

Model No.

### TH-80LFB70E

English Español

## Operating Instructions

# Touch Screen LCD Display (for business use)



Important Safety Notice	2
Safety Precautions	3
Accessories	7
Connections	9
Power On / Off	
Basic Controls	13

For more detailed instructions, refer to the Operating Instructions on the CD-ROM.





Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference.

# **Important Safety Notice**

#### WARNING

- 1) To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to dripping or splashing.
  - Do not place containers with water (flower vase, cups, cosmetics, etc.) above the set. (including on shelves above, etc.)
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on / above the set.
- To prevent electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
- 3) Do not remove the earthing pin on the power plug. This apparatus is equipped with a three pin earthing-type power plug. This plug will only fit an earthing-type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact an electrician. Do not defeat the purpose of the earthing plug.
- 4) To prevent electric shock, ensure the earthing pin on the AC cord power plug is securely connected.

### CAUTION

This appliance is intended for use in environments which are relatively free of electromagnetic fields. Using this appliance near sources of strong electromagnetic fields or where electrical noise may overlap with the input signals could cause the picture and sound to wobble or cause interference such as noise to appear. To avoid the possibility of harm to this appliance, keep it away from sources of strong electromagnetic fields.

#### Note:

Image retention may occur. If you display a still picture for an extended period, the image might remain on the screen. However, it will disappear after a while.

### - IMPORTANT: THE MOULDED PLUG

FOR YOUR SAFETY, PLEASE READ THE FOLLOWING TEXT CAREFULLY.

This display is supplied with a moulded three pin mains plug for your safety and convenience. A 10 amp fuse is fitted in this plug. Shall the fuse need to be replaced, please ensure that the replacement fuse has a rating of 10 amps and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

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

If the plug contains a removable fuse cover, you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced. If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained. A replacement fuse cover can be purchased from your local Panasonic dealer.

Do not cut off the mains plug.

Do not use any other type of mains lead except the one supplied with this display. The supplied mains lead and moulded plug are designed to be used with this display to avoid

interference and for your safety.

If the socket outlet in your home is not suitable, get it changed by a qualified electrician. If the plug or mains lead becomes damaged, purchase a replacement from an authorized dealer.

### WARNING : - THIS DISPLAY MUST BE EARTHED.

How to replace the fuse. Open the fuse compartment with a screwdriver and replace the fuse.

### 3

# **Safety Precautions**

## WARNING

### Setup

This LCD Display is for use only with the following optional accessories. Use with any other type of optional accessories may cause instability which could result in the possibility of injury.

(All of the following accessories are manufactured by Panasonic Corporation.)

- Dedeetel	TV OTGEDOO
• Pedestal	11-5165P20
Mobile stand for Display	TY-ST80LF70
Wall-hanging bracket (vertical)	TY-WK70PV50
BNC Dual Video Terminal Board	TY-FB9BD
HD-SDI Terminal Board	TY-FB9HD
HD-SDI Terminal Board with audio	TY-FB10HD
Dual Link HD-SDI Terminal Board	TY-FB11DHD
Dual HDMI Terminal Board	TY-FB10HMD
DVI-D Terminal Board	TY-FB11DD
Digital Interface Box	ET-YFB100G

Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.

Small parts can present choking hazard if accidentally swallowed. Keep small parts away from young children. Discard unneeded small parts and other objects, including packaging materials and plastic bags/sheets to prevent them from being played with by young children, creating the potential risk of suffocation.

# Do not place the Display on sloped or unstable surfaces, and ensure that the Display does not hang over the edge of the base.

· The Display may fall off or tip over.

### Do not place any objects on top of the Display.

If water is spills onto the Display or foreign objects get inside it, a short-circuit may occur which could result in fire
or electric shock. If any foreign objects get inside the Display, please consult your local Panasonic dealer.

#### Transport only in upright position!

• Transporting the unit with its display panel facing upright or downward may cause damage to the internal circuitry.

Ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items such as newspapers, table cloths and curtains.

### For sufficient ventilation;

Leave a space of 10 cm or more at the top, left and right, and 7 cm or more at the rear, and also keep the space between the bottom of the display and the floor surface.

#### **Cautions for Wall Installation**

- Wall installation should be performed by an installation professional. Installing the Display incorrectly may lead to an accident that results in death or serious injury. Use the specified accessories.
- If you terminate the use of the Display on the wall, ask a professional to remove the Display as soon as possible.

### Do not install the product to a place where the product is exposed to direct sunlight.

• If the screen is exposed to direct sunlight, the liquid crystal panel may have adverse effect.

### When using the LCD Display

### The Display is designed to operate on 220 - 240 V AC, 50/60 Hz.

### Do not cover the ventilation holes.

• Doing so may cause the Display to overheat, which can cause fire or damage to the Display.

### Do not stick any foreign objects into the Display.

• Do not insert any metal or flammable objects into the ventilations holes or drop them onto the Display, as doing so can cause fire or electric shock.

### Do not remove the cover or modify it in any way.

High voltages which can cause severe electric shocks are present inside the Display. For any inspection, adjustment
 and repair work, please contact your local Panasonic dealer.

### Ensure that the mains plug is easily accessible.

# An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

### Do not use any power supply cord other than that provided with this unit.

Doing so may cause fire or electric shocks.

### Securely insert the power supply plug as far as it will go.

• If the plug is not fully inserted, heat may be generated which could cause fire. If the plug is damaged or the wall socket is loose, they shall not be used.

### Do not handle the power supply plug with wet hands.

Doing so may cause electric shocks.

# Do not do anything that may damage the power cable. When disconnecting the power cable, pull on the plug body, not the cable.

• Do not damage the cable, make any modifications to it, place heavy objects on top of it, heat it, place it near any hot objects, twist it, bend it excessively or pull it. To do so may cause fire and electric shock. If the power cable is damaged, have it repaired at your local Panasonic dealer.

### Do not remove covers and NEVER modify the Display yourself

- Do not remove the rear cover as live parts are accessible when it is removed. There are no user serviceable parts inside. (High-voltage components may cause serious electrical shock.)
- · Have the Display checked, adjusted, or repaired at your local Panasonic dealer.

