5C-2V	500 m
RG-11/U 7C-2V	600 m
RG-11/U 10C-2V	800 m

■ Raccordement avec deux moniteurs vidéo ou davantage

- Raccorder le connecteur VIDEO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée vidéo d'un autre moniteur vidéo avec un câble coaxial.
- Raccorder le connecteur AUDIO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée audio d'un autre moniteur vidéo avec un câble audio.

Remarque:

- Il est possible de raccorder jusqu'à 10 moniteurs vidéo à ce moniteur vidéo. Si 11 moniteurs vidéo ou un plus grand nombre sont connectés, la qualité de l'image risque de se dégrader.
- La longueur totale de chaque câble ne doit pas excéder 150 m.

■ Connexion d'un enregistreur de disque numérique

● Pour exécuter l'enregistrement

- Raccorder le connecteur VIDEO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée vidéo d'un enregistreur de disque numérique (ou d'autres appareils d'enregistrement) avec un câble coaxial.
- Raccorder le connecteur AUDIO OUT de ce moniteur vidéo au connecteur d'entrée audio d'un enregistreur de disque numérique (ou d'autres appareils d'enregistrement) avec un câble audio.

● Pour exécuter la lecture

Exécuter l'une des opérations suivantes.

- Raccorder le connecteur VIDEO IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie vidéo d'un enregistreur de disque numérique (ou d'autres appareils d'enregistrement) avec un câble coaxial.
- Raccorder le connecteur S-VIDEO IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie S-vidéo d'un enregistreur de disque numérique (ou d'autres appareils d'enregistrement) avec un câble S-vidéo.

● Pour délivrer le signal audio

Raccorder le connecteur AUDIO IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie audio d'un enregistreur de disque numérique (ou d'autres appareils d'enregistrement) avec un câble audio.

■ Raccordement à un ordinateur personnel

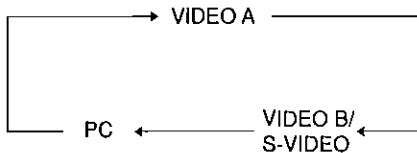
Raccorder le connecteur PC IN de ce moniteur vidéo au connecteur de sortie analogique RGB d'un ordinateur personnel (ou d'un autre appareil).

Vérifier l'espace disponible autour du connecteur PC IN sur la face arrière et se procurer un connecteur à 15 broches Mini D-sub approprié avant de faire le branchement du câble.

Mise sous tension

Avant toute opération, vérifier les connexions entre les moniteurs vidéo et les périphériques externes (caméras vidéo, enregistreurs de disque numérique, etc.) (Se référer à la page 55)

1. Appuyer sur le bouton d'alimentation. Le moniteur vidéo sera mis sous tension, et le témoin d'alimentation s'allumera en vert.
2. Appuyer sur le bouton INPUT SELECT. Chaque pression de ce bouton permet de changer les signaux d'entrée comme suit.



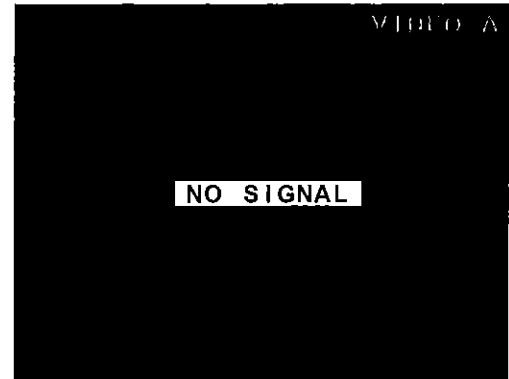
Le nom du signal sera affiché dans le coin supérieur droit de l'écran pendant 3 secondes.

Nom de signal	Type de signal d'entrée
VIDEO A	Signal vidéo composite A
VIDEO B	Signal vidéo composite B
S-VIDEO	S-vidéo
Ordinateur personnel	Ordinateur personnel (analogue RGB)

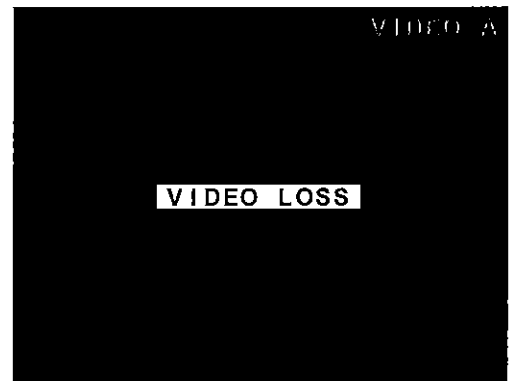


Remarque:

- Quand aucun signal d'entrée n'est appliqué au moniteur vidéo, "NO SIGNAL" sera affiché sur l'écran. "NO SIGNAL" continuera à être affiché jusqu'à ce qu'un signal d'entrée soit appliqué.



- Quand la perte du signal d'entrée est détectée due au débranchement du câble, etc., "VIDEO LOSS" sera affiché sur l'écran. "VIDEO LOSS" continuera à être affiché jusqu'à ce qu'un câble soit connecté.



- Lorsque le signal d'entrée de l'ordinateur personnel est sélectionné et que le positionnement d'affichage de l'image ne convient pas, exécuter le paramétrage de l'ordinateur personnel connecté. (Se référer au schéma de la page 52.)

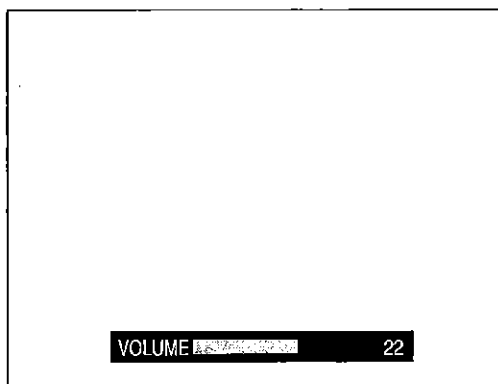
Contrôle de volume audio

En appuyant sur le bouton "+" ou "-" pendant l'affichage d'image, il est possible de régler le niveau de sortie audio. Alors que le bouton + ou - est pressé, le niveau de volume est affiché sur l'écran.

--: Le niveau de volume audio diminue.

+: Le niveau de volume audio augmente.

Rubrique de configuration	Effet	Valeur de configuration
VOLUME	+: Le niveau de volume audio augmente. --: Le niveau de volume audio diminue.	0 à +40



Réglage vidéo et configuration

■ Réglage vidéo (entrée vidéo, entrée S-Vidéo)

La configuration de ce moniteur vidéo sera exécutée dans le menu "VIDEO".

Remarque:

- L'affichage de titre de menu diffère selon le signal d'entrée sélectionné. Avant de faire le réglage, appuyer fermement sur le bouton INPUT SELECT pour sélectionner le signal d'entrée. (Se référer à la page 56.)
- Si l'alimentation est coupée pendant la configuration, les valeurs de paramétrage ne seront pas sauvegardées.

1. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.



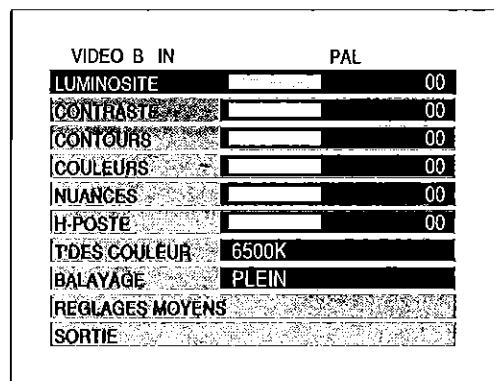
2. Déplacer le curseur jusqu'à "VIDEO" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu "VIDEO" sera affiché.

Les signaux d'entrée actuels sont affichés dans le titre de menu.

Pour une entrée vidéo (A): VIDEO A

Pour une entrée vidéo (B): VIDEO B

Pour une entrée S-vidéo: S-VIDEO



Le type de signal d'entrée est affiché sur le côté droit du titre de menu comme indiqué ci-après.

NTSC: Quand une entrée de signal vidéo de système NTSC est appliquée ou s'il n'y a aucun signal

PAL: Quand une entrée de signal vidéo du système PAL est appliquée

Remarque:

- Les rubriques de paramétrage respectives peuvent être configurées sur des valeurs différentes en vue de chaque signal d'entrée. Cependant, les mêmes valeurs sont utilisées en commun pour l'entrée vidéo B et l'entrée S-vidéo.
- "NUANCES" ne peut être réglé qu'à condition que le signal d'entrée soit issu du système NTSC.

3. Déplacer le curseur jusqu'aux rubriques de paramétrage suivantes en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Puis, régler les niveaux en appuyant sur le bouton "+" ou "-".

Rubrique de configuration	Effet	Valeur de configuration
LUMINOSITE	+: Le niveau de luminosité augmente. -: Le niveau de luminosité diminue.	-20 à +20
CONTRASTE	+: Le niveau de contraste augmente. -: Le niveau de contraste diminue.	-20 à +20
CONTOURS	+: La qualité d'image devient plus précise. -: La qualité d'image devient plus enveloppée.	-7 à +7
COULEURS	+: Le niveau de densité de couleur augmente. -: Le niveau de densité de couleur diminue.	-20 à +20
NUANCES (Système NTSC seulement)	+: La teinte devient plus verdâtre. -: La teinte devient plus rougeâtre.	-20 à +20
H-POSTE	+: La position est déplacée vers la droite. -: La position est déplacée vers la gauche.	-10 à +10
T'DES COULEUR		6500K: La couleur rougeâtre est intensifiée (défaut). 9300K: La couleur bleuâtre est intensifiée.
BALAYAGE		PLEIN: L'image vidéo générale est affichée sur tout l'écran. Le rapport hauteur-largeur d'image est ignoré et l'image affichée apparaît quelque peu mince. PAR-DESSUS: La hauteur d'écran et la hauteur d'image sont jointes pour affichage. Étant donné que le rapport hauteur-largeur d'image agrandi demeure être 1:1, les parties gauche et droite de l'image sont légèrement perdues. SOUS: La largeur d'écran et la largeur d'image sont jointes pour affichage. Étant donné que le rapport hauteur-largeur d'image agrandi demeure être 1:1, des bandes noires sont affichées dans les hautes et basses de l'image.

Remarque: La valeur peut être réglée différemment pour chaque signal d'entrée.

4. Pour remettre à zéro les paramétrages, déplacer le curseur jusqu'à "REGLAGES MOYENS" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU.
Le signal d'entrée actuellement affiché (VIDEO A, VIDEO B, or S-VIDEO) actuellement sélectionné sera remis à zéro sur la valeur par défaut d'usine.
 5. Pour retourner au menu d'ouverture, déplacer le curseur jusqu'à "SORTIE" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Ensuite, appuyer sur le bouton MENU.
 6. Après le retour au menu d'ouverture, déplacer le curseur jusqu'à "SORTIE" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Ensuite, appuyer sur le bouton MENU.
L'affichage du moniteur vidéo est ramené sur le paramétrage à réglage implicite.
- Remarque:** Si aucune opération n'a été effectuée pendant 10 secondes ou plus, l'affichage de moniteur vidéo revient sur le statut par défaut.

■ Réglage vidéo (connecteur d'entrée ordinateur personnel)

1. Le réglage de ce moniteur vidéo sera exécuté dans le menu "VIDEO".

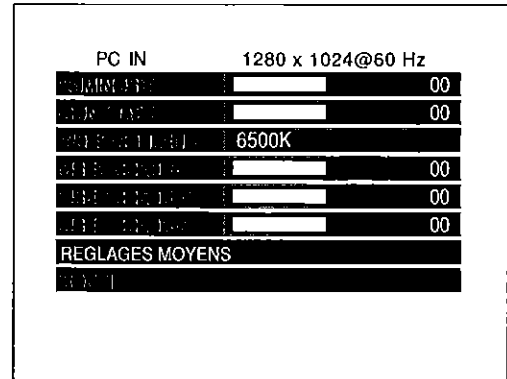
Remarque: L'affichage de titre de menu diffère selon le signal d'entrée sélectionné. Avant de faire le réglage, appuyer fermement sur le bouton INPUT SELECT pour sélectionner le signal d'entrée. (☞ Page 51)



2. Déplacer le curseur jusqu'à "VIDEO" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu "VIDEO" sera affiché.

Les signaux d'entrée actuels sont affichés dans le titre de menu.

Pour une entrée ordinateur personnel: PC IN



Selon le tableau des données de signaux de synchronisation (☞ page 52), les signaux actuels sont affichés à la position suivante du titre de menu dans le format de [Résolution@taux de rafraîchissement (fréquence verticale)].

3. Déplacer le curseur jusqu'aux rubriques de paramétrage suivantes en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Puis, régler les niveaux en appuyant sur le bouton + ou –.

Rubrique de configuration	Effet	Valeur de configuration
LUMINOSITE	+ : Le niveau de luminosité augmente. – : Le niveau de luminosité diminue.	–20 à +20
CONTRASTE	+ : Le niveau de contraste augmente. – : Le niveau de contraste diminue.	–20 à +20
T'DES COULEUR		6500K: Le rouge est intensifié (défaut). 9300K: Le bleu est intensifié. USER: Les couleurs utilisateur (R/G/B) sont réglables.
USER COLOR-R	+ : Le niveau de densité du rouge augmente. – : Le niveau de densité du rouge diminue.	–20 à +20
USER COLOR-G	+ : Le niveau de densité du vert augmente. – : Le niveau de densité du vert diminue.	–20 à +20
USER COLOR-B	+ : Le niveau de densité du bleu augmente. – : Le niveau de densité du bleu diminue.	–20 à +20

Remarque: "USER COLOR-R", "USER COLOR-G" et "USER COLOR-B" peut être réglé seulement si "USER" a été choisi pour "T'DES COULEUR".

4. Pour remettre à zéro les paramétrages, déplacer le curseur jusqu'à "REGLAGES MOYENS" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU.
Le signal d'entrée actuellement affiché (entrée ordinateur personnel) actuellement sélectionné sera remis à zéro sur la valeur par défaut d'usine.
5. Sélectionner "SORTIE" et ensuite, appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.
6. Sélectionner "SORTIE" dans le menu d'ouverture et appuyer sur le bouton MENU. L'affichage du moniteur vidéo est ramené sur le paramétrage à réglage implicite.

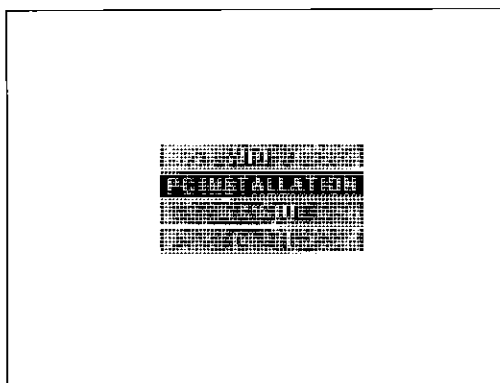
Remarque: Si aucune opération n'a été effectuée pendant 10 secondes ou plus, l'affichage de moniteur vidéo revient sur le statut par défaut.

■ Réglage d'entrée ordinateur personnel

Tandis que le signal d'entrée ordinateur personnel est sélectionné, il est possible de régler la position horizontale et la position verticale.

Remarque: Étant donné que cet appareil détecte les signaux d'entrée et effectue des réglages automatiques au besoin, ce paramétrage n'est pas exigé dans des cas normaux.

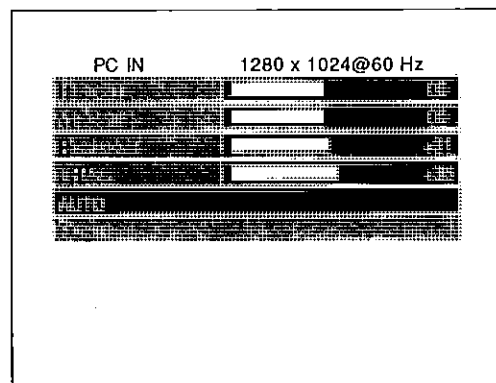
1. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.



2. Déplacer le curseur jusqu'à "PC INSTALLATION" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu "PC INSTALLATION" sera affiché.

Les signaux d'entrée actuels sont affichés dans le titre de menu.

Pour une borne d'entrée ordinateur personnel: PC IN



Selon le tableau des données de signaux de synchronisation (☞ page 52), les signaux actuels sont affichés sur le côté droit du titre de menu dans le format de [Résolution@taux de rafraîchissement (fréquence verticale)].

3. Déplacer le curseur jusqu'à "AUTO" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU. La position d'affichage d'image sera réglée automatiquement.

Remarque:

- L'écran scintille pendant les réglages automatiques. Ceci ne constitue cependant pas une anomalie de fonctionnement.
- Selon la situation des signaux vidéo, cela prend plusieurs secondes à 10 secondes impairs pour exécuter les réglages automatiques.

Si un écran optimal ne peut pas être obtenu après des réglages automatiques, l'opération supplémentaire spécifiée ci-après peut être nécessaire.

4. Déplacer le curseur jusqu'aux rubriques de paramétrage suivantes en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Puis, régler les niveaux en appuyant sur le bouton "+" ou "-".

Rubrique de configuration	Effet	Valeur de configuration
H-POSTE	+: L'écran est déplacé vers la droite. -: L'écran est déplacé vers la gauche.	-40 à +40
V-POSTE	+: L'écran se déplace vers le haut. -: L'écran se déplace vers le bas.	-20 à +20
HORLOGE	+: L'horloge est agrandie. -: L'horloge est rétractée.	-20 à +20
PHASE	+: La phase est augmentée. -: La phase est réduite.	0 à +63

5. Sélectionner "SORTIE" et ensuite, appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.

6. Sélectionner "SORTIE" dans le menu d'ouverture et appuyer sur le bouton MENU. L'affichage du moniteur vidéo est ramené sur le paramétrage à réglage implicite.

Remarque:

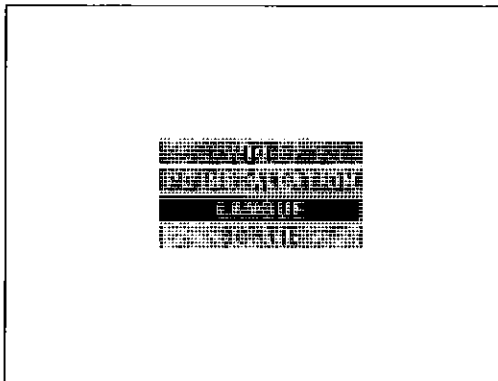
- Si aucune opération n'a été effectuée pendant 10 secondes ou plus, l'affichage de moniteur vidéo revient sur le statut par défaut.
- Vérifier si le paramétrage de sortie VGA a été exécuté pour l'ordinateur personnel connecté. (Se référer à la page 52.)
- Ce moniteur vidéo ne prend pas en charge le pilote "plug-and-play" (prêt à l'utilisation). Selon l'ordinateur personnel connecté, le menu "PC INSTALLATION" peut être contrôlé à partir du clavier de l'ordinateur personnel. Cependant, le réglage approprié n'est pas pris en charge.

■ Configuration de langue

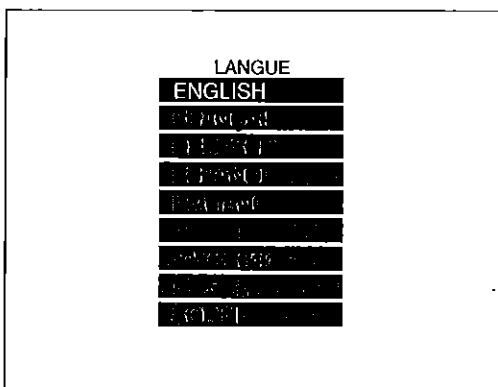
Il est possible de sélectionner la langue d'affichage sur le moniteur vidéo.

Remarque: Si l'alimentation est coupée pendant la configuration, les valeurs de paramétrage ne seront pas sauvegardées.

1. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.



2. Déplacer le curseur jusqu'à "LANGUE" en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU. Le menu "LANGUE" sera affiché.



3. Déplacer le curseur jusqu'à la langue souhaitée en appuyant sur le bouton ▼ or ▲. Appuyer sur le bouton MENU. La langue sélectionnée sera appliquée à l'affichage sur le moniteur vidéo.
4. Sélectionner "SORTIE" et ensuite, appuyer sur le bouton MENU. Le menu d'ouverture sera affiché.

Remarque: Quand n'importe quelle langue autre que le japonais est sélectionnée, le titre de menu et le rapport de [Renvoi] seront transformés en notation de la langue sélectionnée.

5. Sélectionner "SORTIE" dans le menu d'ouverture et appuyer sur le bouton MENU. L'affichage du moniteur vidéo est ramené sur le paramétrage à réglage implicite.

Remarque: Si aucune opération n'a été effectuée pendant 10 secondes ou plus, l'affichage de moniteur vidéo revient sur le statut par défaut.

Dépannage

Vérifier les points suivants avant de faire une demande de réparation.

Si une panne ne peut pas être corrigée même après avoir vérifié et essayé d'y remédier, contacter le distributeur.

Symptôme	Origine/Solution	Pages de référence
L'alimentation n'est pas appliquée.	▶ Vérifier si la pris d'alimentation est branchée correctement dans la prise de sortie secteur.	—
	▶ Vérifier si la prise d'alimentation est insérée correctement dans la prise AC IN jack de ce moniteur vidéo.	—
"NO SIGNAL" apparaît sur l'écran et aucune image n'est affichée.	▶ Vérifier que les câbles sont correctement insérés dans les connecteurs.	51 - 52, 56
	▶ Vérifier si le branchement de câble correspond au signal d'entrée sélectionné.	51 - 52, 56
"OUT OF RANGE" apparaît sur l'écran et aucune image n'est affichée.	▶ Quand le signal d'entrée à l'ordinateur personnel ne répond pas aux normes de ce moniteur vidéo, aucune image n'est affichée. → Vérifier les caractéristiques de l'ordinateur personnel connecté.	52, 61
La position d'affichage de l'image n'est pas appropriée tandis que le signal d'entrée à l'ordinateur personnel est sélectionné.	▶ Effectuer le réglage automatique sur le menu PC. Si la position d'affichage d'image n'est pas correctement réglée, effectuer le réglage manuel.	61
La gaine d'isolement du cordon d'alimentation est endommagée.	▶ Le cordon d'alimentation, la prise et les connecteurs présentent une usure. Le fait de persister à les utiliser dans ces conditions peut aboutir à un incendie voire engendrer une électrocution. Débrancher immédiatement le cordon d'alimentation et faire appel aux services d'un personnel de dépannage qualifié.	—
Le cordon d'alimentation, la prise et les connecteurs chauffent pendant l'utilisation de l'équipement.		
Le cordon d'alimentation chauffe s'il est courbé ou étiré.		
"VIDEO LOSS" apparaît au centre de l'écran et aucune image n'est affichée.	▶ Vérifier si la connexion du câble est faite correctement. Vérifier si les périphériques externes tels qu'une caméra vidéo sont sous tension.	51 - 52
On n'observe aucune réaction en appuyant sur les boutons en façade.	▶ Appuyer sur le commutateur de remise à l'état initial pour remettre en marche cet appareil.	51 - 52

Caractéristiques techniques

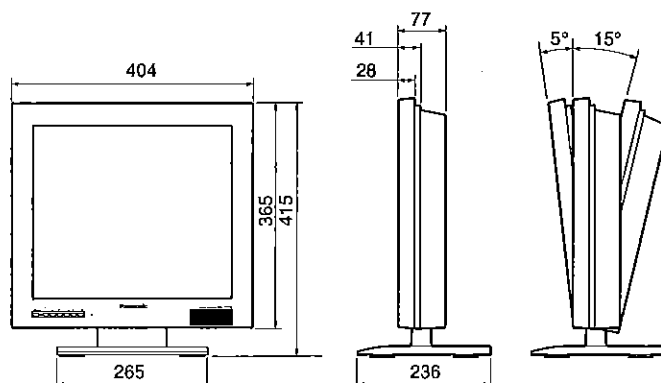
Source d'alimentation	100 V à 240 V c.a., 50 Hz
Puissance consommée:	43 W (WV-LC1700), 46 W (WV-LC1900)
Panneau d'affichage:	Affichage à cristaux liquides TFT, CCFT double intégré 17 po. (WV-LC1700), 19 po. (WV-LC1900)
Secteur d'affichage:	337 mm (H) x 270 mm (V) (WV-LC1700) 376 mm (H) x 301 mm (V) (WV-LC1900)
Nombre de pixels:	1 280 x 1 024 (SXGA)
Rapport hauteur-largeur d'image:	5 : 4
Luminosité maximum:	300 cd/m ² (typique)
Rapport de contraste maximum:	800 : 1 (typique)
Couleurs d'affichage:	Approx. 16 700 000
Angle de visionnement (L/R/U/D):	80°/80°/75°/85° (rapport de contraste 10 : 1 (typique))
Mode TV:	Entrent vidéo composite / entrée vidéo Y/C: NTSC/PAL (auto)
Résolution horizontale:	500 lignes de télévision ou supérieure
Entrée vidéo	
(VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	1,0 V [P-P]/75 Ω (BNC), signal vidéo composite
Sortie vidéo	
(VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	Terminaison automatique en boucle (BNC)
Entrée S-vidéo (S-VIDEO IN):	Y=1,0 V [P-P]/75 Ω, C = 0,3 V [P-P]/75 Ω, mini-fiche DIN
Entrée d'ordinateur personnel (PC IN):	RVB, 0,7 V [P-P]/75 Ω, impulsion de synchronisation horizontale et verticale: TTL, connecteur D-sub mini 15 bornes
Sortie haut-parleur:	0,5 W
Entrée audio:	-8 dB/Hi-Z, prise jack RCA
Sortie son:	Sortie en boucle, prise jack RCA
Température ambiante de service:	0 °C à +40 °C
Température ambiante de stockage:	-20 °C à 60 °C
Humidité ambiante de service:	Moins de 90 %
Trous de vis pour platine de fixation de montage VESA:	Pas 100 mm, norme VESA
Dimensions:	WV-LC1700: 404 mm (L) x 415 mm (H) x 236 mm (P) (y compris le pied de moniteur vidéo) 404 mm (L) x 365 mm (H) x 77 mm (P) (à l'exception du pied de moniteur vidéo) WV-LC1900: 423 mm (L) x 440 mm (H) x 236 mm (P) (y compris le pied de moniteur vidéo) 423 mm (L) x 390 mm (H) x 80 mm (P) (à l'exception du pied de moniteur vidéo)
Poids:	WV-LC1700: 7 kg (y compris le pied du moniteur vidéo) 5,7 kg (à l'exception du pied de moniteur vidéo) WV-LC1900: 7,5 kg (y compris le pied du moniteur vidéo) 6,2 kg (à l'exception du pied de moniteur vidéo)

Accessoires standard

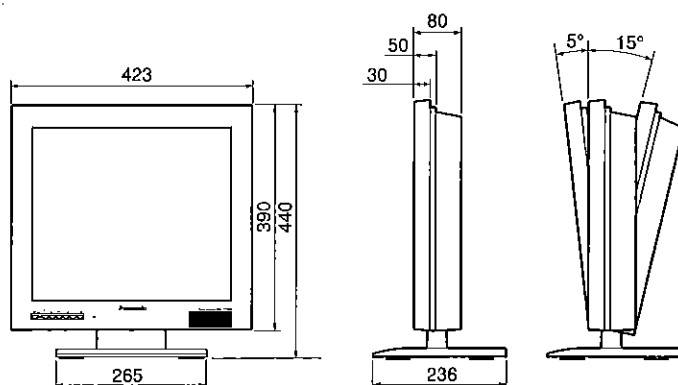
Manuel d'utilisation (le présent document)	1 él.
Cordon d'alimentation	2 él.

