

SHARP®

LL-B270 LL-B240 LL-B220

**LCD MONITOR
MONITEUR LCD
MONITOR LCD**

**OPERATION MANUAL
MODE D'EMPLOI
MANUAL DE INSTRUCCIONES**

ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

HDMI

ENGLISH E1
FRANÇAIS..... F1
ESPAÑOL S1

IMPORTANT:

To aid reporting in case of loss or theft, please record the product's model and serial numbers in the space provided. The numbers are located in the rear of the product.

Model No.:

Serial No.:

U.S.A. ONLY



Products that have earned the ENERGY STAR® are designed to protect the environment through superior energy efficiency.

Les produits labellisés ENERGY STAR® sont conçus pour protéger l'environnement par un rendement énergétique supérieur.

Los Productos que han conseguido el ENERGY STAR® están diseñados para proteger el medio ambiente a través de una mejor eficiencia en el consumo de energía.

WARNING:

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

NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

U.S.A. ONLY

Supplier's Declaration of Conformity

SHARP LCD MONITOR , LL-B220 / LL-B240 / LL-B270

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

Responsible Party:

SHARP ELECTRONICS CORPORATION
100 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645
TEL: 1-800-BE-SHARP
www.sharpsusa.com

U.S.A. ONLY

IMPORTANT INFORMATION

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK

DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within a 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 a triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

To maintain compliance with EMC regulations, use shielded cables to connect to the following terminals: HDMI input terminal and D-sub input terminal

ENGLISH

DEAR SHARP CUSTOMER

Thank you for your purchase of a SHARP LCD product. To ensure safety and many years of trouble-free operation of your product, please read the Safety Precautions carefully before using this product.

SAFETY PRECAUTIONS

Electricity is used to perform many useful functions, but it can also cause personal injuries and property damage if improperly handled. This product has been engineered and manufactured with the highest priority on safety. However, improper use can result in electric shock and/or fire. In order to prevent potential damage, please observe the following instructions when installing, operating and cleaning the product. To ensure your safety and prolong the service life of your LCD product, please read the following precautions carefully before using the product.

1. Read instructions — All operating instructions must be read and understood before the product is operated.
2. Keep this manual in a safe place — These safety and operating instructions must be kept in a safe place for future reference.
3. Observe warnings — All warnings on the product and in the instructions must be observed closely.
4. Follow instructions — All operating instructions must be followed.
5. Cleaning — Unplug the power cord from the power outlet before cleaning the product. Use a dry cloth to clean the product. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Do not use dirty cloths. Doing so may damage the product.
6. Attachments — Do not use attachments not recommended by the manufacturer. Use of inadequate attachments can result in accidents.
7. Water and moisture — Do not use the product near water. Do not install the product in a place where water may splash onto it. Be careful of equipment which drains water such as an air-conditioner.
8. Ventilation — The vents and other openings in the cabinet are designed for ventilation. Do not cover or block these vents and openings since insufficient ventilation can cause overheating and/or shorten the life of the product. Do not place the product on a sofa, rug or other similar surface, since they can block ventilation openings. Do not place the product in an enclosed place such as a bookcase or rack, unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions are followed.
9. Power cord protection — The power cords must be routed properly to prevent people from stepping on them or objects from resting on them.
10. The LCD panel used in this product is made of glass. Therefore, it can break when the product is dropped or applied with impact. Be careful not to be injured by broken glass pieces in case the LCD panel breaks.
11. Overloading — Do not overload power outlets or extension cords. Overloading can cause fire or electric shock.
12. Entering of objects and liquids — Never insert an object into the product through vents or openings. High voltage flows in the product, and inserting an object can cause electric shock and/or short internal parts. For the same reason, do not spill water or liquid on the product.
13. Servicing — Do not attempt to service the product yourself. Removing covers can expose you to high voltage and other dangerous conditions. Request a qualified service person to perform servicing.
14. Repair — If any of the following conditions occurs, unplug the power cord from the power outlet, and request a qualified service person to perform repairs.
 - a. When the power cord or plug is damaged.
 - b. When a liquid was spilled on the product or when objects have fallen into the product.
 - c. When the product has been exposed to rain or water.
 - d. When the product does not operate properly as described in the operating instructions. Do not touch the controls other than those described in the operating instructions. Improper adjustment of controls not described in the instructions can cause damage, which often requires extensive adjustment work by a qualified technician.
 - e. When the product has been dropped or damaged.
 - f. When the product displays an abnormal condition. Any noticeable abnormality in the product indicates that the product needs servicing.
15. Replacement parts — In case the product needs replacement parts, make sure that the service person uses replacement parts specified by the manufacturer, or those with the same characteristics and performance as the original parts. Use of unauthorized parts can result in fire, electric shock and/or other danger.
16. Safety checks — Upon completion of service or repair work, request the service technician to perform safety checks to ensure that the product is in proper operating condition.
17. Wall mounting — When mounting the product on a wall, be sure to install the product according to the method recommended by the manufacturer.
18. Heat sources — Keep the product away from heat sources such as radiators, heaters, stoves and other heat-generating products (including amplifiers).
19. Batteries — Incorrect use of batteries may cause the batteries to burst or ignite. A leaky battery may corrode the equipment, dirty your hands or spoil your clothing. In order to avoid these problems, make sure to observe the precautions below:
 - Use the specified batteries only.
 - Install the batteries with due attention to the plus (+) and minus (-) sides of the batteries according to the instructions in the compartment.
 - Do not mix old and new batteries.
 - Do not mix batteries of different types. Voltage specifications of batteries of the same shape may vary.
 - Replace an exhausted battery with a new one promptly.
 - If you will not use the remote control for a long time, remove the batteries.
 - If leaked battery fluid gets on your skin or clothing, rinse immediately and thoroughly. If it gets into your eye, bathe your eye well rather than rubbing and seek medical treatment immediately. Leaked battery fluid that gets into your eye or your clothing may cause a skin irritation or damage your eye.
20. Usage of the monitor must not be accompanied by fatal risks or dangers that, could lead directly to death, personal injury, severe physical damage or other loss, including nuclear reaction control in nuclear facility, medical life support system, and missile launch control in a weapon system.



SAFETY PRECAUTIONS (Continued)

21. Do not stay in contact with the parts of the product that become hot for long periods of time. Doing so may result in low-temperature burns.
22. Do not modify this product.

If a monitor is not positioned in a sufficiently stable location, it can be potentially hazardous due to falling. Many injuries, particularly to children, can be avoided by taking simple precautions such as:

- Using fixing devices like wall mount brackets recommended by the manufacturer.
- Only using furniture that can safely support the monitor.
- Ensuring the monitor is not overhanging the edge of the supporting furniture.
- Not placing the monitor on tall furniture (for example, cupboards or bookcases) without anchoring both the furniture and the monitor to a suitable support.
- Not standing the monitors on cloth or other materials placed between the monitor and supporting furniture.
- Educating children about the dangers of climbing on furniture to reach the monitor or its controls.
- This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present unsupervised.

Especially for child safety

- Don't allow children to climb on or play with the monitor.
- Don't place the monitor on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.
- Remember that children can become excited while watching a program, especially on a "larger than life" monitor. Care should be taken to place or install the monitor where it cannot be pushed, pulled over, or knocked down.
- Care should be taken to route all cords and cables connected to the monitor so that they cannot be pulled or grabbed by curious children.



TIPS AND SAFETY INSTRUCTIONS

- The TFT color LCD panel used in this monitor is made with the application of high precision technology. However, there may be minute points on the screen where pixels never light or are permanently lit. Also, if the screen is viewed from an acute angle there may be uneven colors or brightness. Please note that these are not malfunctions but common phenomena of LCDs and will not affect the performance of the monitor.
- There are very small "+" marks in both upper corners of LCD panel. These are not dust and foreign matters but essential marks for the manufacturing of the LCD panel.
- Do not display a still picture for a long period, as this could cause a residual image.
- Never rub or tap the monitor with hard objects.
- Please understand that SHARP CORPORATION bears no responsibility for errors made during use by the customer or a third party, nor for any other malfunctions or damage to this product arising during use, except where indemnity liability is recognized under law.
- This monitor and its accessories may be upgraded without advance notice.
- Do not use the monitor where there is a lot of dust, where humidity is high, or where the monitor may come into contact with oil or steam. Do not use in an environment where there are corrosive gases (sulfur dioxide, hydrogen sulfide, nitrogen dioxide, chlorine, ammonia, ozone, etc.). As this could lead to fire
- Ensure that the monitor does not come into contact with water or other fluids. Ensure that no objects such as paper clips or pins enter the monitor as this could lead to fire or electric shock.
- Do not place the monitor on top of unstable objects or in unsafe places. Do not allow the monitor to receive strong shocks or to strongly vibrate. Causing the monitor to fall or topple over may damage it.
- Do not use the monitor near heating equipment or in places where there is likelihood of high temperature, as this may lead to generation of excessive heat and outbreak of fire
- Do not use the monitor in places where it may be exposed to direct sunlight. Risk of cabinet deformation and failure if the monitor is used in direct sunlight.
- The power outlet should be installed near the equipment and should be easily accessible.

The Power Cord

- Use only the power cord supplied with the monitor.
- Do not damage the power cord nor place heavy objects on it, stretch it or over bend it. Also, do not add extension cords. Damage to the cord may result in fire or electric shock.
- Do not use the power cord with a power tap. Adding an extension cord may lead to fire as a result of overheating.
- Do not remove or insert the power plug with wet hands. Doing so could result in electric shock.
- Unplug the power cord if it is not in use for a long time.
- Do not attempt to repair the power cord if it is broken or malfunctioning. Refer the servicing to the service representative.

Manual Scope

- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.
- All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- Language of OSD menu used in this manual is English.
- Illustrations in this manual may not exactly represent the actual product or display.

LED Backlight

- The LED backlight in this product has a limited lifetime.
 - * If the screen goes dark or does not turn on, it may be necessary to replace the LED backlight.
 - * This LED backlight is exclusive to this product and must be replaced by an authorized SHARP servicing dealer or service center. Please contact an authorized SHARP servicing dealer or service center for assistance.

Contents

IMPORTANT INFORMATION.....	1
DEAR SHARP CUSTOMER.....	1
SAFETY PRECAUTIONS.....	2
TIPS AND SAFETY INSTRUCTIONS	4
Supplied Components.....	5
Installation.....	6
Part Names	7
Connecting the Power Cord	8
Turning Power On/Off.....	9
Display Settings.....	10
Troubleshooting.....	12
Specifications	13

ENGLISH

Supplied Components

If any components are missing, please contact your dealer.

- ☐ Liquid Crystal Display Monitor: 1
- ☐ AC adapter: 1
- ☐ Power cord: 1
- ☐ HDMI cable:1
- ☐ Operation Manual (this manual):1
- ☐ Base:1

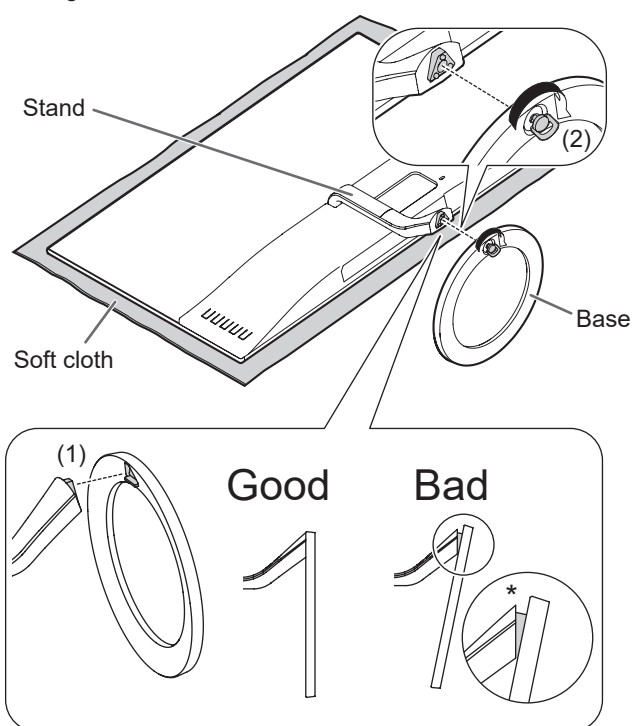
* Keep packaging for use when transporting the monitor, etc.

Installation

■ Attach the base

! Caution

- Be careful not to pinch your fingers.
- Be careful not to touch the LCD panel when you install the base. Pressure from hands on the LCD panel could cause damage.
- Check that the base is firmly installed before use. If the installation is not performed correctly, the monitor may fall down or the base may drop.
- When transporting, please remove the base before packing. Transporting with the base attached may cause damage.



1. Spread out a soft cloth on a flat surface. Be careful not to damage the monitor, gently lay the monitor on cloth, display-side down.

2. Attach the base to the stand.

(1) Align the protrusion of the stand with the recess of the base. Please press firmly so that there is no clearance between the stand and the base.

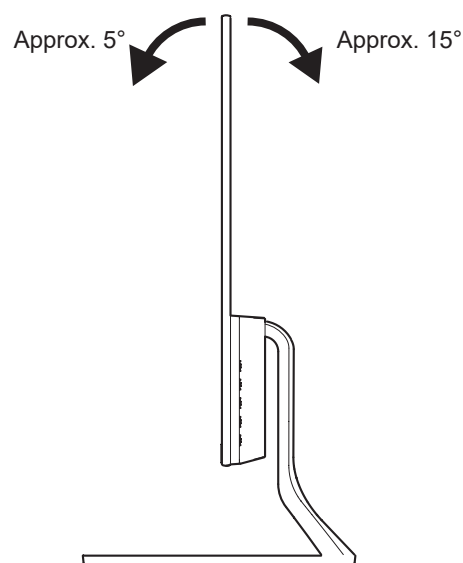
*: If gaps are possible, please loosen the screws on the bottom of the base and then align them.

(2) While attaching the stand and the base to each other so that there is no gap between them, tighten the screws on the bottom of the base firmly.

■ Angle adjustment

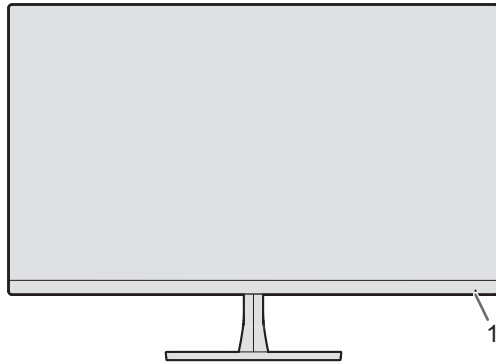
! Caution

- Be sure to hold both sides of the monitor when adjusting the viewing angle.
- Pressure from hands on the LCD panel could cause damage.