### Keep the Pen Stand fixing screw and washer out of reach of children to prevent swallowing.

If the Display is not going to be used for any prolonged length of time, unplug the power supply plug from the wall outlet.

To prevent the spread of fire, keep candles or other open flames away from this product at all times

### If problems occur during use

# If a problem occurs (such as no picture or no sound), or if smoke or an abnormal odour starts to come out from the Display, immediately unplug the power supply plug from the wall outlet.

If you continue to use the Display in this condition, fire or electric shock could result. After checking that the smoke
has stopped, contact your local Panasonic dealer so that the necessary repairs can be made. Repairing the Display
yourself is extremely dangerous, and shall never be done.

# If water or foreign objects get inside the Display, if the Display is dropped, or if the cabinet becomes damages, disconnect the power supply plug immediately.

• A short circuit may occur, which could cause fire. Contact your local Panasonic dealer for any repairs that need to be made.



# 

### When using the LCD Display

### Do not bring your hands, face or objects close to the ventilation holes of the Display.

Heated air comes out from the ventilation holes at the top of Display will be hot. Do not bring your hands or face, or objects which cannot withstand heat, close to this port, otherwise burns or deformation could result.

### Be sure to disconnect all cables before moving the Display.

 If the Display is moved while some of the cables are still connected, the cables may become damaged, and fire or electric shock could result.

# Disconnect the power supply plug from the wall socket as a safety precaution before carrying out any cleaning.

Electric shocks can result if this is not done.

### Clean the power cable regularly to prevent it becoming dusty.

• If dust built up on the power cord plug, the resultant humidity can damage the insulation, which could result in fire. Pull the power cord plug out from the wall outlet and wipe the mains lead with a dry cloth.

### Do not burn or breakup batteries.

• Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

## Cleaning and maintenance

# The front of the display panel has been specially treated. Wipe the panel surface gently using only a cleaning cloth or a soft, lint-free cloth.

- If the surface is particularly dirty, wipe with a soft, lint-free cloth which has been soaked in pure water or water in
  which neutral detergent has been diluted 100 times, and then wipe it evenly with a dry cloth of the same type until
  the surface is dry.
- Do not scratch or hit the surface of the panel with fingernails or other hard objects, otherwise the surface may become damaged. Furthermore, avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents and thinner, otherwise the quality of the surface may be adversely affected.

### If the cabinet becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.

- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in water to which a small amount of neutral detergent has been added and then wring the cloth dry. Use this cloth to wipe the cabinet, and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any detergent to come into direct contact with the surface of the Display. If water droplets get inside the unit, operating problems may result.
- Avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents and thinner, otherwise the quality of the cabinet surface may be adversely affected or the coating may peel off. Furthermore, do not leave it for long periods in contact with articles made from rubber or PVC.

### Wipe off dirt on the IR transmission part with soft cloth.

· Wipe off dirt on the IR transmission part with soft cloth once a day.

If malfunction is due to dirt on the IR transmission part, simply wiping it off lightly can recover the performance. If dirt is sticky, wipe it off with cloth wrung out of neutral detergent diluted with water and then wipe the part with dry cloth.

### Usage of a chemical cloth

- Do not use a chemical cloth for the panel surface.
- · Follow the instructions for the chemical cloth to use it for the cabinet.

### Ask your dealer to clean the inside at least once a year.

• Dust accumulated inside may interfere with the infrared beam for touch detection, resulting in poor performance. Ask your dealer to clean the inside at least once a year.

### **Touch panel**

Carefully observe the following instructions as the display has an optical touch panel.

### Do not expose the display to direct sunlight or strong light source during use.

· Otherwise malfunction may occur since the optical touch panel of the display uses infrared rays.

After turning on the power of the display, do not touch the IR transmission part and the screen until any image is displayed.

• Otherwise the touched part may be detected as defective elements, resulting in abnormal operation. If this occurred, turn the display off and then on.

IR transmission part

Always use a finger or the supplied pen to operate the touch panel. Do not use a hard or sharp tip such as nail, ball-point pen, and pencil.

When using any other infrared device, keep a distance to prevent erroneous operation.

## Wired LAN

When setting up the Display at a place, where electric statistic occurs often, take a sufficient anti-static measure before start using.

- When the Display is used at a location, where static electricity occurs often, such as on a carpet, communications
  of the DIGITAL LINK and the wired LAN are disconnected more often. In that case, remove static electricity and
  the noise source that may cause problems with an antistatic mat, and re-connect the DIGITAL LINK and the wired
  LAN.
- In rare cases, the LAN connection is disabled due to static electricity or noise. In that case, turn off the power of the Display and the connected devices once and then re-turn on the power. Connect the DIGITAL LINK and the LAN.

### The Display may not work properly due to strong radiowave from the broadcast station or the radio.

• If there is any facility or equipment, which outputs strong radiowave, near the installation location, set up the Display at a location sufficiently far from the source of the radiowave. Or, wrap the LAN cable connected to the DIGITAL LINK terminal by using a piece of metal foil or a metal pipe, of which is grounded at both ends.

LCD Display



### Declaration of Conformity (DoC)

"Hereby, Panasonic Corporation declares that this Display is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC."

If you want to get a copy of the original DoC of this Display, please visit the following website: http://www.doc.panasonic.de

Authorized Representative: Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

This Display is intended to be used in the following countries. Albania, Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Iceland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom

The wireless LAN feature of this Display shall exclusively be used inside buildings.

# Accessories

# Accessories Supply



Power supply cord



### Attention

Store small parts in an appropriate manner, and keep them away from young children.

## **Contents in the CD-ROM**

The contents below are included in the supplied CD-ROM.

Instruction	Operating Instructions - Display Operations		
(PDF)	Operating Instructions - Network Operations		
	Operating Instructions - Wireless Manager ME		
	Software license	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	
		GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE	
Software	WhiteBoard Software (Windows)	Allows the display to be used as whiteboard. You can run the software directly from external storage without installing it in your computer.	
	Wireless Manager ME (Windows/Mac)	Allows the image on the computer screen to be sent wirelessly or via wired LAN. Switch the input to Panasonic APPLICATION before use. For more details, see the instruction manual of Wireless Manager ME.	