Aspect

WV-LC1700

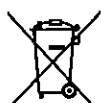


WV-LC1900



(Unité: mm)

Informations relatives à l'évacuation des déchets, destinées aux utilisateurs d'appareils électriques et électroniques (appareils ménagers domestiques)



Lorsque ce symbole figure sur les produits et/ou les documents qui les accompagnent, cela signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pour que ces produits subissent un traitement, une récupération et un recyclage appropriés, envoyez-les dans les points de collecte désignés, où ils peuvent être déposés gratuitement. Dans certains pays, il est possible de renvoyer les produits au revendeur local en cas d'achat d'un produit équivalent.

En éliminant correctement ce produit, vous contribuerez à la conservation des ressources vitales et à la prévention des éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine qui pourraient survenir dans le cas contraire.

Afin de connaître le point de collecte le plus proche, veuillez contacter vos autorités locales.

Des sanctions peuvent être appliquées en cas d'élimination incorrecte de ces déchets, conformément à la législation nationale.

Utilisateurs professionnels de l'Union européenne

Pour en savoir plus sur l'élimination des appareils électriques et électroniques, contactez votre revendeur ou fournisseur.

Informations sur l'évacuation des déchets dans les pays ne faisant pas partie de l'Union européenne

Ce symbole n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Pour vous débarrasser de ce produit, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.

VERSION ESPAÑOLA

(SPANISH VERSION)

PRECAUCIÓN:

Antes de intentar la conexión o la operación de este aparato, lea la etiqueta de la parte inferior.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATENCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS, NO quite la tapa superior (ni trasera). NO HAY NINGUNA PIEZA SUSCEPTIBLE A MANTENIMIENTO POR EL USUARIO. SOLICITE LOS SERVICIOS TÉCNICOS A PERSONAL CUALIFICADO.



El símbolo del relámpago con cabeza de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de "tensión peligrosa" no aislada dentro de la caja del producto que puede ser de intensidad suficiente para constituir un riesgo de sacudidas eléctricas a las personas.



El símbolo del punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

Desconexión de la alimentación: En las unidades provistas de interruptor de alimentación ON/OFF y en las unidades desprovistas del mismo, la alimentación se suministra a la unidad siempre que el cable de alimentación esté enchufado a la toma de corriente. Adicionalmente, las unidades con interruptor de alimentación ON/OFF podrán funcionar sólo cuando el interruptor esté en la posición ON. Desenchufe el cable de alimentación para desconectar la alimentación principal de todas las unidades.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

ADVERTENCIA:

- Debe hacerse la toma de tierra de este aparato.
- El aparato deberá conectarse a una toma de corriente eléctrica provista de conexión de toma de tierra de protección.
- La clavija de la alimentación o un acoplador de dispositivo deberán estar preparados para el funcionamiento.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- El aparato no deberá exponerse a goteo ni salpicaduras y no deberá ponerse ningún objeto lleno de líquido, como puedan ser jarrones, encima del aparato.
- Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.

Instrucciones importantes de seguridad

- 1) Lea este manual de instrucciones.
- 2) Guarde este manual de instrucciones.
- 3) Observe todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No emplee este aparato cerca del agua.
- 6) Límpielo sólo con un paño seco.
- 7) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de fuentes de calor como puedan ser radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No elimine el propósito de seguridad de la clavija polarizada o del tipo de toma de tierra. Una clavija polarizada tiene dos cuchillas, una más ancha que la otra. Una clavija del tipo de toma de tierra tiene dos cuchillas y un tercer saliente para toma de tierra. La cuchilla ancha o el tercer saliente se incorporan para su seguridad. Si la clavija suministrada no se acopla a la toma de corriente, solicite a un electricista que le reemplace la toma de corriente anticuada.
- 10) Proteja el cable de alimentación para que no pueda ser pisado ni pellizcado, especialmente por la parte de las clavijas, por los enchufes de extensión y por el punto por donde salen del aparato.
- 11) Utilice sólo los acopladores/accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Empléelo solo en el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se emplee un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito con el aparato para evitar heridas debidas a caídas del aparato.



- 13) Desenchufe el aparato durante tormentas con rayos o cuando se proponga dejarlo sin utilizar durante períodos prolongados de tiempo.
- 14) Solicite todo tipo de servicio a personal de servicio cualificado. Será necesario realizar el servicio técnico cuando se haya dañado de algún modo el aparato, como cuando se haya dañado el cable o la clavija de alimentación, se haya derramado algún líquido o se hayan introducido objetos en el interior del aparato, se haya expuesto el aparato a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione con normalidad, o cuando se haya caído al suelo.

Limitación de responsabilidades

ESTA PUBLICACIÓN SE SUMINISTRA "TAL Y COMO ESTÁ", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA CUALQUIER APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS.

ES POSIBLE QUE ESTA PUBLICACIÓN CONTenga IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. SUJETA A LA ADICIÓN DE CAMBIOS DE ESTA INFORMACIÓN, EN CUALQUIER MOMENTO, POR MOTIVOS DE MEJORA DE ESTA PUBLICACIÓN Y/O DEL (DE LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

Renuncia de la garantía

Panasonic Corporation NO ACEPTA NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DEL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, PARA LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

- (1) NINGÚN DAÑO O PÉRDIDA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAS SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) HERIDAS PERSONALES NI NINGÚN TIPO DE DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;

- (3) DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN NO AUTORIZADOS DEL PRODUCTO POR EL USUARIO.

ÍNDICE

Instrucciones importantes de seguridad	68
Limitación de responsabilidades	69
Renuncia de la garantía	69
Prefacio	71
Características	71
Precauciones	71
Controles principales de operación y sus funciones	73
■ Vista frontal	73
■ Vista posterior	73
Instalaciones	75
■ Instalación de este monitor en un bastidor	75
Conexiones	77
■ Ejemplo de conexión	77
■ Conexión de la cámara	78
■ Conexión con dos o más monitores de vídeo	78
■ Conexión las grabadoras de discos digitales	78
■ Conexión del PC	78
Conexión de la alimentación	79
Control de volumen de audio	80
Ajuste de vídeo y preparativos	80
■ Ajuste de vídeo (entrada de vídeo, entrada de S-Vídeo)	80
■ Ajuste de vídeo (Conector de entrada de PC)	82
■ Ajuste de la entrada de PC	83
■ Configuración del idioma	84
Solución de problemas	85
Especificaciones	86
Accesorios estándar	86
Aspecto exterior	87

Prefacio

Este monitor de vídeo está dotado de un panel LCD del tipo de 17" (V) (WV-LC1700) o del tipo de 19" (V) (WV-LC1900). Emplea un circuito convertidor de I-P del tipo seguimiento del movimiento y un circuito de separación Y/C 3D para conseguir una visualización de la imagen de alta calidad y alta definición.

Características

- Panel SXGA incorporado de rápida respuesta y alta resolución
- Compatible con señal de vídeo compuesto, señal de S-vídeo, y señal RGB analógica para ordenadores personales (PC)
- Selección automática de los sistemas NTSC y PAL
- Capacidad de visualización en pantalla de PC desde VGA (640 x 480) a SXGA (1280 x 1024). La posición de visualización de la imagen puede ajustarse automáticamente.
- Entrada de audio x 1, salida de audio x 1, y salida de altavoz (máx. 0,5 W) x 1
- Menú de configuración en pantalla
- Alimentación con ajuste automático de la tensión desde 100 V a 240 V CA
Nota: El cable de alimentación de CA suministrado sólo es compatible con 220 V - 240 V CA.
- Esta unidad puede montarse en un bastidor de normas EIA empleando la ménsula de montaje opcional.
- Los orificios de los tornillos para la ménsula de montaje en la pared cumplen la norma VESA* (paso de 100 mm). Este producto puede montarse en una pared instalando una ménsula de montaje de adquirida en los establecimientos del ramo.
* VESA: Video Electronics Standards Association

Precauciones

- **Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.**
- **No bloquee las aberturas ni las ranuras de ventilación que hay en la cubierta.**
- **No permita que se introduzcan objetos metálicos por las ranuras.**
Esto podría dañar permanentemente el aparato. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.
- **No intente desmontar este aparato.**
Para evitar descargas eléctricas, no extraiga los tornillos ni las cubiertas.
- No hay partes en el interior que pueda reparar el usuario. Solicite el mantenimiento a personal de servicio cualificado.
- **No golpee este aparato y procure que no reciba otros golpes fuertes.**
Podría ocasionar daños o podría penetrar agua en el aparato.
- **No exponga el aparato al agua ni a la humedad. No trate de ponerlo en funcionamiento en lugares mojados.**
Si se moja este aparato, tome inmediatamente la acción apropiada. Desconecte la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado. La humedad puede causar daños en este aparato y ocasionar también descargas eléctricas.

- **Limpieza**

Antes de limpiar la unidad desconecte la alimentación. De lo contrario, podría resultar dañada.

No emplee detergentes fuertes ni abrasivos para limpiar el cuerpo de este aparato.

Emplee un paño seco para limpiar este aparato cuando esté sucio.

En el caso de suciedad persistente, emplee un detergente poco concentrado y frote con cuidado.

- **No emplee este aparato fuera de sus márgenes especificados de temperatura, humedad y de alimentación eléctrica.**

Emplee este aparato en condiciones en las que las temperaturas sean de 0 °C a + 40 °C, y con una humedad inferior al 90 %.

La alimentación de entrada para este aparato es de 100 V a 240 V CA, 50 Hz.

* El cable de alimentación de CA suministrado sólo es compatible con 220 V - 240 V CA.

- **No monte este aparato en lugares sujetos a vibraciones constantes. Podrían producirse problemas o daños.**

- **Emplee sólo el cable de alimentación suministrado.**

- **Asegúrese de desmontar el producto si no lo utiliza.**

- **La superficie del panel LCD tiene un revestimiento especial.**

No lo toque con objetos duros y puntiagudos ni lo frote con materiales abrasivos.

Podría ocasionar rayas y daños en la pantalla de LCD.

- **El panel LCD está hecho con una tecnología de alta precisión.**

Es posible que se aprecien algunos puntos brillantes y oscuros en la pantalla del monitor.

Esto es normal si tiene el 99,99 % de píxeles activos.

- **Es posible que aparezca persistencia de la imagen en la pantalla LCD después de visualizar continuamente una imagen inmóvil con fuerte contraste.**

Este fenómeno se debe a las características de las pantallas LCD. La persistencia de la imagen desaparecerá después de cierto tiempo.

- **Interruptor de la alimentación**

Aunque se desconecte el interruptor de alimentación, no se cortará la alimentación eléctrica.

Si no tiene la intención de utilizar este aparato durante períodos prolongados, desenchufe el cable de la alimentación del receptáculo. Cuando emplee una unidad de control de la alimentación, desconecte la alimentación de la unidad de control de alimentación.

- **Notas**

Consulte la etiqueta del lado posterior de este aparato para ver la identificación, la alimentación y otras indicaciones del aparato.

- **Toma de tierra**

Asegúrese de que la toma de tierra esté conectada adecuadamente y con seguridad antes de utilizarla. Si emplea un receptáculo de toma de tierra, asegúrese de que la resistencia de tierra sea de 100 ohmios o menos.

- **Alimentación**

Asegúrese de efectuar la conexión de la toma de tierra antes de conectar la clavija de alimentación de este aparato a la toma de alimentación principal. Si es necesario, asegúrese también de desconectar la toma de tierra después de desenchufar la clavija de alimentación de este aparato de la toma de alimentación principal. Para el cable de alimentación deberá seleccionarse cualquiera de los métodos de disyuntor del circuito siguientes:

- A través de una unidad de control de la alimentación
- Conexión directa sin falta de la clavija de alimentación al receptáculo
- Conexión del cable de alimentación al disyuntor con un huelgo de contacto de 3,0 mm o más. El disyuntor debe estar diseñado para interrumpir todas las líneas entre la alimentación principal y este aparato con excepción de la conexión de toma de tierra.

- **Lugar de instalación**

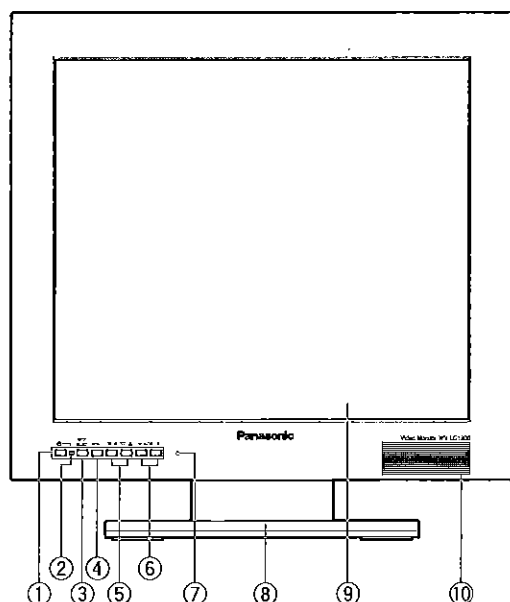
- Este aparato ha sido diseñado para su utilización en interiores. Este aparato no puede funcionar al aire libre.
- Conserve un espacio de unos 5 centímetros en las partes superior, trasera y de ambos lados del aparato.
- Instale este aparato en un lugar exento de vibraciones. La instalación en un lugar donde se produzcan vibraciones puede causar mal funcionamiento de este aparato.
- No instale este aparato en ningún lugar donde pueda quedar sometido a la luz directa del sol durante períodos prolongados ni cerca de dispositivos de calefacción o refrigeración. Si no se sigue esta indicación, puede producirse deformación, decoloración, fallas o mal funcionamiento. Mantenga también este aparato apartado de gotas de agua o de salpicaduras de agua.

- **Tornillos**

- Los tornillos deben apretarse a la torsión de apriete apropiada de acuerdo con el material y la resistencia del lugar de instalación.
- No emplee un destornillador de impacto. El empleo de un destornillador de impacto puede causar daños en los tornillos.
- Cuando apriete un tornillo, póngalo en ángulo recto con respecto a la superficie. Después de haber apretado los tornillos, efectúe una comprobación visual para asegurarse de que estén bien apretados y que no haya contragolpe.

Controles principales de operación y sus funciones

■ Vista frontal



① Botón de alimentación

Conecta y desconecta la alimentación del monitor.

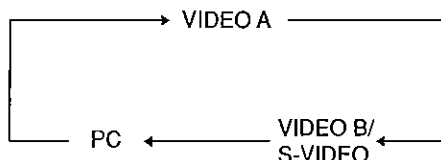
Nota: La alimentación se suministra desde el cable conectado incluso cuando el monitor está apagado.

② Indicador de alimentación

Este indicador se enciende en verde cuando se suministra alimentación al monitor. Aunque se haya desconectado la alimentación del monitor, queda encendido en rojo mientras se suministre alimentación.

③ Botón de selección de la señal de entrada (INPUT SELECT)

Cada presión de este botón puede cambiar las señales de entrada de la forma siguiente.



④ Botón del menú (MENU)

- Visualiza el menú "IMAGEN".
- Determina el parámetro seleccionado en los menús de configuración.

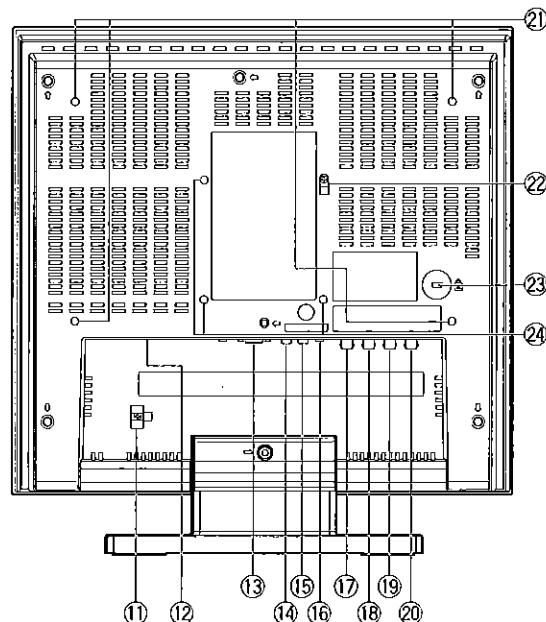
⑤ Botones de selección (SELECT: ▼, ▲)

Estos botones mueven el cursor en los menús de configuración.

⑥ Botones de audio (AUDIO: +, -)

Estos botones ajustan el nivel del volumen de audio. Estos botones incrementan o reducen el parámetro seleccionado en los menús de configuración.

■ Vista posterior



⑦ Interruptor de reposición

Produce el reinicio del aparato cuando es necesario.

⑧ Soporte de monitor

⑨ Panel LCD

Nota: Tenga cuidado para no pillarse las manos o los dedos entre el panel LCD y el soporte del monitor.

⑩ Altavoz

⑪ Abrazadera del cable de alimentación

Después de haber conectado el cable de alimentación, quite el tornillo que se utiliza para montar la abrazadera del cable de alimentación y fije el cable de alimentación.

⑫ Toma de entrada de alimentación (AC IN)

Conecte el cable de alimentación (accesorio).

⑬ Conector de entrada del PC (PC IN)

Acepta una señal RGB analógica procedente de un PC.

Nota: Para los datos de frecuencias compatibles con este conector, consulte el apartado "Gráfica de datos de frecuencias para entrada de PC", en la p. 74.

⑭ Conector de entrada de audio (AUDIO IN)

Con la conexión de un cable de audio, este conector acepta una señal de audio procedente de un dispositivo externo y suministra la señal al altavoz incorporado.

⑮ Conector de salida de audio (AUDIO OUT)

Suministra la señal de audio aceptada por el conector AUDIO IN a otro dispositivo externo.

18 Conector de entrada de S-vídeo (S-VIDEO)

Acepta la señal de S-vídeo procedente de un dispositivo externo.

Nota: Este conector y el conector VIDEO-B IN se conectan al mismo dispositivo. Cuando se suministran al mismo tiempo una señal S-vídeo y una señal de vídeo compuesto desde un dispositivo, se acepta la señal de S-vídeo por tener mayor prioridad.

17 Conector de entrada de vídeo B (VIDEO-B IN)

Acepta la señal de vídeo compuesto procedente de un dispositivo externo.

18 Conector de salida de vídeo B (VIDEO-B OUT)

Suministra la señal de vídeo compuesto aceptada por el conector VIDEO-B IN a otro dispositivo externo.

19 Conector de entrada de vídeo A (VIDEO-A IN)

Acepta la señal de vídeo compuesto procedente de un dispositivo externo.

20 Conector de salida de vídeo A (VIDEO-A OUT)

Suministra la señal de vídeo compuesto aceptada por el conector VIDEO-A IN a otro dispositivo externo.

21 Orificios de tornillos para la ménsula de montaje en bastidor (☞ página 75)

22 Abrazadera de prevención de caídas

Utilice la abrazadera con un alambre o cadenas resistentes (de venta en los establecimientos del ramo) para fijar el monitor a una pared o pilar que tenga suficiente resistencia para evitar que se caiga. Cuando se emplee una ménsula de montaje en la pared, extraiga la abrazadera.

23 Ranura de seguridad

Podrá poner un candado que satisfaga las especificaciones de las normas de la industria (3 a 3,26 mm x 7 a 7,26 mm x 3,5 a 4 mm).

24 Orificios de tornillos para la ménsula de montaje en la pared (☞ página 76)

Gráfica de datos de frecuencias para entrada de PC

Este monitor es compatible con los datos de frecuencias mencionados a continuación

Resolución	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia de reloj de puntos (MHz)	Normas
640 x 400	85	37.9	31.500	Norma VESA
720 x 400	85	37.9	35.500	Norma VESA
640 x 480	60	31.5	25.175	Norma industrial
	72	37.9	31.500	Norma VESA
	75	37.5	31.500	Norma VESA
800 x 600	56	35.1	36.000	Guía VESA
	60	37.9	40.000	Guía VESA
	72	48.1	50.000	Norma VESA
	75	46.9	49.500	Norma VESA
1024 x 768	60	48.4	65.000	Guía VESA
	70	56.5	75.000	Norma VESA
	75	60.0	78.750	Norma VESA
1152 x 864	75	67.5	108.000	Norma VESA
1280 x 960	60	60.0	108.000	Norma VESA
1280 x 1024	60	64.0	108.000	Norma VESA
	75	80.0	135.000	Norma VESA

Nota:

- Si una señal de entrada no satisface las normas (frecuencia de reloj de puntos, frecuencia horizontal, y frecuencia vertical), aparecerá "OUT OF RANGE" en la pantalla.



- Este monitor no es compatible con "plug-and-play".

ADVERTENCIA

Las instalaciones descritas en las figuras deberán ser realizadas por personal cualificado de servicio o por los instaladores del sistema.

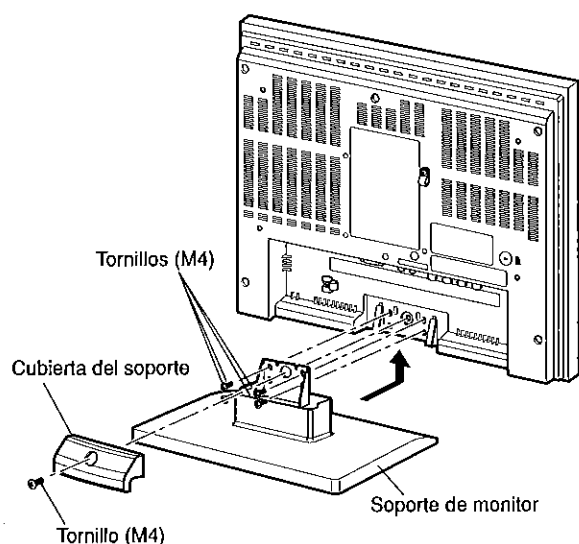
Precaución: Monte este monitor en una pared plana con una ménsula de montaje adquirida en los establecimientos del ramo. Después de la instalación, fije el monitor para que no se caiga.