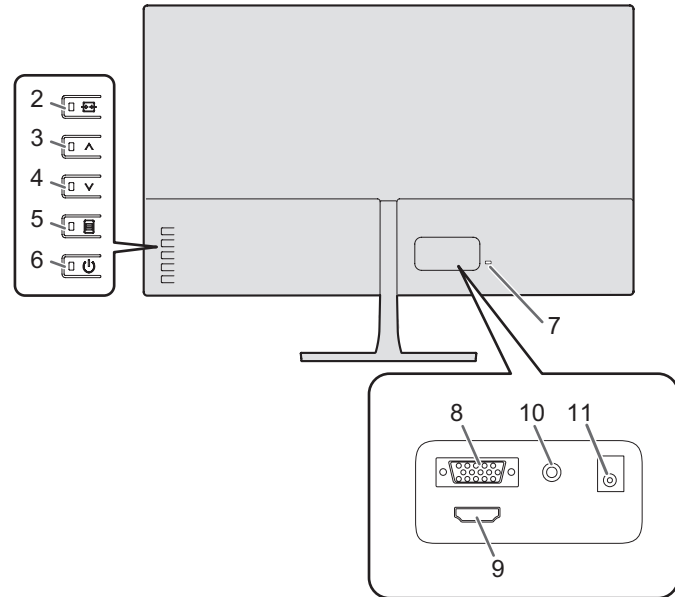


Part Names

■Front view



■Rear view



ENGLISH

1. **Power LED** (See page 9.)
2. **Button 1 (Auto adjustment/Return)** (See page 10.)
3. **Button 2 (Move up)**
4. **Button 3 (Move down)**
5. **Button 4 (Menu / Set)** (See page 10.)
6. **Button 5 (Power)** (See page 9.)
7. **Anti-theft hole** (R)
A commercially available anti-theft lock can be connected. The anti-theft hole is compatible with the Kensington MicroSaver Security System.
8. **D-sub input terminal**
Connect with a commercially available VGA cable.
9. **HDMI input terminal**
Connect with the supplied or commercially available HDMI cable (HDMI certified product).
10. **Headphones input terminal**
Commercially available headphones (φ 3.5 mm stereo mini plug) can be connected.
11. **AC adapter connection terminal** (See page 8.)

! Caution

- Turn off the power and unplug the power plug from the outlet before attaching / detaching the connection cable. Please also refer to the instruction manual of the connected device.
- Do not bend the cable or apply force to the cable. It may cause a breakdown or other malfunction.
- Do not use a cable whose terminal has been damaged or deformed. Connecting forcibly may cause malfunction.

TIPS

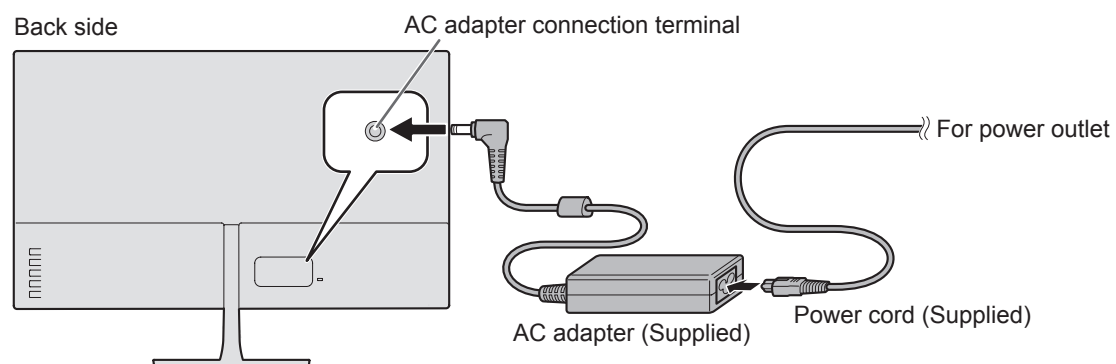
- Depending on the computer (video card) to be connected, it may not be displayed correctly.

Connecting the Power Cord

! Caution

- Use only the power cord supplied with the monitor.

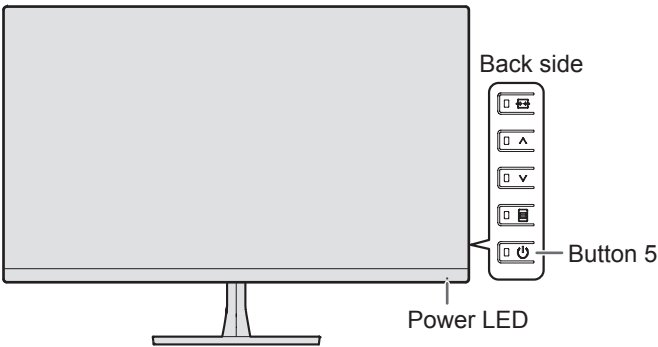
1. Use the included AC adapter and the power cord to connect the unit to an outlet.



Turning Power On/Off

Turning on the main power

1. Press button 5.



The power lamp of this unit lights up.

2. Turn on the computer.
Screen is displayed.

Status	Status of the monitor
White lit	Signal input
Orange lit	No signal input (Input signal standby state)
Off	Power Off

! Caution

- Make sure to wait at least 5 seconds before turning the power on / off. Short intervals may cause breakdown or malfunction.
- For complete electrical disconnection, pull out the main plug.

■ Automatic input switching function

- When the selected input is not available, if there is an input mode with a video signal available, it automatically changes to the the available input mode.
- If a selected input is in a standby state, if there is an input mode with a video signal available, it will automatically change to the available input mode.

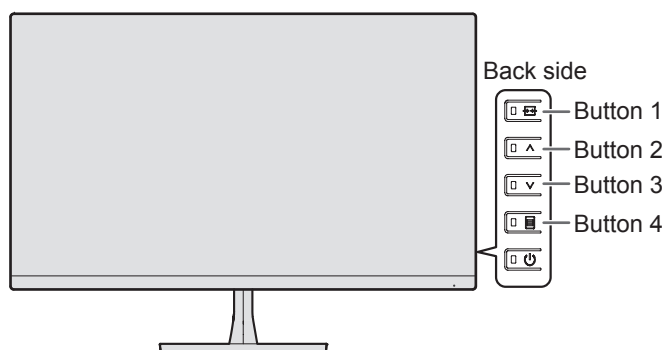
Turning power on/off

1. Turn off the computer.
2. Press button 5.
The power lamp of this unit turns off.

! Caution

- When not in use for an extended period of time, please unplug the power supply from the outlet.

Display Settings



Automatic adjustment (D-SUB only)

When D-SUB is the input, clock, phase, horizontal position, vertical position are automatically adjusted. Operate with video signal input.

1. Press button 1.

Automatic adjustment will start.

TIPS

- Depending on the input signal or display image, it may not be adjusted correctly. In that case, please adjust each item of the PICTURE menu. (See page 11.)

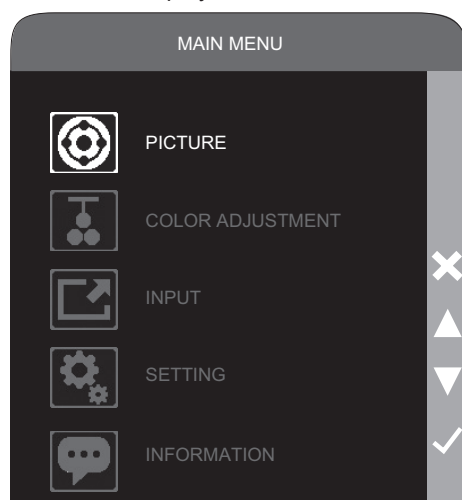
Adjust

Operate with video signal input.

(Operation example: Adjust BRIGHT of image menu.)

1. Press button 4.

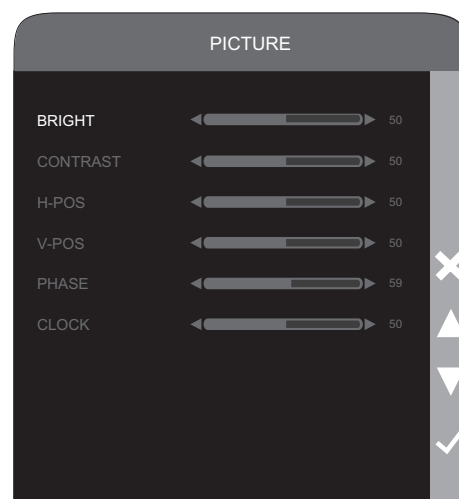
The main menu is displayed.



To close the main menu, press button 1.

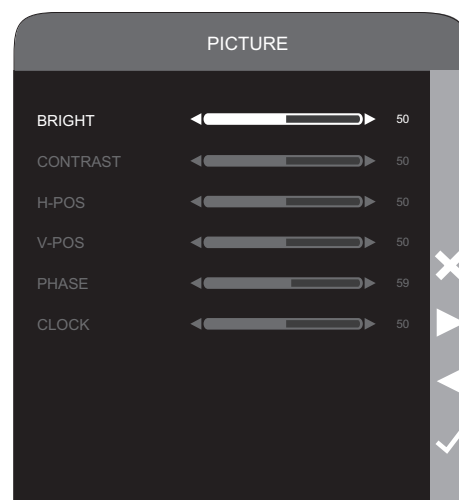
2. Press button 2 or 3 to select PICTURE and press button 4.

The image menu will be displayed.



To return to the main menu, press button 1.

3. Press button 2 or 3 to select BRIGHT and press button 4.



4. Press button 2 or 3 to adjust, then press button 4.

The adjusted content is determined.

To return to the main menu, press button 1.

TIPS

- If you do not operate for a certain period of time, the OSD screen closes automatically. The time can be changed by adjusting the OSD TIMER. (See page 11.)

Menu item details

The menu will differ depending on the input mode.

PICTURE

BRIGHT

Adjust the backlight brightness.

CONTRAST

Adjust the difference between the bright and dark portions of the image.

H-POS (D-SUB)

Adjust the horizontal position of the image.

V-POS (D-SUB)

Adjust the vertical position of the image.

PHASE (D-SUB)

Adjust sampling clock phase for applicable video.

CLOCK (D-SUB)

Adjust frequency for sampling for applicable video.

COLOR ADJUSTMENT

WHITE BALANCE

Set the white balance.
When choose USER, adjustment of each contrast for R, G and B is available.

LOW BLUE LIGHT

When WHITE BALANCE is LOW BLUE LIGHT, the reduce ratio of blue light can be set. This is only available in case WHITE BALANCE is LOW BLUE LIGHT.

INPUT

INPUT

Select the input signal.

WIDE MODE

Set whether to display it as full screen or 4: 3 when the aspect ratio of the input signal is 4: 3.

SETTING

VOLUME

Adjust the volume from headphone terminal.

OSD TIMER

Adjust the display time of OSD.

RGB INPUT RANGE (HDMI)

Use AUTO normally. The RGB input signal range is detected automatically.

If the RGB input signal range cannot be set appropriately even when using AUTO, set according to the image. When the setting is different, images will be displayed with washed out blacks and compressed gradients.

DCR

Sets whether to use the Dynamic Contrast Ratio adjustment function.

OVER-DRIVE

Sets whether to use overdrive.

When set to on, it reduces the feeling of residual image of fast moving scenes.

Depending on the movie, it may not display correctly. In that case, please set it off.

LANGUAGE

Sets the display language of the screen.

RESET

Restore main menu setting to factory default setting. However, the setting of INPUT and LANGUAGE does not change.

INFORMATION

Displays the current input signal resolution and selection.

TIPS

- When WHITE BALANCE is set to LOW BLUE LIGHT, BRIGHT and CONTRAST cannot be set.
- When DCR is set to ON, BRIGHT and CONTRAST cannot be set.

Troubleshooting

If you are experiencing any problem(s) with your display, before requesting service, please review the following troubleshooting tips.

There is no picture.

- Is AC adapter and the power cord disconnected?(See page 8.)
- Is main power switch off?(See page 9.)

There is a picture but no sound from headphone.

- Make sure the volume is not set to minimum. (See page 11.)

Cannot display images.

- Is the cable a HDMI certified product?
- Is the input signal compatible with this unit?(See page 15.)
- Is it connected correctly with the computer?
- Is the computer turned on?
- Is the power saving function of the computer running?Please press key on the keyboard or move the mouse.
- Turn off the power once, wait at least 5 seconds, then turn on the power again.
- When connecting to multiple input terminals at the same time, the appropriate input may not be selected.

Input mode changes automatically.

- In this unit, when the input of the video signal disappears it automatically switches to the input mode with video signal.
- Therefore, the input mode may change in the following cases.
 - When the computer enters the system standby state
 - When stopping playback of video on playback equipment

Specifications

■Product specifications

Model		LL-B270	LL-B240	LL-B220
LCD component		27" Class [27-1/16 inch (68.7 cm) diagonal] TFT LCD	23.8" Class [23-13/16 inch (60.5 cm) diagonal] TFT LCD	21.5" Class [21-1/2 inch (54.6 cm) diagonal] TFT LCD
Max. resolution	(pixels)	1920 x 1080		
Max. colors		Approx. 16.77 million colors		
Pixel pitch		0.311 mm (H) × 0.311 mm (V)	0.2745 mm (H) × 0.2745 mm (V)	0.24795 mm (H) × 0.24795 mm (V)
Brightness (typical)		250 cd/m ² *1 (default: 200cd/m ²)		
Contrast ratio (typical)		3000: 1		
Viewing angle		178° right/left/up/down (contrast ratio ≥ 10)		176° right/left/up/down (contrast ratio ≥ 10)
Screen active area	inch (mm)	23-1/2 (W) x 13-1/4 (H) (597.6 x 365.15)	20-3/4 (W) x 11-11/16 (H) (527.04 x 296.46)	18-3/4 (W) x 10-9/16 (H) (476.064 x 267.786)
Plug and play		VESA DDC2B		
Input terminals	Video	HDMI x 1		
		Mini D-sub 15 pin, 3 rows x 1		
Output terminal	Headphones	3.5 mm mini stereo jack x 1		
Power requirement		AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz (when using the supplied AC adapter), DC 19 V		
Operating temperature *2		32°F to 104°F (0°C to 40°C)		
Operating humidity *2		10% to 85% (no condensation)		
Power consumption (During normal operation/during input signal waiting mode)		40W/0.5W (when using the supplied AC adapter)	30W/0.5W (when using the supplied AC adapter)	
Dimensions	inch (mm) (excluding protrusions)	Approx. 24-1/8 (W) x 8-11/16 (D) x 17-1/2 (H) (613 x 220 x 444)	Approx. 21-1/4 (W) x 7-1/16 (D) x 15-13/16 (H) (539 x 180 x 402)	Approx. 19-7/16 (W) x 7-1/16 (D) x 14-7/8 (H) (494 x 180 x 378)
Weight	lbs. (kg)	Approx. 8.6 (3.9)	Approx. 7.1(3.2)	Approx. 5.5(2.5)

*1 Brightness will depend on input mode and other picture settings. Brightness level will decrease over time.
Due to the nature of the equipment, it is not possible to precisely maintain a constant level of brightness.