## **Remote Control Batteries**

### Requires two R6 batteries.

1. Pull and hold the hook, then open the battery cover.



 Insert batteries - note correct polarity (+ and -).

"R6 (UM3)" size

3. Replace the cover.



### **Helpful Hint:**

For frequent remote control users, replace old batteries with Alkaline batteries for longer life.

### A Precaution on battery use

Incorrect installation can cause battery leakage and corrosion that will damage the remote control transmitter. Disposal of batteries should be in an environment-friendly manner.

### Observe the following precaution:

- 1. Batteries shall always be replaced as a pair. Always use new batteries when replacing the old set.
- 2. Do not combine a used battery with a new one.
- 3. Do not mix battery types (example: "Zinc Carbon" with "Alkaline").
- 4. Do not attempt to charge, short-circuit, disassemble, heat or burn used batteries.
- 5. Battery replacement is necessary when remote control acts sporadically or stops operating the Display set.
- 6. Do not burn or breakup batteries.
- 7. Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

## **Mounting Pen Stand**

The supplied Pen Stand can be mounted on one of the nine positions on the back of the Display. 1 Remove a screw from the back cover. 4 Mount the Pen Stand with the supplied



2 Peel the paper backing off the supplied washer.

**3 Paste the washer to a screw hole for the pen stand.** Any of the hole A to D can be used to fix the pen stand.





The Pen Stand can hold four pens and one Eraser.

# Connections

# AC cord connection and fixing, cable fixing



AC cord fixing
Unplue
U



two knobs. Note:

When disconnecting the AC cord, be absolutely sure to disconnect the AC cord plug at the socket outlet first.

### Using the clamper

Secure any excess cables with clamper as required.

#### Note:

One clamper is supplied with this unit. In case of securing cables at four positions, please purchase it separately. If you need more clampers, purchase them from your dealer. (Available from the customer service)



## How to use the Ferrite core



Please use 8 Ω/10 W speaker.



## Video equipment connection



\* DIGITAL LINK is technology that enables signals such as audio and video to be transmitted using twisted pair cables. For details, see the Operating Instructions - "Network Operations".

# English

# Power On / Off

Connecting the AC cord plug to the Display.





### Connecting the plug to the Wall Outlet

### Notes:

- Main plug types vary between countries. The power plug shown at right may, therefore, not be the type fitted to your set.
- When disconnecting the AC cord, be absolutely sure to disconnect the AC cord plug at the socket outlet first.

Press the Power switch on the Display to turn the set on: Power-On.



### Power Indicator: Green

### [Starting up the touch screen and network]

It takes some time for the touch screen and network to start up just after the power is turned on. During that time, "Touch Screen Settings", "Network Settings" in the "Setup" menu is grayed out and cannot be set.



Press the obtained button on the remote control to turn the Display off.

Power Indicator: Red (standby)

Press the button on the remote control to turn the Display on.

Power Indicator: Green

Turn the power to the Display off by pressing the  $\bullet/{\rm I}$  switch on the unit, when the Display is on or in standby mode.

### Note:

During operation of the power management function, the power indicator turns orange in the power off state.



### When first switching on the unit

Following screen will be displayed when the unit is turned on for the first time.

Use the remote control to make the settings. Pressing the buttons on the main unit or multi-touch operation will not work.

**Dav/Time Settings** 

### OSD Language



#### Notes:

- · Once the items are set, the screens won't be displayed when switching on the unit next time.
- After the setting, the items can be changed in the following menus.
   OSD Language
- Day/Time Settings

### Power ON message

The following message may be displayed when turning the unit power ON:

#### WhiteBoard Startup screen

### 🖬 WhiteBoard

When the power is turned ON with the Input switch of the WHITEBOARD, the built-in WhiteBoard starts up.

### Touch screen connection status display



If "Power management" is functioned, an information message is displayed every time the power is turned ON. These message displays can be set with the following menu: Options menu

Power On Message (No activity power off) Power On Message (Power Management)

# **Basic Controls**

### Main Unit





# **Specifications**

			TH-80LFB70E	
Po	wer Source		220 - 240 V AC, 50/60 Hz	
Power Consumption		otion		
	Pow	er on		350 W
	Stand-by	condition		0.5 W
	Power of	f condition		0.3 W
LC	D Display pa	nel	80-inch VA panel	(LED backlight), 16:9 aspect ratio
Sci	reen size		1,771 mm (W) × 9	996 mm (H) × 2,032 mm (diagonal)
	(No.of	pixels)	2,073,60	00 (1,920 (W) ×1,080 (H))
			[5,760 × 1,080 dots]	
Op	erating cond	ition		
	Temp	erature	0 °C - 40 °C	
<u> </u>	Hun	nidity	20 % -	80 % (no condensation)
Ap	plicable sign	als		NTOO
	Colour	System	NISC, PAL, PAL60, SECAM, Modified	NISC
	Scannir	ig format	525 (480) / 601 · 60p, 625 (575) / 501 · 5 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (10	0p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 80) / 50i
	PC s	ignals	VGA	A, SVGA, XGA, SXGA
			UXG	GA ···· (compressed)
			Horizontal sca	anning frequency 15 - 110 kHz
0.0		ala ala	venical sca	nning frequency 48 - 120 Hz
			BNC	$10 \ln p (750)$
	AVIN		Stereo mini jack (M3) x 1	0.5 Vrms_Shared with COMPONENT/RGB IN
			TYPE A Connector x 2	
		HDMI 2		
	COMPONE	ENT/RGB IN		
		Y/G	BNC	with sync 1.0 Vp-p (75 Ω)
		Рв/Св/В	BNC	0.7 Vp-p (75 Ω)
		PR/CR/R	BNC	0.7 Vp-p (75 Ω)
		AUDIO 1 IN	Stereo mini jack (M3) × 1	0.5 Vrms, Shared with VIDEO
	DVI-D IN		DVI-D 24 Pin	Compliance with DVI Revision 1.0
			Content Protection	Compatible with HDCP 1.1
		AUDIO 2 IN	High Density Mini D cub 15 Pin	V or C with symp 1.0 Vp p (75.0)
	FCIN		High-Density Milli D-sub 15 Fill	Y or G without sync $0.7 \text{ Vp-p} (75 \Omega)$
				PB/CB/B: $0.7$ Vp-p (75 $\Omega$ )
				Pr/Cr/R: 0.7 Vp-p (75 Ω)
				HD/VD: 1.0 - 5.0 Vp-p (high impedance)
		AUDIO 2 IN	Stereo mini jack (M3) × 1	0.5 Vrms, Shared with DVI-D IN
	SEI	RIAL	External Control Terminal	
			D-sub 9 Pin	RS-232C compatible
		001	$R: 0.7 \text{ Vp-p} (75 \Omega)$	
			$B: 0.7 Vp-p (75 \Omega)$	
			HD/VD: 1.0 - 5.0 Vp-p	
	USB (VIEWER)		TYPE A USB connector	
	USB (1	TOUCH)	TYPE B USB connector	
	DIGITAL LINK / LAN		For RJ45 network and DIGITAL LINK connections, compatible with PJLink™	
			Communication method: RJ45 100BASE-TX	
-	EX1	SP	8 Ω, 20 W	[10 W + 10 W] (10 % THD)
So	und			
	Spe:	akers	120 mm × 40 mm × 2 pcs	
Audio Output			20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
	Dimensions (vv × ri × D) 1,868 mm × 1,093 mm × 104 mm		m × 1,093 mm × 104 mm	
Mass (weight)			approx. 84.0 kg net	