Importante:

- No bloquee las aberturas ni las ranuras de ventilación que hay en la cubierta.
- No monte el monitor en lugares sujetos a vibraciones constantes. Podrían producirse problemas o daños.

■ Instalación de este monitor en un bastidor

Emplee la ménsula de montaje en bastidor WQ-LM191 (opcional) y los tornillos de montaje (adquiridos en los establecimientos del ramo) para estar este aparato en un bastidor.

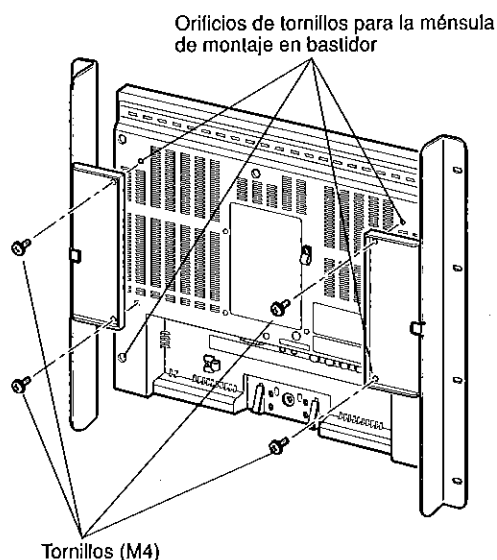


1 Extraiga el tornillo de la cubierta del soporte (M4), y extraiga luego la cubierta del soporte.

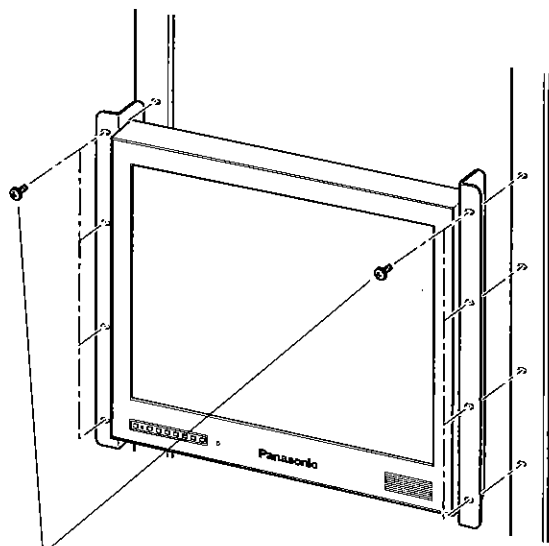
2 Extraiga los cuatro tornillos del soporte del monitor (M4), y extraiga luego el soporte del monitor.

Nota:

La cubierta del soporte extraída, el soporte del monitor y los tornillos deberán guardarse para cuando se utilicen en el futuro.



3 Instale las ménsulas de montaje en el bastidor en el lado trasero del monitor. Fije firmemente las ménsulas de montaje en el bastidor con cuatro tornillos de fijación (suministrados) (M4).



Tornillos de montaje en bastidor
(adquiridos en los establecimientos del ramo)

- 4 Instale esta unidad en el bastidor.
Fije firmemente esta unidad empleando ocho tornillos de montaje (adquiridos en los establecimientos del ramo).
- 5 Ajuste el ángulo de esta unidad.
El ángulo puede ajustarse desde 0° hasta 20°.

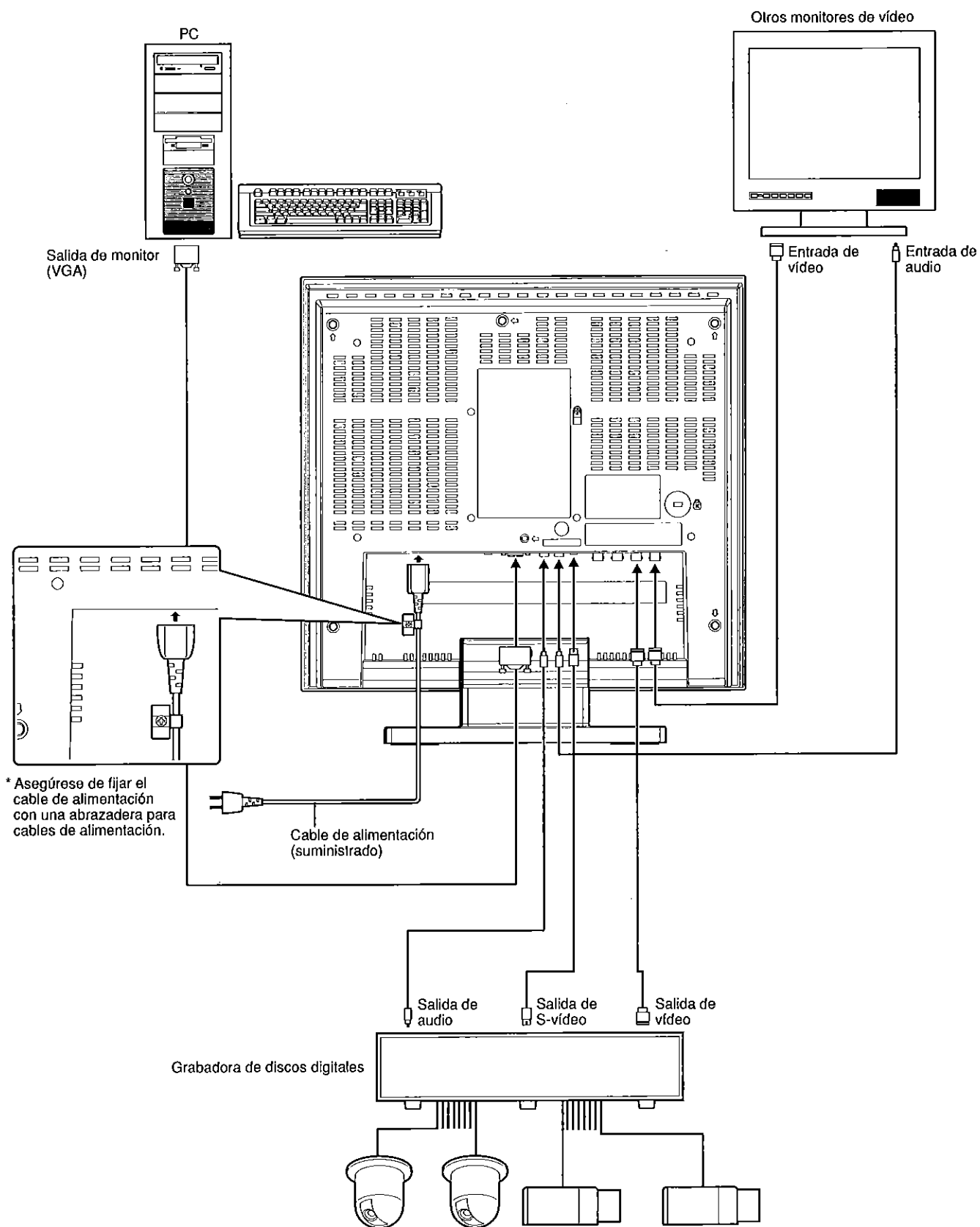
Importante:

Durante los ajustes, tenga cuidado para no pillarse las manos o los dedos en el huelgo. No presione nunca el panel LCD.

Notas sobre los orificios de los tornillos para la ménsula de montaje en la pared

- Compruebe el peso de la ménsula de montaje en la pared y el de esta unidad.
- Examine la resistencia del lugar de la pared donde deba montarse el monitor, y la resistencia al tiro deberá ser de más de 5 veces el peso total de la ménsula de montaje en la pared y de esta unidad.

■ Ejemplo de conexión



■ Conexión de la cámara

Conecte el conector de salida de vídeo de la cámara al conector VIDEO IN con un cable coaxial.

Nota: Asegúrese de que la longitud del cable entre la cámara y el monitor sea como sigue.

Tipo el cable	Longitud del cable
RG-59/U 3C-2V	250 m
RG-6/U 5C-2V	500 m
RG-11/U 7C-2V	600 m
RG-11/U 10C-2V	800 m

■ Conexión con dos o más monitores de vídeo

- Conecte el conector VIDEO OUT de este monitor al conector de entrada de vídeo del otro monitor con un cable coaxial.
- Conecte el conector AUDIO OUT de este monitor al conector de entrada de audio del otro monitor con un cable de audio.

Nota:

- Pueden conectarse hasta 10 monitores a este monitor. Si se conectan 11 o más monitores, es posible que se degrade la calidad de la imagen.
- La longitud de cada cable no deberá exceder de 150 m.

■ Conexión las grabadoras de discos digitales

● Para efectuar la grabación

- Conecte el conector VIDEO OUT de este monitor al conector de entrada de vídeo de la grabadora de discos digital (u otro dispositivo de grabación) con un cable coaxial.
- Si es necesario, conecte el conector AUDIO OUT del monitor al conector de entrada de audio de la grabadora de discos digital (u otro dispositivo de grabación) con un cable de audio.

● Para efectuar la reproducción

Realice una de las acciones siguientes.

- Conecte el conector VIDEO IN de este monitor al conector de salida de vídeo de la grabadora de discos digital (u otro dispositivo de grabación) con un cable coaxial.
- Conecte el conector S-VIDEO IN de este monitor al conector de salida de S-vídeo de la grabadora de discos digital (u otro dispositivo de grabación) con un cable de S-vídeo.

● Para emitir la señal de audio

Conecte el conector AUDIO IN de este monitor al conector de salida de audio de la grabadora de discos digital (u otro dispositivo de grabación) con un cable de audio.

■ Conexión del PC

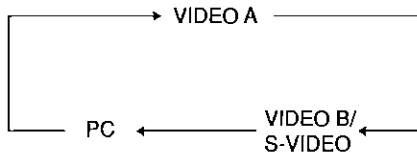
Conecte el conector PC IN de este monitor al conector de salida RGB analógica del PC (u otro dispositivo).

Compruebe el espacio en torno al conector PC IN, del panel trasero, y prepare un cable con conector D-sub de 15 patillas adecuado antes de realizar la conexión de los cables.

Conexión de la alimentación

Antes de la operación, compruebe las conexiones entre los monitores y los dispositivos externos (cámaras, grabadoras de discos digitales, etc.). (Consulte la página 77.)

1. Presione el botón de alimentación. Se conectará la alimentación del monitor y se encenderá en verde el indicador de la alimentación.
2. Presione el botón INPUT SELECT.
Cada presión de este botón puede cambiar las señales de entrada de la forma siguiente.



Se visualizará el nombre de la señal en la esquina superior derecha de la pantalla durante 3 segundos.

Nombre de la señal	Tipo de señal de entrada
VIDEO A	Vídeo compuesto A
VIDEO B	Vídeo compuesto B
S-VIDEO	S-vídeo
PC	PC (RGB analógico)

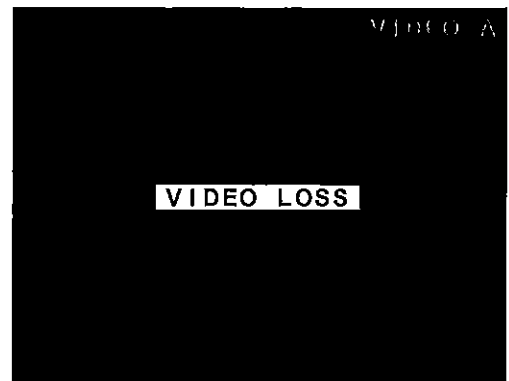


Nota:

- Cuando no se suministra ninguna señal de entrada al monitor, se visualizará "NO SIGNAL" en la pantalla. "NO SIGNAL" seguirá visualizándose hasta que se suministre una señal de entrada.



- Cuando se detecta la pérdida de la señal de entrada debido a una desconexión del cable, etc., se visualizará "VIDEO LOSS" en la pantalla. "VIDEO LOSS" seguirá visualizándose hasta que se conecte un cable.



- Cuando se seleccione la señal de entrada de PC y la posición de visualización de la imagen no sea correcta, efectúe el ajuste de salida del PC conectado. (Consulte el diagrama de la página 74.)

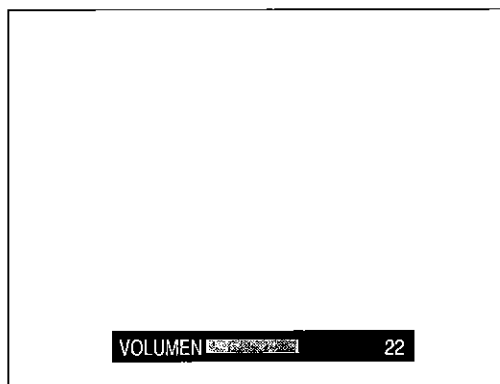
Control de volumen de audio

Presionando el botón "+" o "-" mientras se visualiza la imagen, podrá ajustar el nivel del volumen de audio. Mientras se presiona el botón "+" o "-", se visualiza el nivel del volumen en la pantalla.

–: Baja el nivel del volumen de audio.

⬆: Sube el nivel del volumen de audio.

Elemento de ajuste	Efecto	Valor de ajuste
VOLUMEN	+: Sube el nivel del volumen de audio. -: Baja el nivel del volumen de audio.	0 a +40



Ajuste de vídeo y preparativos

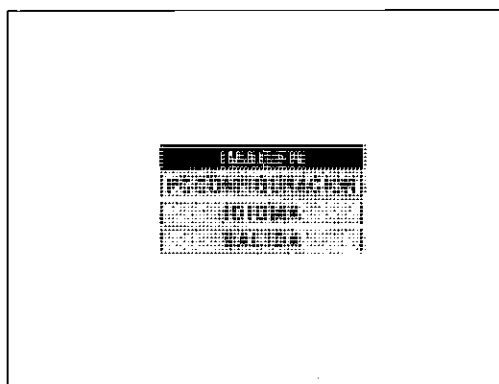
■ Ajuste de vídeo (entrada de vídeo, entrada de S-Vídeo)

La configuración de este monitor se efectúa en el menú "IMAGEN".

Nota:

- La visualización del título del menú será distinta según la señal de entrada seleccionada. Antes de realizar el ajuste, presione a fondo el botón INPUT SELECT para seleccionar la señal de entrada. (Consulte la página 78.)
- Si se desconecta la alimentación durante la configuración, los valores de ajuste no se guardarán.

1. Presione el botón MENU. Se visualizará el menú principal.



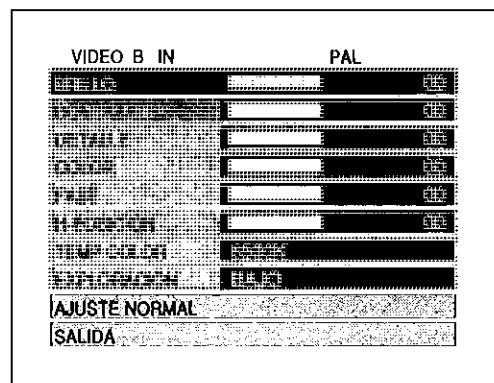
2. Mueva el cursor a "IMAGEN" presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU.
Se visualizará el menú de "IMAGEN".

Las señales de entrada presentes se visualizarán en el título del menú.

Para la entrada de vídeo (A): VIDEO A

Para la entrada de vídeo (B): VIDEO B

Para la entrada de S-Video: S-VIDEO



El tipo de la señal de entrada se visualiza a la derecha del título del menú como se especifica a continuación.

NTSC: Cuando se introduce una señal de vídeo de entrada del sistema NTSC o cuando no hay señal

PAL: Cuando se introduce una señal de vídeo de entrada del sistema PAL.

Nota:

- Pueden configurarse valores distintos para los elementos de ajuste respectivos con relación a cada señal de entrada. Sin embargo, se usan los mismos valores comúnmente para la entrada de vídeo B y la entrada de S-Vídeo.
- "FASE" sólo podrá ajustarse si la señal de entrada es del sistema NTSC.

3. Mueva el cursor a los siguientes elementos de ajuste presionando el botón ▼ o ▲. Luego, ajuste los niveles presionando el botón "+" o "-".

Elemento de ajuste	Efecto	Valor de ajuste
BRILLO	+: Sube el nivel del brillo. -: Baja el nivel del brillo.	-20 a +20
CONTRASTE	+: Sube el nivel del contraste. -: Baja el nivel del contraste.	-20 a +20
DETALLE	+: La calidad de la imagen se hace más nítida. -: La calidad de la imagen se hace más suave.	-7 a +7
COLOR	+: Sube el nivel de la densidad del color. -: Baja el nivel de la densidad del color.	-20 a +20
FASE (sólo el sistema NTSC)	+: El matiz se vuelve más verdoso. -: El matiz se vuelve más rojizo.	-20 a +20
H-POSICIÓN	+: La posición se desplaza hacia la derecha. -: La posición se desplaza hacia la izquierda.	-10 a +10
TEMP COLOR		6500K: Se intensifica el color rojizo (ajuste predeterminado). 9300K: Se intensifica el color azul.
EXPLORACIÓN		BAJO: Se muestra toda la imagen de vídeo en la pantalla. La relación de aspecto de la imagen de vídeo no se tiene en cuenta y la imagen visualizada se ve algo más delgada. ENCIMA: Se unifican la altura de la pantalla y la altura de la imagen para la visualización. Puesto que la relación de aspecto aumentada sigue siendo de 1:1, se pierde un poco de las partes derecha e izquierda de la imagen. LLENO: Se unifican la anchura de la pantalla y la anchura de la imagen para la visualización. Puesto que la relación de aspecto aumentada sigue siendo de 1:1, se visualizan franjas negras en las partes superior e inferior de la imagen.

Nota: El valor podrá ajustarse de forma distinta para cada señal de entrada.

- Para reponer los ajustes, mueva el cursor a "AJUSTE NORMAL" presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU. La señal de entrada actualmente visualizada (VIDEO A, VIDEO B, o S-VIDEO) que se tenga seleccionada se repondrá al ajuste predeterminado de fábrica.
 - Para volver al menú inicial, mueva el cursor a "SALIDA" presionando el botón ▼ o ▲. Luego, presione el botón MENU.
 - Después de haber vuelto al menú inicial, mueva el cursor a "SALIDA" presionando el botón ▼ o ▲. Luego, presione el botón MENU. La visualización del monitor retornará al estado predeterminado.
- Nota:** Si no se efectúa ninguna operación durante 10 o más segundos, la visualización del monitor retornará al estado predeterminado.

■ Ajuste de vídeo (Conector de entrada de PC)

1. Los ajustes de este monitor se efectúan en el menú "IMAGEN".

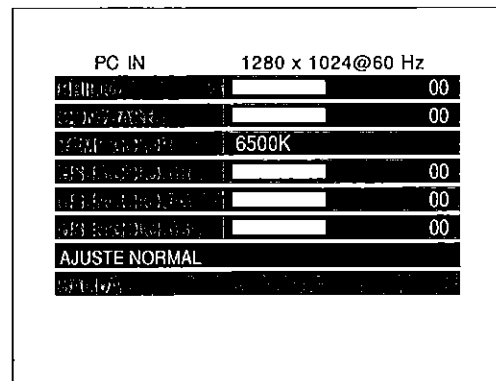
Nota: La visualización del título del menú será distinta según la señal de entrada seleccionada. Antes de realizar el ajuste, presione a fondo el botón INPUT SELECT para seleccionar la señal de entrada. (☞ página 73)



2. Mueva el cursor a "IMAGEN" presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU. Se visualizará el menú de "IMAGEN".

Las señales de entrada presentes se visualizarán en el título del menú.

Para entrada de PC: PC IN



De acuerdo con la tabla de datos de frecuencias (☞ página 74), las señales presentes se visualizan en la posición siguiente del título del menú en el formato de [Resolution@Refresh rate (Vertical frequency)].

3. Mueva el cursor a los siguientes elementos de ajuste presionando el botón ▼ o ▲. Luego, ajuste los niveles presionando el botón "+" o "-".

Elemento de ajuste	Efecto	Valor de ajuste
BRILLO	+: Sube el nivel del brillo. -: Baja el nivel del brillo.	-20 a +20
CONTRASTE	+: Sube el nivel del contraste. -: Baja el nivel del contraste.	-20 a +20
TEMP COLOR		6500K: Se intensifica el rojo (ajuste predeterminado). 9300K: Se intensifica el azul. USER: Pueden ajustarse los colores de usuario (R/G/B).
USER COLOR-R	+: Sube el nivel de la densidad del rojo. -: Baja el nivel de la densidad del rojo.	-20 a +20
USER COLOR-G	+: Sube el nivel de la densidad del verde. -: Baja el nivel de la densidad del verde.	-20 a +20
USER COLOR-B	+: Sube el nivel de la densidad del azul. -: Baja el nivel de la densidad del azul.	-20 a +20

Nota: "USER COLOR-R", "USER COLOR-G", y "USER COLOR-B" pueden ajustarse sólo si se ha seleccionado "USER" para "TEMP COLOR".

4. Para reponer los ajustes, mueva el cursor a "AJUSTE NORMAL" presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU. La señal de entrada actualmente visualizada (entrada de PC) que se tenga seleccionada se repondrá al ajuste predeterminado de fábrica.
 5. Seleccione "SALIDA", y presione el botón MENU. Se visualizará el menú principal.
 6. Seleccione "SALIDA" en el menú principal y presione el botón MENU. La visualización del monitor retornará al estado predeterminado.
- Nota:** Si no se efectúa ninguna operación durante 10 o más segundos, la visualización del monitor retornará al estado predeterminado.

■ Ajuste de la entrada de PC

Mientras se tiene seleccionada la señal de entrada de PC, podrá ajustarse la posición horizontal y la posición vertical.

Nota: Puesto que esta unidad detecta las señales de entrada y lleva a cabo automáticamente los ajustes necesarios, en los casos normales no se requiere este ajuste.

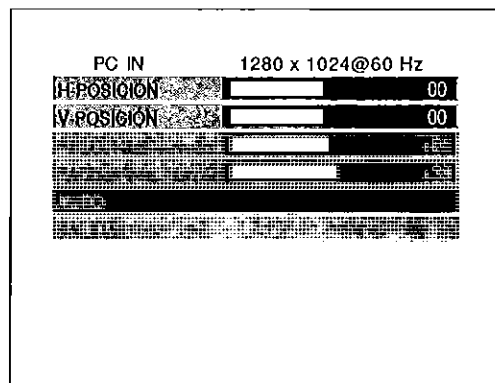
1. Presione el botón MENU. Se visualizará el menú principal.



2. Mueva el cursor a "PC CONFIGURACION" presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU. Se visualizará el menú de "PC CONFIGURACION".

Las señales de entrada presentes se visualizarán en el título del menú.

Para el terminal de entrada PC: PC IN



De acuerdo con la tabla de datos de frecuencias (página 74), las señales presentes se visualizan en el lado derecho del título del menú en el formato de [Resolution@Refresh rate (Vertical frequency)].

3. Mueva el cursor a "AUTO" presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU. La posición de visualización de la imagen se ajustará automáticamente.

Nota:

- La pantalla parpadeará durante los ajustes automáticos. Sin embargo, esto no indica mal funcionamiento.
- De acuerdo con la situación de las señales de vídeo, los ajustes automáticos pueden llegar a tardar hasta unos 10 segundos en completarse.

Si no puede obtenerse la óptima visualización de la pantalla después de los ajustes automáticos, es posible que deba realizar lo que se especifica a continuación.

4. Mueva el cursor a los siguientes elementos de ajuste presionando el botón ▼ o ▲. Luego, ajuste los niveles presionando el botón "+" o "-".

Elemento de ajuste	Efecto	Valor de ajuste
H-POSICIÓN	+: La pantalla se desplaza hacia la derecha. -: La pantalla se desplaza hacia la izquierda.	-40 a +40
V-POSICIÓN	+: La pantalla se desplaza hacia arriba. -: La pantalla se desplaza hacia abajo.	-20 a +20
RELOJ	+: Se amplía el reloj. -: Se reduce el reloj.	-20 a +20
FASE	+: Se incrementa la fase. -: Se reduce la fase.	0 a +63

5. Seleccione "SALIDA", y presione el botón MENU. Se visualizará el menú principal.

6. Seleccione "SALIDA" en el menú principal y presione el botón MENU. La visualización del monitor retornará al estado predeterminado.