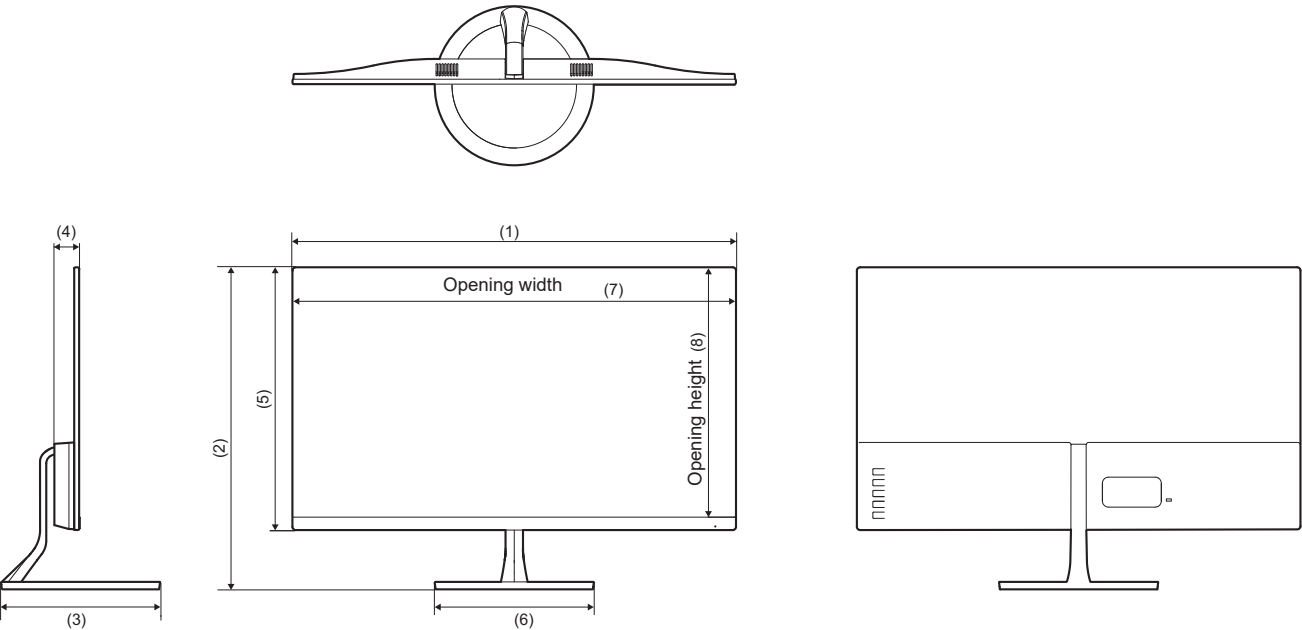
*2 In such cases, please check the temperature condition specified by the optional equipments.

As a part of our policy of continuous improvement, SHARP reserves the right to make design and specification changes for product improvement without prior notice. The performance specification figures indicated are nominal values of production units. There may be some deviations from these values in individual units.

Specifications

■Dimensional Drawings

Note that the values shown are approximate values.



unit: inch (mm)

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
LL-B270	24-1/8 [613]	17-1/2 [444]	8-11/16 [220]	1-3/8 [35]	14-5/16 [363]	8-11/16 [220]	24 [609]	13-1/2 [343]
LL-B240	21-1/4 [539]	15-13/16 [402]	7-1/16 [180]	1-3/8 [35]	12-9/16 [319]	7-1/16 [180]	21-1/16 [535]	11-7/8 [302]
LL-B220	19-7/16 [494]	14-7/8 [378]	7-1/16 [180]	1-7/16 [36]	11-9/16 [293]	7-1/16 [180]	19-1/4 [489]	10-13/16 [275]

Compatible signal timing

Screen resolution		Vsync (Hz)	Analog	Digital
			D-SUB	HDMI
PC	640×480	60	Yes	Yes
	800×600	56	Yes	Yes
		60	Yes	Yes
	1024×768	60	Yes	Yes
	1280×720	60	Yes	Yes
	1280×960	60	Yes	Yes
	1920×1080	60	Yes	Yes
AV	640×480p	60	No	Yes
	720×480p	59.94	No	Yes
		60	No	Yes
	720×576p	50	No	Yes
	1280×720p	50	No	Yes
		60	No	Yes
	1920×1080p	50	No	Yes
		60	No	Yes

- All are compliant only with non-interlaced.
- Depending on the connected computer, images may not be displayed properly even if the compatible signal described above is input.

DDC (plug and play)

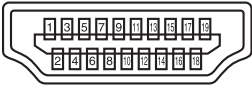
This monitor supports the VESA DDC (Display Data Channel) standard.

DDC is a signal standard for plug and play between monitors and computers. Information about resolution and other parameters is exchanged between the two. This function can be used if the computer supports DDC and it has been configured to detect plug-and-play monitors.

There are several types of DDC, depending on the communication method used. This monitor supports DDC2B.

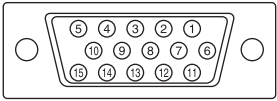
Specifications

■HDMI input terminal pins
(HDMI Connector)



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

■D-sub input terminal pins
(Mini D-sub 15 pin)



No.	Function	No.	Function
1	Red video signal input	9	+5V
2	Green video signal input	10	GND
3	Blue video signal input	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC data
5	GND	13	Hsync signal input
6	GND for red video signal	14	Vsync signal input
7	GND for green video signal	15	DDC clock
8	GND for blue video signal		

INFORMATIONS IMPORTANTES

AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CE PRODUIT À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ.



AVERTISSEMENT
RISQUE DE
DÉCHARGE
ÉLECTRIQUE NE PAS
OUVRIR



AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE. AUCUNE PIÈCE INTERNE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. LE SERVICE ET LES RÉPARATIONS DOIVENT ÊTRE PRIS EN CHARGE PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ.



Le symbole d'éclair à flèche sur fond de triangle noir est censé avertir l'utilisateur qu'il existe une tension non isolée dangereuse dans le carter de l'appareil, et que cette tension est d'une magnitude suffisamment élevée pour constituer une décharge électrique à une personne qui entrerait en contact avec ladite tension.



Le symbole de point d'exclamation sur fond de triangle noir est censé signaler à l'utilisateur qu'il y a des renseignements particulièrement importants sur l'exploitation et le maintien (le service) du produit dans la documentation qui accompagne le produit.

FRANÇAIS

AVERTISSEMENT :

Les Règles de la FCC indiquent que tout changement ou modification non autorisé apporté à cet appareil sans la permission expresse du fabricant est susceptible d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil.

NOTE :

Cet appareil a été testé et respecte les limitations d'un appareil numérique de classe B, conformément au point 15 du règlement FCC. Ces limites sont censées prévoir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que les interférences ne se produisent pas dans une installation particulière.

Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception des signaux radio ou télévision, phénomène qui peut être déterminé du fait de mettre l'appareil hors tension puis sous tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de remédier aux interférences par moyen de l'une ou l'autre des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Demander les conseils du revendeur ou d'un technicien se spécialisant en radio/TV.

U.S.A. ONLY

Afin de maintenir la conformité aux règles EMC, utiliser des câbles blindés pour connecter aux bornes suivantes : borne d'entrée HDMI et borne d'entrée D-sub.

CHER CLIENT/CHÈRE CLIENTE SHARP

Nous vous remercions de votre achat d'un produit ACL SHARP. Afin de veiller à la sécurité et favoriser des années de fonctionnement sans soucis pour votre produit, nous vous prions de lire attentivement les précautions de sécurité avant d'utiliser le produit.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

L'électricité remplit effectivement plusieurs fonctions utiles, mais elle peut également causer des dommages corporels ou des dégâts matériels si elle n'est pas manipulée de manière adéquate. Ce produit a été conçu et fabriqué en donnant la première priorité à la sécurité. Cependant, une mauvaise utilisation pourrait avoir pour effet une décharge électrique ou un incendie. Afin de prévenir des dangers éventuels, veuillez respecter les consignes suivantes lors d'installer, utiliser ou nettoyer le produit. Pour garantir votre sécurité et pour prolonger la durée de vie de votre produit ACL, veuillez lire les précautions suivantes avant d'utiliser le produit.

1. Lisez le mode d'emploi — il faut lire et comprendre toutes les instructions d'utilisation avant de faire fonctionner le produit.
2. Gardez ce manuel dans un endroit sûr — il faut garder ces directives de sécurité et d'utilisation dans un endroit sûr, pour pouvoir les consulter ultérieurement.
3. Respectez les mises en garde — il faut respecter à la lettre toutes les mises en garde indiquées tant sur le matériel que dans le présent manuel d'utilisation.
4. Suivez les directives — toutes les directives s'appliquant à l'utilisation doivent être respectées.
5. Nettoyage — débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant avant de nettoyer le produit. Utilisez un torchon sec pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de nettoyants liquides ni en aérosol. N'utilisez pas un torchon sale, au risque d'endommager le produit.
6. Pièces accessoires — N'utilisez pas de pièces accessoires qui ne sont pas recommandées par le fabricant. L'utilisation de pièces accessoires inadéquates pourrait provoquer des accidents.
7. Eau et humidité — N'utilisez pas le produit à proximité de l'eau. N'installez pas le produit dans un endroit où il risque d'être éclaboussé par l'eau. Faites attention aux équipements qui évacuent l'eau, tels que les appareils de climatisation.
8. Ventilation — Les événements et autres fentes dans le boîtier sont conçus pour la ventilation. Ne recouvrez ni ne bloquez pas ces ouvertures et vents puisqu'une ventilation insuffisante peut provoquer une surchauffe et/ou raccourcir la durée de vie du produit. Ne posez pas le produit sur un divan, une moquette ou des surfaces similaires puisque de telles surfaces peuvent bloquer les orifices de ventilation. N'installez pas le produit dans un espace clos tel qu'une bibliothèque ou une étagère, à moins de prévoir une ventilation adéquate et suivre les directives du fabricant.
9. Protection du cordon d'alimentation — les cordons d'alimentation doivent être installés et aménagés de manière à prévenir que quelqu'un marche dessus ou que des objets lourds soient posés dessus.
10. Le panneau ACL incorporé dans ce produit est fait de verre. En conséquence, il risque de se casser si le produit chute ou s'il est atteint d'un impact direct. Faites attention à ne pas être blessé par des morceaux de verre dans le cas où le panneau ACL se briserait.
11. Surcharge - Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne surchargez pas les prises de courant ni les rallonges. Les surcharges peuvent provoquer un incendie ou des décharges électriques.
12. Pénétration d'objets et de liquides — N'insérez jamais aucun objet dans les fentes ou orifices du produit. Une haute tension circule dans le produit, et le fait d'y insérer un objet pourrait occasionner une décharge électrique et/ou un court circuit des pièces internes.
Pour le même motif, ne déversez pas d'eau ni de liquide sur le produit.
13. Service technique — N'essayez pas de dépanner ni de maintenir le produit vous-même. Toute tentative de démonter le boîtier risque de vous exposer à la haute tension et à d'autres conditions dangereuses. Demandez à un technicien qualifié de s'occuper de toutes les activités de dépannage et de maintien.
14. Réparations — Si l'une ou l'autre des conditions suivantes survient, débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant et demandez à un technicien qualifié de faire les réparations nécessaires.
 - a. Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé.
 - b. Un liquide se déverse sur le produit ou un objet chute à l'intérieur du produit.
 - c. Le produit est exposé à la pluie ou à l'eau.
 - d. Le produit ne fonctionne pas comme prévu dans le manuel d'utilisation.
Ne touchez pas aux commandes sauf tel que précisé dans le manuel d'utilisation. Un ajustement inadéquat des commandes, différent de ce qui est indiqué dans le mode d'emploi, pourrait occasionner des dommages qui auraient pour conséquence un travail considérable de la part d'un technicien qualifié pour remédier aux réglages incorrects.
 - e. Le produit est tombé ou a été endommagé.
 - f. Le produit présente une condition anormale. Toute anomalie visible dans le produit indique le besoin d'appeler un technicien pour dépanner l'appareil.
15. Pièces de rechange — Dans le cas où le produit aurait besoin de pièces de rechange, veillez à ce que le technicien emploie les pièces de rechange spécifiées par le fabricant, ou bien des pièces de rechange présentant exactement les mêmes caractéristiques et le même rendement que les pièces originales. L'emploi de pièces non autorisées pourrait causer un incendie, une décharge électrique et/ou d'autres dangers.
16. Contrôles de sécurité — au terme des travaux de dépannage ou de maintien, demandez au technicien d'effectuer les contrôles de sécurité nécessaires afin d'assurer que le produit est en état de fonctionnement normal.
17. Montage sur paroi — Lors de monter le produit sur une paroi, veillez à installer le produit conformément aux consignes du fabricant.
18. Sources de chaleur — Gardez le produit éloigné des sources de chaleur telles que : radiateurs, chaufferettes, poêles et autres appareils qui produisent de la chaleur (incluant les amplificateurs).
19. Piles — Le mauvais emploi des piles est susceptible de faire éclater ou exploser les piles. Une pile qui fuit risque de corroder le matériel, salir les mains ou endommager les vêtements. Pour éviter de tels enjeux, assurez-vous d'observer les précautions suivantes :
 - Utilisez seulement les piles spécifiées par le fabricant.
 - Installez les piles en faisant attention aux polarités plus (+) et moins (-), conformément au schéma sur le compartiment.
 - Ne mélangez pas les piles neuves et usagées.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ (Suite)

- Ne mélangez pas les piles de différents types. Les spécifications de voltage des batteries peuvent varier, même si elles ont le même format.
 - Remplacez promptement les piles épuisées.
 - Si vous ne comptez pas utiliser la télécommande pour une longue période de temps, retirez-en les piles.
 - Si le liquide de batterie entre en contact avec la peau et les vêtements, lavez immédiatement et soigneusement la peau ou les vêtements. En cas de contact avec les yeux, rincez l'œil avec beaucoup d'eau plutôt que de le frotter, et demandez immédiatement les soins d'un médecin. Le liquide de batterie qui entre dans l'œil ou qui pénètre dans les vêtements pourrait provoquer des irritations cutanées ou endommager l'œil.
20. L'emploi du moniteur ne doit pas être accompagné de risques ou dangers mortels qui pourraient entraîner directement la mort, les dommages corporels, des dommages matériels sévères ou d'autres pertes, incluant contrôle d'une réaction nucléaire dans une installation nucléaire, systèmes médicaux de sauvetage, et appareils de contrôle du lancement et les carburants de missiles dans un système d'armement.
21. Ne restez pas en contact avec des composants du produit qui se sont chauffés pendant une période prolongée. Un tel contact risquerait de brûler la peau.
22. N'altérez pas ce produit.

Si un moniteur n'est pas positionné d'une manière suffisamment stable, il pose le risque de chuter. Bon nombre de blessures, incluant celles aux enfants, peuvent être évitées du simple fait de prendre des précautions adéquates telles que :

- Utiliser des dispositifs de fixation tels que les supports à montage sur paroi recommandés par le fabricant.
- Utiliser seulement des meubles qui sont faits pour supporter le moniteur en toute sécurité.
- S'assurer que le moniteur ne dépasse pas la bordure du mobilier qui le supporte.
- Ne pas poser le moniteur sur des meubles grands (par exemple, bibliothèques ou armoires) sans fixer le meuble et le moniteur sur un support adéquat.
- Ne pas poser le moniteur sur du tissu, ni mettre quelque couche de tissu ou de matériau que ce soit entre le moniteur et le meuble qui le supporte.
- Sensibiliser les enfants aux dangers de monter sur les meubles en vue d'atteindre le moniteur ou ses commandes.
- Cet équipement n'est pas recommandé à une utilisation dans un endroit où il est probable que les enfants seront présents sans supervision.

Spécialement pour la sécurité des enfants

- Ne pas permettre aux enfants de monter sur ou jouer avec le moniteur.
- Ne pas mettre le moniteur sur un meuble qui pourrait facilement être utilisé comme marches, comme par exemple une commode.
- Rappelez que les enfants peuvent devenir très animés en regardant des émissions à la télé, d'autant plus avec un moniteur «plus grand que nature». Il faut veiller à mettre ou installer le moniteur dans un endroit où il n'est pas susceptible d'être poussé, renversé ou autrement basculé.
- Il faut veiller à aménager tous les cordons et tout le câblage branché sur le moniteur de manière à éviter que les enfants ne les saisissent ni ne les tirent.