Notes:

• Design and specifications are subject to change without notice. Mass and dimensions shown are approximate.

• This equipment complies with the EMC standards listed below.

EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

### Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment and used Batteries



)d

These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries should not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling of old products and used batteries, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation and the Directives 2002/96/EC and 2006/66/EC.

By disposing of these products and batteries correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products and batteries, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

### For business users in the European Union

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

### [Information on Disposal in other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

### Note for the battery symbol (bottom two symbol examples):

This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.

### Trademark Credits

- VGA is a trademark of International Business Machines Corporation.
- Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, Windows Vista<sup>®</sup>, and Internet Explorer<sup>®</sup> are the registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Macintosh, Mac, Mac OS, OS X and Safari are the trademarks of Apple Inc. registered in the United States and other countries.
- SVGA, XGA, SXGA and UXGA are registered trademarks of the Video Electronics Standard Association. Even if no special notation has been made of company or product trademarks, these trademarks have been fully respected.
- HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- RoomView, Crestron RoomView and Fusion RV are registered trademarks of Crestron Electronics, Inc, and Crestron Connected is the trademark of Crestron Electronics, Inc.
- · Miracast is a trademark of Wi-Fi Alliance.
- Android is a registered trademark of Google Inc.
- iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

### Customer's Record

The model number and serial number of this product can be found on its rear panel. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number

Serial Number

### Panasonic Corporation

Web Site : http://panasonic.net © Panasonic Corporation 2014 TQB0E2448U-G

Printed in the Czech Republic



Número de modelo

### TH-80LFB70E

### Español

## Manual de instrucciones Pantalla táctil LCD (para uso comercial)

# Indice

Advertencias	importantes	para su	seguridad 2
--------------	-------------	---------	-------------

- Especificaciones ......15

Para obtener instrucciones más detalladas, consulte las instrucciones de manejo contenidas en el CD-ROM.

## нэті

# Advertencias importantes para su seguridad

### ADVERTENCIA

- Para evitar daños que pudieran conducir a un incendio o a una descarga eléctrica, no exponga este aparato a goteos ni salpicaduras.
   No ponga recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.) encima del aparato (incluyendo los estantes que estén encima de él, etc.)
  - No coloque fuentes de llama, como velas encendidas, en el aparato.
- Para evitar descargas eléctricas, no desmonte la cubierta. No hay piezas que el usuario pueda reparar por sí mismo. Acuda a un técnico de servicio cualificado para cualquier problema de servicio.
- 3) No desmonte la patilla de tierra del enchufe eléctrico. Este aparato tiene un enchufe eléctrico de tipo tres patillas con conexión a tierra. Este enchufe sólo puede conectarse en tomas con conexión a tierra. Estu n detalle para su seguridad, si no puede conectar este enchufe en su tomas, consulte con un electricista. No elimine la protección del enchufe con conexión a tierra.
- 4) Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.

### PRECAUCIÓN

Este aparato fue diseñado para utilizar en ambientes relativamente libres de campos electromagnéticos. El uso de este aparato cerca de fuentes de campos electromagnéticos fuertes o donde el ruido eléctrico puede superponerse a las señales de entrada, puede hacer que la imagen y el sonido oscilen o tengan interferencias tales como ruidos.

Para evitar la posibilidad de dañar el aparato, manténgalo alejado de fuentes de campos electromagnéticos fuertes.

### Nota:

Puede producirse la retención de imagen. Si muestra una imagen fija durante mucho tiempo, ésta puede que permanezca en la pantalla. Sin embargo, la imagen desaparecerá después de pasar un rato.

#### Marcas comerciales y registradas

- · VGA es una marca comercial de International Business Machines Corporation.
- Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, Windows Vista<sup>®</sup>, e Internet Explorer<sup>®</sup> son las marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.
- Macintosh, Mac, Mac OŚ, OS X, y Safari son marcas registradas de Apple Inc. registradas en los Estados Unidos y otros países.
- SVGA, XGA, SXGA y UXGA son marcas registradas de Video Electronics Standard Association. Aunque no se mencionen especialmente marcas comerciales de compañías o productos, tales marcas comerciales están plenamente reconocidas.
- HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.
- RoomView, Crestron RoomView y Fusion RV son marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc, y Crestron Connected es la marca comercial de Crestron Electronics, Inc.
- Miracast es una marca comercial de Wi-Fi Alliance.
- Android es una marca registrada de Google Inc.
- iPad, iPhone e iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en los EE.UU. y otros países.

# Precauciones para su seguridad

## **ADVERTENCIA**

### Instalación

Esta pantalla LCD sólo se puede utilizar con los siguientes accesorios opcionales. El uso con cualquier otro tipo de accesorios opcionales puede causar inestabilidad y terminar provocando daños.

(Panasonic Corporation fabrica todos los accesorios siguientes.)