Nota:

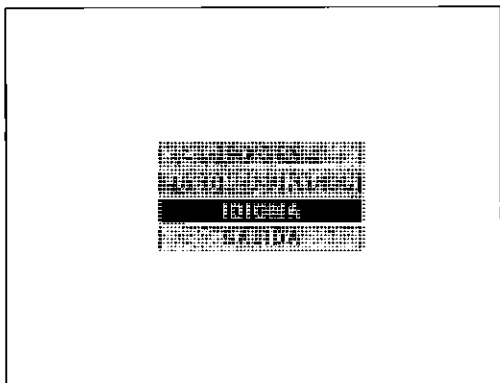
- Si no se efectúa ninguna operación durante 10 o más segundos, la visualización del monitor retornará al estado predeterminado.
- Compruebe si se ha efectuado el ajuste de salida VGA para el PC conectado. (Consulte la página 74.)
- Este monitor no es compatible con "plug-and-play". Dependiendo del PC conectado, el menú "PC CONFIGURACION" podrá controlarse desde el teclado del PC. Sin embargo, el ajuste apropiado no puede realizarse.

■ Configuración del idioma

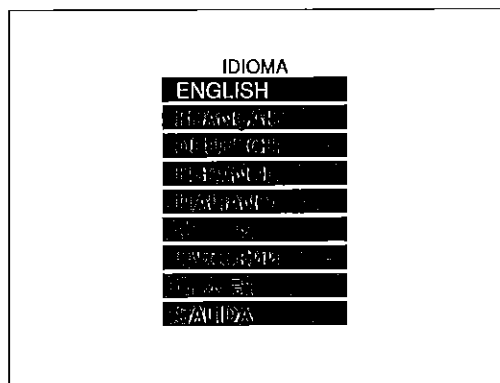
Podrá seleccionar el idioma para la visualización del monitor.

Nota: Si se desconecta la alimentación durante la configuración, los valores de ajuste no se guardarán.

1. Presione el botón MENU. Se visualizará el menú principal.



2. Mueva el cursor a "IDIOMA" presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU. Se visualizará el menú "IDIOMA".



3. Mueva el cursor al idioma deseado presionando el botón ▼ o ▲. Presione el botón MENU. El idioma seleccionado se aplicará para la visualización del monitor.
4. Seleccione "SALIDA", y presione el botón MENU. Se visualizará el menú principal.

Nota: Cuando se selecciona un idioma que no sea el japonés, el título del menú y la indicación de [Return] cambiarán a la notación del idioma seleccionado.

5. Seleccione "SALIDA" en el menú principal y presione el botón MENU. La visualización del monitor retornará al estado predeterminado.

Nota: Si no se efectúa ninguna operación durante 10 o más segundos, la visualización del monitor retornará al estado predeterminado.

Solución de problemas

Compruebe lo siguientes antes de solicitar la reparación.

Si el problema no puede solucionarse después de haber comprobado y tratado de solucionar el problema, póngase en contacto con su distribuidor.

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se conecta la alimentación.	▶ Compruebe si la clavija del cable de alimentación está correctamente enchufada a la toma de corriente de CA.	—
	▶ Compruebe si la clavija del cable de alimentación está correctamente insertada en la toma AC IN de este monitor.	—
Aparece "NO SIGNAL" en la pantalla y no se visualiza la imagen.	▶ Compruebe que los cables estén correctamente insertados en los conectores.	73 - 74, 78
	▶ Compruebe que la conexión del cable corresponda con la señal de entrada seleccionada.	73 - 74, 78
Aparece "OUT OF RANGE" en la pantalla y no se visualiza la imagen.	▶ Cuando la señal de entrada del PC no satisface las normas de este monitor, no se visualiza la imagen. → Compruebe las especificaciones del PC conectado.	74, 83
La posición de visualización de la imagen no es correctamente cuando se tiene seleccionada la señal de entrada de PC.	▶ Efectúe el ajuste automático en el menú del PC. Si la posición de visualización de la imagen no se ajusta correctamente, efectúe el ajuste manual.	83
El aislante del cable de alimentación está dañado.	▶ El cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores están desgastados. Si sigue utilizándolos, pueden producirse un incendio o descargas eléctricas. Desenchufe inmediatamente el cable de alimentación, y solicite el servicio técnico a personal de servicio cualificado.	—
El cable de alimentación, la clavija del cable de alimentación y los conectores se calientan durante la operación.		
El cable de alimentación se calienta cuando se dobla o se tensa.		
Aparecerá "VIDEO LOSS" en el centro de la pantalla, y no se visualizará ninguna imagen.	▶ Compruebe si el cable está correctamente conectado. Compruebe si se ha conectado la alimentación de los dispositivos externos tales como la cámara.	73 - 74
No hay ninguna reacción al presionar los botones frontales.	▶ Presione el interruptor de reposición para reiniciar esta unidad.	73 - 74

Especificaciones

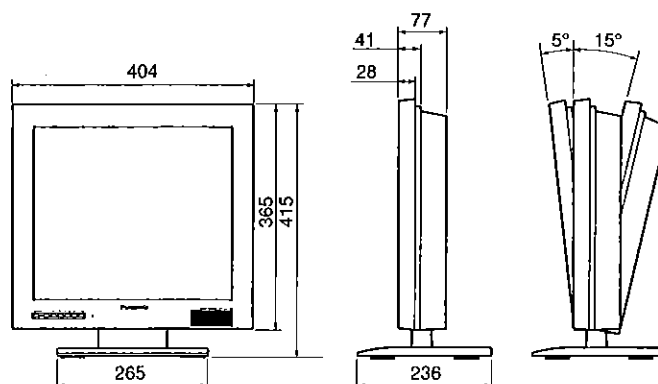
Alimentación:	100 V a 240 V CA, 50 Hz
Consumo de energía:	43 W (WV-LC1700), 46 W (WV-LC1900)
Panel de la pantalla:	LCD TFT de 17" (WV-LC1700), 19" (WV-LC1900), CCFT doble incorporado
Área de visualización:	337 mm (H) x 270 mm (V) (WV-LC1700) 376 mm (H) x 301 mm (V) (WV-LC1900)
Número de píxeles:	1 280 x 1 024 (SXGA)
Relación de aspecto:	5 : 4
Brillo máximo:	300 cd/m ² (típico)
Relación de contraste máximo:	800 : 1 (típico)
Colores de visualización:	Aprox. 16 700 000
Ángulo de visión (L/R/U/D):	80°/80°/75°/85° (relación de contraste de 10 : 1, típico)
Modo de TV:	Entrada de video compuesto / entrada de video Y/C: NTSC/PAL (auto)
Definición horizontal:	500 líneas o más de TV
Entrada de video (VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	1,0 V [P-P]/75 Ω (BNC), señal de video compuesto
Salida de video (VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	Paso de bucle de terminación automática (BNC)
Entrada de S-video (S-VIDEO IN):	Y=1,0 V [P-P]/75 Ω, C= 0,3 V [P-P]/75 Ω, toma mini DIN
Entrada de PC (PC IN):	RGB, 0,7 V [P-P]/75 Ω, pulso de frecuencia horizontal y vertical: TTL, miniconector D-sub de 15 contactos
Salida de altavoz:	0,5 W
Entrada de audio:	-8 dB/Hi-Z, toma de clavija RCA
Salida de audio:	Salida de paso de bucle, toma de clavija RCA
Temperatura ambiental de funcionamiento:	0 °C a +40 °C
Temperatura ambiental de almacenaje:	-20 °C a 60 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos de 90 %
Orificios de tornillo para la ménsula de montaje VESA:	Paso de 100 mm, norma VESA
Dimensiones:	WV-LC1700: 404 mm (An) x 415 mm (Al) x 236 mm (Prf) (incluyendo el soporte del monitor) 404 mm (An) x 365 mm (Al) x 77 mm (Prf) (excluyendo el soporte del monitor) WV-LC1900: 423 mm (An) x 440 mm (Al) x 236 mm (Prf) (incluyendo el soporte del monitor) 423 mm (An) x 390 mm (Al) x 80 mm (Prf) (excluyendo el soporte del monitor)
Peso:	WV-LC1700: 7 kg (incluyendo el soporte del monitor) 5,7 kg (excluyendo el soporte del monitor) WV-LC1900: 7,5 kg (incluyendo el soporte del monitor) 6,2 kg (excluyendo el soporte del monitor)

Accesorios estándar

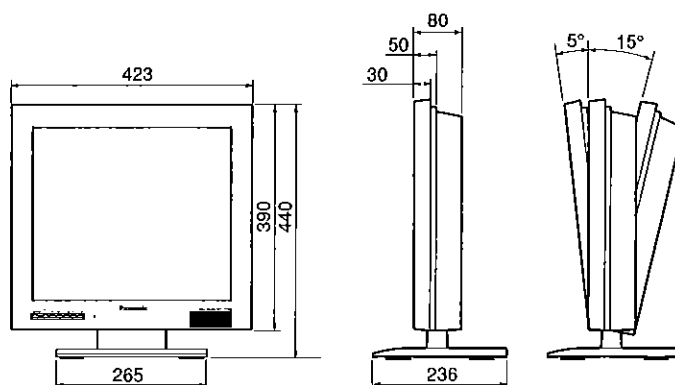
Manual de Instrucciones (este documento)	1 pieza
Cable de alimentación	2 piezas

Aspecto exterior

WV-LC1700



WV-LC1900



(Unidad: mm)

Información sobre la eliminación para los usuarios de equipos eléctricos y electrónicos usados (particulares)



La aparición de este símbolo en un producto y/o en la documentación adjunta indica que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben mezclarse con la basura doméstica general.

Para que estos productos se sometan a un proceso adecuado de tratamiento, recuperación y reciclaje, llévelos a los puntos de recogida designados, donde los admitirán sin coste alguno. En algunos países existe también la posibilidad de devolver los productos a su minorista local al comprar un producto nuevo equivalente.

Si desecha el producto correctamente, estará contribuyendo a preservar valiosos recursos y a evitar cualquier posible efecto negativo en la salud de las personas y en el medio ambiente que pudiera producirse debido al tratamiento inadecuado de desechos. Póngase en contacto con su autoridad local para que le informen detalladamente sobre el punto de recogida designado más cercano.

De acuerdo con la legislación nacional, podrían aplicarse multas por la eliminación incorrecta de estos desechos.

Para empresas de la Unión Europea

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para que le informe detalladamente.

Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.

Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.

VERSIONE ITALIANA (ITALIAN VERSION)

PRECAUZIONE:

Prima di cercare di collegare o di far funzionare questo apparecchio, leggere l'etichetta situata sul pannello inferiore.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



AVVERTIMENTO: PER EVITARE IL PERICOLO DI SCOSSE NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE). ALL'INTERNO NON CI SONO PARTI CHE RICHIEDONO L'INTERVENTO DELL'UTENTE. PER QUALSIASI RIPARAZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.



Il fulmine con punta a freccia all'interno del triangolo equilatero è inteso ad avvertire l'utente della presenza all'interno dell'apparecchio di una "tensione pericolosa" non isolata d'ampiezza sufficiente a costituire un pericolo di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno del triangolo equilatero è inteso ad avvertire l'utente della presenza di importanti istruzioni sull'uso e la manutenzione (servizio) nella pubblicazione che accompagna l'apparecchio.

Scollegamento dell'alimentazione. In un'unità con o senza interruttori ON-OFF l'energia elettrica è sempre fornita all'unità quando il cavo di alimentazione è inserito nell'alimentatore; tuttavia, l'unità è funzionante soltanto quando l'interruttore ON-OFF è nella posizione ON. Togliere il cavo di alimentazione dalla spina per scollegare l'alimentazione principale di tutte le unità.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme ai seguenti standard o altri documenti normativi conformi alle disposizioni delle direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

AVVERTENZA:

- Questa apparecchiatura deve essere messa a massa.
- L'apparecchiatura deve essere collegata ad una presa di alimentazione principale con un collegamento di messa a terra di protezione.
- La spina dell'alimentazione principale o un accoppiatore di apparecchiature deve rimanere facilmente raggiungibile.
- Per prevenire il rischio di incendio o di scossa elettrica, non esporre questa apparecchiatura alla pioggia o all'umidità.
- L'apparecchiatura non deve essere esposta a gocciolamenti o spruzzi e nessun oggetto riempito di liquidi, come un vaso, deve essere messo sull'apparecchiatura.
- Tutte le procedure relative all'installazione di questo prodotto devono essere eseguite da personale di assistenza qualificato o installatori di sistema.
- I collegamenti devono essere conformi alla normativa elettrica locale.

Istruzioni per la sicurezza importanti

- 1) Leggere queste istruzioni.
- 2) Conservare queste istruzioni.
- 3) Tener conto di tutte le avvertenze.
- 4) Seguire tutte le istruzioni.
- 5) Non utilizzare questa apparecchiatura vicino all'acqua.
- 6) Pulire soltanto con un panno asciutto.
- 7) Non bloccare alcuna fessura per la ventilazione. Installare in conformità con le istruzioni del produttore.
- 8) Non installare vicino a qualsiasi fonte di calore come radiatori, valvole di regolazione del calore, stufe o altre apparecchiature (inclusi amplificatori) che producono calore.
- 9) Non vanificare l'obiettivo di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due lame di cui una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo per la messa a terra. La lama più larga o il terzo polo sono forniti per la sicurezza. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
- 10) Proteggere il cavo di alimentazione in modo che non venga calpestato o pizzicato particolarmente presso le spine, le prese di corrente e nel punto dove fuoriesce dall'apparecchiatura.
- 11) Utilizzare soltanto accessori specificati dal produttore.
- 12) Utilizzare soltanto con il carrello, il supporto, il cavalletto, la staffa o il piano specificati dal produttore o venduti con l'apparecchiatura. Quando si utilizza un carrello, prestare attenzione quando si sposta la combinazione di carrello/apparecchiatura per evitare ferite causate da rovesciamenti.



- 13) Disinserire la spina di questa apparecchiatura durante i temporali con fulmini o quando non la si utilizza per lunghi periodi di tempo.
- 14) Per la manutenzione rivolgersi a personale di assistenza qualificato. La manutenzione è necessaria quando l'apparecchiatura è stata danneggiata in qualsiasi modo, come ad esempio quando il cavo o la spina di alimentazione sono danneggiati, è stato rovesciato del liquido o sono caduti degli oggetti sull'apparecchiatura, l'apparecchiatura è stata esposta alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è stata fatta cadere.

Limitazione di responsabilità

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIE DI NESSUN GENERE, SIANO ESSE ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE MA NON LIMITATE ALLE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER QUALSIASI FINE PARTICOLARE O NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI DI TERZI.

QUESTA PUBBLICAZIONE POTREBBE CONTENERE INESATTEZZE TECNICHE O ERRORI TIPOGRAFICI. MODIFICHE VENGONO AGGIUNTE ALLE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE, IN QUALSIASI MOMENTO, PER IL MIGLIORAMENTO DI QUESTA PUBBLICAZIONE E/O DEL(-I) PRODOTTO(-I) CORRISPONDENTE(-I).

Esonero dalla garanzia

IN NESSUN CASO Panasonic Corporation DOVRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE NEI CONFRONTI DI ALCUNA PARTE O PERSONA, FATTA ECCEZIONE PER LA SOSTITUZIONE O LA MANUTENZIONE RAGIONEVOLE DEL PRODOTTO, NEI CASI, INCLUSI MA NON LIMITATI AI SEGUENTI:

- (1) QUALSIASI DANNO E PERDITA, INCLUSI SENZA LIMITAZIONE, QUELLI DIRETTI O INDIRETTI, SPECIALI, CONSEGUENTI O ESEMPLARI, DERIVATI O RELATIVI AL PRODOTTO;
- (2) LESIONI PERSONALI O QUALSIASI DANNO CAUSATO DALL'UTILIZZO SCORRETTO O DALL'ESECUZIONE NEGLIGENTE DI OPERAZIONI DA PARTE DELL'UTENTE;

- (3) SMONTAGGIO, RIPARAZIONE O MODIFICA NON AUTORIZZATI DEL PRODOTTO DA PARTE DELL'UTENTE

INDICE

Istruzioni per la sicurezza importanti	90
Limitazione di responsabilità	91
Esonero dalla garanzia	91
Prefazione	93
Caratteristiche	93
Precauzioni	93
Principali controlli operativi e loro funzioni	95
■ Vista anteriore	95
■ Vista posteriore	95
Installazioni	97
■ Installazione di questo monitor in un rack	97
Collegamenti	99
■ Esempio di collegamento	99
■ Collegamento alla telecamera	100
■ Collegamento con due o più monitor video	100
■ Collegamento al registratore su disco digitale	100
■ Collegamento al PC	100
Accensione	101
Controllo del volume dell'audio	102
Regolazione e configurazione del video	102
■ Regolazione del video (Ingresso Video, Ingresso S-Video)	102
■ Regolazione del video (Connettore di ingresso da PC)	104
■ Impostazione dell'ingresso dal PC	105
■ Configurazione della lingua	106
Correzione dei difetti di funzionamento	107
Dati tecnici	108
Accessori standard	108
Aspetto	109

Prefazione

Questo è un monitor video dotato di un pannello LCD da 17"(V) (WV-LC1700) o 19" (V) (WV-LC1900). Utilizza un circuito di conversione I-P a tracciamento del movimento ed un circuito di separazione Y/C 3D per l'alta qualità e l'alta definizione della visualizzazione dell'immagine.

Caratteristiche

- Pannello SXGA integrato con risposta ad alta velocità, alta risoluzione
- Supporto del segnale video composito, del segnale S-video e del segnale RGB analogico per personal computer (PC)
- Sistema NTSC e PAL commutabile automaticamente
- Predisposizione come display del PC che supporta risoluzioni dalla VGA (640 x 480) alla SXGA (1280 x 1024) La posizione di visualizzazione dell'immagine può essere regolata automaticamente.
- Ingresso audio x1, uscita audio x1 e uscita altoparlante (max 0,5 W) x 1
- Menu di configurazione su schermo
- Alimentatore con selezione automatica del voltaggio da 100 V a 240 V CA

Nota: Il cavo di alimentazione CA fornito supporta soltanto 220 V - 240 V CA.

- Questa unità può essere montata su un rack conforme allo standard EIA utilizzando la staffa di montaggio opzionale.
- I fori per le viti per la staffa di montaggio a parete sulla parte posteriore sono conformi allo standard VESA* (passo 100 mm). Questo prodotto può essere montato su una parete installando una staffa di montaggio procuratasi localmente.
* VESA: Video Electronics Standards Association (associazione per gli standard video-elettronici)

Precauzioni

- **Rivolgersi a personale di assistenza qualificato o installatori di sistema per tutte le procedure relative all'installazione di questo prodotto.**
- **Non bloccare l'apertura o le fessure per la ventilazione sul coperchio.**
- **Non lasciar cadere parti metalliche nelle fessure.** Questo potrebbe danneggiare permanentemente l'apparecchiatura. Spegnerla immediatamente e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione.
- **Non tentare di smontare questo prodotto.** Per prevenire scosse elettriche, non rimuovere viti o coperchi.

Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno. Rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la manutenzione.

- **Non colpire o scuotere con forza questo prodotto.** Si possono causare danni o l'infiltrazione di acqua in questo prodotto.
- **Non esporre questo prodotto all'acqua o all'umidità. Non cercare di utilizzarlo in aree bagnate.** Agire subito se questo prodotto si bagna. Spegnerlo e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione. L'umidità può danneggiare questo prodotto ed inoltre causare scosse elettriche.

- **Pulitura**

Spegnere l'unità quando la si pulisce. In caso contrario si possono causare ferite.

Non utilizzare detergenti forti o abrasivi quando si pulisce il corpo di questo prodotto.

Utilizzare un panno asciutto per pulire questo prodotto quando è sporco.

Nel caso in cui lo sporco sia difficile da rimuovere, utilizzare un detergente delicato e strofinare con delicatezza.

- **Non utilizzare questo prodotto al di fuori dei valori specificati di temperatura, umidità o alimentazione.**

Utilizzare questo prodotto in condizioni dove le temperature sono comprese tra 0 °C e + 40 °C e l'umidità è inferiore al 90 %.

L'alimentazione di ingresso per questo prodotto è da 100 V a 240 V CA, 50 Hz.

* Il cavo di alimentazione CA fornito supporta soltanto 220 V - 240 V CA.

- **Non montare questo prodotto in posizioni soggette a vibrazioni costanti. Questo potrebbe causare inconvenienti o danni.**

- **Utilizzare soltanto il cavo di alimentazione fornito.**

- **Accertarsi di rimuovere questo prodotto se non lo si sta utilizzando.**

- **Sulla superficie del pannello LCD è applicato un rivestimento speciale.**

Non puntarvi oggetti rigidi e non strofinare con materiali abrasivi.

Si possono causare graffi e danni sullo schermo LCD.

- **Il pannello LCD è costruito in base ad una tecnologia di alta precisione.**

Possono essere presenti sullo schermo del monitor alcuni punti luminosi e scuri.

Il funzionamento è normale se sono presenti il 99,99 % di pixel attivi.

- **Dopo la visualizzazione ininterrotta di un'immagine fissa con forte contrasto può apparire persistenza dell'immagine sull'LCD.**

Tale fenomeno è causato da una caratteristica dell'LCD. L'immagine persistente scomparirà dopo un certo periodo di tempo.

- **Interruttore di alimentazione**

Nonostante l'interruttore di alimentazione venga spento, l'alimentazione non verrà interrotta.

Disinserire il cavo di alimentazione dalla presa se questo prodotto non viene utilizzato per molto tempo. Quando si utilizza l'unità di controllo dell'alimentazione, spegnere l'unità di controllo dell'alimentazione.

- **Note**

Far riferimento all'etichetta sulla parte posteriore di questo prodotto per l'ID, l'alimentazione ed altre note di questo prodotto.

- **Messa a terra**

Assicurarsi che la messa a terra sia correttamente e saldamente eseguita prima dell'utilizzo. Se viene utilizzata una presa di terra, assicurarsi che la resistenza di terra sia 100 ohms o inferiore.

- **Alimentazione**

Assicurarsi di aver eseguito la messa a terra prima di collegare la spina di alimentazione di questo prodotto all'alimentazione principale. Assicurarsi anche di scollegare la messa a terra dopo aver scollegato la spina di alimentazione di questo prodotto dall'alimentazione principale se necessario. Si deve selezionare uno dei seguenti metodi di interruzione del circuito per il cavo di alimentazione:

- Tramite un'unità di controllo dell'alimentazione
- Collegamento diretto della spina di alimentazione alla presa senza errori
- Collegamento del cavo di alimentazione all'interruttore automatico con distanza di apertura dei contatti di 3,0 mm o più. L'interruttore automatico deve essere progettato per interrompere tutte le linee tra l'alimentazione principale e questo prodotto tranne la messa a terra.

- **Posizione di installazione**

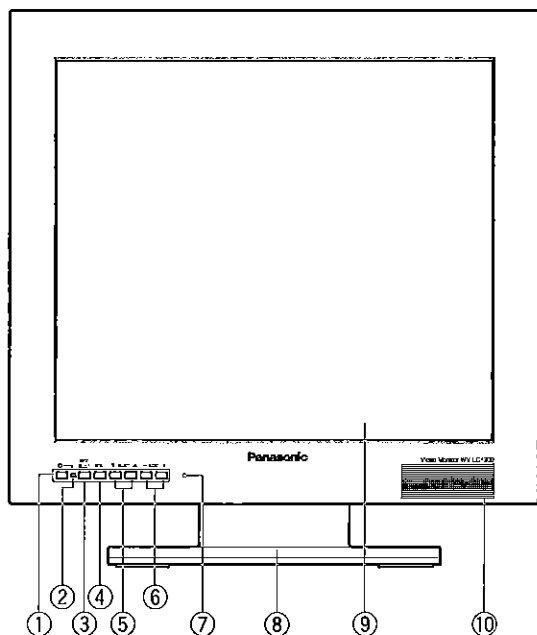
- Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato all'interno. Questo prodotto non è utilizzabile all'esterno.
- Lasciare circa 5 centimetri di spazio sulla parte superiore, posteriore ed entrambi i lati di questo prodotto.
- Installare questo prodotto in una posizione non soggetta a vibrazioni. L'installazione in una posizione soggetta a vibrazioni causa il cattivo funzionamento di questo prodotto.
- Non installare questo prodotto in nessuna posizione dove sarà esposto alla luce diretta del sole per lungo tempo o vicino ad apparecchiature di riscaldamento o raffreddamento. La mancata osservanza di questa precauzione può causare deformazione, scolorimento, guasti o cattivo funzionamento. Tenere inoltre questo prodotto lontano da gocce o schizzi d'acqua.

- **Avvitamento**

- Le viti devono essere strette con una coppia di torsione dell'avvitamento adeguata a seconda del materiale e della robustezza dell'area di installazione.
- Non utilizzare un avvitatore ad impatto. L'utilizzo di un avvitatore ad impatto può danneggiare le viti.
- Quando si stringe una vite, posizionare la vite ad angolo retto rispetto alla superficie. Dopo aver stretto le viti, eseguire un controllo visivo per assicurarsi che l'avvitamento sia sufficiente e non ci sia gioco.