ASTUCES ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Le panneau ACL TFT de ce moniteur est fait en y incorporant des technologies de haute précision. Cependant, il peut y avoir de très petits points à l'écran où les pixels ne s'allument pas ou sont allumés en permanence. En plus, si on regarde l'écran à partir d'un angle aigu, les couleurs ou la luminosité pourraient présenter une apparence inégale. Veuillez prendre note qu'il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement, mais plutôt un phénomène propre à la technologie ACL, et cela n'aura aucune incidence sur la performance du moniteur.
- Il y a de très petites marques «+» aux deux coins supérieurs du panneau ACL. Il ne s'agit pas de poussière ni de corps étrangers; ce sont des marques essentielles à la fabrication d'un panneau ACL.
- Évitez d'afficher une image fixe pour une longue période de temps; cela risque de produire une image rémanente.
- Ne frottez ni ne frappez jamais le moniteur avec un objet dur.
- Veuillez prendre note que SHARP CORPORATION refuse toute responsabilité pour les erreurs faites durant l'utilisation du produit par le client ou par une tierce partie, et pour d'autres dysfonctionnements ou dommages qui surviennent durant l'utilisation du produit, sauf dans le cas où la responsabilité serait reconnue en vertu de la loi.
- Ce moniteur et les accessoires y afférant peuvent être modifiés partiellement ou totalement à tout moment, sans préavis, aux fins d'amélioration continue.
- N'utilisez pas ce moniteur dans des endroits où il y a une forte concentration de poussière, où l'humidité est élevée, ou dans des endroits où le moniteur risque d'être en contact avec de l'huile ou de la vapeur. N'utilisez pas le moniteur dans un environnement où il y a des gaz corrosifs (dioxyde de soufre, sulfure d'hydrogène, dioxyde d'azote, chlore, ammoniac, ozone, etc.) car cela pourrait provoquer un incendie.
- Veillez à ce que le moniteur n'entre pas en contact avec de l'eau ou d'autres liquides. Veillez à ce qu'aucun objet, tel qu'un trombone ou une épingle, par exemple, n'entre dans le moniteur, puisque cela pourrait causer un incendie ou une décharge électrique.
- N'installez pas le moniteur sur des meubles instables ou dans des endroits dangereux. Veillez à protéger le moniteur d'un fort choc ou de fortes vibrations. Le fait de chuter ou tomber pourrait endommager le moniteur.
- N'utilisez pas le moniteur à proximité d'un appareil de chauffage, ni dans un endroit où il est probable que le moniteur serait soumis à des températures élevées, puisque cela pourrait occasionner la production d'une chaleur excessive, voire un incendie.
- N'utilisez pas le moniteur dans des endroits où il serait exposé directement aux rayons du soleil. Il y a le risque de déformation du boîtier externe, voire de défaillance du matériel si le moniteur est utilisé dans un endroit où il est exposé directement aux rayons du soleil.
- La prise secteur doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible.

Le cordon d'alimentation

- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec le moniteur.
- Veillez à ne pas endommager le cordon d'alimentation : ne posez pas des objets lourds sur le cordon, ne l'étirez pas et ne le tordez pas d'une manière excessive. Si le cordon d'alimentation subit des dommages, il y a le risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Ne branchez pas le cordon d'alimentation sur un bloc multiprises. L'emploi d'un rallonge risque de provoquer un incendie à la suite d'une surchauffe.
- Ne débranchez ni ne branchez le cordon d'alimentation avec les mains humides, au risque de provoquer une décharge électrique.
- Débranchez le cordon d'alimentation si vous prévoyez ne pas utiliser le moniteur pour une période prolongée.
- Ne tentez pas de réparer vous-même le cordon d'alimentation s'il est endommagé ou s'il ne fonctionne pas comme il faut. Demandez l'aide d'un technicien qualifié.

Portée du manuel

- Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface, de même que le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Tous les autres noms de marque et noms de produit sont des marques de commerce ou des marques de commerce enregistrées de leurs détenteurs respectifs.
- La langue utilisée aux menus affichés à l'écran dans le présent manuel est l'anglais, et est utilisée à titre d'exemple.
- Les illustrations dans le présent manuel pourraient ne pas représenter exactement le produit ou l'affichage proprement dit.

Rétro-éclairage DEL

- Le rétro-éclairage DEL incorporé dans ce produit a une durée de vie limitée.
 - * Si l'écran s'éteint ou ne s'allume pas, il pourrait être nécessaire de remplacer le rétro-éclairage DEL.
 - * Le rétro-éclairage DEL est fait exclusivement pour aller dans ce produit, et tout remplacement doit être pris en charge par un concessionnaire ou centre agréé de service après-vente SHARP. Veuillez communiquer avec un concessionnaire ou centre de service agréé SHARP pour demander de l'aide à ce sujet.

Table des matières

INFORMATIONS IMPORTANTES	1
CHER CLIENT/CHÈRE CLIENTE SHARP	1
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	2
ASTUCES ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ	4
Composants fournis	5
Installation	6
Nomenclature des pièces	7
Pour brancher le cordon d'alimentation.....	8
Mise sous/hors tension.....	9
Réglages de l'affichage.....	10
Dépannage	12
Spécifications techniques	13

FRANÇAIS

Composants fournis

Si l'un ou l'autre des composants manque, veuillez communiquer avec votre concessionnaire.

- ☐ Moniteur à affichage à cristaux liquides : 1
- ☐ Adaptateur CA : 1
- ☐ Cordon d'alimentation : 1
- ☐ Câble HDMI : 1
- ☐ Manuel d'utilisation (le présent manuel) : 1
- ☐ Pied : 1

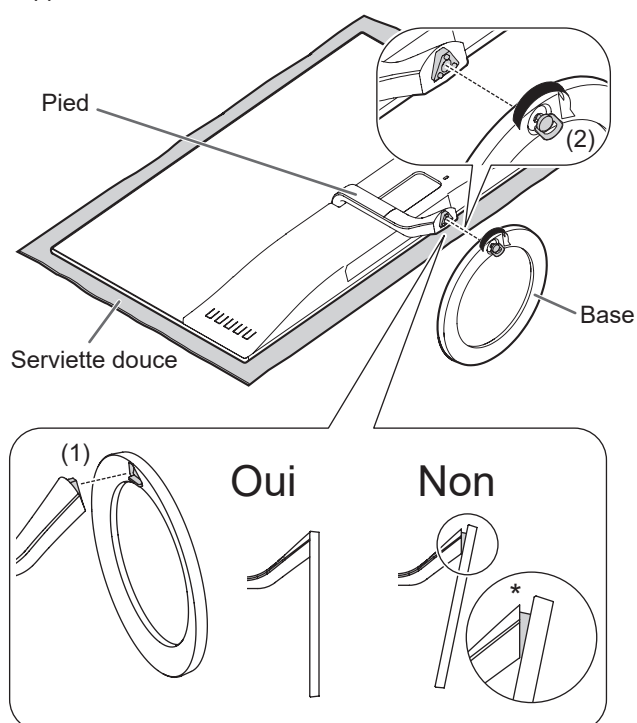
* Veuillez conserver les éléments d'emballage pour une utilisation ultérieure, comme par exemple pour transporter le moniteur, etc..

Installation

■Fixez le pied

! Attention

- Évitez de vous pincer les doigts.
- Évitez de toucher au panneau ACL lors de fixer le pied. Une pression de la main sur le panneau ACL pourrait endommager celui-ci.
- Vérifiez que le pied est fixé fermement en place avant de l'utiliser.
Si l'installation se fait d'une manière inadéquate, le moniteur risque de chuter, ou le pied risque de se détacher.
- Lors de transporter l'appareil, veuillez retirer le pied avant d'emballer le moniteur. Le fait de transporter le moniteur avec le pied toujours fixé en place risque d'endommager l'appareil.



1. **Étirez une serviette douce sur une surface plane.**
Veillez à ne pas endommager le moniteur : posez-le doucement sur la serviette, avec l'affichage orienté vers la serviette.

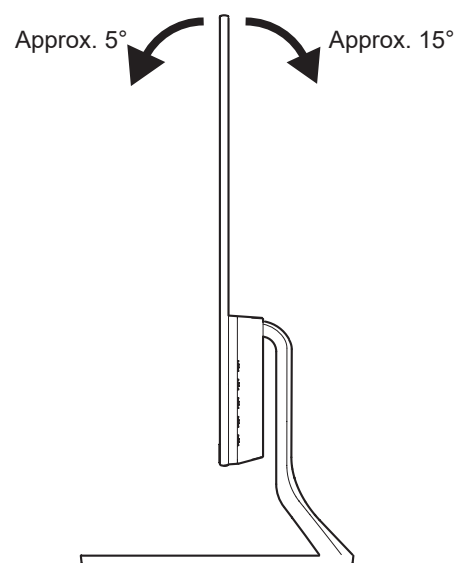
2. **Fixez la base sur le pied.**

- (1) Alignez la partie saillante du pied avec la niche dans la base. Veuillez appliquer une pression ferme de sorte qu'il n'y ait aucun jeu entre le pied et la base.
*: Si un écart ou un jeu existe, veuillez desserrer les vis dans le dessous de la base et alignez-les.
- (2) Tout en appliquant une pression sur le pied et sur la base de manière à rapprocher les deux et éliminer tout jeu entre les deux, serrez les vis fermement dans le dessous de la base.

■Ajustement de l'angle

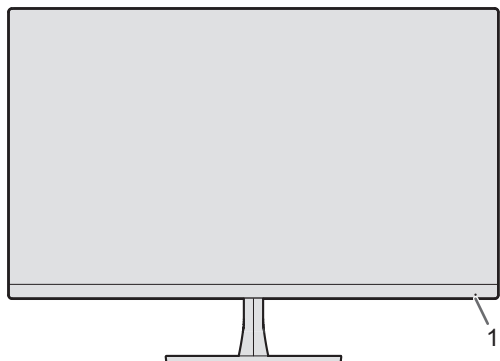
! Attention

- Veillez à tenir les deux côtés du moniteur lors d'ajuster l'angle de vue.
- Attention : une pression de la main sur le panneau ACL risque d'endommager celui-ci.

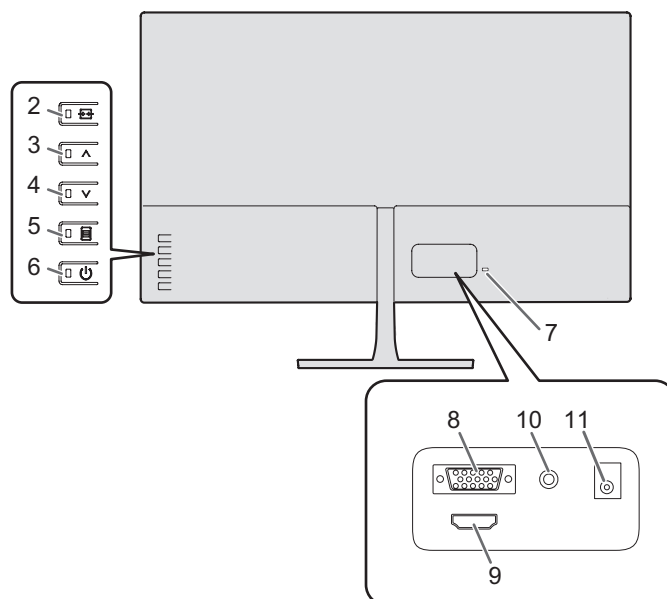


Nomenclature des pièces

■Vue avant



■Vue arrière



FRANÇAIS

1. **Voyant DEL de mise sous tension** (Se reporter à la page 9)
2. **Bouton 1 (Réglage automatique /Retour)** (Se reporter à la page 10)
3. **Bouton 2 (Défiler vers le haut)**
4. **Bouton 3 (Défiler vers le bas)**
5. **Bouton 4 (Menu / Régler)** (Se reporter à la page 10)
6. **Bouton 5 (Mise sous/hors tension)** (Se reporter à la page 9)
7. **Trou de dispositif antivol (K)**
Un dispositif de verrouillage, disponible dans le commerce, peut être raccordé au moniteur. Le trou de dispositif antivol est compatible avec le système de sécurité Kensington MicroSaver.
8. **Borne d'entrée D-sub**
La connexion se fait par la voie d'un câble VGA disponible dans le commerce.
9. **Borne d'entrée HDMI**
La connexion se fait par la voie du câble HDMI fourni dans l'emballage ou disponible dans le commerce (produit certifié HDMI).
10. **Borne d'entrée de casque d'écoute**
Pour connecter un casque d'écoute disponible dans le commerce (mini prise stéréo ϕ 3,5 mm).
11. **Borne de connexion d'adaptateur CA** (Se reporter à la page 8)

! Attention

- Mettez le moniteur hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant avant de brancher/débrancher un câble de connexion. Veuillez consulter également les consignes dans le manuel d'utilisation de l'appareil que vous connectez au moniteur.
- Ne pliez pas le câble et n'exercez pas une force sur le câble, au risque de provoquer des dommages ou dysfonctionnements.
- N'utilisez pas un câble dont le terminal a été endommagé ou altéré. Forcer une connexion risque de provoquer un dysfonctionnement.

ASTUCES

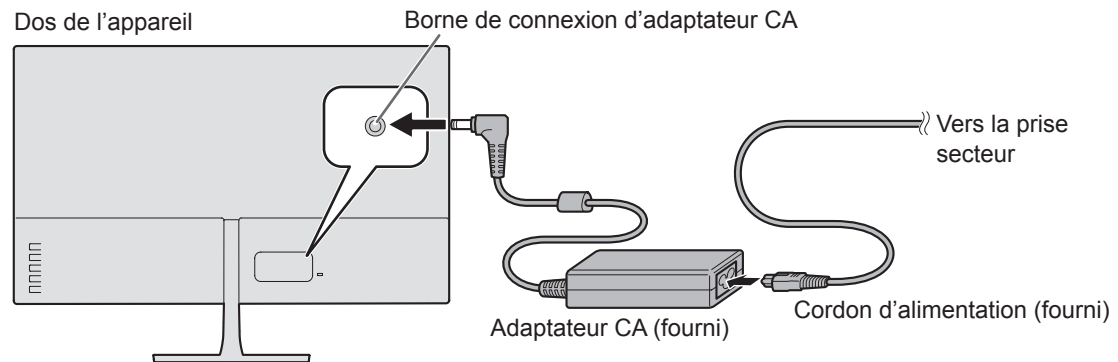
- Dépendamment de l'ordinateur (carte vidéo) à connecter, le signal pourrait ne pas s'afficher correctement.

Pour brancher le cordon d'alimentation

! Attention

- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec le moniteur.

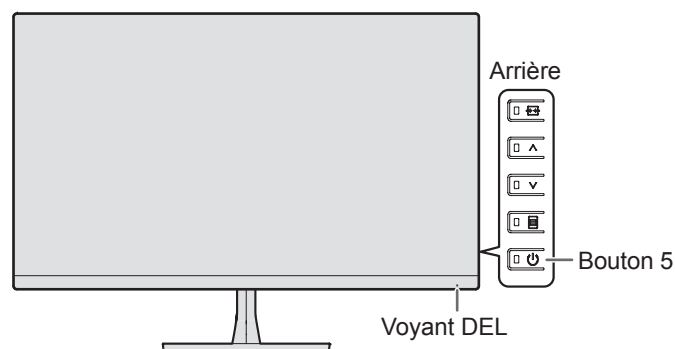
1. Utilisez l'adaptateur CA et le cordon d'alimentation compris dans l'emballage pour brancher l'appareil sur une prise secteur.



Mise sous/hors tension

Allumer l'appareil

1. Pressez le bouton 5.



Le voyant DEL de mise sous tension s'allume.

2. Allumez l'ordinateur.

L'écran s'allume.