Pedestal	.TY-ST65P20
Pedestal móvil para la pantalla	.TY-ST80LF70
Abrazadera de suspensión de pared (vertical)	.TY-WK70PV50
Tarjeta de terminales de vídeo dual BNC	.TY-FB9BD
Tarjeta de terminales HD-SDI	.TY-FB9HD
Tarjeta de terminales HD-SDI con audio	.TY-FB10HD
Tarjeta de terminales HD-SDI Dual Link	.TY-FB11DHD
Tarjeta de terminales HDMI doble	.TY-FB10HMD
Placa de terminal DVI-D	.TY-FB11DD
Caja de interfaz digital	.ET-YFB100G

Solicite ayuda de un técnico calificado para realizar la instalación.

Las partes pequeñas pueden presentar un peligro ya que la persona puede asfixiarse si dichas partes se tragan accidentalmente. En consecuencia, mantenga estas partes fuera del alcance de los niños pequeños. Tire las partes pequeñas y objetos, incluyendo materiales para embalaje y bolsas/papeles de plástico, para que los niños pequeños no jueguen, ya que si lo hicieran corren un riesgo potencial de sofocación.

## No instale la pantalla sobre superficies inclinadas o poco estables y asegúrese de que la pantalla no sobresale de la base.

· La pantalla puede caerse o darse vuelta.

#### No coloque objetos encima de la pantalla.

 Si se derrama agua en la pantalla o entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego o descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la pantalla, consulte con su tienda local de Panasonic.

#### ¡Transporte solamente en posición vertical!

• Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.

No se debe impedir la ventilación cubriendo las bocas de ventilación con objetos como pueden ser por ejemplo periódicos, manteles y cortinas.

#### Para una ventilación suficiente;

Deje un espacio de 10 cm o más por la parte superior, derecha e izquierda, y 7 cm o más por la parte trasera, y mantenga también el espacio entre la parte inferior de la pantalla y la superficie del suelo.

#### Precauciones para la instalación en pared

- La instalación en una pared debe ser realizada por un montador profesional. Una instalación incorrecta de la pantalla puede provocar un accidente y ocasionar lesiones graves o incluso la muerte. Emplee los accesorios opcionales especificados.
- Si deja de utilizar la pantalla sobre la pared, solicite a un profesional que la retire lo antes posible.

#### No instale el producto en un lugar donde esté expuesto a la luz directa del sol.

· La exposición directa de la pantalla a la luz de sol puede afectar negativamente al panel de cristal líquido.

### La pantalla está diseñada para funcionar a 220 - 240 V CA, 50/60 Hz.

### No cubra los orificios de ventilación.

· La pantalla puede calentarse excesivamente provocado fuego o daños en la Pantalla.

### No introduzca materias extrañas en el interior de la pantalla.

 No introduzca objetos de metal o inflamables por los orificios de ventilación ni los deje caer encima de la pantalla ya que pueden provocar fuego o una descarga eléctrica.

### No desmonte o modifique la cubierta.

 Hay alta tensión eléctrica en el interior del aparato que puede provocar una fuerte descarga eléctrica. Para cualquier trabajo de inspección, ajuste o reparación, llame a su tienda local de Panasonic.

### Asegure que haya un acceso fácil hacia el enchufe del cable de alimentación.

Un aparato de fabricación clase I deberá conectarse a una toma de corriente que disponga de una conexión a tierra de protección.

### Con esta unidad no utilice ningún otro cable eléctrico que no sea el suministrado.

• De lo contrario podría producirse un incendio o descargas eléctricas.

#### Inserte completamente el enchufe del cable eléctrico.

 Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio. Si el enchufe está dañado o la toma de corriente está floja, no los utilice.

### No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.

• Puede recibir una descarga eléctrica.

#### No haga nada que pueda dañar el cable eléctrico. Cuando desenchufe el cable eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.

 No dañe el cable eléctrico, no lo modifique ni coloque objetos pesados encima, ni coloque cerca de objetos que desprendan calor, no tuerza ni tire excesivamente del mismo. Esto puede provocar un fuego o descarga eléctrica. Si el cable eléctrico está dañado, solicite la reparación en su tienda local de Panasonic.

#### No retire las cubiertas y no modifique NUNCA la pantalla usted mismo

- No retire la cubierta trasera, ya que al retirarla quedarán accesibles partes por las que pasa corriente. No hay piezas que el usuario pueda reparar por sí mismo. (Los componentes de alta tensión pueden provocar descargas eléctricas peligrosas).
- Verifique, ajuste o repare la pantalla en su tienda local de Panasonic.

### Mantenga fuera del alcance de los niños el tornillo de fijación del soporte para lápiz y la arandela, para evitar que se los traguen.

Si no se utiliza la pantalla durante un largo período de tiempo, desenchufe el cable eléctrico de la toma de corriente.

Para impedir un incendio no deje velas u otras fuentes del fuego abierto cerca del televisor.



### Si se producen problemas durante el uso

Si se produce un problema (por ejemplo falta la imagen o sonido), o si sale humo o hay olores no normales de la pantalla, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico de la toma de corriente.

 Si sigue utilizando la pantalla en estas condiciones, puede provocar un fuego o descarga eléctrica. Después de comprobar que ha dejado de salir humo, llame a su tienda local de Panasonic para solicitar las reparaciones necesarias. No repare la pantalla por su cuenta ya que es muy peligroso.

## Si entra agua o materias extrañas en el interior de la pantalla, si se ha caído la pantalla o si el mueble exterior está dañado, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico.

Puede provocar un cortocircuito que inicie un incendio. Llame a su tienda local de Panasonic para hacer las reparaciones necesarias.

# 

### Cuando utilice la pantalla LCD

### No acerque sus manos, rostro u otros objetos cerca de los orificios de ventilación de la pantalla.

• El aire que sale de los orificios de ventilación y de la parte superior de la pantalla está caliente. No acerque sus manos, cara u objetos que no puedan soportar el calor, a estos orificios porque puede quemarse.

### Desconecte todos los cables antes de mover la pantalla.

 Si fuera necesario mover la pantalla a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio o una descarga eléctrica.