Principali controlli operativi e loro funzioni

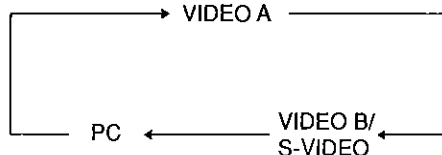
■ Vista anteriore



- ① **Tasto di alimentazione**
- Accende o spegne il monitor.

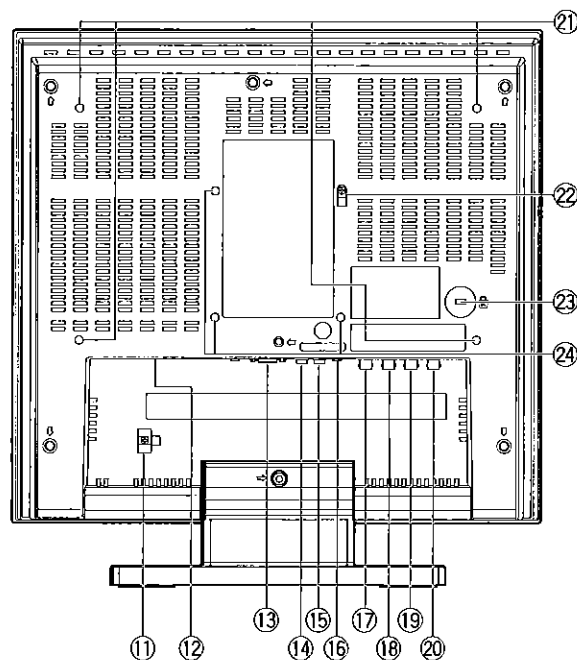
Nota: L'alimentazione viene fornita dal cavo collegato anche mentre il monitor è spento.

- ② **Indicatore di alimentazione**
Questo indicatore si accende di colore verde mentre viene fornita alimentazione al monitor. Nonostante il monitor venga spento, resta acceso di colore rosso mentre l'alimentazione è disponibile.
- ③ **Tasto di selezione del segnale di ingresso (INPUT SELECT)**
Ogni volta che viene premuto questo tasto si possono cambiare i segnali di ingresso come segue.



- ④ **Tasto del menu (MENU)**
- Visualizza il menu "VIDEO".
 - Conferma il parametro selezionato nei menu di configurazione.
- ⑤ **Tasti di selezione (SELECT: ▼, ▲)**
Questi tasti spostano il cursore nei menu di configurazione.
- ⑥ **Tasti dell'audio (AUDIO: +, -)**
Questi tasti regolano il livello del volume dell'audio. Questi tasti incrementano o decrementano il parametro selezionato nei menu di configurazione.

■ Vista posteriore



- ⑦ **Interruttore di ripristino**
Consente il riavvio di questa unità in caso di necessità.
- ⑧ **Supporto del monitor**
- ⑨ **Pannello LCD**
Nota: Prestare attenzione a non pizzicarsi le mani o le dita tra il pannello LCD ed il supporto del monitor.
- ⑩ **Altoparlante**
- ⑪ **Morsetto del cavo di alimentazione**
Dopo aver collegato il cavo di alimentazione, rimuovere la vite utilizzata per montare il morsetto del cavo di alimentazione e fissare il cavo di alimentazione.
- ⑫ **Connettore a spina di ingresso dell'alimentazione (AC IN)**
Collegare il cavo di alimentazione (accessorio).
- ⑬ **Connettore di ingresso da PC (PC IN)**
Accetta un segnale RGB analogico da un PC.
Nota: Per i dati di temporizzazione supportati da questo connettore, far riferimento a pag. 96 "Tabella dei dati di temporizzazione per l'ingresso dal PC".
- ⑭ **Connettore di ingresso audio (AUDIO IN)**
Con la connessione di un cavo audio, questo connettore accetta un segnale audio da un dispositivo esterno e fornisce il segnale all'altoparlante integrato.
- ⑮ **Connettore di uscita audio (AUDIO OUT)**
Fornisce un segnale audio accettato dal connettore AUDIO IN ad un altro dispositivo esterno.

⑩ Connettore di ingresso S-video (S-VIDEO IN)

Accetta un segnale S-video da un dispositivo esterno.

Nota: Questo connettore ed il connettore VIDEO-B IN sono collegati allo stesso dispositivo. Quando vengono forniti contemporaneamente un segnale S-video ed un segnale video composito da un dispositivo, il segnale S-video viene accettato con priorità.

⑪ Connettore di ingresso video B (VIDEO-B IN)

Accetta un segnale video composito da un dispositivo esterno.

⑫ Connettore di uscita video B (VIDEO-B OUT)

Fornisce un segnale video composito accettato dal connettore VIDEO-B IN ad un altro dispositivo esterno.

⑬ Connettore di ingresso video A (VIDEO-A IN)

Accetta un segnale video composito da un dispositivo esterno.

⑭ Connettore di uscita video A (VIDEO-A OUT)

Fornisce un segnale video composito accettato dal connettore VIDEO-A IN ad un altro dispositivo esterno.

⑮ Fori delle viti per la staffa di montaggio a rack
(☞ pagina 97)

⑯ Morsetto di prevenzione dalla caduta

Utilizzando il morsetto con un cavo o una catena robusti (disponibili in commercio), fissare il monitor ad una parete o ad un pilastro sufficientemente robusti per prevenire la caduta.

Quando si utilizza una staffa di montaggio a parete, rimuovere il morsetto.

⑰ Slot di sicurezza

Si può collegare un lucchetto che soddisfa le specifiche industriali standard (3 - 3,26 mm x 7 - 7,26 mm x 3,5 - 4mm).

⑱ Fori delle viti per la staffa di montaggio a parete
(☞ pagina 98)

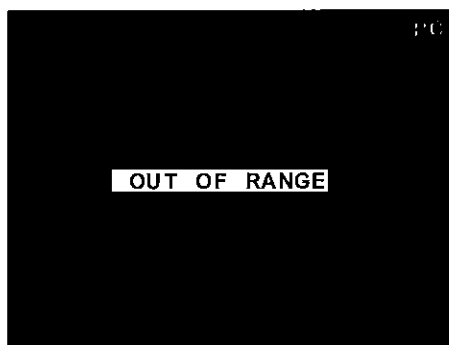
Tabella dei dati di temporizzazione per l'ingresso dal PC

Questo monitor supporta i dati di temporizzazione elencati di seguito.

Risoluzione	Frequenza verticale (Hz)	Frequenza orizzontale (kHz)	Frequenza fdot-clock (MHz)	Standard
640 x 400	85	37.9	31.500	Standard VESA
720 x 400	85	37.9	35.500	Standard VESA
640 x 480	60	31.5	25.175	Standard industriale
	72	37.9	31.500	Standard VESA
	75	37.5	31.500	Standard VESA
800 x 600	56	35.1	36.000	Direttiva VESA
	60	37.9	40.000	Direttiva VESA
	72	48.1	50.000	Standard VESA
	75	46.9	49.500	Standard VESA
1024 x 768	60	48.4	65.000	Direttiva VESA
	70	56.5	75.000	Standard VESA
	75	60.0	78.750	Standard VESA
1152 x 864	75	67.5	108.000	Standard VESA
1280 x 960	60	60.0	108.000	Standard VESA
1280 x 1024	60	64.0	108.000	Standard VESA
	75	80.0	135.000	Standard VESA

Nota:

- Se un segnale di ingresso non soddisfa gli standard (frequenza dot-clock, frequenza orizzontale e frequenza verticale), apparirà sullo schermo "OUT OF RANGE".



- Questo monitor non supporta il plug-and-play.

AVVERTENZA

Le installazioni illustrate nelle figure dovrebbero essere eseguite da personale di assistenza qualificato o installatori di sistema.

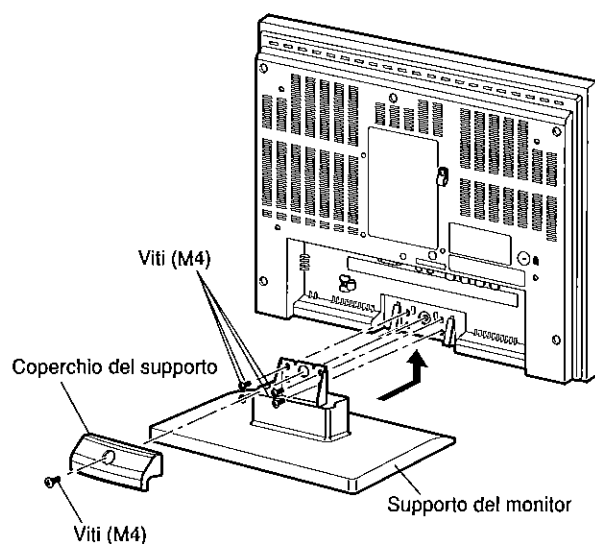
Precauzione: Fissare questo monitor ad una parete piatta con una staffa di montaggio procuratasi localmente. Dopo l'installazione, fissare bene il monitor per prevenirne la caduta.

Importante:

- Non bloccare l'apertura o le fessure per la ventilazione sul coperchio.
- Non montare il monitor in luoghi soggetti a vibrazioni costanti. Questo potrebbe causare inconvenienti o danni.

■ Installazione di questo monitor in un rack

Utilizzare la staffa di montaggio a rack WQ-LM191 (opzionale) e le viti per montaggio rack (procuratesi localmente) per installare questa unità in un rack.

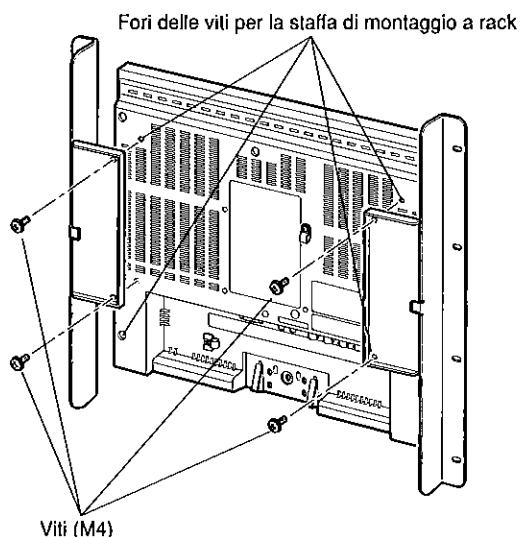


1 Rimuovere la vite del coperchio del supporto (M4) e poi rimuovere il coperchio del supporto.

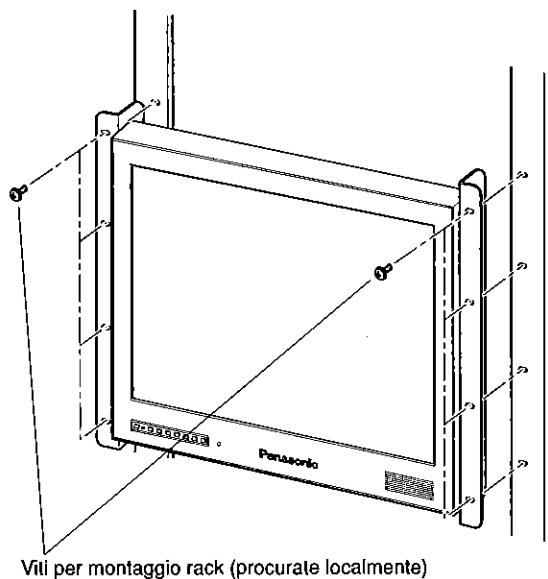
2 Rimuovere le quattro viti del supporto del monitor (M4) e poi rimuovere il supporto del monitor.

Nota:

Il coperchio del supporto, il supporto del monitor e le viti rimossi devono essere conservati per un utilizzo futuro.



3 Installare le staffe di montaggio a rack sulla parte posteriore del monitor. Fissare saldamente le staffe di montaggio a rack utilizzando quattro viti di fissaggio (fornite) (M4).



- 4 Installare questa unità nel rack.
Fissare saldamente questa unità utilizzando otto viti di montaggio (procuresi localmente).
- 5 Regolare l'angolo di questa unità.
L'angolo può essere regolato da 0° fino a 20° verso il basso.

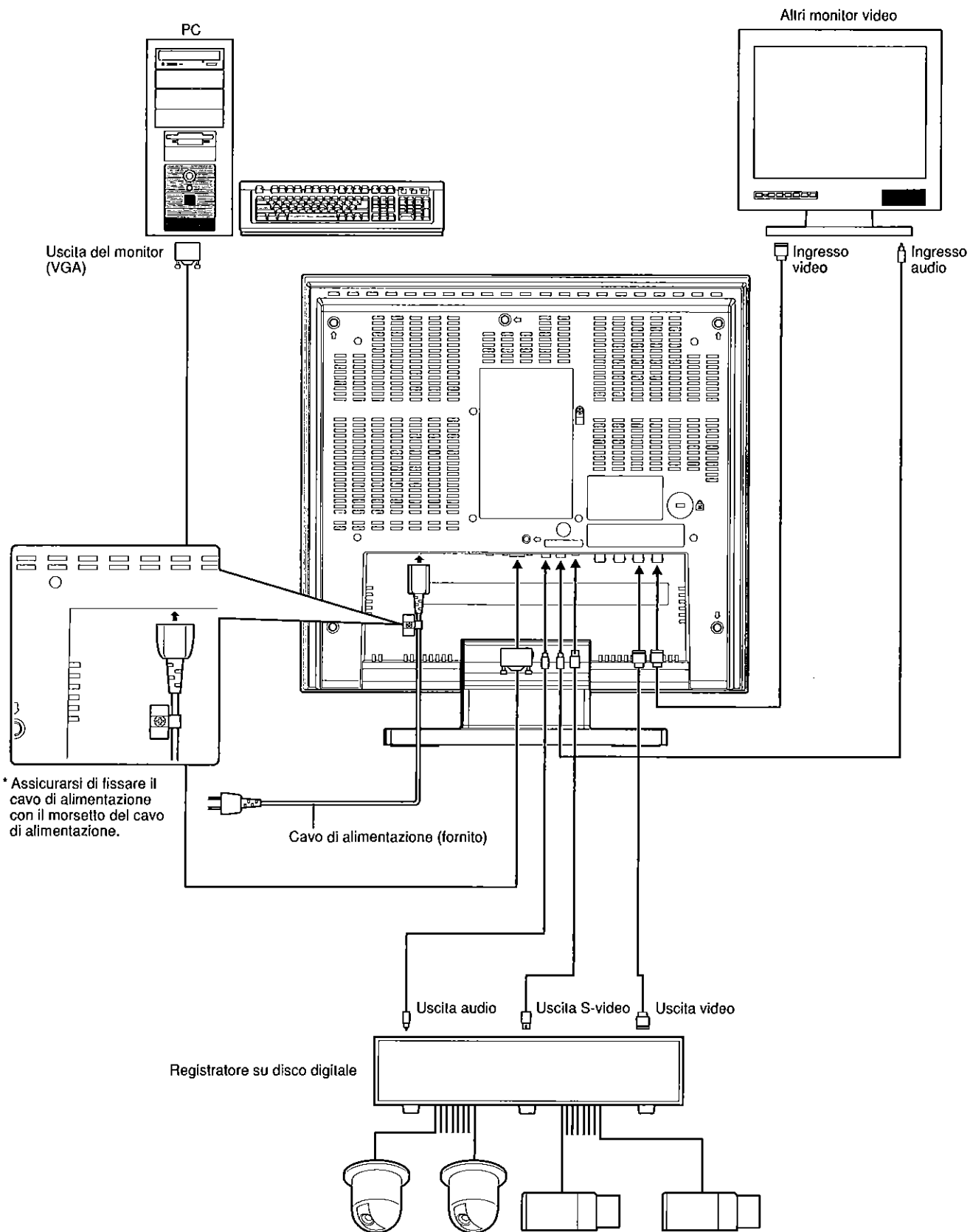
Importante:

Durante la regolazione dell'angolo, prestare attenzione a non pizzicarsi le mani o le dita nella fessura. Non premere mai sul pannello LCD.

Note sui fori delle viti per la staffa di montaggio a parete

- Controllare il peso della staffa di montaggio a parete e questa unità.
- Esaminare la robustezza dell'area sulla parete dove si deve montare il monitor e la resistenza alla trazione deve essere superiore a 5 volte il peso totale della staffa di montaggio a parete e questa unità.

■ Esempio di collegamento



■ Collegamento alla telecamera

Collegare il connettore di uscita video della telecamera al connettore VIDEO IN con un cavo coassiale.

Nota: Accertarsi che la lunghezza del cavo tra la telecamera ed il monitor corrisponda a quanto segue.

Tipo di cavo	Lunghezza del cavo
RG-59/U 3C-2V	250 m
RG-6/U 5C-2V	500 m
RG-11/U 7C-2V	600 m
RG-11/U 10C-2V	800 m

■ Collegamento con due o più monitor video

- Collegare il connettore VIDEO OUT di questo monitor al connettore di ingresso video di un altro monitor con un cavo coassiale.
- Collegare il connettore AUDIO OUT di questo monitor al connettore di ingresso audio di un altro monitor con un cavo audio.

Nota:

- Si possono collegare fino a 10 monitor a questo monitor. Se vengono collegati 11 o più monitor, la qualità dell'immagine può essere degradata.
- La lunghezza totale di ciascun cavo non deve superare i 150 m.

■ Collegamento al registratore su disco digitale

● Per eseguire la registrazione

- Collegare il connettore VIDEO OUT di questo monitor al connettore di ingresso video di un registratore su disco digitale (o altri dispositivi di registrazione) con un cavo coassiale.
- Se necessario, collegare il connettore AUDIO OUT di questo monitor al connettore di ingresso audio di un registratore su disco digitale (o altri dispositivi di registrazione) con un cavo audio.

● Per eseguire la riproduzione

Eseguire una delle seguenti operazioni.

- Collegare il connettore VIDEO IN di questo monitor al connettore di uscita video di un registratore su disco digitale (o altri dispositivi di registrazione) con un cavo coassiale.
- Collegare il connettore S-VIDEO IN di questo monitor al connettore di uscita S-video di un registratore su disco digitale (o altri dispositivi di registrazione) con un cavo S-video.

● Per emettere il segnale audio

Collegare il connettore AUDIO IN di questo monitor al connettore di uscita audio di un registratore su disco digitale (o altri dispositivi di registrazione) con un cavo audio.

■ Collegamento al PC

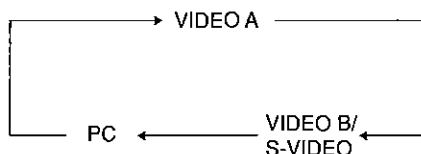
Collegare il connettore PC IN di questo monitor al connettore di uscita RGB analogico di un PC (o di un altro dispositivo).

Controllare lo spazio attorno al connettore PC IN sulla parte posteriore e procurarsi un cavo con connettore mini D-sub a 15 pin adatto prima del collegamento del cavo.

Accensione

Prima dell'utilizzo, controllare i collegamenti tra monitor e dispositivi esterni (telecamere, registratori su disco digitale, etc.) (Far riferimento a pag. 99)

1. Premere il tasto di alimentazione. Il monitor verrà acceso e l'indicatore di alimentazione si accenderà di colore verde.
2. Premere il tasto INPUT SELECT.
Ogni volta che viene premuto questo tasto si possono cambiare i segnali di ingresso come segue.



Il nome del segnale verrà visualizzato nell'angolo superiore destro dello schermo per 3 secondi.

Nome del segnale	Tipo di segnale di ingresso
VIDEO A	Video composito A
VIDEO B	Video composito B
S-VIDEO	S-video
PC	PC (RGB analogico)

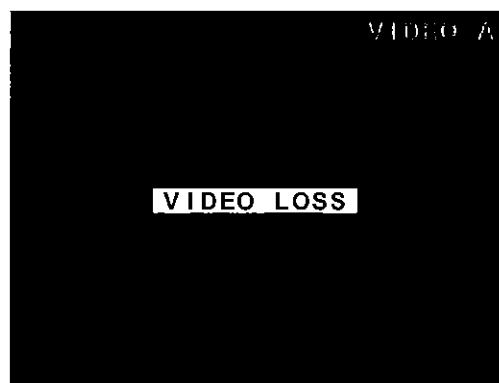


Nota:

- Quando non viene fornito nessun segnale di ingresso al monitor, verrà visualizzato sullo schermo "NO SIGNAL". "NO SIGNAL" continuerà ad essere visualizzato finché non verrà fornito un segnale di ingresso.



- Quando viene rilevata una perdita del segnale di ingresso dovuta alla sconnessione di un cavo, etc., verrà visualizzato sullo schermo "VIDEO LOSS". "VIDEO LOSS" continuerà ad essere visualizzato finché non verrà collegato il cavo.



- Quando è selezionato il segnale di ingresso dal PC e la posizione di visualizzazione dell'immagine non è corretta, eseguire l'impostazione dell'uscita del PC collegato. (Far riferimento alla tabella a pag. 96.)

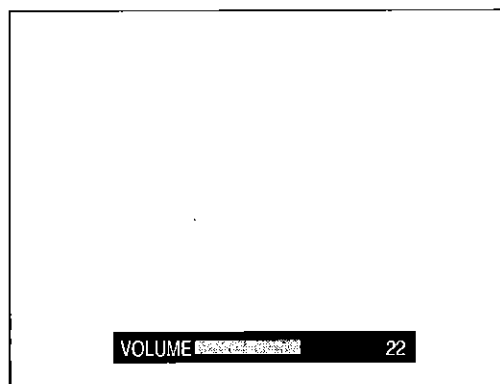
Controllo del volume dell'audio

Premendo il tasto "+" o "-" durante la visualizzazione dell'immagine, si può regolare il livello del volume dell'audio. Mentre viene premuto il tasto "+" o "-", il livello del volume viene visualizzato sullo schermo.

→: Il livello del volume dell'audio viene abbassato.

+ : Il livello del volume dell'audio viene alzato.

Elemento di impostazione	Effetto	Valore dell'impostazione
VOLUME	+ : Il livello del volume dell'audio viene alzato. →: Il livello del volume dell'audio viene abbassato.	Da 0 a + 40



Regolazione e configurazione del video

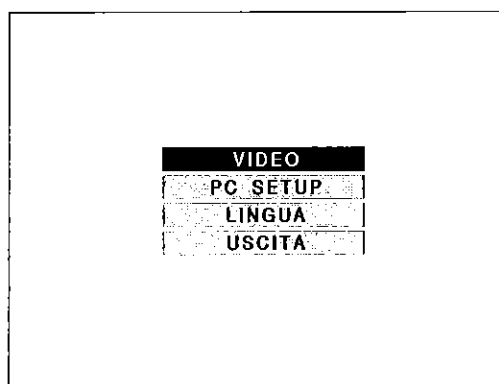
■ Regolazione del video (Ingresso Video, Ingresso S-Video)

La configurazione di questo monitor verrà eseguita nel menu "VIDEO".

Nota:

- La visualizzazione del titolo del menu differisce a seconda del segnale di ingresso selezionato. Prima della regolazione, assicurarsi di aver premuto il tasto INPUT SELECT per selezionare il segnale di ingresso. (Far riferimento a pag. 100.)
- Se l'unità viene spenta durante la configurazione, i valori delle impostazioni non verranno salvati.

1. Premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu principale.



2. Spostare il cursore su "VIDEO" premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu "VIDEO".

I segnali di ingresso attuali sono visualizzati nel titolo del menu.

Per l'ingresso video (A): VIDEO A

Per l'ingresso video (B): VIDEO B

Per l'ingresso S-video: S-VIDEO

VIDEO B IN	PAL
LUMINOSITÀ	00
CONTRASTO	00
ACUTEZZA	00
COLORE	00
TINTA	00
H-POSIZIONE	00
TEMP COLORE	6500K
SCANSIONE	PIENO
RAICHIAMO	
USCITA	

Nella parte destra del titolo del menu, viene visualizzato il tipo del segnale di ingresso come specificato di seguito.

NTSC: Quando viene inviato un ingresso del segnale video del sistema NTSC o se non c'è segnale

PAL: Quando viene inviato un ingresso del segnale video del sistema PAL

Nota:

- Sono consentiti elementi di impostazione rispettivi per configurare valori differenti in relazione a ciascun segnale di ingresso. Tuttavia, gli stessi valori sono utilizzati in comune per l'ingresso video B e l'ingresso S-video.
- "TINTA" può essere regolato soltanto se il segnale di ingresso appartiene al sistema NTSC.

3. Spostare il cursore sui seguenti elementi di impostazione premendo il tasto ▼ o ▲. Poi regolare i livelli premendo il tasto "+" o "-".