Voyant	Statut du moniteur
Blanc	Entrée du signal
Orange	Aucune entrée de signal (état de veille/attente de signal)
Éteint	Hors tension

! Attention

- Veuillez à attendre au moins 5 secondes avant d'effectuer une mise sous/hors tension. Un plus bref intervalle de mise sous/hors tension pourrait provoquer un dysfonctionnement.
- Pour déconnecter entièrement l'appareil, débranchez la fiche de la prise de courant.

■ Fonction de changement automatique d'entrée

- Lorsque l'entrée sélectionnée n'est pas disponible, s'il y a un mode d'entrée où un signal vidéo est disponible, le mode d'entrée du moniteur changera immédiatement à celui qui présente un signal disponible.
- Similairement, si le mode d'entrée sélectionné est en attente de signal ou veille, et qu'il y a un mode d'entrée où un signal vidéo est disponible, le mode d'entrée changera immédiatement à celui qui présente un signal disponible.

Mise sous/hors tension

1. Éteignez l'ordinateur.

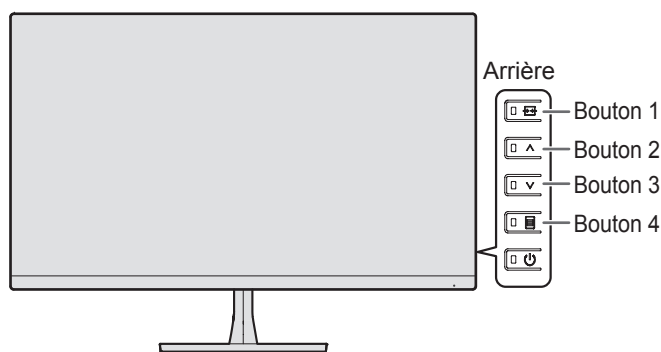
2. Pressez le bouton 5.

Le voyant DEL de mise sous tension s'éteint.

! Attention

- Lorsque vous ne comptez pas utiliser le moniteur pour une longue période de temps, veuillez débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant.

Réglages de l'affichage



Réglage automatique (D-SUB seulement)

Lorsque le signal d'entrée est D-SUB, l'horloge, la phase, la position horizontale et la position verticale sont réglées automatiquement.

Faites fonctionner avec un signal d'entrée vidéo.

1. Pressez le bouton 1.

Le réglage automatique se déclenchera.

ASTUCES

- Dépendamment du signal d'entrée ou de l'image affichée à l'écran, le réglage pourrait ne pas se faire correctement. Dans un tel cas, veuillez régler chaque point dans le menu PICTURE <IMAGE> (Se reporter à la page 11)

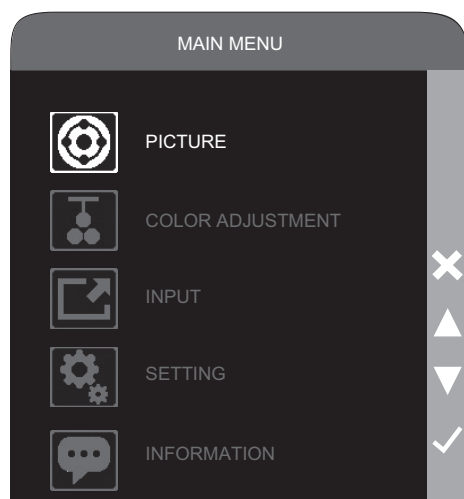
Régler

Faites fonctionner avec un signal d'entrée vidéo.

(Exemple de démarche : régler la BRIGHT <LUMIN.> au menu d'image.)

1. Pressez le bouton 4.

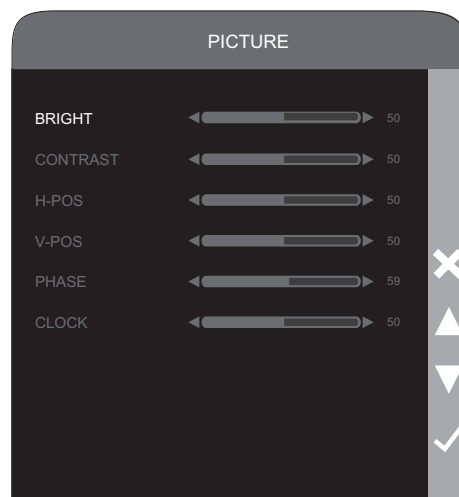
Le menu principal s'affiche.



Pour quitter le menu principal, pressez le bouton 1.

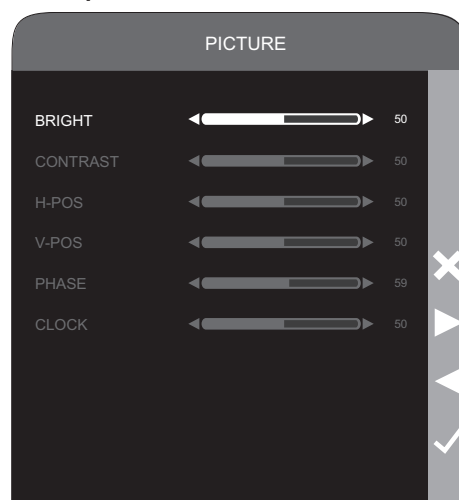
2. Pressez le bouton 2 ou 3 pour sélectionner PICTURE <IMAGE> et pressez le bouton 4.

Le menu image s'affichera.



Pour retourner au menu principal, pressez le bouton 1.

3. Pressez le bouton 2 ou 3 pour sélectionner BRIGHT <LUMIN.> et pressez le bouton 4.



4. Pressez le bouton 2 ou 3 pour effectuer les réglages souhaités, puis pressez le bouton 4.

Les paramètres du contenu sont déterminés.

Pour retourner au menu principal, pressez le bouton 1.

ASTUCES

- S'il n'y a aucune entrée faite pendant une certaine période de temps, l'interface de menu se fermera automatiquement. Le délai peut être modifié au menu OSD TIMER (Se reporter à la page 11).

Détails sur les points du menu

Le menu présentera des différences d'un mode d'entrée à l'autre.

■ PICTURE <IMAGE>

BRIGHT <LUMIN.>

Régler l'intensité lumineuse du rétro-éclairage.

CONTRAST <CONTRASTE>

Régler l'écart entre les parties les plus sombres et les parties les plus claires de l'image.

H-POS <POS H> (D-SUB)

Régler la position horizontale de l'image.

V-POS <POS V> (D-SUB)

Régler la position verticale de l'image.

PHASE (D-SUB)

Régler le signal d'horloge d'échantillonnage du signal vidéo applicable.

CLOCK <HEURE> (D-SUB)

Régler la fréquence d'échantillonnage du signal vidéo applicable.

■ COLOR ADJUSTMENT <AJUSTEMENT DES COULEURS>

WHITE BALANCE <BALANCE COULEUR>

Régler l'équilibre des blancs.
Si USER <UTIL> est sélectionné, il est possible de régler le contraste des signaux individuels R, V et B.

LOW BLUE LIGHT <BLEU RÉDUIT>

Lorsque WHITE BALANCE est réglé sur LOW BLUE LIGHT, un ratio réduit de lumière bleue peut être configuré. Cette option est disponible seulement lorsque WHITE BALANCE est réglé sur LOW BLUE LIGHT.

■ INPUT <ENTRÉE>

INPUT <ENTRÉE>

Sélectionne le signal d'entrée.

WIDE MODE <MODE LARGE>

Choisir le format d'affichage, soit plein écran soit 4: 3 lorsque le format du signal d'entrée est 4: 3.

■ SETTING <CONFIGURATION>

VOLUME

Régler le volume à partir de la borne de casque d'écoute.

OSD TIMER

Ajuste l'heure affichée de l'OSD.

RGB INPUT RANGE < ENTRÉE RVB> (HDMI)

Utilisez AUTO normalement. La gamme RVB de signal d'entrée est détecté automatiquement.
Si malgré l'utilisation de la fonction AUTO, vous ne parvenez pas à régler correctement la gamme RVB de signal d'entrée, réglez-la en vous basant sur l'image. Si le réglage est différent, les noirs de l'image seront éclaircis et les dégradés compressés.

DCR

Pour régler si la fonction de rapport de contraste dynamique s'emploie ou pas.

OVER-DRIVE

Pour régler si le mode de vitesse surmultipliée s'emploie ou pas.
Lorsque le mode est activé, ça sert à réduire l'effet escalier aux scènes où il y a beaucoup de mouvement rapide.
Dépendamment du contenu que vous passez, il y a la possibilité que l'image ne s'affiche pas correctement dans ce mode, auquel cas, il faudrait désactiver le mode Over-drive.

LANGUAGE <LANGAGE>

Règle la langue utilisée dans les menus affichés à l'écran.

RESET

Remettre les réglages principaux des menus aux paramètres originaux de l'usine. Cela ne change pas pour autant les réglages INPUT ou LANGUAGE.

■ INFORMATION <INFORMATIONS >

Affiche la résolution et la sélection de signal d'entrée actuel.

ASTUCES

- Lorsque WHITE BALANCE <BALANCE COULEUR> est réglé sur LOW BLUE LIGHT <BLEU RÉDUIT>, il est impossible de régler BRIGHT <LUMIN.> et CONTRAST <CONTRASTE>.
- Lorsque DCR est réglé sur ON, il est impossible de régler BRIGHT <LUMIN.> et CONTRAST <CONTRASTE>.

Dépannage

Si vous éprouvez de la difficulté avec votre affichage, avant d'appeler un technicien, veuillez consulter les conseils de dépannage suivants. Les demandes de service technique peuvent se faire à partir de l'adresse web indiquée sur la fiche de garantie.

Aucune image ne s'affiche à l'écran.

- L'adaptateur AC et/ou le cordon d'alimentation sont-ils débranchés? (Se reporter à la page 8).
- L'interrupteur de mise sous tension est-il réglé sur «off»? (Se reporter à la page 9).

Il y a une image qui s'affiche à l'écran mais il n'y a aucun audio au casque d'écoute.

- Vérifiez que le volume n'est pas réglé sur minimum. (Se reporter à la page 11).

Il est impossible de faire afficher l'image à l'écran.

- Le câble est-il un produit certifié HDMI?
- Le signal d'entrée est-il compatible avec cet appareil? (Se reporter à la page 15).
- La connexion entre le moniteur et l'ordinateur est-elle correcte?
- Est-ce que l'ordinateur est allumé?
- Est-ce que l'ordinateur est en mode veille/économie d'énergie? Pressez n'importe quelle touche du clavier ou bien déplacez la souris.
- Éteignez l'appareil, attendez au moins 5 secondes, puis rallumez-le.
- Si plusieurs bornes d'entrée sont utilisées en même temps, il se peut que l'entrée souhaitée ne soit pas celle qui est sélectionnée.

Le mode d'entrée change automatiquement.

- Cet appareil est configuré de telle sorte que, si un signal vidéo se perd, le mode d'entrée changera automatiquement à un autre entrée où il y a un signal vidéo.
- En conséquence, le mode d'entrée pourrait changer dans l'un ou l'autre des scénarios suivants.
 - Lorsque l'ordinateur connecté au moniteur passe en mode veille
 - Lorsque la lecture des contenus vidéo est arrêtée sur l'appareil de lecture connecté au moniteur

Spécifications techniques

■ Spécifications techniques

Modèle		LL-B270	LL-B240	LL-B220
Composant ACL		ACL TFT de catégorie 27" [68,7 cm sur la diagonale] TFT LCD	ACL TFT de catégorie 23,8" [60,5 cm sur la diagonale] TFT LCD	ACL TFT de catégorie 21,5" [54,6 cm sur la diagonale] TFT LCD
Résolution maximale (pixels)		1 920 x 1 080		
Max. de couleurs		Approx. 16,77 millions de couleurs		
Espacement pixels		0,311 mm (H) × 0,311 mm (V)	0,2745 mm (H) × 0,2745 mm (V)	0,24795 mm (H) × 0,24795 mm (V)
Luminosité (typique)		250 cd/m ² *1 (valeur par défaut: 200 cd/m ²)		
Rapport de contraste (typique)		3000: 1		
Angles de vue		178° droite/gauche/haut/bas (rapport de contraste ≥ 10)		176° droite/gauche/haut/bas (rapport de contraste ≥ 10)
Surface active de l'écran (mm)		597,6 (L) x 365,15 (H)	527,04 (L) x 296,46 (H)	476,064 (L) x 267,786 (H)
Prêt à l'emploi		VESA DDC2B		
Bornes d'entrée	Vidéo	HDMI x 1		
		Mini D-sub 15 broches, 3 rangées x 1		
Borne de sortie	Casque d'écoute	Mini prise stéréo 3,5 mm x 1		
Alimentation		CA 100 V - 240 V, 50/60 Hz (lors d'utiliser l'adaptateur CA compris dans l'emballage), CC 19 V		
Plage de température *2		0°C à 40°C		
Plage d'humidité *2		10% à 85% (sans condensation)		
Consommation (fonctionnement normal /mode d'attente de signal d'entrée)		40W/0,5W (lors d'utiliser l'adaptateur CA compris dans l'emballage)	30W/0,5W (lors d'utiliser l'adaptateur CA compris dans l'emballage)	
Dimensions (mm) (sans tenir compte des éléments en saillie)		Approx. 613 (L) x 220 (P) x 444 (H)	Approx. 539 (L) x 180 (P) x 402 (H)	Approx. 494 (L) x 180 (P) x 378 (H)
Poids (kg)		Approx. 3,9	Approx. 3,2	Approx. 2,5

*1 La luminosité variera en fonction du mode d'entrée et d'autres réglages de l'image. Le niveau d'intensité lumineuse baissera au fil du temps. Étant donné les caractéristiques matérielles de cet appareil, il est impossible de maintenir un niveau d'intensité lumineuse absolument stable et précise.

*2 Dans un tel cas, veuillez vérifier les plages de température spécifiées pour les appareils connectés.

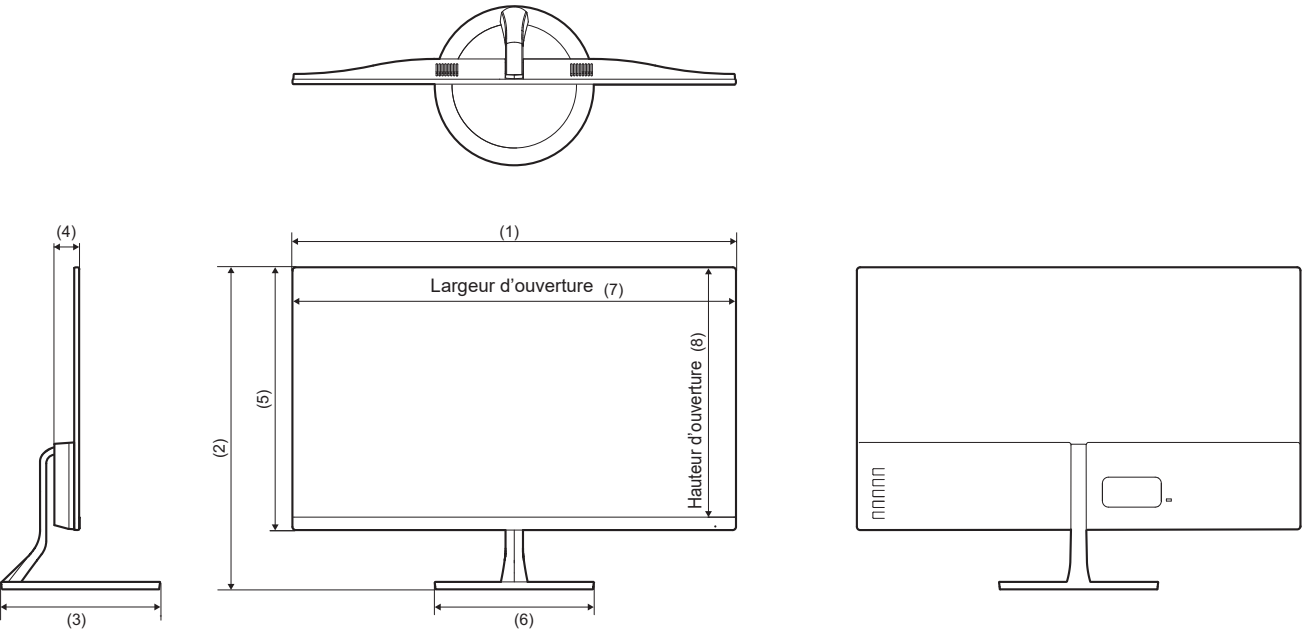
Conformément à notre engagement en matière d'amélioration continue, SHARP se réserve le droit d'apporter des modifications au design et aux spécifications techniques, sans avis préalable, en vue d'améliorer nos produits. Les spécifications de performance indiquées sont les valeurs nominales des unités de production. Les unités individuelles pourraient présenter des écarts par rapport à ces valeurs nominales.

FRANÇAIS

Spécifications techniques

■Schémas

Veillez prendre note que les valeurs indiquées sont approximatives.



Unité : mm

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
LL-B270	613	444	220	35	363	220	609	343
LL-B240	539	402	180	35	319	180	535	302
LL-B220	494	378	180	36	293	180	489	275

■ Synchronisation signal compatible

Résolution écran		Vsync (Hz)	Analogique	Numérique
			D-SUB	HDMI
PC	640×480	60	Oui	Oui
	800×600	56	Oui	Oui
		60	Oui	Oui
	1 024×768	60	Oui	Oui
	1 280×720	60	Oui	Oui
	1 280×960	60	Oui	Oui
	1 920×1 080	60	Oui	Oui
AV	640×480p	60	Non	Oui
	720×480p	59,94	Non	Oui
		60	Non	Oui
	720×576p	50	Non	Oui
	1 280×720p	50	Non	Oui
		60	Non	Oui
	1 920×1 080p	50	Non	Oui
		60	Non	Oui

- Tous sont conformes uniquement avec un signal non-entrelacé.
- Dépendamment de l'ordinateur connecté au moniteur, il est possible que l'image ne s'affiche pas correctement, même s'il s'agit d'un signal compatible tel que décrit ci-dessus.

■ DDC (prêt à l'emploi)

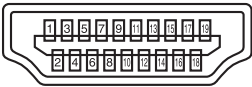
Ce moniteur supporte la norme VESA DDC (Display Data Channel).

DDC est une norme de signal employée pour effectuer une connexion prête à l'emploi de moniteurs et ordinateurs. Les données de résolution et autres paramètres sont partagés entre les deux appareils. Cette fonction peut être utilisée à condition que l'ordinateur supporte DDC et qu'il ait été configuré pour détecter les moniteurs prêts à l'emploi.

Il y a plusieurs types de DDC, qui varient en fonction de la méthode de communication employée. Ce moniteur supporte le DDC2B.

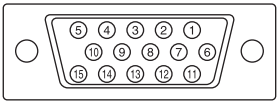
Spécifications techniques

■ Broches d'entrée HDMI
(Connecteur HDMI)



No.	Fonction	No.	Fonction
1	TMDS donnée 2+	11	TMDS horloge protégées
2	TMDS données 2 protégées	12	TMDS horloge-
3	TMDS donnée 2-	13	CEC
4	TMDS donnée 1+	14	N.C.
5	TMDS données 1 protégées	15	SCL
6	TMDS donnée 1-	16	SDA
7	TMDS donnée 0+	17	DDC/CEC GND
8	TMDS données 0 protégées	18	+5 V
9	TMDS donnée 0-	19	Détection de connexion à chaud
10	TMDS horloge+		

■ Broches d'entrée D-sub
(Mini D-sub 15 broches)



No.	Fonction	No.	Fonction
1	Signal d'entrée vidéo rouge	9	+5 V
2	Signal d'entrée vidéo vert	10	GND
3	Signal d'entrée vidéo bleu	11	N.C.
4	N.C.	12	Données DDC
5	GND	13	Signal d'entrée Hsync
6	GND pour signal d'entrée vidéo rouge	14	Signal d'entrée Vsync
7	GND pour signal d'entrée vidéo vert	15	Horloge DDC
8	GND pour signal d'entrée vidéo bleu		

INFORMACIÓN IMPORTANTE

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.



PRECAUCIÓN

**RIESGO DE
DESCARGAS
ELÉCTRICAS
NO ABRIR**



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO RETIRE LA TAPA. EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. SOLICITE CUALQUIER REPARACIÓN A UN TÉCNICO DE SERVICIO CALIFICADO.



El símbolo del rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo está concebido para avisar al usuario de la presencia de “tensión peligrosa” sin aislamiento en el interior del producto que podría ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descargas eléctricas a las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo está concebido para avisar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de uso y mantenimiento (servicio) en la documentación que acompaña al producto.

Para mantener la conformidad con la normativa sobre compatibilidad electromagnética (EMC), utilice cables blindados para la conexión a los siguientes terminales: terminal de entrada HDMI, terminal de entrada D-sub.

ESPAÑOL

ESTIMADO CLIENTE DE SHARP

Gracias por adquirir un producto LCD de SHARP. Para garantizar la seguridad y muchos años de funcionamiento sin problemas, lea atentamente las Precauciones de seguridad antes de utilizar este producto.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

La electricidad se emplea para muchas funciones útiles pero también puede causar lesiones personales y daños en la propiedad si se manipula de forma inadecuada. Este producto se ha diseñado y fabricado poniendo el máximo énfasis en la seguridad. No obstante, el uso inadecuado podría tener como resultado descargas eléctricas y/o incendios. Para evitar peligros potenciales, observe las siguientes instrucciones cuando instale, utilice y limpie el producto. Para garantizar su seguridad y prolongar la vida de servicio de su producto de LCD, lea atentamente las siguientes precauciones antes de usar el producto.

1. Lea las instrucciones — Todas las instrucciones operativas deberán leerse y comprenderse antes de utilizar el producto.
2. Mantenga este manual en un lugar seguro — Estas instrucciones de seguridad y operativas deberán guardarse en un lugar seguro para referencia en el futuro.
3. Tenga en cuenta las advertencias — Todas las advertencias e instrucciones del producto deberán observarse estrictamente.
4. Respete las instrucciones — Deberán respetarse todas las instrucciones operativas.
5. Limpieza — Desenchufe el cable de alimentación de la toma de alimentación de corriente antes de limpiar el producto. Utilice un paño seco para limpiar el producto. No emplee limpiadores líquidos ni aerosoles. No utilice paños sucios. Si lo hace puede dañar el producto.
6. Accesorios — No utilice accesorios no recomendados por el fabricante. El empleo de accesorios inadecuados podría provocar accidentes.
7. Agua y humedad — No utilice el producto cerca del agua. No instale este producto en lugares donde puedan producirse salpicaduras de agua. Preste especial atención a equipos que drenen agua, por ejemplo los de aire acondicionado.
8. Ventilación — Los respiraderos y otras ranuras de la caja están diseñados para ventilación. No cubra ni bloquee dichos respiraderos y ranuras, ya que la ventilación insuficiente podría provocar sobrecalentamiento y/o acortar la vida operativa del producto. No coloque el producto sobre un sofá, una alfombra u otras superficies similares ya que se podrían bloquear las ranuras de ventilación. No coloque el producto en un lugar cerrado como, por ejemplo, una librería o una estantería, a menos que se proporcione una ventilación adecuada o se respeten las instrucciones del fabricante.
9. Protección del cable de alimentación — Los cables de alimentación deberán ubicarse adecuadamente para evitar que las personas puedan tropezar con ellos o que los objetos puedan descansar sobre éstos.
10. El panel de LCD utilizado en este producto está hecho de cristal. Consiguientemente, podría romperse si el producto cae al suelo o recibe un golpe. Tenga cuidado de no herirse con los trozos de cristal en caso de rotura del panel de LCD.
11. Sobrecarga — No sobrecargue las tomas de corriente ni los cables alargadores o regletas. La sobrecarga podría provocar incendios o descargas eléctricas.
12. Introducción de objetos y líquidos — No inserte nunca objetos en el producto a través de los respiraderos o las ranuras de ventilación. El producto tiene altas tensiones en su interior y la inserción de objetos podría provocar descargas eléctricas y/o cortocircuitar los componentes internos.
Por la misma razón, no derrame agua o líquidos sobre el producto.
13. Servicio — No intente reparar usted mismo el producto. La retirada de las tapas podría exponerle a alto voltaje y otras circunstancias peligrosas. Solicite cualquier reparación a un técnico de servicio calificado.
14. Reparación — Si se produjera cualquiera de las circunstancias siguientes, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente y solicite la reparación a un técnico de servicio calificado.
 - a. Cuando el cable de alimentación o el enchufe esté dañado.
 - b. Cuando se haya derramado un líquido sobre el producto o hayan caído objetos al interior del producto.
 - c. Cuando se haya expuesto el producto a la lluvia o al agua.
 - d. Cuando el producto no funcione correctamente según lo descrito en las instrucciones operativas. No toque ningún control aparte de los descritos en las instrucciones de uso. El ajuste inadecuado de controles no descritos en las instrucciones podría provocar daños, lo que a menudo requiere un trabajo importante de ajuste por parte de un técnico calificado.
 - e. Cuando el producto haya caído al suelo o se haya dañado.
 - f. Cuando el producto presente un estado anormal. Cualquier anomalía perceptible en el producto indicará que éste necesita servicio.
15. Repuestos — En caso de que el producto necesite repuestos, asegúrese de que el técnico de servicio utiliza las piezas de sustitución especificadas por el fabricante, o unas con las mismas características y rendimiento que las piezas originales. El uso de piezas no autorizadas podría tener como resultado incendio, descargas eléctricas y/u otros daños.
16. Comprobaciones de seguridad — Tras la finalización del trabajo de servicio o reparación, solicite al técnico de servicio que lleve a cabo comprobaciones de seguridad para asegurarse de que el producto se encuentra en perfectas condiciones de funcionamiento.
17. Montaje mural — Cuando monte el producto sobre una pared, asegúrese de instalarlo de acuerdo con el método recomendado por el fabricante.
18. Fuentes de calor — Mantenga el producto alejado de fuentes de calor como pueden ser radiadores, calentadores, estufas y otros productos que generen calor (incluyendo amplificadores).
19. Pilas — El uso incorrecto de las pilas podría causar la explosión o ignición de las mismas. Las fugas de las pilas pueden oxidar el equipo y ensuciarle las manos o la ropa. Para evitar estos problemas, asegúrese de observar las siguientes precauciones:
 - Utilice únicamente las pilas especificadas.
 - Instale las pilas con la polaridad apropiada de las mismas (+) y (-) de acuerdo con las indicaciones del compartimento.
 - No mezcle pilas viejas y nuevas.
 - No mezcle pilas de distintos tipos. Las especificaciones de voltaje de pilas con la misma forma pueden variar.
 - Sustituya las pilas gastadas por unas nuevas a la mayor brevedad.
 - Extraiga las pilas si no piensa utilizar el control remoto durante un período de tiempo prolongado.
 - Si el líquido de pilas con fugas entrara en contacto con la piel o la ropa, lave inmediatamente con agua abundante. Si le entrara en los ojos, láveselos abundantemente sin frotar y acuda inmediatamente al médico. El contacto de líquido de las pilas con los ojos o la ropa podría causar irritación de la piel o daños oculares.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (Continuación)

20. El monitor no deberá utilizarse en lugares con riesgos o peligros fatales que pudieran provocar directamente la muerte, lesiones personales, daños físicos graves u otras pérdidas, incluyendo control de reacción nuclear en instalaciones nucleares, sistemas médicos de soporte vital y control de lanzamiento de misiles en sistemas armamentísticos.
21. No permanezca en contacto durante períodos prolongados de tiempo con componentes del producto que se recalienten. Podrían producirse quemaduras de baja temperatura.
22. No modifique este producto.

Si el monitor no se coloca en una ubicación lo suficientemente estable, podría resultar potencialmente peligroso debido al riesgo de caída. Muchas lesiones, especialmente a los niños, pueden evitarse adoptando precauciones sencillas como pueden ser:

- Utilizar dispositivos de fijación como pueden ser soportes de montaje mural recomendados por el fabricante.
- Emplear únicamente muebles que puedan soportar de forma segura el monitor.
- Asegurarse de que el monitor no sobresale del borde del mueble que sirve de apoyo.
- No colocar el monitor sobre muebles altos (por ejemplo, armarios o librerías) sin anclar el mueble y el monitor a un soporte adecuado.
- No colocar los monitores sobre paños u otros materiales ubicados entre el monitor y el mueble de apoyo.
- Educar a los niños sobre los peligros de trepar a los muebles para llegar al monitor o a sus controles.
- Este equipo no es adecuado para su uso en lugares en los que sea probable que los niños puedan estar sin la supervisión de un adulto.

Especialmente para la seguridad de los niños

- No permita que los niños trepen al monitor o jueguen con éste.
- No coloque el monitor sobre muebles que se puedan usar como peldaños, como pueden ser los cajones de una cómoda.
- Recuerde que los niños se pueden agitar mientras ven un programa, especialmente en un monitor en el que las cosas se ven "más grandes que en la vida real". Deberá tenerse cuidado de colocar o instalar el monitor en lugares en los que no se pueda empujar, mover o tirar al suelo.
- Deberá procurarse enrutar todos los cables conectados al monitor de modo que los niños curiosos no puedan tirar de ellos ni agarrarlos.

ESPAÑOL

CONSEJOS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El panel de LCD en color TFT utilizado en este monitor se fabrica aplicando tecnología de alta precisión. Sin embargo, podría haber puntos diminutos en la pantalla en los que los píxeles no se iluminen nunca o estén iluminados permanentemente. Asimismo, si la pantalla se visualiza desde un ángulo importante, podrían percibirse colores o brillos irregulares. Obsérvese que no se trata de malfuncionamientos sino de fenómenos comunes de los productos de LCD y que no afectan al rendimiento del monitor.
- Hay unas marcas "+" muy pequeñas en las dos esquinas superiores del panel del LCD. Estas no son polvo ni materiales extraños sino que son marcas esenciales en la fabricación del panel LCD.
- No visualice una imagen fija durante un período de tiempo prolongado, ya que esto podría causar una imagen residual.
- No frote ni golpee nunca el monitor con objetos duros.
- Tenga en cuenta que SHARP CORPORATION no se responsabiliza por los errores cometidos durante el uso por parte del cliente o terceras personas ni por cualquier otro malfuncionamiento o daño en este producto que pudiera surgir durante la utilización, salvo cuando la responsabilidad de indemnización esté reconocida legalmente.
- Este monitor y sus accesorios podrían actualizarse sin previo aviso.
- No emplee el monitor en lugares con un nivel elevado de polvo o humedad ni donde éste pueda entrar en contacto con aceite o vapor. Tampoco lo utilice en un entorno en el que haya gases corrosivos (dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco, ozono, etc.), ya que esto podría provocar un incendio.
- Asegúrese de que el monitor no entre en contacto con agua ni otros líquidos. Asegúrese de no introducir en el monitor objetos como pueden ser clips o chinchetas, ya que esto podría causar incendios o descargas eléctricas.
- No coloque el monitor encima de objetos inestables ni en lugares inseguros. No permita que el monitor reciba golpes fuertes ni que vibre demasiado. La caída o pérdida de equilibrio del monitor podría dañarlo.
- No utilice el monitor cerca de aparatos de calefacción ni en lugares donde puedan existir temperaturas elevadas, ya que esto podría conducir a la generación de calor excesivo y provocar un incendio.
- No utilice el monitor en lugares en los que pueda estar expuesto a la luz solar directa. Existe riesgo de que la caja se deforme o de que se produzca un fallo de funcionamiento si se utiliza el monitor bajo la luz solar directa.
- La toma de corriente deberá estar instalada cerca del equipo y ser accesible fácilmente.

Cable de alimentación

- Emplee únicamente el cable de alimentación suministrado con el monitor.
- No dañe el cable de alimentación ni coloque objetos pesados sobre el mismo. No lo estire ni lo doble excesivamente. Tampoco añada cables alargadores ni regletas. Si el cable se daña, podrían producirse incendios o descargas eléctricas.
- No utilice el cable de alimentación con una regleta. La adición de un cable alargador o una regleta podría causar un incendio por sobrecalentamiento.
- No retire ni inserte el enchufe con las manos mojadas. Podrían producirse descargas eléctricas.
- Desenchufe el cable de alimentación si no piensa utilizar el equipo durante un período de tiempo prolongado.
- No intente reparar el cable de alimentación si éste está roto o no funciona adecuadamente. Solicite cualquier reparación al representante de servicio técnico autorizado.

Ámbito del manual

- Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.
- Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.
- El idioma del menú OSD utilizado en este manual como ejemplo es el inglés.
- Las ilustraciones de este manual podrían no representar exactamente el producto o la visualización reales.

Retroiluminación de LEDs

- La retroiluminación de LEDs de este producto tiene una vida útil limitada.
 - * Si la pantalla se oscurece o no se enciende, podría ser necesario cambiar la retroiluminación de LEDs.
 - * Dicha retroiluminación de LEDs es exclusiva para este producto y deberá ser sustituida por un distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP para obtener ayuda.

Índice

INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	1
ESTIMADO CLIENTE DE SHARP	1
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	2
CONSEJOS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	4
Componentes suministrados	5
Instalación	6
Nombres de componentes.....	7
Conexión del cable de alimentación.....	8
Encendido/apagado.....	9
Ajustes de pantalla	10
Solución de problemas	12
Especificaciones.....	13

ESPAÑOL

Componentes suministrados

Si faltara alguno de estos componentes, contacte a su vendedor.

- ☐ Monitor de pantalla de cristal líquido (LCD): 1
- ☐ Adaptador de CA: 1
- ☐ Cable de alimentación: 1
- ☐ Cable HDMI:1
- ☐ Manual de instrucciones (este manual):1
- ☐ Base:1

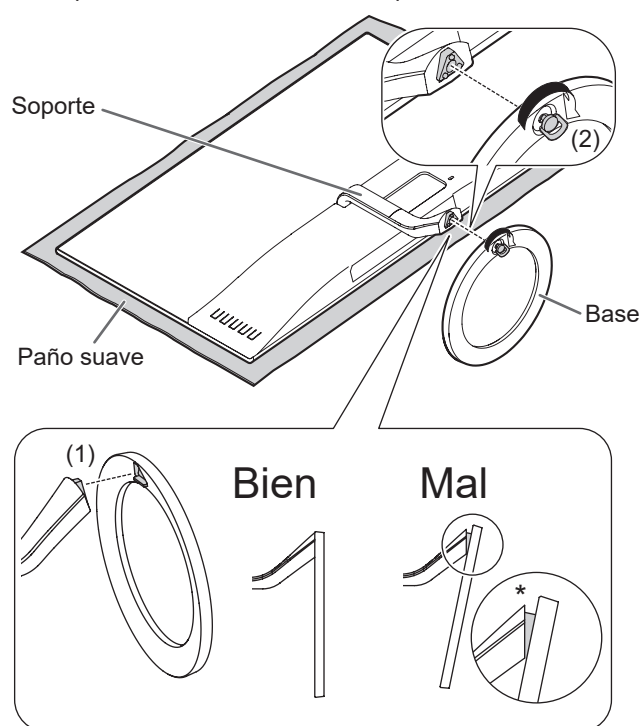
* Guarde el embalaje para usar en caso de futuro transporte del monitor, etc.

Instalación

■ Colocación de la base

! Precaución

- Tenga cuidado de no apretarse los dedos.
- Tenga cuidado de no tocar el panel LCD cuando instale la base. La presión de las manos sobre el panel LCD podría dañarlo.
- Verifique que la base está instalada firmemente antes de usarlo.
Si no se instala correctamente, el monitor podría caerse o la base podría salirse.
- Al transportarlo, desmonte la base antes de embalarlo. Transportarlo con la base instalada podría dañarlo.

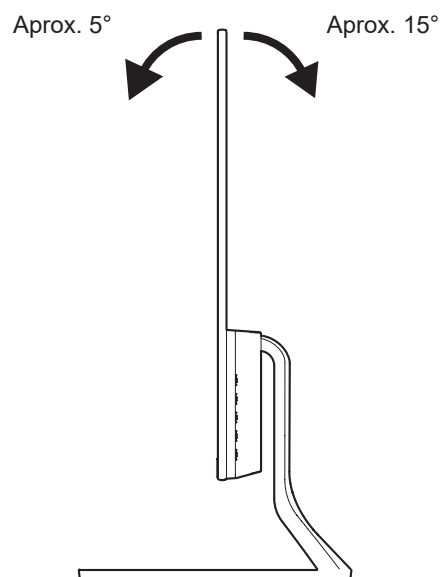


1. **Extienda un paño suave sobre la superficie plana.**
Tenga cuidado de no dañar el monitor, apoye suavemente sobre el paño, el lado de la pantalla hacia abajo.
2. **Coloque la base en el soporte.**
 - (1) Alinee la saliente del soporte con el hueco en la base. Presione firmemente de manera que no haya una separación entre el soporte y la base.
*: Si quedan separaciones, afloje los tornillos en la parte de debajo de la base y luego alíneelas.
 - (2) Mientras arma el soporte y la base entre sí de manera que no haya una separación entre ellos, apriete firmemente los tornillos en la parte de abajo de la base.

■ Ajuste del ángulo

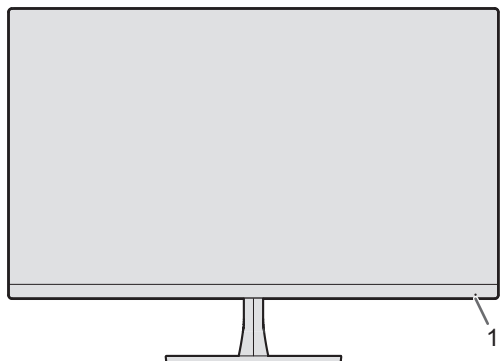
! Precaución

- Asegúrese de sostener ambos lados del monitor al ajustar el ángulo de visión.
- La presión de las manos sobre el panel LCD podría dañarlo.

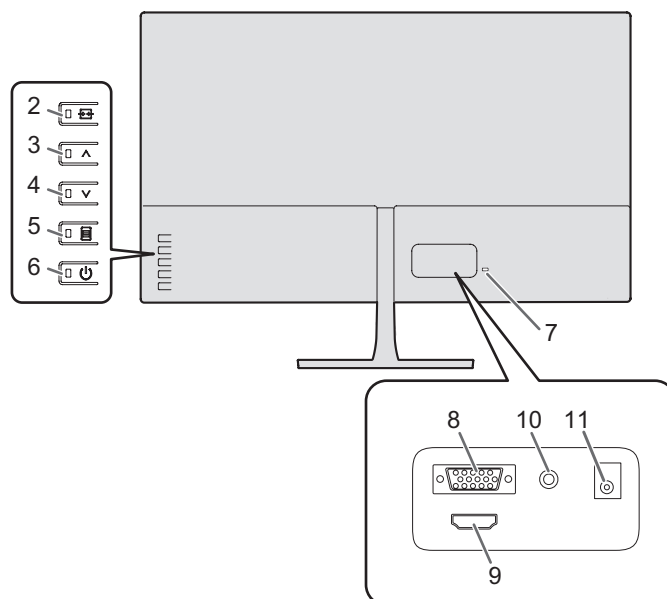


Nombres de componentes

■ Vista delantera



■ Vista trasera



1. **LED de alimentación** (Consulte la página 9.)
2. **Botón 1 (Ajuste automático/Retorno)** (Consulte la página 10.)
3. **Botón 2 (Mover hacia arriba)**
4. **Botón 3 (Mover hacia abajo)**
5. **Botón 4 (Menú / Ajuste)** (Consulte la página 10.)
6. **Botón 5 (Alimentación)** (Consulte la página 9.)
7. **Agujero antirrobo** (R)
Se puede conectar un seguro antirrobo disponible a la venta en comercios. El agujero antirrobo es compatible con el Sistema de seguridad MicroSaver de Kensington.
8. **Terminal de entrada D-sub**
Conecte con un cable VGA disponible a la venta en comercios.
9. **Terminal de entrada HDMI**
Conecte con un cable HDMI suministrado o uno disponible a la venta en comercios (producto certificado HDMI).
10. **Terminal de entrada de auriculares**
Se pueden conectar auriculares disponibles a la venta en comercios (minitoma estéreo de 3,5 mm).
11. **Terminal de conexión de adaptador de CA** (Consulte la página 8.)

! Precaución

- Desconecte la alimentación y desenchufe el enchufe de alimentación del tomacorrientes antes de colocar/retirar el cable de conexión. También consulte el manual de instrucciones del dispositivo conectado.
- No doble el cable ni le aplique una fuerza excesiva. Podría ocasionar una ruptura u otro malfuncionamiento.
- No use un cable cuyo terminal esté dañado o deformado. Conectarlo a la fuerza puede provocar un malfuncionamiento.

Consejos

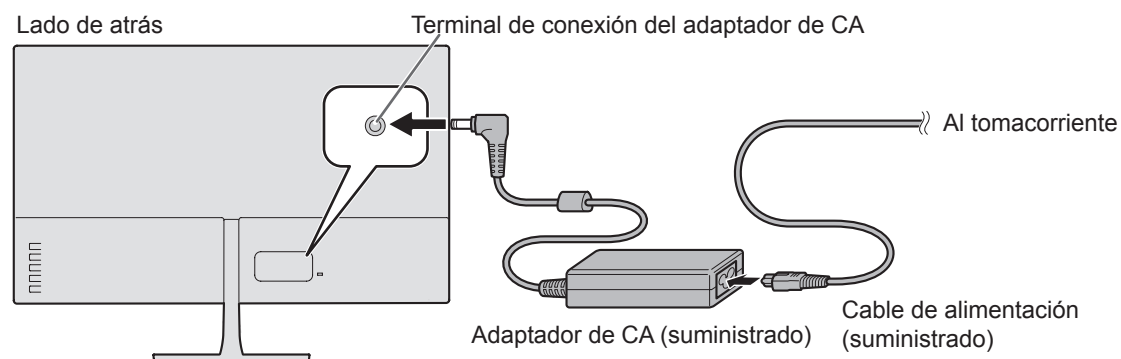
- Dependiendo de la computadora conectada (tarjeta de video), podría no ser exhibido correctamente.

Conexión del cable de alimentación

! Precaución

- Use sólo el cable de alimentación con el monitor.

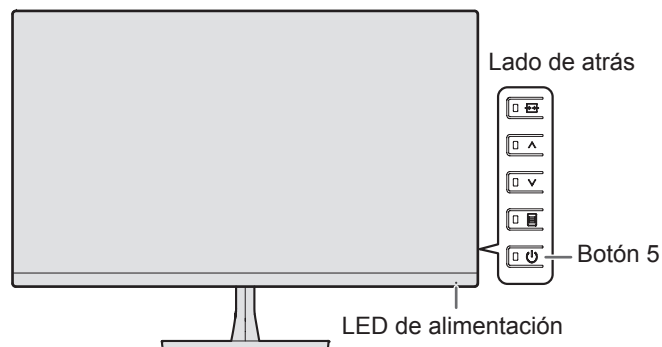
1. Use el adaptador de CA incluido y el cable de alimentación para conectar la unidad al tomacorriente.



Encendido/apagado

Encendido de la alimentación principal

1. Presione el botón 5.



La luz de alimentación de esta unidad se enciende.

2. Encienda la computadora. Se enciende la pantalla.

Estado	Estado del monitor
Encendido de blanco	Entrada de señal
Encendido de naranja	No hay entrada de señal (Señal de entrada del estado de espera)
Apagado	Apagado

!Precaución

- Asegúrese de esperar al menos 5 segundos antes de conectar/desconectar la alimentación. Intervalos cortos podrían provocar roturas o malfuncionamiento.
- Para la desconexión eléctrica completa, retire el enchufe principal.

■ Función de conmutación automática de entrada

- Cuando la entrada seleccionada no esté disponible, si hay un modo de entrada con una señal de video disponible, automáticamente cambiará al modo de entrada disponible.
- Si una entrada seleccionada está en el modo de espera y hay un modo de entrada con señal de video disponible, cambiará automáticamente al modo de entrada disponible.

Encendido/apagado

1. Apague la computadora.

2. Presione el botón 5.

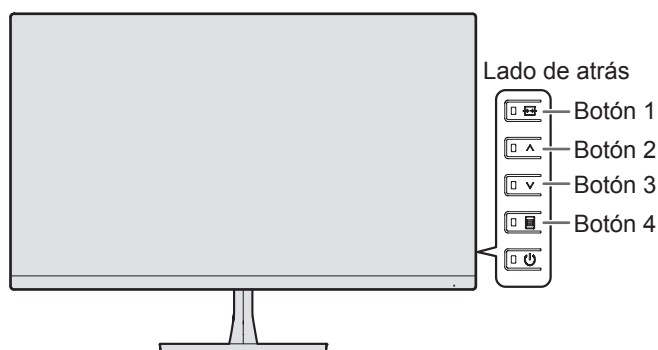
La lámpara de alimentación de esta unidad se apaga.

!Precaución

- Cuando no se use por períodos extensos de tiempo, desenchufe el suministro de alimentación del tomacorriente.

ESPAÑOL

Ajustes de pantalla



Ajuste automático (sólo D-SUB)

Cuando la entrada es D-SUB, el reloj, la fase, la posición horizontal y la vertical se ajustan automáticamente. Funciona con la entrada de señal de video.

1. Presione el botón 1.

Comenzará a ajustarse automáticamente.

Consejos

- Dependiendo de la señal de entrada o la imagen de pantalla, podría no ajustarse correctamente. En ese caso, ajuste cada ítem del menú PICTURE <IMAGEN>. (Consulte la página 11.)

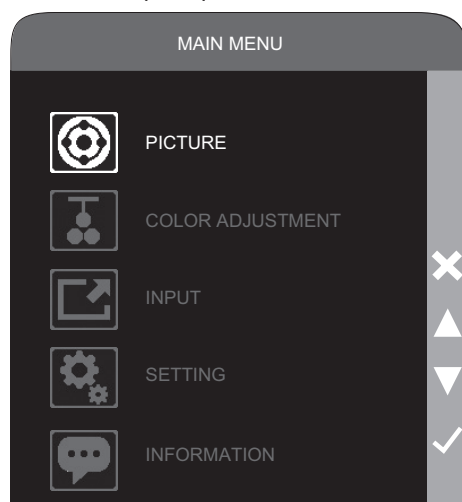
Ajuste

Usar con entrada de señal de video.

(Ejemplo de uso: Ajuste BRIGHT <BRILLO> en el menú de imagen.

1. Presione el botón 4.

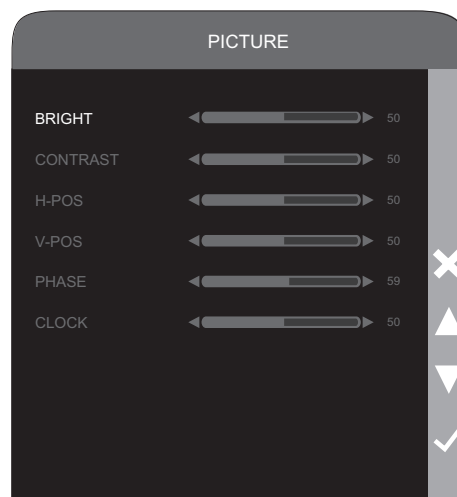
Se exhibe el menú principal.



Para cerrar el menú principal, presione el botón 1.

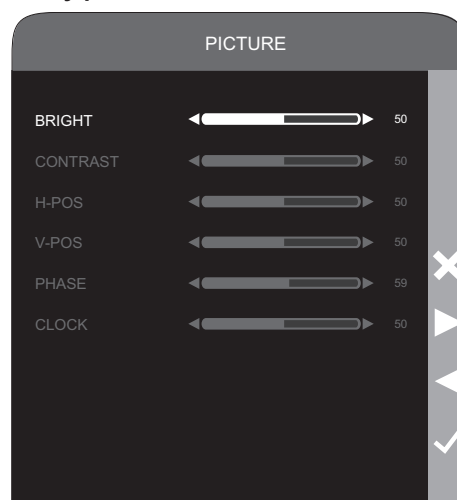
2. Presione el botón 2 o 3 para seleccionar PICTURE <IMAGEN> y presione el botón 4.

Se exhibirá el menú de imagen.



Para volver al menú principal, presione el botón 1.

3. Presione el botón 2 o 3 para seleccionar BRIGHT <BRILLO> y presione el botón 4.



4. Presione el botón 2 o 3 para ajustar, luego presione el botón 4.

Se determinará el contenido ajustado.

Para volver al menú principal, presione el botón 1.

Consejos

- Si no lo usa por un cierto tiempo, la pantalla OSD se cierra automáticamente. La hora se puede cambiar mediante el OSD TIMER. (Consulte la página 11.)

Detalles de los elementos del menú

El menú variará dependiendo del modo de entrada.

■ PICTURE <IMAGEN>

BRIGHT <BRILLO>

Ajusta el brillo de fondo.

CONTRAST <CONTRASTE>

Ajusta la diferencia entre las partes con brillo y las oscuras de la imagen.

H-POS <POS H> (D-SUB)

Ajusta la posición horizontal de la imagen.

V-POS <POS V> (D-SUB)

Ajusta la posición vertical de la imagen.

PHASE <FASE> (D-SUB)

Ajusta la fase de reloj de muestreo para el video aplicable.

CLOCK <RELOJ> (D-SUB)

Ajusta la frecuencia de muestreo para el video aplicable.

■ COLOR ADJUSTMENT <AJUSTE COLOR>

WHITE BALANCE <BALANCE BLANCO>

Ajusta el equilibrio del blanco.
Al elegir USER <USRO>, el ajuste de cada contraste para R, G y B estará disponible.

LOW BLUE LIGHT <BAJA LUZ AZUL>

Cuando WHITE BALANCE está en LOW BLUE LIGHT, se puede ajustar la tasa de reducción de luz azul. Esto está sólo disponible en caso WHITE BALANCE está en LOW BLUE LIGHT.

■ INPUT <ENTRADA>

INPUT <ENTRADA>

Seleccione la señal de entrada.

WIDE MODE <MODOS ANCHO>

Ajuste para exhibir en pantalla completa o 4:3 cuando la relación de aspecto de la señal de entrada es 4:3.

■ SETTING <AJUSTES>

VOLUME

Ajusta el volumen del terminal de auriculares.

OSD TIMER

Ajusta el tiempo de exhibición del OSD.

RGB INPUT RANGE < RANGO ENT. RGB> (HDMI)

Normalmente, emplee AUTO. El rango de la señal de entrada de RGB se detectará automáticamente. Si el rango de la señal de entrada de RGB no puede establecerse adecuadamente ni siquiera utilizando AUTO, establézcalo en función de la imagen. Cuando este ajuste sea diferente, las imágenes se mostrarán con negros descoloridos y gradientes comprimidos.

DCR

Permite ajustar el uso de la función de ajuste de relación de contraste dinámico.

OVER-DRIVE

Permite ajustar la sobremarcha.
Al activarla, reducirá la sensación de imagen residual en las escenas de movimientos rápidos.
Dependiendo de la película, podría no exhibirse correctamente. En ese caso, desactívela.

LANGUAGE <IDIOMA>

Ajusta el idioma de exhibición en la pantalla.

RESET <REINICIAR>

Repone el ajuste del menú principal a los ajustes de fábrica. Sin embargo, el ajuste de INPUT y LANGUAGE no cambian.

■ INFORMATION <INFORMACIÓN>

Exhibe la selección y resolución actual de la señal de entrada.

Consejos

- Cuando WHITE BALANCE <BALANCE BLANCO> se ajusta a LOW BLUE LIGHT <BAJA LUZ AZUL>, no se puede ajustar BRIGHT <BRILLO> y CONTRAST <CONTRASTE>.
- Cuando DCR se ajusta a ON, no se puede ajustar BRIGHT <BRILLO> y CONTRAST <CONTRASTE>.

Solución de problemas

Si esta experimentando un problema con su pantalla, antes de solicitar un servicio, revise los siguientes consejos para la solución de problemas

No hay imagen

- ¿El adaptador de CA y el cable de alimentación están desconectados? (Consulte la página 8.)
- ¿El interruptor principal está desconectado? (Consulte la página 9.)

Hay imagen pero no sale sonido por los auriculares

- Asegúrese que el volumen no está en el mínimo. (Consulte la página 11.)

No se exhiben imágenes

- ¿El cable es un cable HDMI certificado?
- ¿La señal entrante es compatible con esta unidad? (Consulte la página 15.)
- ¿Está bien conectada con la computadora?
- ¿La computadora está encendida?
- ¿La función de ahorro de energía de la computadora está funcionando? Presione la tecla del teclado o mueva el ratón.
- Desconecte la alimentación, espere al menos 5 segundos, luego vuelva a conectar la alimentación.
- Al conectar a varios terminales de entrada a la misma vez, no se puede seleccionar la entrada apropiada.

El modo de entrada cambia automáticamente

- En esta unidad, cuando la entrada de la señal de video desaparece se cambia automáticamente al modo de entrada con señal de video.
- Por lo tanto, el modo de entrada puede cambiar en los siguientes casos.
 - Cuando la computadora entra en el estado de espera del sistema
 - Cuando se detiene la reproducción de video en el equipo de reproducción

Especificaciones

■Especificaciones del producto

Modelo		LL-B270	LL-B240	LL-B220
Componente LCD		LCD TFT [68,7 cm diagonal] Clase 27"	LCD TFT [60,5 cm diagonal] Clase 23.8"	LCD TFT [54,6 cm diagonal] Clase 21.5"
Máx. de resolución (pixels)		1920 x 1080		
Máx. de colores		Aprox. 16,77 millones colores		
Tamaño de píxel		0,311 mm (H) × 0,311 mm (V)	0,2745 mm (H) × 0,2745 mm (V)	0,24795 mm (H) × 0,24795 mm (V)
Brillo (típico)		250 cd/m ² *1 (por defecto: 200 cd/m ²)		
Relación de contraste (típico)		3000:1		
Ángulo de visualización		178° derecha/izquierda/arriba/abajo (relación de contraste ≥ 10)		176° derecha/izquierda/ arriba/abajo (relación de contraste ≥ 10)
Area activa de pantalla (mm)		597,6 (An.) x 365,15 (Alt.)	527,04 (An.) x 296,46 (Alt.)	476,064 (An.) x 267,786 (Alt.)
Plug and play		VESA DDC2B		
Terminales de entrada	Video	HDMI x 1		
		Mini D-sub 15 clavijas, 3 filas x 1		
Terminales de salida	Auriculares	Mini jack estéreo de 3,5 mm x 1		
Requerimientos eléctricos		CA de 100 V - 240 V, 50/60 Hz (al usar adaptador de CA suministrado), CC de 19 V		
Temperatura de funcionamiento *2		0°C a 40°C		
Humedad de funcionamiento *2		10% a 85% (sin condensación)		
Consumo eléctrico (Durante el uso normal/durante modo de espera de señal de entrada)		40W/0,5W (al usar adaptador de CA suministrado)	30W/0,5W (al usar adaptador de CA suministrado)	
Dimensiones (mm) (excluyendo salientes)		Aprox. 613 (An.) x 220 (Prof.) x 444 (Alt.)	Aprox. 539 (An.) x 180 (Prof.) x 402 (Alt.)	Aprox. 494 (An.) x 180 (Prof.) x 378 (Alt.)
Peso (kg)		Aprox. 3,9	Aprox. 3,2	Aprox. 2,5

*1 El brillo dependerá del modo de entrada y otros ajustes de imagen. El nivel de brillo disminuirá a través del tiempo. Debido a la naturaleza del equipo, no es posible mantener niveles constantes de brillo.

*2 En esos casos, verifique la condición de temperatura especificada por los equipos opcionales.

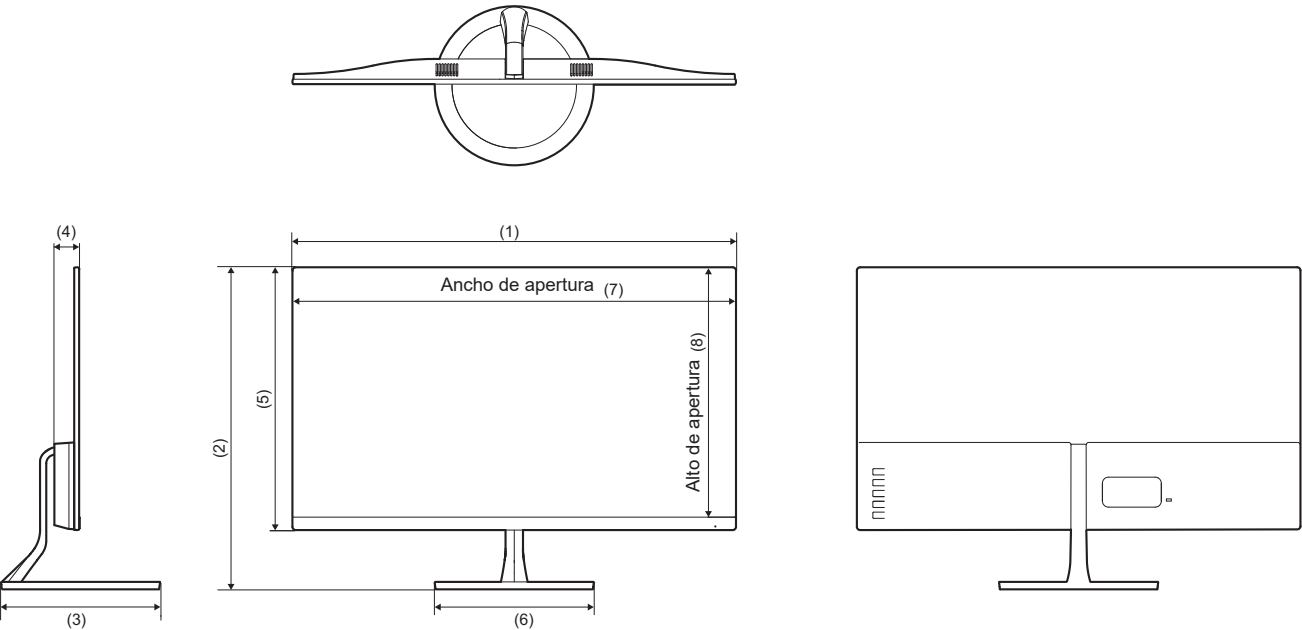
Como parte de nuestra política de mejora continua, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y las especificaciones para mejora del producto sin previo aviso. Los datos de especificaciones de rendimiento indicados son valores nominales de las unidades de producción. Pueden existir algunas desviaciones de esos valores en unidades individuales.

ESPAÑOL

■ Especificaciones

■ Dibujos de dimensiones

Tenga en cuenta que los valores mostrados son valores aproximados.



unidad: mm

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
LL-B270	613	444	220	35	363	220	609	343
LL-B240	539	402	180	35	319	180	535	302
LL-B220	494	378	180	36	293	180	489	275

■ Sincronización de señal compatible

Resolución de pantalla		Sincro V (Hz)	Analógico	Digital
			D-SUB	HDMI
PC	640×480	60	Sí	Sí
	800×600	56	Sí	Sí
		60	Sí	Sí
	1024×768	60	Sí	Sí
	1280×720	60	Sí	Sí
	1280×960	60	Sí	Sí
	1920×1080	60	Sí	Sí
AV	640×480p	60	No	Sí
	720×480p	59,94	No	Sí
		60	No	Sí
	720×576p	50	No	Sí
	1280×720p	50	No	Sí
		60	No	Sí
	1920×1080p	50	No	Sí
		60	No	Sí

- Todos son compatibles solo con no-entrelazado.
- Dependiendo de las computadoras conectadas, las imágenes podrían no exhibirse correctamente aunque entre la señal compatible descrita arriba.

■ DDC (plug and play)

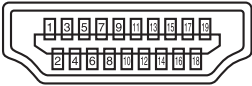
Este monitor admite la norma VESA DDC (Display Data Channel, Canal de datos de visualización).

DDC es una norma de señal para plug and play entre monitores y ordenadores. Entre ambos se intercambia información sobre la resolución y otros parámetros. Esta función podrá utilizarse si el ordenador admite DDC y éste se ha configurado para detectar monitores plug-and-play.

Existen varios tipos de DDC, dependiendo del método de comunicación utilizado. Este monitor admite DDC2B.

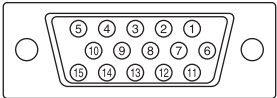
■ Especificaciones

■ Contactos del terminal de entrada HDMI
(Conector HDMI)



Nº	Función	Nº	Función
1	TMDS datos 2+	11	TMDS reloj blindaje
2	TMDS datos 2 blindaje	12	TMDS reloj-
3	TMDS datos 2-	13	CEC
4	TMDS datos 1+	14	N.C.
5	TMDS datos 1 blindaje	15	SCL
6	TMDS datos 1-	16	SDA
7	TMDS datos 0+	17	DDC/CEC TIERRA
8	TMDS datos 0 blindaje	18	+5V
9	TMDS datos 0-	19	Detección de conexión en caliente
10	TMDS reloj+		

■ Contactos del terminal de entrada D-sub
(Mini D-sub 15 pin)



Nº	Función	Nº	Función
1	Entrada de señal de vídeo rojo	9	+5V
2	Entrada de señal de vídeo verde	10	TIERRA
3	Entrada de señal de vídeo azul	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC datos
5	TIERRA	13	Entrada de señal de sinc. H
6	TIERRA para señal de vídeo rojo	14	Entrada de señal de sinc. V
7	TIERRA para señal de vídeo verde	15	DDC reloj
8	TIERRA para señal de vídeo azul		



SHARP[®]
SHARP CORPORATION

Printed in China
Imprimé en Chine
Impreso en China