## Desenchufe el cable eléctrico de la toma de corriente como medida de seguridad antes de realizar una limpieza.

• Puede sufrir una descarga eléctrica si no lo hace.

#### Limpie el cable eléctrico a intervalos regulares para evitar que se cubra por el polvo.

• Si hay acumulación de polvo en el enchufe del cable eléctrico, la humedad puede acumularse y dañar el aislamiento, provocando un incendio. Desenchufe el cable eléctrico de la toma de corriente y limpie con un paño seco.

#### No queme ni rompa las pilas.

· No exponga las baterías al calor excesivo como radiación solar, fuego o similares.

### Limpieza y mantenimiento

# El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando el paño de pulido o un paño suave.

- Si la superficie está particularmente sucia, límpiela pasando un paño blando y sin pelusa que haya sido humedecido en agua pura o en agua en la que se haya diluido detergente neutro 100 veces, y luego pase uniformemente un paño seco del mismo tipo hasta que quede seca la superficie.
- No raye o golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

#### Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si el mueble está muy sucio, empape el paño en agua mezclada con una pequeña cantidad de detergente neutro y escurra el paño hasta eliminar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el detergente entre en contacto directo con la superficie de la pantalla. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho o PVC.

#### Limpie con un paño suave la suciedad de la parte que transmite los infrarrojos.

Limpie una vez al día, con un paño suave, la suciedad de la parte que transmite los infrarrojos.
 Si se producen problemas de funcionamiento porque hay suciedad en la parte que transmite los infrarrojos, bastará con limpiarla un poco para restablecer el funcionamiento normal. Si la suciedad es persistente, límpiela con un paño humedecido en una solución de detergente neutral en agua bien escurrido, y después seque esa parte con un paño seco.

### Uso de un paño con productos químicos.

- · No utilice un paño con productos químicos para la superficie del panel.
- Siga las instrucciones del paño con productos químicos para usarlo con el mueble.

#### Solicite en su tienda la limpieza del interior al menos una vez al año.

• El polvo acumulado en el interior puede interferir con los rayos infrarrojos para la detección táctil, provocando un funcionamiento deficiente. Solicite en su tienda la limpieza del interior al menos una vez al año.

## Panel táctil

Tenga muy en cuenta las instrucciones siguientes, ya que la pantalla dispone de un panel táctil óptico.

### No exponga la pantalla a la luz solar directa ni a fuentes de luz intensas durante su uso.

• De lo contrario, se pueden producir problemas de funcionamiento, ya que el panel táctil óptico de la pantalla utiliza rayos infrarrojos.

Después de encender la alimentación de la pantalla, no toque la parte que transmite los infrarrojos ni la pantalla hasta que se muestre alguna imagen.

 De lo contrario, la parte que toque podría ser detectada como un elemento defectuoso, lo que provocaría un funcionamiento anómalo. Si ese fuera el caso, apague la pantalla y vuelva a encenderla. Parte que transmite los infrarrojos

Para usar el panel táctil, utilice siempre un dedo o el puntero que se suministra. No utilice objetos que tengan la punta dura o afilada como una uña, un bolígrafo o un lápiz.

Cuando utilice cualquier otro dispositivo con infrarrojos, mantenga una cierta distancia para evitar un funcionamiento erróneo.

### LAN alámbrica

Si instala la pantalla en un sitio con mucha electricidad estática, asegúrese de tomar las medidas necesarias antes de empezar a utilizarla.

- Al utilizar la pantalla en un sitio con mucha electricidad estática, como una alfombra, las interrupciones de la comunicación entre el sistema DIGITAL LINK y la LAN con cable son más habituales. En este caso, elimine la electricidad estática y la fuente de ruido causante de los problemas con una alfombra antiestática y vuelva a conectar el sistema DIGITAL LINK y la LAN con cable.
- Aunque es poco habitual, a veces la conexión LAN se desactiva a causa de la electricidad estática o del ruido. En este caso, apague la alimentación de la pantalla y los dispositivos conectados una vez y, después, vuelva a encenderla. Conecte el sistema DIGITAL LINK y la LAN.

# Es posible que la pantalla funcione mal si recibe ondas radioeléctricas fuertes de la estación emisora o la radio.

Si hay algún centro o equipo que emita ondas radioeléctricas fuertes cerca del sitio de instalación, instale la
pantalla en un lugar suficientemente alejado de la fuente de las ondas radioeléctricas. O bien envuelva el cable
LAN conectado al terminal DIGITAL LINK con un trozo de papel de aluminio o un tubo metálico conectado a tierra
por ambos extremos.

# **Accesorios**

## Accesorios suministrados





### Atención

Almacene las partes pequeñas de forma correcta y manténgalas alejadas de niños pequeños.

## Contenido del CD-ROM

En el CD-ROM que se suministra, se incluyen los siguientes contenidos:

Instrucciones	ciones Manual de instrucciones - Operaciones con la pantalla		
(PDF)	Manual de instrucciones - Operaciones de red		
	Manual de instrucciones - Wireless Manager ME		
	Licencia de software	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE	
Software	WhiteBoard Software (Windows)	Permite utilizar la pantalla como una pizarra. Puede ejecutar el software directamente desde el almacenamiento externo sin instalarlo en su ordenador.	
	Wireless Manager ME (Windows/Mac)	Permite enviar la imagen de la pantalla del ordenador de forma inalámbrica o a través de una LAN conectada. Antes de su uso, cambie la entrada a Panasonic APPLICATION. Para obtener más información, vea el Manual de instrucciones de Wireless Manager ME.	

## Pilas del mando a distancia

### Se necesitan dos pilas R6.

1. Tire del gancho para abrir la tapa de las pilas.



2. Coloque las pilas correctamente con las polaridades (+) y (-) indicadas.

Tamaño "R6 (UM3)"

3. Vuelva a colocar la tapa.



### Consejo útil:

Para las personas que utilizan el mando a distancia con frecuencia, se recomienda reemplazar las pilas usadas por pilas alcalinas que duran más.

### 🗥 Precaución relacionada con el uso de las pilas

La instalación mal hecha puede causar fugas de electrólito y corrosión, lo que estropeará el transmisor de mando a distancia. Las pilas deben desecharse por medios ecológicos.

### Tome las precauciones siguientes:

- 1. Las pilas deberán reemplazarse siempre juntas. Cuando reemplace pilas usadas, utilice siempre pilas nuevas.
- 2. No mezcle una pila usada con una nueva.
- 3. No mezcle distintos tipos de pilas (por ejemplo: pilas de carbón de zinc con alcalinas).
- 4. No intente cargar, cortocircuitar, desarmar, calentar o quemar las pilas usadas.
- 5. El reemplazo de las pilas es necesario cuando el mando a distancia funciona esporádicamente o no puede controlar la pantalla.
- 6. No queme ni rompa las pilas.
- 7. No exponga las baterías al calor excesivo como radiación solar, fuego o similares.

# Montaje del soporte para lápiz

El soporte para lápiz que se suministra se puede instalar en una de las nueve posiciones de la parte trasera de la pantalla.

1 Retire un tornillo de la cubierta trasera.



2 Despegue el papel de la parte posterior de la arandela que se suministra.

**3 Pegue la arandela en un tornillo del soporte para lápiz.** Se puede utilizar cualquier orificio del A al D para fijar el soporte para lápiz.



4 Instale el soporte para lápiz con el tornillo que se suministra.



El soporte para lápiz puede sostener cuatro lápices y un borrador.

# Conexiones

## Cable de conexión a CA y elemento de fijación, elemento de fijación para el cable



Conecte el cable de CA a la unidad de pantalla.

Fijación del cable de alimentación de CA

Al conectar el cable de CA, presione hasta que suene click. Nota: Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté

Asegurese de que el cable de alimentación de CA este sujetado en ambos lados, el derecho y el izquierdo.



Desenchute el cable de CA presionando los dos ganchos. Nota: Cuando desconecte el cable de alimentación de CA, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija del cable de alimentación de CA de la toma de corriente.

### Utilización de la abrazadera

Sujete el exceso de los cables con una abrazadera según sea necesario. Nota:

Con esta unidad se suministra una abrazadera. Para fijar los cables en cuatro posiciones, adquiérala por separado. Si necesita más bridas de sujeción, debe adquirirlas en su tienda. (Disponibles a través de Atención al Cliente)





# Cómo utilizar el núcleo de ferrita



Utilice un altavoz 8 Ω/10 W.



\* DIGITAL LINK es una tecnología que permite que se envíen señales, como p. ej. de audio y de vídeo, usando cables de par trenzado. Para obtener más información, vea el Manual de instrucciones - "Operaciones de red".

# Encendido/apagado de la alimentación

Conexión de la clavija del cable de alimentación de CA a la pantalla.





Piloto de

encendido

### Conexión de la clavija a una toma de corriente

#### Notas:

- Los tipos de clavijas cambian según los países. La clavija de alimentación mostrada a la derecha puede, por lo tanto, no ser la misma que se encuentra en su aparato.
- Cuando desconecte el cable de alimentación de CA, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija del cable de alimentación de CA de la toma de corriente.

Presione el interruptor principal de la pantalla de para encender el aparato.

#### Piloto de encendido: Verde

#### [Inicio de la pantalla táctil y de la red]

La pantalla táctil y la red tardan un tiempo en iniciarse después de haber encendido la alimentación. Durante ese tiempo, la "Ajustes de pantalla táctil", "Ajustes de red" en el menú de "Configuración" está atenuada y no se puede ajustar.



Presione la tecla de espera 🔘 del mando a distancia para apagar la pantalla.

Piloto de encendido: Rojo (espera)

Presione la tecla de espera 🔘 del mando a distancia para encender la pantalla.

Piloto de encendido: Verde

Desconecte la alimentación de la pantalla presionando el interruptor O/I de la unidad si la pantalla está encendida o en modo de espera.

#### Nota:

Durante la operación de gestión de la alimentación, el indicador de la alimentación se pone naranja en el estado de alimentación desconectada.



Interruptor de

encendido

Sensor de control remoto

### Cuando encienda por primera vez la unidad

Cuando encienda la unidad por primera vez se visualizará la pantalla siguiente.

Utilice el mando a distancia para realizar los ajustes. Si pulsa los botones de la unidad principal o las operaciones multitáctiles, no funcionarán



#### Notas:

- Una vez establecidos los elementos, la pantalla no se visualizará cuando se encienda la unidad la próxima vez.
- Después de hacer el ajuste, los elementos podrán cambiarse en los menús siguientes. Idioma de OSD

Puesta de HORA ACTUAL

#### Mensaje de encendido

Al encender la unidad, puede aparecer el mensaje siguiente:

Pantalla de inicio de E

### 🖬 WhiteBoard

Cuando la alimentación se ENCIENDE con el interruptor de entrada de WHITEBOARD, se inicia la pizarra (WhiteBoard) integrada.

#### Pantalla de estado de conexión de la pantalla táctil

Cuando no se ha conectado a un ordenador a través de USB

Inicializando pantalla táctil...

Pantalla táctil detectada.

Las operaciones táctiles con la pantalla serán posibles después de que aparezca este mensaje.

Cuando se ha conectado a un ordenador a través de USB

Pantalla táctil conectada a dispositivo externo.

#### Precauciones con la opción Apagado si no hay actividad

"Apagado si no hay actividad" está activado.

Si en la opción "Apagado si no hay actividad" de los menús de Configuración selecciona "Activar", se mostrará un mensaje de advertencia cada vez que encienda la pantalla.

#### Información sobre gestión de la alimentación

Último apagado debido a "Energía monitor".

Si "Energía monitor" está establecido en "Encendido" se mostrará un mensaje de advertencia cada vez que se encienda la alimentación.

La visualización de este mensaje se puede configurar mediante el siguiente menú: Menú Options

Power On Message (No activity power off) Power On Message (Power Management)

# Controles básicos



### Transmisor del mando a distancia



# Especificaciones

			TH-80LFB70E		
Fuente de alimentación		ntación	220 - 240 V AC, 50/60 Hz		
Fuente de consumo		umo			
	Má	ximo	350 W		
	Estado o	le espera		0,5 W	
	Estado d	e corriente	(	1.3 W	
	desco	nectada		5,6 **	
Pa	nel de pantal	la LCD	Panel VA de 80 pulgadas ( relación de	(con retroiluminación por LED), e aspecto 16:9	
Tar	naño de pant	alla	1.771 mm (An.) × 996 mm (Al.) × 2.032 mm (diagonal)		
	(Número de pixeles)		2.073.600 (1.920 (W) ×1.080 (H)) [5.760 × 1.080 puntos]		
Coi	ndiciones de fu	incionamiento			
	Temp	eratura	0 °C - 40 °C		
	Hum	nedad	20 % - 80 % (	sin condensación)	
Sei	ñales aplicab	les			
	Sistema	de color	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC modificad	do	
	Formato de	exploración	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 75 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 5	i0 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · i0i	
	Seña	les PC	VGA, SVG	A, XGA, SXGA	
			UXGA …	· (comprimido)	
			Frecuencia de explorad	ción horizontal 15 - 110 kHz	
-			Frecuencia de explor	ación vertical 48 - 120 Hz	
lier	minales de c	onexion	DNO	4.0.1/2 = (75.0)	
	AV IN		BNC Miniclavija estéreo (M3) x 1	$1,0$ Vp-p (75 $\Omega$ ) 0.5 Vrms, Compartida con COMPONENT/RGB IN	
			Conector Tipo A x 2		
		HDMI2			
	COMPONE	NT/RGB IN			
1		Y/G	BNC	con sincronización 1.0 Vp-p (75 Ω)	
		Рв/Св/В	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)	
		Pr/Cr/R	BNC	0,7 Vp-p (75 Ω)	
		AUDIO 1 IN	Miniclavija estéreo (M3) × 1	0,5 Vrms, Compartida con VIDEO	
	DVI-D IN		DVI-D de 24 contactos	Cumple con DVI Revisión 1.0	
			Protección del contenido	Compatible con HDCP 1.1	
		AUDIO 2 IN	Miniciavija estereo (M3) × 1	0,5 vrms, compartida con PC IN	
	PCIN		Alta densidad, conector Mini D-sub de 15	Y o G con sincronización 1,0 Vp-p (75 $\Omega$ ) Y o G sin sincronización 0,7 Vp-p (75 $\Omega$ )	
				PB/CB/B: 0.7 \/n-n (75.0)	
				$P_{R}/C_{R}/R$ : 0.7 Vp-p (75 $\Omega$ )	
				HD/VD: 1,0 - 5,0 Vp-p (alta impedancia)	
		AUDIO 2 IN	Miniclavija estéreo (M3) × 1	0,5 Vrms, Compartida con DVI-D IN	
	SERIAL		Terminal de control exterior Conector D-sub de 9 contactos	Compatible con RS-232C	
	PC	OUT	R: 0,7 Vp-p (75 Ω)		
			G: 0,7 Vp-p (75 Ω)		
			B: 0,7 Vp-p (75 Ω)		
			HD/VD: 1,0 - 5,0 Vp-p		
	USB (VIEWER)				
	USB (TOUCH)				
	DIGITAL LINK / LAN		Para las conexiones de red RJ45 y DIGITAL LINK, compatible con PJLink™		
	FYT OD				
Sc		5	0 12, 20 10 10 10		
30		00000	120 mm x 4	0 mm x 2 piezas	
Altavoces		de audio			
			20 W [10 W + 10 W] (10 % 10 )		
IVIC	Ju (F C3U)		Apiux. d		

- El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. El Masa y dimensiones son aproximados.
- Este equipo cumple con las normas EMC en la lista a continuación.
- EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

### Información para Usuarios sobre la Recolección y Eliminación de aparatos viejos y baterías usadas



Estos símbolos en los productos, embalajes y/o documentos adjuntos, significan que los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías no deberían ser mezclados con los desechos domésticos. Para el tratamiento apropiado, la recuperación y el reciclado de aparatos viejos y baterías usadas, por favor, observe las normas de recolección aplicables, de acuerdo a su legislación nacional y a las Directivas 2002/96/CE y 2006/66/CE.



Al desechar estos aparatos y baterías correctamente, Usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud de la humanidad y el medio ambiente que, de lo contrario, podría surgir de un manejo inapropiado de los residuos.

Para mayor información sobre la recolección y el reciclado de aparatos y baterías viejos, por favor, contacte a su comunidad local, su servicio de eliminación de residuos o al comercio donde adquirió estos aparatos.

Podrán aplicarse penas por la eliminación incorrecta de estos residuos, de acuerdo a la legislación nacional.

### Para usuarios empresariales en la Unión Europea

Si usted desea descartar aparatos eléctricos y electrónicos, por favor contacte a su distribuidor o proveedor a fin de obtener mayor información.



**[Informacion sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea]** Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea. Si desea desechar estos objetos, por favor contacte con sus autoridades locales o distribuidor y consulte por el método correcto de eliminación.

Nota sobre el símbolo de la bateria (abajo, dos ejemplos de símbolos):

Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso, el mismo cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los químicos involucrados.

### Pantalla LCD



### Declaración de conformidad (DoC)

"Por la presente, Panasonic Corporation declara que esta pantalla es de conformidad con los requisitos sustanciales y con las disposiciones pertinentes de la Directiva 1999/5/EC".

Si quiere obtener una copia de la declaración de conformidad original (DoC) de esta pantalla, por favor, visite el sitio web siguiente:

http://www.doc.panasonic.de Representante autorizado: Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Esta pantalla está pensada para su uso en los siguientes países. Albania, Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaguia, Eslovenia, España,

Albania, Alemania, Austria, Belgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, Espana, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Islandia, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, República Checa, Rumanía, Suecia, Suiza, Turquía, Reino Unido

La característica LAN inalámbrica de esta pantalla debe utilizarse exclusivamente en el interior de los edificios.

### Registro del cliente

El número de modelo y número de serie de este producto están en la cubierta trasera. Debe anotar este número de serie en el espacio a continuación y guardar este libro junto con el recibo de compra como registro permanente de su compra para ayudar a identificarlo en el caso de robo o pérdida y para el servicio bajo garantía.

Número de modelo

Número de serie

### Panasonic Corporation

Sitio Web : http://panasonic.net © Panasonic Corporation 2014 TQB0E2448E-G