Elemento di Impostazione	Effetto	Valore dell'Impostazione
LUMINOSITÀ	+: Il livello della luminosità viene alzato. -: Il livello della luminosità viene abbassato.	Da -20 a +20
CONTRASTO	+: Il livello del contrasto viene alzato. -: Il livello del contrasto viene abbassato.	Da -20 a +20
ACUTEZZA	+: La qualità dell'immagine viene resa più nitida. -: La qualità dell'immagine viene resa più morbida.	Da -7 a +7
COLORE	+: Il livello della densità del colore viene alzato. -: Il livello della densità del colore viene abbassato.	Da -20 a +20
TINTA (Soltanto sistema NTSC)	+: Aumenta il verde nella tinta. -: Aumenta il rosso nella tinta.	Da -20 a +20
H-POSIZIONE	+: La posizione viene spostata a destra. -: La posizione viene spostata a sinistra.	Da -10 a +10
TEMP COLORE		6500K: Viene intensificato il colore rosso (regolazione predefinita). 9300K: Viene intensificato il colore blu.
SCANSIONE		PIENO: L'immagine video completa viene visualizzata sull'intero schermo. Il rapporto di formato dell'immagine video non viene rispettato e l'immagine visualizzata appare piuttosto slanciata. SOPRA: L'altezza dello schermo e l'altezza dell'immagine vengono unificate nella visualizzazione. Poiché il rapporto di formato dell'ingrandimento rimane 1:1, le parti destra e sinistra dell'immagine vengono leggermente perse. SOTTO: La larghezza dello schermo e la larghezza dell'immagine vengono unificate nella visualizzazione. Poiché il rapporto di formato dell'ingrandimento rimane 1:1, vengono visualizzate strisce nere nella parte superiore ed inferiore dell'immagine.

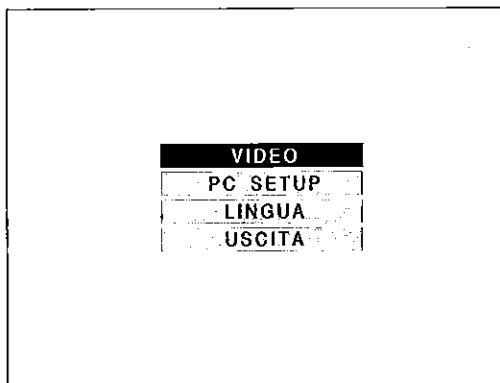
Nota: Il valore può essere impostato differientemente per ciascun segnale di ingresso.

4. Per ripristinare le impostazioni, spostare il cursore su "RAICHIAMO" premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. Il segnale di ingresso attualmente visualizzato (VIDEO A, VIDEO B o S-VIDEO) e attualmente selezionato verrà ripristinato alla regolazione predefinita di fabbrica.
5. Per ritornare al menu principale, spostare il cursore su "USCITA" premendo il tasto ▼ o ▲. Quindi, premere il tasto MENU.
6. Dopo essere ritornati al menu principale, spostare il cursore su "USCITA" premendo il tasto ▼ o ▲. Quindi, premere il tasto MENU. Il display del monitor ritorna allo stato di default.
- Nota:** Se non viene eseguita nessuna operazione per 10 o più secondi, il monitor ritorna allo stato di default.

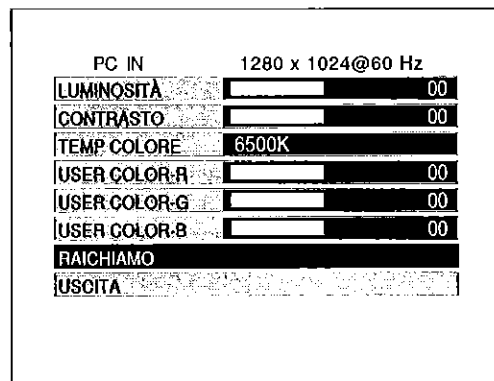
■ Regolazione del video (Connettore di ingresso da PC)

1. La regolazione di questo monitor verrà eseguita nel menu "VIDEO".

Nota: La visualizzazione del titolo del menu differisce a seconda del segnale di ingresso selezionato. Prima della regolazione, assicurarsi di aver premuto il tasto INPUT SELECT per selezionare il segnale di ingresso. (☞ Pagina 95)



2. Spostare il cursore su "VIDEO" premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu "VIDEO".
I segnali di ingresso attuali sono visualizzati nel titolo del menu.
Per l'ingresso da PC: PC IN



Conformemente alla tabella dei dati di temporizzazione (☞ pagina 96), i segnali attuali vengono visualizzati nella posizione seguente del titolo del menu nel formato [Risoluzione@Velocità di rinfresco (Frequenza verticale)].

3. Spostare il cursore sui seguenti elementi di impostazione premendo il tasto ▼ o ▲. Poi regolare i livelli premendo il tasto "+" o "-".

Elemento di impostazione	Effetto	Valore dell'impostazione
LUMINOSITÀ	+: Il livello della luminosità viene alzato. -: Il livello della luminosità viene abbassato.	Da -20 a +20
CONTRASTO	+: Il livello del contrasto viene alzato. -: Il livello del contrasto viene abbassato.	Da -20 a +20
TEMP COLORE		6500K: Viene intensificato il rosso (regolazione predefinita). 9300K: Viene intensificato il blu. USER: Sono regolabili i colori dell'utente (R/G/B).
USER COLOR-R	+: Il livello della densità del rosso viene alzato. -: Il livello della densità del rosso viene abbassato.	Da -20 a +20
USER COLOR-G	+: Il livello della densità del verde viene alzato. -: Il livello della densità del verde viene abbassato.	Da -20 a +20
USER COLOR-B	+: Il livello della densità del blu viene alzato. -: Il livello della densità del blu viene abbassato.	Da -20 a +20

Nota: "USER COLOR-R", "USER COLOR-G" e "USER COLOR-B" possono essere regolati soltanto se è stato selezionato "USER" per "TEMP COLORE".

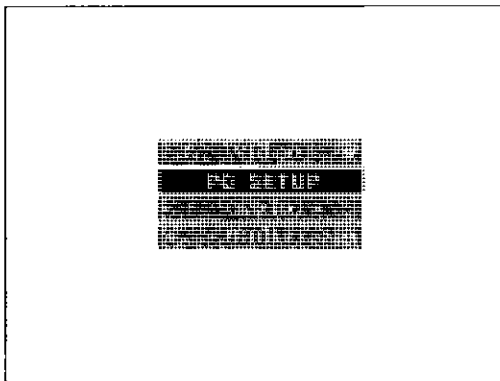
4. Per ripristinare le impostazioni, spostare il cursore su "RAICHIAMO" premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. Il segnale di ingresso attualmente visualizzato (Ingresso da PC) e attualmente selezionato verrà ripristinato alla regolazione predefinita di fabbrica.
5. Selezionare "USCITA" e premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu principale.
6. Selezionare "USCITA" sul menu principale e premere il tasto MENU. Il display del monitor ritorna allo stato di default.
Nota: Se non viene eseguita nessuna operazione per 10 o più secondi, il monitor ritorna allo stato di default.

■ Impostazione dell'ingresso dal PC

Mentre è selezionato il segnale di ingresso dal PC, si possono regolare la posizione orizzontale e la posizione verticale.

Nota: Poiché questa unità rileva i segnali di ingresso ed esegue le necessarie regolazioni automatiche, questa impostazione non è necessaria in casi normali.

1. Premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu principale.



2. Spostare il cursore su "PC SETUP" premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu "PC SETUP".

I segnali di ingresso attuali sono visualizzati nel titolo del menu.

Per il terminale di ingresso da PC: PC IN

4. Spostare il cursore sui seguenti elementi di impostazione premendo il tasto ▼ o ▲. Poi regolare i livelli premendo il tasto "+" o "-".

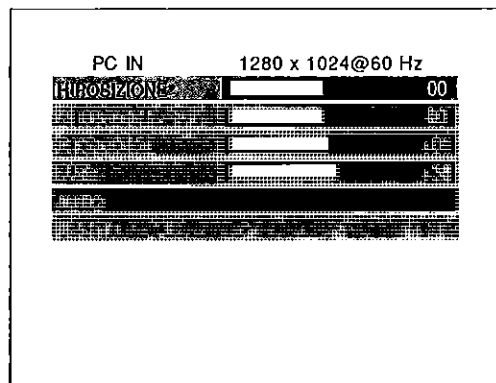
Elemento di impostazione	Effetto	Valore dell'impostazione
H-POSIZIONE	+: La schermata si sposta verso destra. -: La schermata si sposta verso sinistra.	Da -40 a +40
V-POSIZIONE	+: La schermata si sposta verso l'alto. -: La schermata si sposta verso il basso.	Da -20 a +20
OROLOGIO	+: Il clock viene aumentato. -: Il clock viene diminuito.	Da -20 a +20
FASE	+: La fase viene aumentata. -: La fase viene diminuita.	Da 0 a +63

5. Selezionare "USCITA" e premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu principale.

6. Selezionare "USCITA" sul menu principale e premere il tasto MENU. Il display del monitor ritorna allo stato di default.

Nota:

- Se non viene eseguita nessuna operazione per 10 o più secondi, il monitor ritorna allo stato di default.
- Controllare che sia stata eseguita l'impostazione dell'uscita VGA per il PC collegato. (Far riferimento a pag. 96.)
- Questo monitor non supporta il plug-and-play. A seconda del PC collegato, il menu "PC SETUP" può essere controllato dalla tastiera del PC. Tuttavia, non è supportata una regolazione precisa.



Conformemente alla tabella dei dati di temporizzazione (→ pagina 96), i segnali attuali vengono visualizzati nella parte destra del titolo del menu nel formato [Risoluzione@Velocità di rinfresco (Frequenza verticale)].

3. Spostare il cursore su "AUTO" premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. La posizione di visualizzazione dell'immagine verrà regolata automaticamente.

Nota:

- Lo schermo presenta sfarfallio durante le regolazioni automatiche. Questo tuttavia non indica un cattivo funzionamento.
- A seconda della situazione dei segnali video, occorrono diversi secondi fino a svariate decine di secondi per completare le regolazioni automatiche.

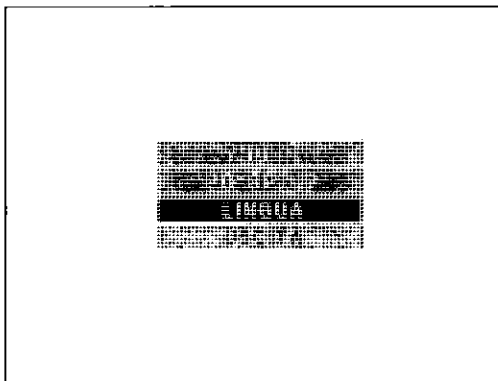
Se non è possibile ottenere una schermata ottimale dopo le regolazioni automatiche, può rendersi necessaria un'ulteriore operazione come specificato sotto.

■ Configurazione della lingua

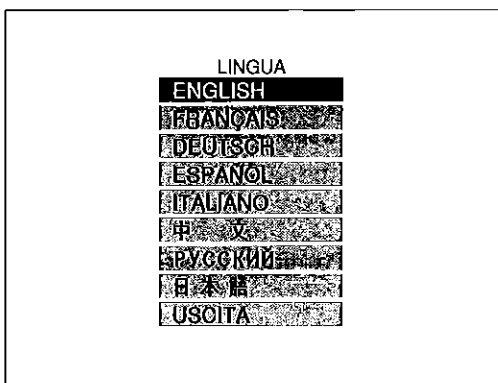
Si può selezionare la lingua per la visualizzazione sul monitor.

Nota: Se l'unità viene spenta durante la configurazione, i valori delle impostazioni non verranno salvati.

1. Premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu principale.



2. Spostare il cursore su "LINGUA" premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu "LINGUA".



3. Spostare il cursore sulla lingua desiderata premendo il tasto ▼ o ▲. Premere il tasto MENU. Verrà applicata la lingua selezionata per la visualizzazione sul monitor.
4. Selezionare "USCITA" e premere il tasto MENU. Verrà visualizzato il menu principale.

Nota: Se viene selezionata una qualsiasi lingua eccetto il giapponese, il titolo del menu e la scritta [Return] saranno tradotti nella lingua selezionata.

5. Selezionare "USCITA" sul menu principale e premere il tasto MENU. Il display del monitor ritorna allo stato di default.

Nota: Se non viene eseguita nessuna operazione per 10 o più secondi, il monitor ritorna allo stato di default.

Correzione dei difetti di funzionamento

Controllare quanto segue prima di richiedere la riparazione.

Se il problema non può essere risolto anche dopo aver controllato e provato il rimedio, contattare il proprio rivenditore.

Sintomo	Causa/soluzione	Pagine di riferimento
L'unità non si accende.	Controllare che la spina di alimentazione sia collegata correttamente alla presa CA.	-
	Controllare che la spina di alimentazione sia inserita correttamente nel connettore a spina AC IN di questo monitor.	-
"NO SIGNAL" appare sullo schermo e non viene visualizzata alcuna immagine.	Controllare che i cavi siano inseriti correttamente nei connettori.	95 - 96, 100
	Controllare che il collegamento dei cavi corrisponda al segnale di ingresso selezionato.	95 - 96, 100
"OUT OF RANGE" appare sullo schermo e non viene visualizzata alcuna immagine.	Quando il segnale di ingresso dal PC non soddisfa gli standard di questo monitor, non viene visualizzata alcuna immagine. → Controllare i dati tecnici del PC collegato.	96, 105
La posizione di visualizzazione dell'immagine non è corretta mentre è selezionato il segnale di ingresso dal PC.	Eseguire la regolazione automatica sul menu PC. Se la posizione di visualizzazione dell'immagine non viene regolata correttamente, eseguire la regolazione manuale.	105
L'isolamento del cavo di alimentazione è danneggiato.	Il cavo, la spina ed i connettori di alimentazione sono consumati. Se si continua ad utilizzarli, può verificarsi un incendio o una scossa elettrica. Scollegare immediatamente il cavo di alimentazione e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la manutenzione.	-
Il cavo, la spina ed i connettori di alimentazione si riscaldano durante l'utilizzo.		
Il cavo di alimentazione si riscalda quando piegato o tirato.		
"VIDEO LOSS" appare al centro dello schermo e non viene visualizzata alcuna immagine.	Controllare se il cavo è collegato correttamente. Controllare se i dispositivi esterni quali la telecamera sono accesi.	95 - 96
Non si osserva nessuna reazione premendo i tasti anteriori.	Premere l'interruttore di ripristino per riavviare questa unità.	95 - 96

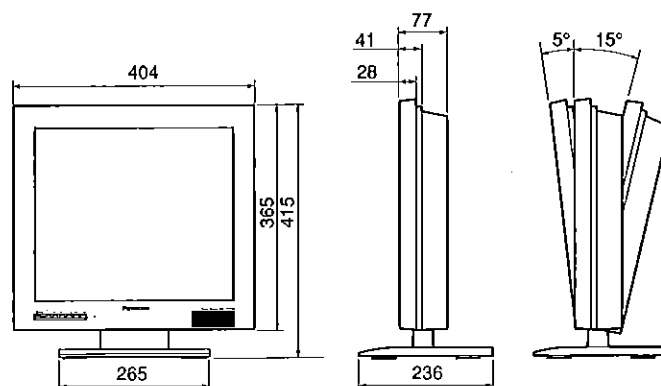
Dati tecnici

Alimentazione:	Da 100 V a 240 V CA, 50 Hz
Consumo di corrente:	43 W (WV-LC1700), 46 W (WV-LC1900)
Pannello del display:	TFT LCD 17" (WV-LC1700), 19" (WV-LC1900), doppi CCFT integrati
Area di visualizzazione:	337 mm (H) x 270 mm (V) (WV-LC1700) 376 mm (H) x 301 mm (V) (WV-LC1900)
Numero di pixel:	1 280 x 1 024 (SXGA)
Rapporto di formato:	5 : 4
Luminosità massima:	300 cd/m ² (tipica)
Rapporto di contrasto massimo:	800 : 1 (tipico)
Colori del display:	Circa 16 700 000
Angolo visuale (sinistra/destra/alto/basso):	80°/80°/75°/85° (rapporto di contrasto 10 : 1, tipico)
Modalità TV:	Ingresso video composito / Ingresso video Y/C NTSC/PAL (auto)
Risoluzione orizzontale:	500 o più linee TV
Ingresso video (VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	1,0 V[P-P]/75 Ω (BNC), segnale video composito
Uscita video (VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	Terminazione automatica loop-thru (BNC)
Ingresso S-video (S-VIDEO IN):	Y=1,0 V[P-P]/75 Ω, C= 0,3 V[P-P]/75 Ω, jack Mini-DIN
Ingresso da PC (PC IN):	RGB, 0,7 V [P-P]/75 Ω, impulso temporizzazione orizzontale e verticale: TTL, Connettore mini D-sub a 15 pin
Uscita altoparlante:	0,5 W
Ingresso audio:	-8 dB/Hi-Z, connettore a spina RCA
Uscita audio:	Uscita loop-thru, connettore a spina RCA
Temperatura ambiente di funzionamento:	Da 0 °C a +40 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio:	Da -20 °C a 60 °C
Umidità ambiente di funzionamento:	Inferiore al 90 %
Fori delle viti per la staffa di montaggio VESA:	Passo 100 mm, standard VESA
Dimensioni:	WV-LC1700: 404 mm (L) x 415 mm (A) x 236 mm (P) (incluso il supporto del monitor) 404 mm (L) x 365 mm (A) x 77 mm (P) (escluso il supporto del monitor) WV-LC1900: 423 mm (L) x 440 mm (A) x 236 mm (P) (incluso il supporto del monitor) 423 mm (L) x 390 mm (A) x 80 mm (P) (escluso il supporto del monitor)
Peso:	WV-LC1700: 7 kg (incluso il supporto del monitor) 5,7 kg (escluso il supporto del monitor) WV-LC1900: 7,5 kg (incluso il supporto del monitor) 6,2 kg (escluso il supporto del monitor)

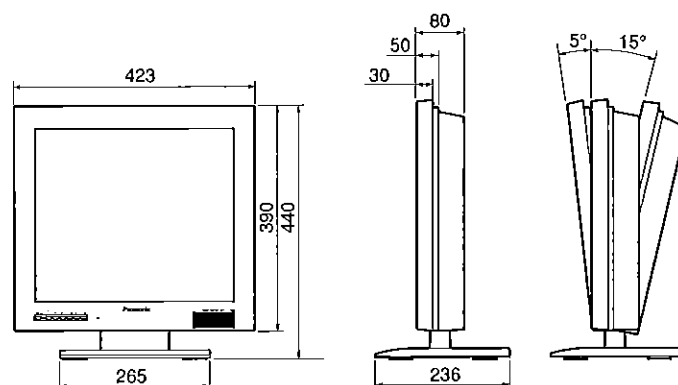
Accessori standard

Manuale di istruzioni (questo documento)	1 pz.
Cavo di alimentazione	2 pz.

WV-LC1700



WV-LC1900



(Unità: mm)

**Informazioni per gli utenti sullo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete
(per i nuclei familiari privati)**



Questo simbolo sui prodotti e/o sulla documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici.

Per un corretto trattamento, recupero e riciclaggio, portare questi prodotti ai punti di raccolta designati, dove verranno accettati gratuitamente. In alternativa, in alcune nazioni potrebbe essere possibile restituire i prodotti al rivenditore locale, al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

Uno smaltimento corretto di questo prodotto contribuirà a far risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero derivare, altrimenti, da uno smaltimento inappropriato. Per ulteriori dettagli, contattare la propria autorità locale o il punto di raccolta designato più vicino.

In caso di smaltimento errato di questo materiale di scarto, potrebbero venire applicate delle penali, in base alle leggi nazionali.

Per gli utenti aziendali nell'Unione Europea

Qualora si desideri smaltire apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattare il rivenditore o il fornitore per ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento in nazioni al di fuori dell'Unione Europea

Questo simbolo è valido solo nell'Unione Europea.

Qualora si desideri smaltire questo prodotto, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

РУССКАЯ ВЕРСИЯ (RUSSIAN VERSION)

ВНИМАНИЕ:

Следует изучить содержание этикеток, имеющих в верхней и нижней частях прибора, для идентификации данного изделия и номинальную характеристику электропитания.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕЛЬЗЯ ОТКРЫВАТЬ ПЕРЕДнюю
(или заднюю) крышку.
ВНУТРИ НЕТ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДЕТАЛЕЙ.
ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ЗА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАТЬСЯ
К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ ПО
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ.



Пиктографический знак сверкания молнии со
стрелкой в равностороннем треугольнике
предупреждает пользователя о наличии в
кожухе прибора неизолированного высокого
«опасного напряжения», могущего создать
опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем
треугольнике предупреждает пользователя о
наличии важных инструкций по эксплуатации и
техобслуживанию в сопроводительной
документации к прибору.

Отключение электропитания. Прибор с или без выключателей сети заставляют электроэнергию направляться к нему в любое время, когда шнур питания подключен к источнику питания. Тем не менее, прибор может работать только в том случае, когда выключатель сети установлен во включенное положение. Отсоедините шнур питания, чтобы отключить весь аппарат от главной сети питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Этот прибор должен быть заземлен.
- Аппаратура (прибор) подсоединяется к сетевой розетке с защитным заземляющим соединителем.
- Сетевая штепсельная вилка или приборный соединитель должны оставаться готовыми к работе.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не следует подвергать настоящий прибор воздействию атмосферных осадков или влаги.
- Прибор не должен подвергаться воздействию каплепадения или брызг, причем на нем не должны размещаться объекты, заполненные жидкостью, такие как вазы.
- Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.

Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюдать все правила.
- 5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
- 6) Следует очистить только сухими концами.
- 7) Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий и проемов. Монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя.
- 8) Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печки или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 9) Нельзя действовать во вред целям обеспечения безопасности поляризованной вилки или заземляющего штекера. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире, чем другой. Заземляющий штекер имеет два контакта и третий заземляющий штырек. Широкий контакт и третий штырек предусмотрены для безопасности. Если предусмотренная вилка или штекер не пригоняется к сетевой розетке, то надо обратиться к электрику за заменой устаревшей розетки.
- 10) Следует защитить силовой кабель от нажатия или прищемления в вилках, розетках и точках, где они выходят из аппаратуры.
- 11) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 12) Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, оговоренные изготовителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.



- 13) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 14) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются во всех случаях, когда аппаратура повреждена, когда силовой кабель или вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты упали в аппаратуру, когда аппаратура подверглась воздействию атмосферных осадков или влаги, либо же когда аппаратура не работает правильно, либо упала с высоты.

Ограничение ответственности

НАСТОЯЩЕЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

ЭТО ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКИЕ ОШИБКИ. В ИНФОРМАЦИЮ, ПРИВЕДЕННУЮ В ДАННОМ ИЗДАНИИ, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ(ИЕ) ПРОДУКТ(Ы).

Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, «Панасоник Корпорэйшн» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ ЭТИМ:

- (1) ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ И ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- (2) ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;

- (3) НЕОБОСНОВАННУЮ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

СОДЕРЖАНИЕ

Важные правила техники безопасности	112
Ограничение ответственности	113
Отказ от гарантии	113
Предисловие	115
Отличительные черты	115
Меры предосторожности	115
Основные органы управления и контроля и их функции	117
■ Вид спереди	117
■ Вид сзади	117
Монтаж	119
■ Монтаж монитора в стойку	119
Соединения	121
■ Пример соединений	121
■ Соединение камеры	122
■ Соединение с двумя и более видеомониторами	122
■ Соединение цифрового дискового рекордера	122
■ Соединение ПК	122
Подключение к сети питания	123
Регулировка уровня громкости аудиосигнала	124
Регулировка видеосигнала и настройка	124
■ Регулировка видеосигнала (видеоходов, S-Video входов)	124
■ Регулировка видеосигнала (Коннектор входов ПК)	126
■ Настройка входа ПК	127
■ Установка языка	128
Дефектовка	129
Технические характеристики	130
Стандартные принадлежности	130
Внешний вид	131

Предисловие

Это видеомонитор, снабженный 17-дюймовой (V) (WV-LC1700) или 19-дюймовой (V) (WV-LC1900) ЖК-панелью. Он использует схему I/P-преобразования со слежением за движениями и 3D-схему разделения видеосигналов яркости и цветности для обеспечения высокого качества изображений и высокой четкости отображения изображений.

Отличительные черты

- Встроенная панель SXGA с высоким быстродействием и разрешением
- Полный видеосигнал, S-видеосигнал и аналоговый RGB-сигнал для персонального компьютера (ПК)
- Система автоматического переключения НТСЦ и ПАЛ
- Емкость дисплея ПК, поддерживающая разрешение от VGA (640 x 480) до SXGA (1280 x 1024). Возможность автоматической регулировки положения отображения изображения.
- Аудиовход x 1, аудиовыход x 1 и выход на громкоговоритель (макс. 0,5 Вт) x 1
- Экранное меню установки
- Источник питания с автоматическим регулированием напряжением от 100 В до 240 В перем. т.
Примечание: Поставленный шнур питания перем. т. поддерживает только от 220 В до 240 В перем. т.
- Данный прибор может монтироваться в стойку по стандарту EIA при помощи опционального монтажного кронштейна.
- Отверстия под винты в кронштейне для настенного монтажа с задней стороны прибора совместимы со стандартом VESA* (с шагом 100 мм). Настоящее изделие может быть смонтировано на стену посредством приобретаемого на месте монтажного кронштейна.
* VESA: Ассоциация видеоэлектронных стандартов

Меры предосторожности

- Все работы по монтажу настоящего прибора следует поручить квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту или монтажникам систем.
- Нельзя закрывать вентиляционных отверстий или щелей в крышке.
- Не допускается попадание металлических деталей внутрь через щели.
Иначе может возникнуть невозвратимое повреждение прибора. Надо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за техобслуживанием.
- Не следует пытаться разобрать прибор.
Во избежание поражения электрическим током не следует снимать винты или крышки.
Прибор не имеет внутренних деталей, поддающихся ремонту пользователем. За техобслуживанием или ремонтом надо обращаться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.
- Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному прибору.
Это может вызвать повреждение прибора или попадание воды в него.

- **Нельзя подвергать прибор воздействию воды или влаги.**
Нельзя пытаться эксплуатировать его в мокрой среде.
Если прибор увлажнен, то нужно немедленно принять меры. Следует после отключения прибора от сети питания обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту. Влага может вызвать повреждение прибора и поражение электрическим током.
- **Очистка**
При очистке прибора отключают его от сети питания. В противном случае может возникнуть травмирование.
Не следует использовать сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки корпуса прибора.
Для очистки загрязненного прибора следует использовать сухие концы.
Если удалить грязь трудно, то надо спокойно обтереть корпус с помощью слабого моющего средства.
- **Нельзя эксплуатировать прибор при температуре, относительной влажности воздуха и характеристиках электропитания, превышающих установленные.**
Следует использовать прибор при температуре от 0 °C до +40 °C и относительной влажности воздуха ниже 90 %.
Входное напряжение питания прибора – от 100 В до 240 В перем. т. частотой 50 Гц.
- * Поставленный шнур питания перем. т. поддерживает только от 220 В до 240 В перем. т.
- **Не следует монтировать прибор в местах, постоянно подверженных воздействию вибраций. Это может вызвать неисправность в работе прибора или его повреждение.**
- **Следует использовать только поставленный шнур питания.**
- **Надо обязательно снять данный прибор, если он не эксплуатируется.**
- **Поверхность ЖК-панели покрыта слоем специального покрытия.**
Нельзя прикладывать твердых объектов и обтирать абразивным материалом.
Это может вызвать царапание и повреждение ЖК-экрана.
- **ЖК-панель изготовлена по высокоточной технологии.**
На экране монитора могут присутствовать некоторые яркие и темные точки.
Экран работает нормально, если имеется 99,99 % активных пикселей.
- **После непрерывного отображения неподвижного изображения с сильным контрастом может на ЖК-экране появляться инерционность изображения.**
Такое явление возникает из-за характеристик ЖК. Инерционность изображения исчезает через некоторое время.
- **Выключатель сети**
Электропитание не отключается даже в том случае, когда выключатель сети поставлен в отключенное положение.
Если прибор не эксплуатируется в течение длительного времени, то отсоединяют шнур питания от розетки. При использовании блока контроля сети питания отключают его питание.

• Условное обозначение

Об ID (идентификации), питании и прочем условном обозначении см. этикетку, имеющуюся на задней стороне настоящего прибора.

• Земля

Перед началом эксплуатации прибора убеждаются, что заземление сделано правильно и надежно. Если применена розетка с заземляющим контактом, то убеждаются, что сопротивление заземления составляет 100 Ом или менее.

• Питание

Заземление нужно обязательно сделать до присоединения вилки шнура питания настоящего прибора к сетевой розетке. После отсоединения вилки шнура питания настоящего прибора от сетевой розетки при необходимости следует также обязательно отсоединить заземляющий провод. Для шнура питания необходимо выбрать любой из нижеуказанных способов размыкания цепи:

- Через блок контроля сети питания
- Обязательное непосредственное подсоединение вилки шнура питания к розетке
- Подсоединение шнура питания к автоматическому выключателю с раствором контактов 3,0 мм или более. Автоматический выключатель должен быть спроектирован так, чтобы разомкнуть все линии между главной сетью питания и настоящим прибором, за исключением заземления.

• Место монтажа

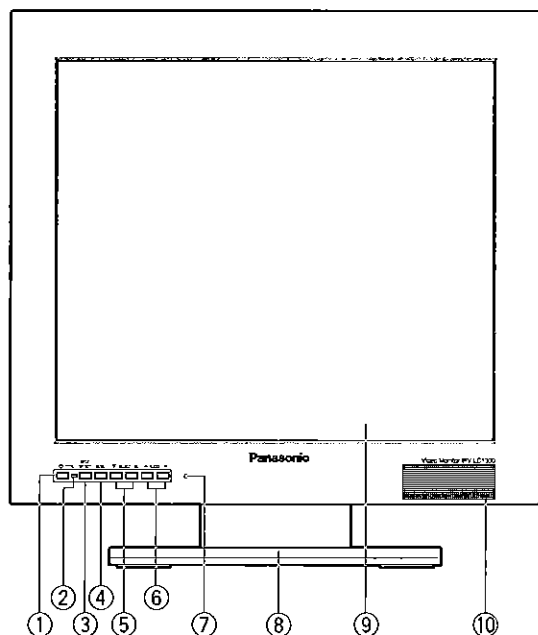
- Настоящий прибор предназначен для эксплуатации в помещении. Настоящий прибор не может эксплуатироваться под открытым небом.
- Следует предусмотреть свободное место около 5 см сверху, сзади и с боковых сторон настоящего прибора.
- Следует монтировать настоящий прибор в месте, не подверженном воздействию вибраций. Монтаж прибора в месте, подверженном воздействию вибраций, вызывает неисправность в его работе.
- Не следует монтировать настоящий прибор в местах, где он подвергается длительному воздействию прямой солнечной радиации, либо в непосредственной близости от нагревающего или охлаждающего оборудования. Несоблюдение этого требования может привести к деформации, обесцвечиванию, отказу или неисправности в работе прибора. Следует также защищать прибор от водяных капель или водяных брызг.

• Крепление винтами

- Винты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода материала и прочности зоны под монтаж.
- Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов.
- При затяжке винта поддерживают его в положении, перпендикулярном к поверхности. После затяжки винтов следует проверить внешним осмотром, достаточно ли они затянуты и нет ли люфта.

Основные органы управления и контроля и их функции

■ Вид спереди



① Кнопка «сеть»

Служит для подключения и отключения монитора от сети питания.

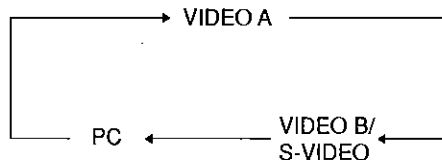
Примечание: Питание подается по подсоединенному кабелю даже в том случае, когда монитор отключен от сети питания.

② Контрольная лампочка сети

Эта лампочка горит зеленым светом, пока питание подается к монитору. Даже после отключения монитора от сети питания лампочка остается светящейся красным светом, пока питание подается к нему.

③ Кнопка выбора входного сигнала (INPUT SELECT)

При каждом нажатии этой кнопки входной сигнал изменяется следующим образом.



④ Кнопка меню (MENU)

- Служит для вывода на экран меню "ВИДЕО".
- Служит для определения выбранного параметра в меню установки.

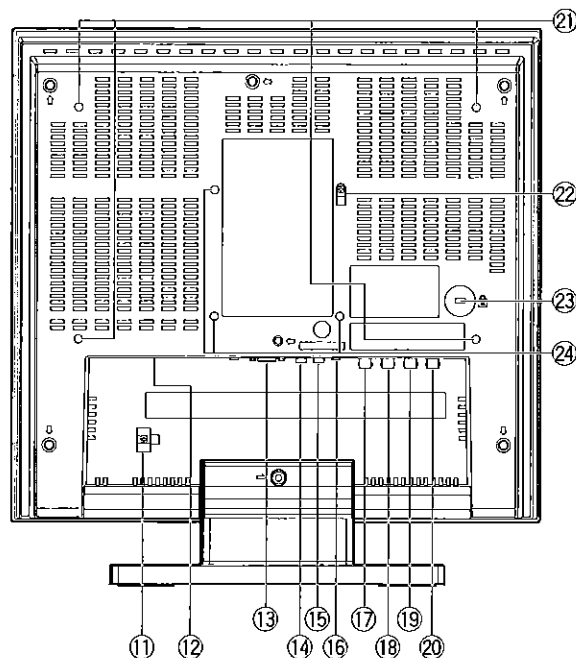
⑤ Кнопки выбора (SELECT: ▼, ▲)

Эти кнопки служат для перемещения курсора в меню установки.

⑥ Кнопки уровня громкости аудиосигнала (AUDIO: +, -)

Эти кнопки регулируют уровень громкости аудиосигнала. Эти кнопки увеличивают или уменьшают выбранный параметр в меню установки.

■ Вид сзади



⑦ Кнопка сброса

Используется для перезапуска прибора при необходимости.

⑧ Подставка под монитор

⑨ ЖК-панель

Примечание: Следует быть осторожным, чтобы не прищемить руки или пальцы между ЖК-панелью и подставкой под монитор.

⑩ Громкоговоритель

⑪ Скоба для крепления шнура питания

После подсоединения шнура питания снимают винт, который использовался для монтажа скобы для его крепления, и скрепляют шнур скобой.

⑫ Гнездо для подключения шнура питания (AC IN)

Предназначено для подключения шнура питания (входящее в стандартную комплектацию принадлежностей).

⑬ Коннектор входов ПК (PC IN)

Принимает аналоговый сигнал RGN от ПК.

Примечание: О временных характеристиках, поддерживаемых данным коннектором, см. «Таблица временных характеристик входов ПК» на стр. 118.

⑭ Коннектор аудиовходов (AUDIO IN)

При присоединении аудиокабеля этот коннектор принимает аудиосигнал от внешнего устройства и выдает сигнал на встроенный громкоговоритель.

⑮ Коннектор аудиовыходов (AUDIO OUT)

Подает аудиосигнал, поступивший через коннектор AUDIO IN, на другое внешнее устройство.

⑩ **Коннектор S-video входов (S-VIDEO IN)**

Принимает S-video сигнал от внешнего устройства.

Примечание: Этот коннектор и коннектор VIDEO-B IN подсоединяются к одному и тому же устройству. Когда S-video сигнал и полный видеосигнал поступают одновременно от устройства, то приоритет в приеме отдается S-video сигналу.

⑪ **Коннектор видеовходов B (VIDEO-B IN)**

Принимает полный видеосигнал от внешнего устройства.

⑫ **Коннектор видеовыходов B (VIDEO-B OUT)**

Подает полный видеосигнал, поступивший через коннектор VIDEO-B IN, на другое внешнее устройство.

⑬ **Коннектор видеовходов A (VIDEO-A IN)**

Принимает полный видеосигнал от внешнего устройства.

⑭ **Коннектор видеовыходов A (VIDEO-A OUT)**

Подает полный видеосигнал, поступивший через коннектор VIDEO-A IN, на другое внешнее устройство.

⑮ **Отверстия под винты в кронштейне для монтажа в стойку**
(см. стр. 119)

⑯ **Скоба для предотвращения падения**

Монитор закрепляется на достаточной прочной стене или колонне при помощи скобы с прочной проволокой или цепью (коммерчески доступной) для предотвращения падения.

В случае использования кронштейна для монтажа на стену снимают скобу.

⑰ **Слот для установки замка для защиты хищения**

Возможно установить замок, соответствующий требованиям промышленного стандарта (3 - 3,26 мм x 7 - 7,26 мм x 3,5 - 4 мм).

⑱ **Отверстия под винты в кронштейне для монтажа на стену**
(см. стр. 120)

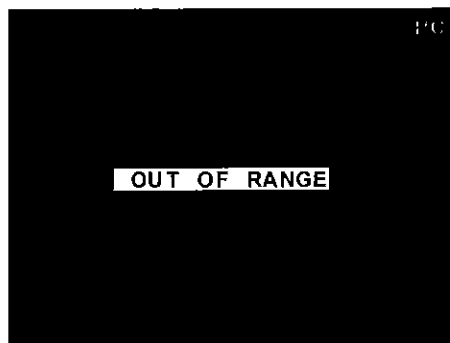
Таблица временных характеристик входов ПК

Настоящий монитор поддерживает временные характеристики, которые указаны в таблице ниже.

Разрешение	Частота кадров (Гц)	Частота строк (кГц)	Частота синхросигнала для воспроизведения изображений (МГц)	Стандарты
640 x 400	85	37.9	31.500	Стандарт VESA
720 x 400	85	37.9	35.500	Стандарт VESA
640 x 480	60	31.5	25.175	Промышленный стандарт
	72	37.9	31.500	Стандарт VESA
	75	37.5	31.500	Стандарт VESA
800 x 600	56	35.1	36.000	Руководство VESA
	60	37.9	40.000	Руководство VESA
	72	48.1	50.000	Стандарт VESA
	75	46.9	49.500	Стандарт VESA
1024 x 768	60	48.4	65.000	Руководство VESA
	70	56.5	75.000	Стандарт VESA
	75	60.0	78.750	Стандарт VESA
1152 x 864	75	67.5	108.000	Стандарт VESA
1280 x 960	60	60.0	108.000	Стандарт VESA
1280 x 1024	60	64.0	108.000	Стандарт VESA
	75	80.0	135.000	Стандарт VESA

Примечание:

- Если входной сигнал не соответствует требованиям стандартов (частоты синхросигнала для воспроизведения изображений, частоты строк и частоты кадров), то на экране появляется «OUT OF RANGE» (выход из допустимого диапазона).



- Настоящий монитор не поддерживает технологию «plug-and-play» («включай и работай»).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтажные работы, описанные на эскизах, должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками системы.

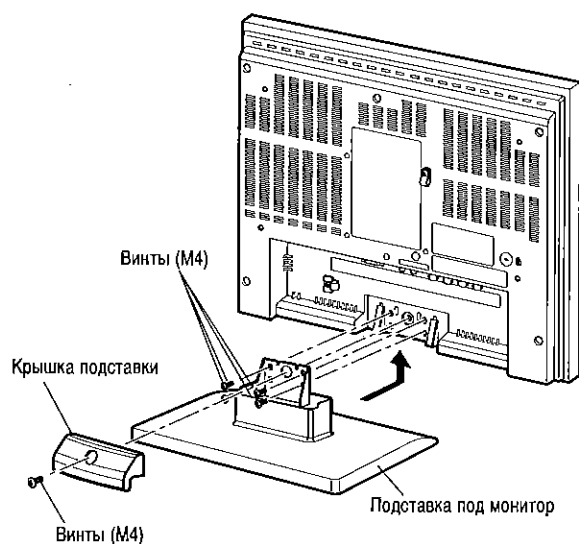
Внимание: Монтируют постоянный монитор на плоскую стену с помощью монтажного кронштейна, приобретаемого на месте. После монтажа фиксируют монитор для предотвращения падения.

Важно:

- Нельзя закрывать вентиляционных отверстий или щелей в крышке.
- Не следует монтировать монитор в местах, постоянно подверженных воздействию вибраций. Это может вызвать неисправность в работе прибора или его повреждение.

■ Монтаж монитора в стойку

Настоящий прибор монтируют в стойку с помощью кронштейна для монтажа в стойку WQ-LM191 (по опции) и винтов крепления кронштейна к стойке (приобретаемых на месте).

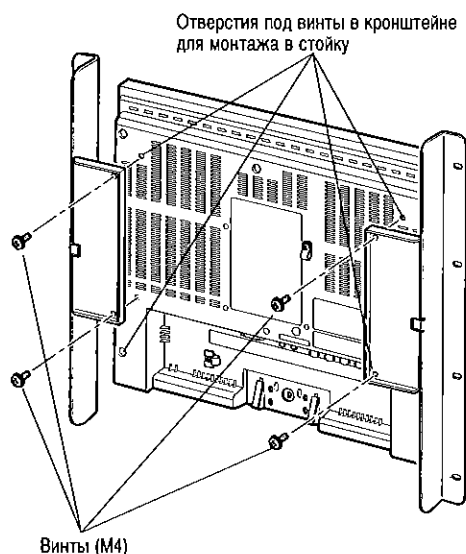


1 Вывернув винт (M4) крепления крышки подставки, снимают крышку подставки.

2 Вывернув четыре винта (M4), крепящие подставку под монитор, удаляют подставку.

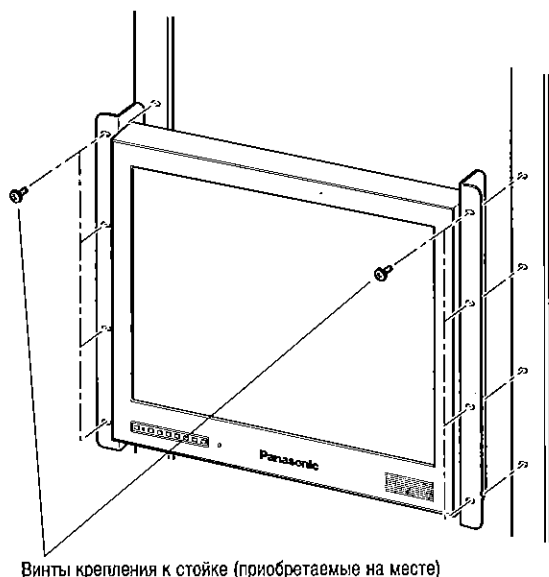
Примечание:

Снятые крышка подставки, подставка под монитор и винты должны быть сохранены для будущего применения.



3 Устанавливают кронштейны для монтажа в стойку на тыл монитора.

Четырьмя крепежными винтами (поставленными) (M4) надежно фиксируют кронштейны для монтажа в стойку.



Винты крепления к стойке (приобретаемые на месте)

- 4 Монтируют прибор в стойку.
Восьми крепежными винтами (приобретаемыми на месте) надежно фиксируют прибор.
- 5 Регулируют угловое положение прибора.
Угол монитора регулируем от 0° до 20° в вертикальной плоскости.

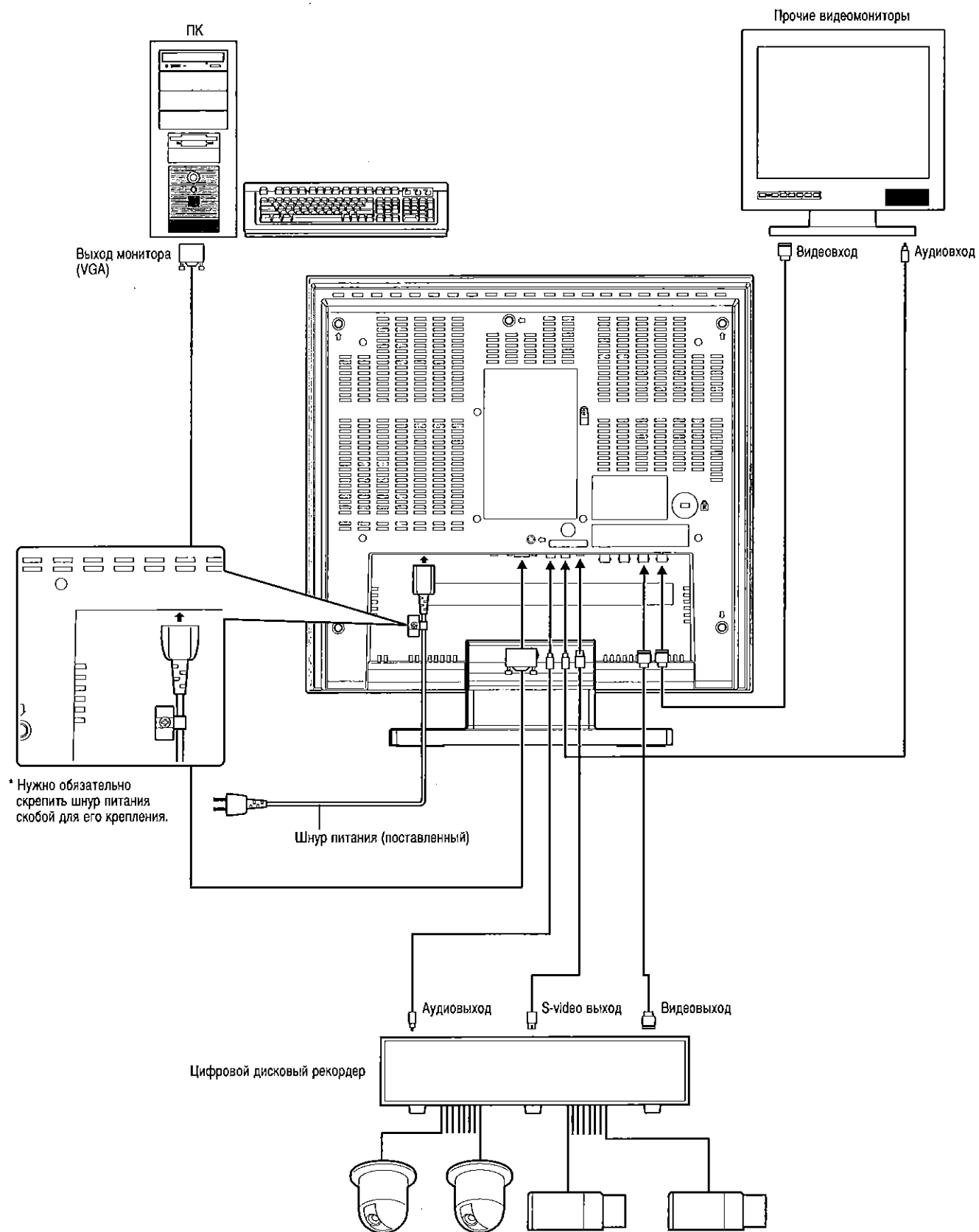
Важно:

Во время регулировки углового положения прибора следует быть внимательным, чтобы не прищемить руку или пальцы в зазоре. Нельзя нажимать ЖК-панель.

Примечания к отверстиям под винты в кронштейне для монтажа на стену

- Проверяют массу кронштейна для монтажа на стену и настоящего прибора.
- Проверяют прочность зоны стены под монтаж монитора, и прочность на выдергивание должна превышать 5-кратную величину общей массы кронштейна для монтажа на стену и настоящего прибора.

■ Пример соединений



■ Соединение камеры

Соединяют коннектор видеовходов камеры с коннектором VIDEO IN коаксиальным кабелем.

Примечание: Надо убедиться, что длина кабеля между камерой и монитором соответствует указанной в таблице ниже.

Тип кабеля	Длина кабеля
RG-59/U 3C-2V	250 м
RG-6/U 5C-2V	500 м
RG-11/U 7C-2V	600 м
RG-11/U 10C-2V	800 м

■ Соединение с двумя и более видеомониторами

- Соединяют коннектор VIDEO OUT настоящего монитора с коннектором видеовходов другого монитора коаксиальным кабелем.
- Соединяют коннектор AUDIO OUT настоящего монитора с коннектором аудиовходов другого монитора аудиокабелем.

Примечание:

- К настоящему монитору можно подключить до 10 мониторов. Если подключаются 11 и более мониторов, то качество изображения может ухудшаться.
- Общая протяженность каждого кабеля не должна превышать 150 м.

■ Соединение цифрового дискового рекордера

● Для записи

- Соединяют коннектор VIDEO OUT настоящего монитора с коннектором видеовходов цифрового дискового рекордера (или других записывающих устройств) коаксиальным кабелем.
- При необходимости соединяют коннектор AUDIO OUT настоящего монитора с коннектором аудиовходов цифрового дискового рекордера (или других записывающих устройств) аудиокабелем.

● Для воспроизведения

Выполняют любую из нижеуказанных операций.

- Соединяют коннектор VIDEO IN настоящего монитора с коннектором видеовыходов цифрового дискового рекордера (или других записывающих устройств) коаксиальным кабелем.
- Соединяют коннектор S-VIDEO IN настоящего монитора с коннектором S-video выходов цифрового дискового рекордера (или других записывающих устройств) кабелем S-video.

● Для выдачи аудиосигнала

Соединяют коннектор AUDIO IN настоящего монитора с коннектором аудиовыходов цифрового дискового рекордера (или других записывающих устройств) аудиокабелем.

■ Соединение ПК

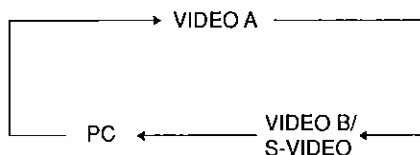
Соединяют коннектор PC IN настоящего монитора с коннектором аналоговых выходов RGB ПК (или другого устройства).

Перед подсоединением кабеля проверяют свободное пространство вокруг коннектора PC IN с задней стороны прибора и подготавливают подходящий кабель 15-контактного Мини D-sub коннектора.

Подключение к сети питания

Перед началом эксплуатации проверяют соединения между мониторами и внешними устройствами (камерами, цифровыми дисковыми рекордерами и пр.) (См. стр. 121.)

1. Нажимают кнопку «Сеть». Монитор включается в сеть и контрольная лампочка загорается зеленым светом.
2. Нажимают кнопку INPUT SELECT.
При каждом нажатии этой кнопки входной сигнал изменяется следующим образом.



В верхнем правом углу экрана отображается наименование сигнала на 3 секунды.

Наименование сигналов	Тип входного сигнала
VIDEO A	Полный видеосигнал A
VIDEO B	Полный видеосигнал B
S-VIDEO	S-video сигнал
ПК	ПК (аналоговый RGB)



Примечание:

- Если на монитор не поступает входной сигнал, то на экране представляется "NO SIGNAL" (нет сигнала). "NO SIGNAL" остается отображенным на экране до тех пор, пока входной сигнал не поступит на монитор.



- Когда вследствие отсоединения кабеля и др. детектируется потеря входного сигнала, то на экране представляется "VIDEO LOSS". "VIDEO LOSS" остается отображенным на экране до тех пор, пока кабель не будет подсоединен на место.



- Когда входной сигнал ПК выбран и положение отображения изображения не правильно, то выполняют установку (настройку) выхода подсоединенного ПК. (См. схему на стр. 118.)

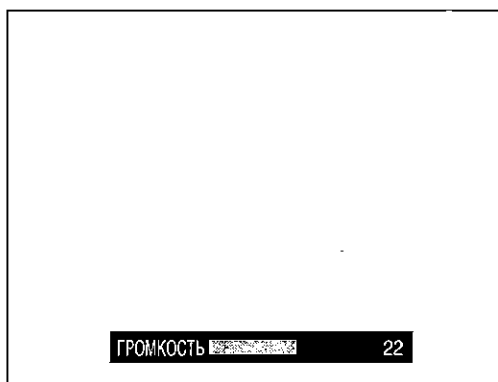
Регулировка уровня громкости аудиосигнала

Нажимая кнопку "+" / "-" в процессе отображения изображения, можно регулировать уровень громкости аудиосигнала. Уровень громкости аудиосигнала отображается на экране, пока кнопка "+" или "-" нажата.

-: Уровень громкости аудиосигнала снижается.

+: Уровень громкости аудиосигнала повышается.

Задаваемые параметры	Эффект	Задаваемое значение
ГРОМКОСТЬ	+: Уровень громкости аудиосигнала повышается. -: Уровень громкости аудиосигнала снижается.	От 0 до +40



Регулировка видеосигнала и настройка

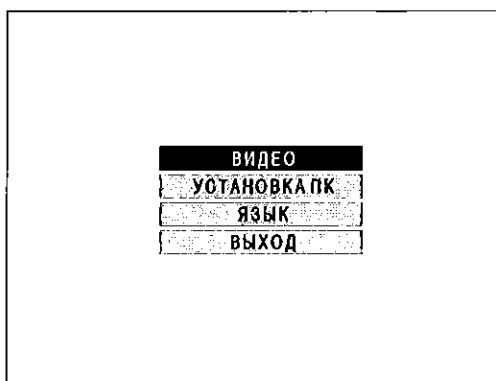
■ Регулировка видеосигнала (видеовходов, S-Video входов)

Настройка настоящего монитора выполняется в меню "ВИДЕО" (Регулировка видеосигнала).

Примечание:

- Отображаемый заголовок меню варьируется в зависимости от выбранного входного сигнала. Перед регулировкой надо обязательно нажать кнопку INPUT SELECT для выбора входного сигнала. (См. стр. 122.)
- Если в процессе настройки возникает перерыв в подаче электроэнергии, то задаваемые установки не утратаются.

1. Нажимают кнопку MENU. Представляется главное меню.



2. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к "ВИДЕО". Нажимают кнопку MENU. Представляется меню "ВИДЕО".

В заголовке меню отображаются текущие входные сигналы.

Для видеовхода (A): VIDEO A

Для видеовхода (B): VIDEO B

Для S-video входа: S-VIDEO

VIDEO B IN	PAL
ЯРКОСТЬ	00
КОНТРАСТ	00
РЕЗКОСТЬ	00
ЦВЕТ	00
ОКРАСКА	00
ГОР. ПОЛОЖЕНИЕ	00
ЦВ. ТЕМПЕРАТУРА	6500K
СКАНИРОВАНИЕ	ПОЛНОЕ
СБРОС	
ВЫХОД	

Справа от заголовка меню отображается тип входного сигнала, как указано ниже.

NTSC (НТСЦ): Когда введен входной видеосигнал НТСЦ-системы, либо если отсутствует сигнал

PAL (ПАЛ): Когда введен входной видеосигнал ПАЛ-системы

Примечание:

- Соответствующие задаваемые параметры настраиваются на разные значения относительно каждого входного сигнала. Тем не менее, для видеовхода В и S-video входа применяются совместно одинаковые значения.
- "ОКРАСКА" может регулироваться только в том случае, когда входной сигнал поступает от НТСЦ-системы.

3. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к нижеуказанному задаваемому параметру. Затем регулируют уровни путем нажатия кнопки "+" или "-".

Задаваемые параметры	Эффект	Задаваемое значение
ЯРКОСТЬ	+: Уровень яркости повышается. -: Уровень яркости снижается.	От -20 до +20
КОНТРАСТ	+: Уровень контрастности повышается. -: Уровень контрастности снижается.	От -20 до +20
РЕЗКОСТЬ	+: Изображение становится резче. -: Изображение становится мягче.	От -7 до +7
ЦВЕТ	+: Уровень интенсивности цвета повышается. -: Уровень интенсивности цвета снижается.	От -20 до +20
ОКРАСКА (только для системы НТСЦ)	+: Цветность становится более зеленоватой. -: Цветность становится более красноватой.	От -20 до +20
ГОР. ПОЛОЖЕНИЕ	+: Положение перемещается вправо. -: Положение перемещается влево.	От -10 до +10
ЦВ. ТЕМПЕРАТУРА		6500К: Красноватый цвет интенсифицируется (по умолчанию). 9300К: Синий цвет интенсифицируется.
СКАНИРОВАНИЕ		ПОЛНОЕ: Полное видеоизображение отображается на весь экран. Соотношение сторон видеоизображения игнорируется и изображение отображается чуть скудным. ВИДИМОЕ: Высота экрана и высота изображения объединяются для отображения. Так как увеличенное соотношение сторон остается равным 1:1, то правая и левая части изображения несколько теряются. СЛУЖЕБНОЕ: Ширина экрана и ширина изображения объединяются для отображения. Так как увеличенное соотношение сторон остается равным 1:1, то в верхней и нижней частях изображения отображаются черные полосы.

Примечание: Значение может быть задано по-разному для каждого входного сигнала.

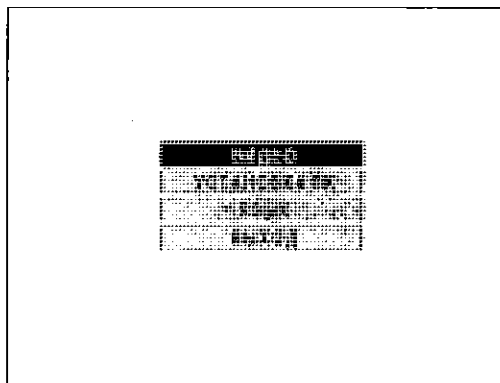
- Для сброса заданных уставок перемещают курсор к "СБРОС" нажатием кнопки ▼ или ▲. Нажимают кнопку MENU. Выбранный в данный момент входной сигнал, который отображен в настоящее время (VIDEO A, VIDEO B или S-VIDEO), сбрасывается в значение по умолчанию.
- Для возврата к главному меню перемещают курсор к "ВЫХОД" нажатием кнопки ▼ или ▲. Затем нажимают кнопку MENU.
- После возврата к главному меню перемещают курсор к "ВЫХОД" нажатием кнопки ▼ или ▲. Затем нажимают кнопку MENU. Отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.

Примечание: Если никакой операции не выполняется в течение 10 и более секунд, то отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.

■ Регулировка видеосигнала (Коннектор входов ПК)

1. Настройка настоящего монитора выполняется в меню "ВИДЕО".

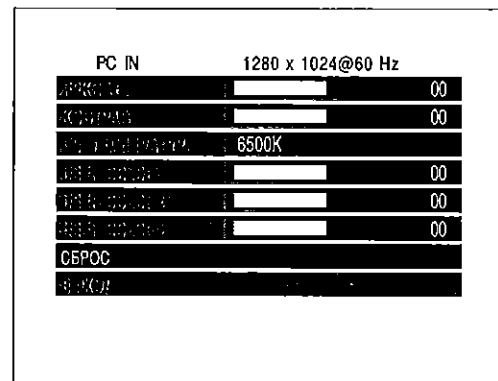
Примечание: Отображаемый заголовок меню варьируется в зависимости от выбранного входного сигнала. Перед регулировкой надо обязательно нажать кнопку INPUT SELECT для выбора входного сигнала. (Стр. 117)



2. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к "ВИДЕО". Нажимают кнопку MENU. Представляется меню "ВИДЕО".

В заголовке меню отображаются текущие входные сигналы.

Для входов ПК: PC IN



В соответствии с таблицей временных характеристик (Стр. 118) текущие сигналы отображаются в нижеуказанном положении заголовка меню в формате [Resolution@Refresh rate (Vertical frequency)].

3. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к нижеуказанному задаваемому параметру. Затем регулируют уровни путем нажатия кнопки "+" или "-".

Задаваемые параметры	Эффект	Задаваемое значение
ЯРКОСТЬ	+: Уровень яркости повышается. -: Уровень яркости снижается.	От - 20 до + 20
КОНТРАСТ	+: Уровень контрастности повышается. -: Уровень контрастности снижается.	От - 20 до + 20
ЦВ. ТЕМПЕРАТУРА		6500K: Красный цвет интенсифицируется (по умолчанию). 9300K: Синий цвет интенсифицируется. USER: Пользовательские цвета (R/G/B) регулируются.
USER COLOR-R	+: Уровень интенсивности красного цвета повышается. -: Уровень интенсивности красного цвета снижается.	От - 20 до + 20
USER COLOR-G	+: Уровень интенсивности зеленого цвета повышается. -: Уровень интенсивности зеленого цвета снижается.	От - 20 до + 20
USER COLOR-B	+: Уровень интенсивности синего цвета повышается. -: Уровень интенсивности синего цвета снижается.	От - 20 до + 20

Примечание: "USER COLOR-R", "USER COLOR-G" и "USER COLOR-B" могут регулироваться только в том случае, когда выбрано "USER" для "ЦВ. ТЕМПЕРАТУРА".

4. Для сброса заданных уставок перемещают курсор к "СБРОС" нажатием кнопки ▼ или ▲. Нажимают кнопку MENU. Выбранный в данный момент входной сигнал (вход ПК), который отображен в настоящее время, сбрасывается в значение по умолчанию.
5. Выбирают "ВЫХОД", а затем нажимают кнопку MENU. Представляется главное меню.
6. По главному меню выбирают "ВЫХОД", а затем нажимают кнопку MENU. Отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.

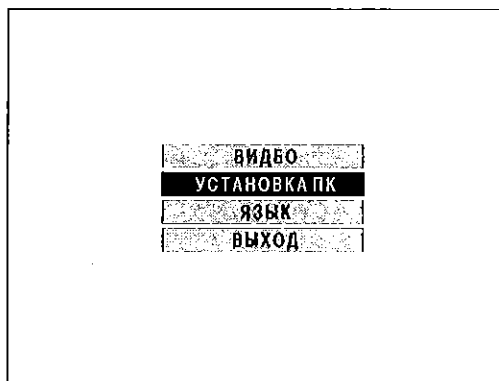
Примечание: Если никакой операции не выполняется в течение 10 и более секунд, то отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.

■ Настройка входа ПК

Когда выбран входной сигнал ПК, можно регулировать горизонтальное и вертикальное положение.

Примечание: Поскольку пастоящий прибор детектирует входные сигналы и при необходимости автоматически выполняет регулировку, то, как правило, отпадает необходимость в настройке.

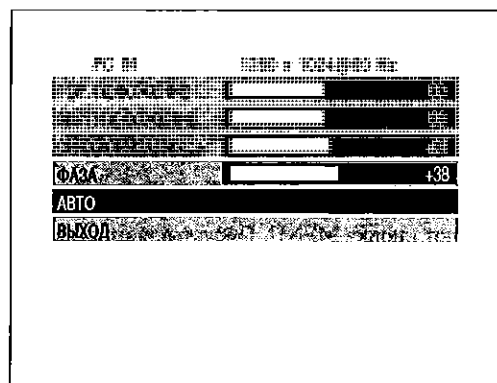
1. Нажимают кнопку MENU. Представляется главное меню.



2. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к "УСТАНОВКА ПК". Нажимают кнопку MENU. Представляется меню "УСТАНОВКА ПК".

В заголовке меню отображаются текущие входные сигналы.

Для входного терминала ПК: PC IN



В соответствии с таблицей временных характеристик (см. стр. 118) текущие сигналы отображаются справа от заголовка меню в формате [Resolution@Refresh rate (Vertical frequency)].

3. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к "АВТО". Нажимают кнопку MENU. Положение отображения изображения автоматически регулируется.

Примечание:

- В процессе автоматической регулировки экран мерцает. Однако это не является признаком неисправности.
- В зависимости от ситуации с видеосигналами завершение автоматической регулировки отнимает несколько или 10 с чем-то секунд.

Если оптимальный экран не может быть получен и после автоматической регулировки, то может потребоваться дальнейшая операция, указанная ниже.

4. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к нижеуказанному задаваемому параметру. Затем регулируют уровни путем нажатия кнопки "+" или "-".

Задаваемые параметры	Эффект	Задаваемое значение
ГОР. ПОЛОЖЕНИЕ	+: Экран перемещается вправо. -: Экран перемещается влево.	От -40 до +40
ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ	+: Экран перемещается вверх. -: Экран перемещается вниз.	От -20 до +20
СИНХРОНИЗАЦИЯ	+: Часы укрупняются. -: Часы уменьшаются.	От -20 до +20
ФАЗА	+: Фаза увеличивается. -: Фаза уменьшается.	От 0 до +63

5. Выбирают "ВЫХОД", а затем нажимают кнопку MENU. Представляется главное меню.

6. По главному меню выбирают "ВЫХОД", а затем нажимают кнопку MENU. Отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.

Примечание:

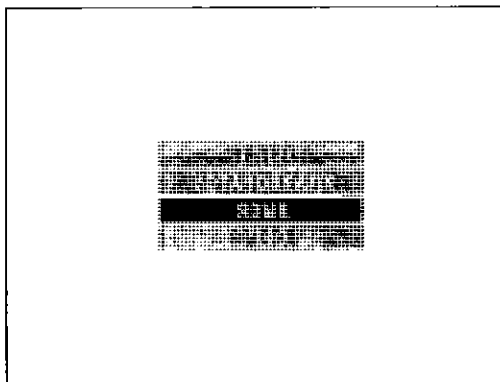
- Если никакой операции не выполняется в течение 10 и более секунд, то отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.
- Проверяют, выполнено ли задание выхода подключенного ПК на монитор VGA. (См. стр. 118.)
- Настоящий монитор не поддерживает технологию «plug-and-play» («включай и работай»). В зависимости от подключенного ПК меню "УСТАНОВКА ПК" может управляться с клавиатуры ПК. Однако правильная регулировка не поддерживается.

■ Установка языка

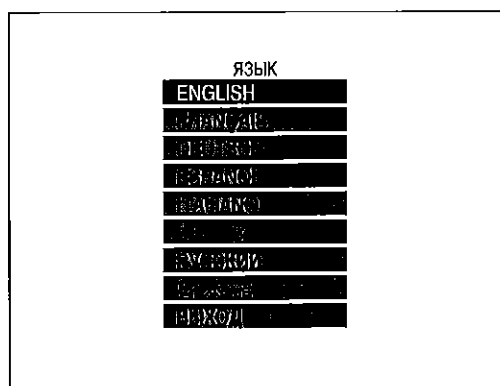
Возможно выбрать язык, отображаемый на мониторе.

Примечание: Если в процессе настройки возникает нерерыв в подаче электроэнергии, то задаваемые уставки не упрятываются.

1. Нажимают кнопку MENU. Представляется главное меню.



2. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к "ЯЗЫК". Нажимают кнопку MENU. Представляется меню "ЯЗЫК".



3. Нажатием кнопки ▼ или ▲ перемещают курсор к желаемому языку. Нажимают кнопку MENU. Выбранный язык отображается на мониторе.
4. Выбирают "ВЫХОД", а затем нажимают кнопку MENU. Представляется главное меню.

Примечание: Когда выбран язык, кроме японского, то заголовок меню и сообщение [Return] превращаются в транскрипцию выбранным языком.

5. По главному меню выбирают "ВЫХОД", а затем нажимают кнопку MENU. Отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.

Примечание: Если никакой операции не выполняется в течение 10 и более секунд, то отображение на мониторе переходит в состояние по умолчанию.

Дефектовка

Прежде чем обратиться к специалисту за ремонтом, следует проделать нижеуказанные проверочные операции. Если даже после проверки и принятия мер не могут быть устранены причины неисправностей, то надо обратиться к Вашему дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Питание не включено.	▶ Проверить, правильно вставлена ли вилка шнура питания в розетку перем. т.	—
	▶ Проверить, правильно вставлена ли вилка шнура питания в гнездо AC IN настоящего монитора.	—
На экране появляется "NO SIGNAL" и изображение не отображается.	▶ Проверить, правильно подсоединены ли кабели к коннекторам.	117 - 118, 122
	▶ Проверить, соответствует ли соединение кабеля выбранному входному сигналу.	117 - 118, 122
На экране появляется "OUT OF RANGE" и изображение не отображается.	▶ Если входной сигнал ПК не соответствует стандартам настоящего монитора, то изображение не отображается. → Проверить техническую спецификацию подсоединенного ПК.	118, 127
Положение отображения изображения неправильно, когда входной сигнал ПК выбирается.	▶ Выполнить автоматическую регулировку по меню РС. Если положение отображения изображения неправильно отрегулировано, то выполнить ручную регулировку.	127
Повреждена изоляция шнура питания.	▶ Износились шнур питания, вилка и коннекторы. Если они продолжают работать, то это может привести к ножару или поражению электрическим током. Немедленно отсоединить шнур питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.	—
Шнур питания, вилка и коннекторы перегреваются во время работы.		
Шнур питания нагревается, когда он изогнут или растянут.		
На середине экрана появляется "VIDEO LOSS" и изображение не отображается.	▶ Проверить, правильно подсоединен ли кабель. Проверить, включены ли внешние устройства, как камера, в сеть питания.	117 - 118
При нажатии передних кнопок никакой реакции не отмечается.	▶ Для перезапуска настоящего прибора нажать кнопку сброса.	117 - 118

Технические характеристики

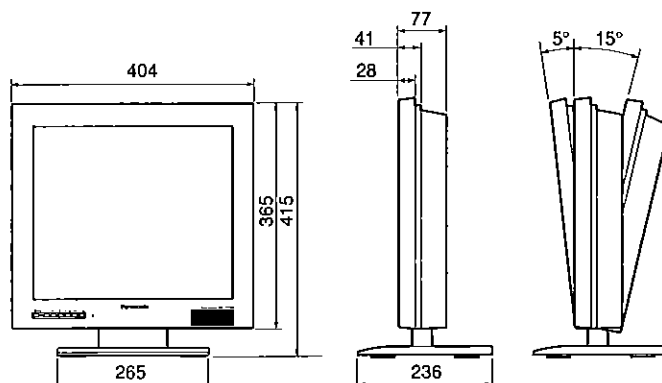
Питание:	Перем. т. напряжением от 100 до 240 В частотой 50 Гц
Потребляемая мощность:	43 Вт (WV-LC1700), 46 Вт (WV-LC1900)
Дисплей:	17" (WV-LC1700), 19" (WV-LC1900) ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах, встроенные сдвоенные люминесцентные трубки с холодным катодом
Площадь изображения:	337 мм (по горизонтали) x 270 мм (по вертикали) (WV-LC1700) 376 мм (по горизонтали) x 301 мм (по вертикали) (WV-LC1900)
Число пикселей:	1 280 x 1 024 (SXGA)
Соотношение сторон изображения:	5 : 4
Макс. яркость:	300 кл/м ² (типично)
Макс. контрастность:	800 : 1 (типично)
Цвета отображения:	Около 16 700 000 цветов
Угол обзора (влево/вправо/вверх/вниз):	80°/80°/75°/85° (контрастность 10 : 1, типично)
Режим ТВ:	Полный видеовход/Видеовход с составляющими яркости (Y) и цветности (C): NTSC/ПАЛ (авто)
Разрешающая способность по горизонтали:	500 или более ТВЛ
Видеовход (VIDEO-A IN, VIDEO-B IN):	1,0 В (размах)/75 Ом (BNC), полный видеосигнал
Видеовыход (VIDEO-A OUT, VIDEO-B OUT):	автоматическое отключение согласующего резистора при сквозном видеопроходе (BNC)
S-video вход (S-VIDEO IN):	Y=1,0 В (размах)/75 Ом, C= 0,3 В (размах)/75 Ом, Мини DIN гнездо
Вход ПК (PC IN):	RGB, 0,7 В (размах)/75 Ом, горизонтальные и вертикальные синхроимпульсы: TTL, 15-контактный Мини D-sub коннектор
Выход на громкоговоритель:	0,5 Вт
Аудиовход:	-8 дБ/Hi-Z, RCA контактное гнездо
Аудиовыход:	Проходной выход, RCA контактное гнездо
Температура окружающей среды при эксплуатации:	От 0 °C до +40 °C
Температура окружающей среды при хранении:	От -20 °C до 60 °C
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	Не более 90 %
Отверстия под винты в монтажном кронштейне VESA:	Шаг 100 мм, стандарт VESA
Габаритные размеры:	WV-LC1700: 404 мм (шир.) x 415 мм (выс.) x 236 мм (гл.) (включая подставку под монитор) 404 мм (шир.) x 365 мм (выс.) x 77 мм (гл.) (без подставки под монитор) WV-LC1900: 423 мм (шир.) x 440 мм (выс.) x 236 мм (гл.) (включая подставку под монитор) 423 мм (шир.) x 390 мм (выс.) x 80 мм (гл.) (без подставки под монитор)
Масса:	WV-LC1700: 7 кг (включая подставку под монитор) 5,7 кг (без подставки под монитор) WV-LC1900: 7,5 кг (включая подставку под монитор) 6,2 кг (без подставки под монитор)

Стандартные принадлежности

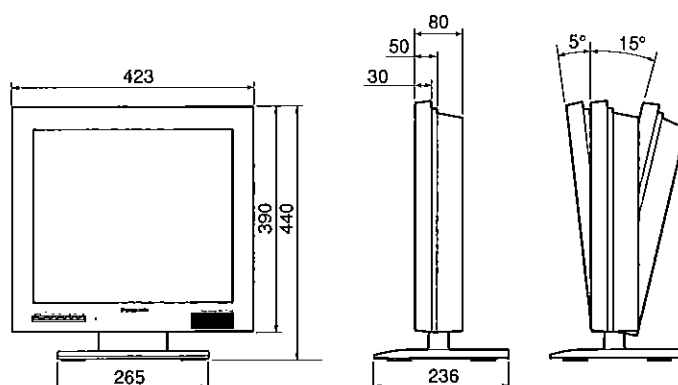
Инструкция по эксплуатации (настоящий документ) 1 шт.
Шнур питания 2 шт.

Внешний вид

WV-LC1700



WV-LC1900



(Единица: мм)

Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.

Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

For U.S., Canadian and Puerto Rican fields:

Panasonic System Solutions Company,

Unit Company of Panasonic Corporation of North America

www.panasonic.com/business/

For customer support, call 1.800.528.6747

Three Panasonic Way 2H-2, Secaucus,

New Jersey 07094

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3 Canada

(905)624-5010

<http://www.panasonic.ca>

Panasonic Sales Company

Panasonic Puerto Rico, Inc.

AVE 65de Inf, Km 9.5 Carolina, PR 00985

(787)750-4300

For European and other fields:

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany