

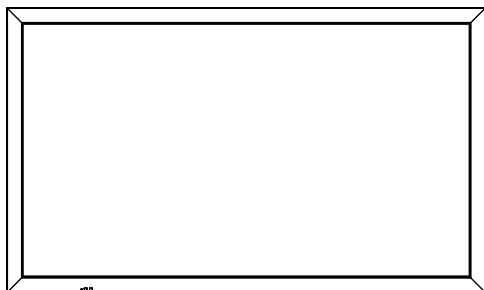
Manual de instrucciones

Guía Básica

Pantalla táctil LCD Para uso empresarial

Español

Número de modelo	TH-80BF1U	modelo de 80 pulgadas
	TH-65BF1U	modelo de 65 pulgadas
	TH-50BF1U	modelo de 50 pulgadas
	TH-80BF1E	modelo de 80 pulgadas
	TH-65BF1E	modelo de 65 pulgadas
	TH-50BF1E	modelo de 50 pulgadas



Contenido

Instrucciones de seguridad importantes.....	2
Advertencias importantes para su seguridad.....	3
Precauciones para su seguridad.....	6
Precauciones de uso	10
Accesorios	15
Conexiones.....	19
Encendido/apagado de la alimentación	24
Controles básicos	26
Especificaciones.....	29
Información Útil.....	32

Para obtener instrucciones más detalladas, consulte las instrucciones de funcionamiento que se incluyen en el CD-ROM.

- Antes de utilizar este producto, lea cuidadosamente este manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.
- Las ilustraciones y las capturas de pantalla de estas instrucciones de funcionamiento son imágenes con fines ilustrativos, y pueden ser diferentes de las reales.
- Las ilustraciones descriptivas de estas instrucciones de funcionamiento se han creado principalmente según el modelo de 50 pulgadas.



HDMI

DPQX1036ZC

	WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.		



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: Para impedir los daños que podrían ser causados por una descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
No ponga recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.) encima del aparato. (incluyendo los estantes que estén encima de él, etc.)

ADVERTENCIA: 1) Para impedir recibir descargas eléctricas, no retire la cubierta. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.
2) No quite la clavija de puesta a tierra del enchufe de alimentación. Este aparato está equipado con un enchufe de alimentación de tres clavijas, una de las cuales sirve para hacer la puesta a tierra. Este enchufe sólo puede conectarse a un tomacorriente que también disponga de puesta a tierra. Esto constituye una medida de seguridad. Si no puede introducir el enchufe en el tomacorriente, póngase en contacto con un electricista. No anule la finalidad de la clavija de puesta a tierra.

Instrucciones de seguridad importantes

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Conserve estas instrucciones.
- 3) Preste atención a todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie solamente con un paño seco.
- 7) No tape ninguna abertura de ventilación. Instale el aparato según las instrucciones del fabricante.
- 8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como radiadores, salidas de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No anule la característica de seguridad de la clavija polarizada o de la clavija del tipo con conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patillas, una más ancha que la otra. Una clavija del tipo con conexión a tierra tiene dos patillas y una espiga de conexión a tierra. La patilla ancha o la espiga ha sido suministrada para su seguridad. Si la clavija suministrada no entra en su toma de corriente, consulte a un electricista para que le cambie la toma de corriente obsoleta.
- 10) Proteja el cable de alimentación para que no sea pisado ni pellizcado, especialmente en las clavijas, tomas de corriente y en el punto por donde sale del aparato.
- 11) Utilice solamente los aditamentos/accesorios que haya especificado el fabricante.
- 12) Utilice el aparato sólo con el mueble con ruedas, soporte, trípode, ménsula o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando utilice un mueble con ruedas, tenga cuidado al trasladar la combinación del mueble y el aparato para evitar lesionarse si se cae.
- 13) Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante mucho tiempo.
- 14) Solicite todos los trabajos de reparación al personal de servicio calificado. La reparación del aparato será necesaria cuando éste se haya estropeado de cualquier forma; por ejemplo, cuando se haya estropeado la clavija o el cable de alimentación, cuando se haya derramado líquido o hayan caído objetos en el interior del aparato, cuando el aparato haya quedado expuesto a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione normalmente o cuando se haya caído.
- 15) 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.



Advertencias importantes para su seguridad

AVISO PARA CANADÁ:

Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

ADVERTENCIA:

- Este producto no se debe utilizar en una sala de equipos informáticos tal y como se define en Estándar para la protección de equipos electrónicos y equipos de procesamiento de datos, ANSI/NFPA 75.
- Para equipos conectados permanentemente, se debe incorporar un dispositivo de desconexión accesible en el cableado de la instalación del edificio.
- En el caso de equipos que deban permanecer enchufados, asegúrese de que la toma de suministro eléctrico se instala cerca del equipo y es fácilmente accesible.

Nota:

Puede producirse la retención de imagen. Si muestra una imagen fija durante mucho tiempo, ésta puede que permanezca en la pantalla. Sin embargo, desaparecerá cuando se muestre una imagen general en movimiento durante un rato.

Marcas comerciales y registradas

- 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 y Crestron RoomView son marcas registradas de Crestron Electronics, Inc. Crestron Connected™ y Fusion RV son marcas comerciales de Crestron Electronics, Inc.
 - Wi-Fi®, Wi-Fi Direct™ y Miracast™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.
 - Windows, Windows Vista, Internet Explorer, PowerPoint, Microsoft Word y Microsoft Excel son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
 - Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch y Safari son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y otros países.
 - iOS es una marca comercial y marca comercial registrada de Cisco en Estados Unidos y otros países, y se usa bajo licencia.
 - Android es una marca comercial de Google Inc.
 - Adobe, Adobe Flash Player y Adobe Reader son marcas registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Inc. en los Estados Unidos y/u otros países.
 - Intel y el logotipo de Intel son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países.
- Aunque no se mencionen especialmente marcas comerciales de compañías o productos, tales marcas comerciales están plenamente reconocidas.

ADVERTENCIA

- 1) 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.
- 2) 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. Es un 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.

ADVERTENCIA:

Este equipo es compatible con la Clase A de CISPR32.
En un entorno residencial, este equipo puede causar interferencias de radio.

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	(modelo de 50 pulgadas)	TY-ST42P50*1 *2
	(modelo de 80 pulgadas)	(modelo de 65 pulgadas) TY-ST65P20
• Pedestal móvil para la pantalla	(modelo de 50 pulgadas)	TY-ST50PB2
	(modelo de 65 pulgadas)	TY-ST65PB2
	(modelo de 80 pulgadas)	TY-ST80LF70
• Abrazadera de suspensión de pared (vertical).....	(modelo de 50 pulgadas)	TY-WK42PV20
	(modelo de 80 pulgadas)	TY-WK70PV50*2
• Abrazadera de suspensión de pared (angular)	(modelo de 50 pulgadas)	TY-WK42PR20
	(modelo de 65 pulgadas)	TY-WK65PR20
• Abrazadera de suspensión de techo.....	(modelo de 50 pulgadas)	TY-CE42PS20
• Tarjeta de terminales de vídeo dual BNC.....		TY-FB9BD*2
• 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*2
• Placa de terminal DVI-D.....		TY-FB11DD
• Caja de interfaz digital.....		ET-YFB100G
• Conmutador de DIGITAL LINK.....		ET-YFB200G
• Esta unidad no admite el método de comunicación de largo alcance de ET-YFB200G.		
• Memoria USB inalámbrica sencilla		ET-UW100*3
• Software de Alerta Precoz.....		Serie ET-SWA100*4

*1: **Precaución en el uso de TY-ST42P50** (modelo de 50 pulgadas)

Use un poste de soporte "para la pantalla de plasma (larga) (número de pieza: TBLA3679, TBLA3680).

*2: Descatalogado

*3: Este producto se puede comprar en los Estados Unidos, Canadá, Japón, Australia y Nueva Zelanda.

*4: El sufijo del número de referencia puede variar dependiendo del tipo de licencia.

No nos responsabilizamos de daños en el producto, etc. provocados por el uso de un pedestal, una abrazadera de suspensión de pared o una abrazadera de suspensión del techo fabricados por otras empresas, o por fallos en el entorno de instalación del pedestal, la abrazadera de suspensión de pared o la abrazadera de suspensión del techo, incluso durante el período de garantía.

Nota:

- Los números de referencia de los accesorios opcionales están sujetos a modificación sin previo aviso.

En la instalación del pedestal, lea con atención las instrucciones de funcionamiento proporcionadas y realice la instalación adecuadamente. Asimismo, utilice siempre accesorios de prevención por si vuelca.

Al utilizar una placa terminal, consulte detenidamente las instrucciones de funcionamiento que se suministran con ella y úsela de forma adecuada.

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.

Instale esta unidad en una ubicación con la mínima vibración y que pueda soportar el peso de la unidad.

- Si la unidad se suelta o se cae, puede provocar lesiones o un mal funcionamiento.

No coloque objetos encima de la pantalla.

- Si entran en la pantalla objetos extraños o agua, puede producirse un cortocircuito, lo que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si entra algún objeto extraño en la pantalla, consulte a su distribuidor local de Panasonic.

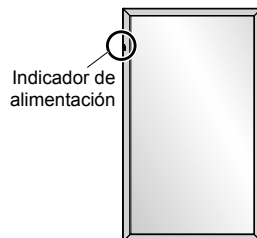
¡Transporte solamente en posición vertical!

- Si transporta la unidad con el panel de cristal líquido mirando hacia arriba o hacia abajo, se pueden producir daños en los circuitos internos.

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

Para obtener información sobre una ventilación suficiente, vea la página 10.

Al instalar la pantalla de forma vertical, asegúrese de que el indicador de encendido esté en la parte superior. Se generará calor, lo que puede producir un incendio o dañar la pantalla.



Precauciones para instalación en pared o en pedestal

- La instalación debe realizarla un profesional. La instalación incorrecta de la pantalla podría provocar un accidente mortal o grave. Utilice el pedestal opcional. (vea la página 6)
- Antes de la instalación, asegúrese de comprobar si la ubicación de montaje es lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la pantalla de LCD y el soporte para colgar de la pared para evitar caídas.
- Si deja de utilizar la pantalla en la pared o en el pedestal, pida a un profesional que quite la pantalla tan pronto como sea posible.
- Al realizar el montaje de la pantalla en la pared, evite que los tornillos de montaje y el cable de alimentación entren en contacto con objetos metálicos que puedan encontrarse dentro de la pared. Si se realizase un contacto de este tipo se podría producir una descarga eléctrica.

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.

■ Cuando utilice la pantalla LCD

La pantalla está diseñada para funcionar a 110 - 127 o 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.

El enchufe de la corriente se debe conectar a una toma de corriente que cuente con conexión a tierra de protección.

No utilice ningún cable de alimentación distinto al proporcionado con esta unidad.

- Esto podría provocar un cortocircuito, generar calor, etc., que podría resultar en una descarga eléctrica o un incendio.

No use el cable de alimentación eléctrica con ningún otro dispositivo.

- Si lo hace, puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

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.

Precauciones para su seguridad

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 toque el cable de alimentación o la clavija directamente con la mano cuando estén dañados.

Podría provocar una descarga eléctrica.

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 la arandela y el tornillo de fijación del soporte para rotuladores (solo para el modelo de 80 pulgadas) fuera del alcance de los niños. Si se tragan de forma accidental, pueden causar efectos dañinos en el cuerpo humano.

- Acuda a un médico de inmediato si tiene dudas en cuanto a si un niño puede habérselas tragado.

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

Puede producirse ruido de imagen si conecta o desconecta los cables que están conectados a los terminales de entrada que no esté viendo en ese momento, o si enciende o apaga el equipo de video, pero esto no es un error de funcionamiento.

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



PRECAUCIÓN

Si se presenta algún problema o el producto no funciona correctamente, deje de usarlo de inmediato.

■ Si se presenta algún problema, desenchufe la clavija de alimentación de la toma de corriente.

- Sale humo o un olor anormal de la unidad.
- Ocasionalmente, no se muestra ninguna imagen o no se emite ningún sonido.
- Ha entrado algún líquido como agua o algún objeto extraño en la unidad.
- La unidad presenta partes deformadas o rotas.

Si continúa utilizando la unidad en estas condiciones, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

- Apague la alimentación de inmediato, desenchufe la clavija de la toma de corriente de la pared y, a continuación, contacte con el distribuidor para realizar las reparaciones que sean necesarias.
- Para cortar completamente el suministro de alimentación eléctrica a esta pantalla, debe desenchufar la clavija de alimentación de la toma de corriente de la pared.
- Reparar la unidad usted mismo puede resultar extremadamente peligroso, y no debe hacerlo nunca.
- Para poder desenchufar la clavija de la corriente de inmediato, use una toma de corriente de la pared a la que tenga fácil acceso.

■ No toque la unidad directamente con la mano cuando esté dañada.

Podría provocar una descarga eléctrica.

■ 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 pueden quemarse o los objetos deformarse.

Número de personas que se necesitan para transportar o desembalar esta unidad:

(modelo de 80 pulgadas) (modelo de 65 pulgadas) : 4 o más personas

(modelo de 50 pulgadas) : 2 o más personas

- Si esto no se tiene en cuenta, la unidad podría caerse y provocar lesiones.

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 pise ni se cuelgue de la pantalla ni del pedestal.

- Se podrían volcar o romper y provocar lesiones. Preste especial atención a los niños.

No invierta la polaridad (+ y -) de las pilas al introducirlas.

- Una manipulación incorrecta de las pilas puede provocar explosiones o fugas, lo que podría tener como resultado un incendio, una lesión o daños materiales en el entorno.
- Introduzca correctamente las pilas, siguiendo las instrucciones. (vea la página 16)

Cuando no vaya a utilizar la unidad durante un período de tiempo prolongado, retire las pilas del transmisor del mando a distancia.

- Las pilas pueden presentar fugas, calentarse, incendiarse o explotar, lo que tendría como resultado un incendio o daños materiales en el entorno.

No queme ni rompa las pilas.

- Las pilas no se deben exponer a un calor excesivo, como la luz solar, el fuego o fuentes similares.

No ponga la pantalla al revés.

No coloque la unidad con su panel de pantalla mirando en vertical.

Precauciones de uso

Precauciones en la instalación

No coloque la pantalla en exteriores.

- La pantalla se ha diseñado para su uso en el interior.

Temperatura ambiental para usar esta unidad

- Cuando use la unidad en cualquier parte que esté por debajo de 1 400 m (4 593 pies) por encima del nivel del mar: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Cuando se use la unidad a grandes altitudes (1 400 m (4 593 pies) y más y por debajo de 2 800 m (9 186 pies) por encima del nivel del mar): 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)

No instale la unidad a una altura de 2 800 m (9 186 pies) o superior del nivel del mar.

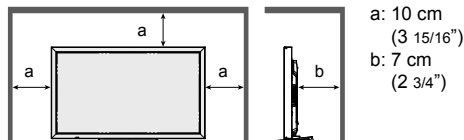
- Si no se hace así, se puede acortar la vida de las piezas internas y tener como resultado un mal funcionamiento.

Espacio necesario para la ventilación

Cuando utilice el pedestal (accesorio opcional), deje un espacio de 10 cm (3 15/16") como mínimo en la parte superior, izquierda y derecha, y de 7 cm (2 3/4") como mínimo en la parte posterior. Asimismo, deje un espacio entre la parte inferior de la pantalla y el suelo.

Si utiliza otro método de instalación (montaje en pared, etc.), siga el manual correspondiente. (Si el manual de instalación no ofrece indicaciones concretas de la dimensión de la instalación, deje un espacio de 10 cm (3 15/16") o más en la parte superior, inferior, izquierda y derecha, y deje 7 cm (2 3/4") o más en la parte posterior.)

Distancia mínima:



Dependiendo de las condiciones de temperatura o humedad, el brillo puede no ser uniforme. No es un fallo de funcionamiento.

- Esta irregularidad desaparecerá al aplicar corriente continuamente. En caso contrario, consulte al distribuidor.

Petición con respecto a la seguridad

Al usar este producto, tome medidas de seguridad contra los siguientes incidentes.

- Filtración de información personal a través de este producto
- Utilización no autorizada de este producto por un tercero de forma malintencionada
- Interferencia o detención de este producto por un tercero de forma malintencionada

Tome medidas de seguridad adecuadas.

- Establezca una contraseña para el control de LAN y restrinja los usuarios que puedan conectarse.
- Haga que su contraseña sea lo más difícil de adivinar posible.
- Cambie su contraseña regularmente.
- Panasonic Corporation o sus compañías afiliadas nunca le pedirán su contraseña directamente. No divulgue su contraseña en caso de que reciba tales peticiones.
- La red de conexión debe estar protegida con un firewall, etc.
- Al eliminar el producto, inicialice los datos antes de eliminarlo. "Shipping"

Acerca de las LAN inalámbricas

- La ventaja de una LAN inalámbrica es que posibilita el intercambio de información entre un PC o similar y un punto de acceso mediante ondas de radio siempre que se encuentre dentro del alcance de la radiotransmisión. Por otra parte, como las ondas de radio pueden viajar a través de obstáculos (como paredes, por ejemplo) y se encuentran disponibles en todas partes dentro de un alcance dado, si no se hace la configuración relacionada con la seguridad se pueden producir los problemas de los tipos enumerados más abajo.
 - Un tercero malintencionado podría interceptar y monitorizar deliberadamente los datos transmitidos, incluido el contenido de los mensajes de correo electrónico y la información personal, como su ID, contraseña y/o números de tarjetas de crédito.
 - También podría acceder a su red personal o corporativa sin autorización e incurrir en los siguientes tipos de comportamiento.
 - Robar información personal y / o secreta (fuga de información)
 - Distribuir información falsa en nombre de otra persona (suplantación de la personalidad)
 - Sobrescribir las comunicaciones interceptadas y enviar información falsa (manipulación)
 - Infectar el equipo con software malicioso, como por ejemplo un virus informático, y eliminar sus datos y / o colapsar el sistema (colapso del sistema)

- Debido a que muchos adaptadores LAN inalámbricos o puntos de acceso disponen de funciones de seguridad contra este tipo de problemas, puede reducir sus probabilidades de ocurrencia utilizando el producto con la configuración de seguridad apropiada para el dispositivo LAN inalámbrico.
- Algunos dispositivos LAN inalámbricos pueden no tener hecha la configuración de seguridad inmediatamente después de comprarlos. Para reducir la posibilidad de que se produzcan problemas de seguridad, antes de usar cualquier dispositivo LAN inalámbrico, asegúrese absolutamente de hacer todas las configuraciones relacionadas con la seguridad siguiendo las instrucciones dadas en los manuales de instrucciones suministrados con los dispositivos. En función de las características de la LAN inalámbrica, puede que un tercero malicioso rompa la configuración de seguridad utilizando medios especiales. Dependiendo de las especificaciones de la LAN inalámbrica, una tercera persona maliciosa puede ser capaz de anular la configuración de seguridad utilizando medios especiales. Si no logra ajustar usted mismo la configuración de seguridad de su LAN inalámbrica, póngase en contacto con el Centro de asistencia técnica de Panasonic.
- Panasonic pide a sus clientes que sean conscientes del riesgo que conlleva utilizar este producto sin utilizar la configuración de seguridad y recomienda que el cliente configure la seguridad según sus necesidades y bajo su propia responsabilidad.

Acerca de la LAN inalámbrica integrada

PRECAUCIÓN:

Tenga en cuenta los siguientes límites antes de utilizar el módulo de LAN inalámbrica.

- Para utilizar el módulo de LAN inalámbrica, se debe obtener un punto de acceso.
 - No utilice el módulo de LAN inalámbrica para conectarse a una red inalámbrica (SSID*) para la que no disponga de derechos de uso. Estas redes pueden aparecer como resultados de búsqueda. No obstante, su uso se puede considerar un acceso ilegal.
- *SSID es un nombre que permite identificar una red inalámbrica específica para la transmisión de datos.
- No someta el módulo de LAN inalámbrica a las altas temperaturas, la luz solar directa o la humedad.
 - No doble el módulo de LAN inalámbrica ni lo someta a fuertes impactos.
 - No desmonte ni altere el módulo de LAN inalámbrica en modo alguno.
 - No intente instalar el módulo de LAN inalámbrica en un dispositivo incompatible.
 - No extraiga el módulo de LAN inalámbrica del producto host durante las operaciones.
 - Los datos transmitidos y recibidos por ondas de radio se pueden interceptar y supervisar.
 - Para evitar errores de funcionamiento causados por interferencias de ondas de radio, mantenga el producto host alejado de dispositivos como, por ejemplo, otros dispositivos con LAN inalámbrica, microondas y los dispositivos que utilizan señales de 2,4 GHz y 5 GHz, al usar el módulo de LAN inalámbrica.
 - Cuando se producen ruidos debido a la electricidad estática, etc., el producto host podría dejar de funcionar para proteger los dispositivos. En ese caso, apague el producto host con el interruptor de encendido/apagado de la alimentación principal y, a continuación, vuelva a encenderlo.
 - En función del área, es posible que este módulo de LAN inalámbrica no esté disponible.

Notas sobre el uso de la conexión inalámbrica

La función de conexión inalámbrica de la pantalla emplea ondas de radio en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz. No es necesario contar con licencia de emisora de radio, pero asegúrese de leer y entender perfectamente los siguientes apartados antes de usarla.

No la use cerca de otros equipos inalámbricos.

- Los equipos siguientes pueden usar ondas de radio en la misma banda que la pantalla. Cuando la pantalla se use cerca de estos equipos, la interferencia de las ondas de radio puede imposibilitar o ralentizar la comunicación.
 - Hornos microondas, etc.
 - Equipos industriales, químicos, médicos, etc.
 - Emisoras de radio en planta para la identificación de objetos en movimiento, como las utilizadas en las cadenas de montaje de fábricas, etc.
 - Emisoras de radio designadas de baja potencia

En la medida de lo posible, evite el uso de teléfonos celulares, aparatos de televisión o radios cerca de la pantalla.

- Los teléfonos celulares, los aparatos de televisión, las radios y dispositivos similares utilizan bandas de radio diferentes a la de la pantalla, de manera que no afectan a la comunicación inalámbrica ni a la transmisión y recepción de estos dispositivos. Sin embargo, las ondas de radio de la pantalla pueden producir ruido de audio o de vídeo.

Las ondas de radio de comunicación inalámbrica no pueden penetrar las armaduras de acero, el metal, el hormigón, etc.

- La comunicación es posible a través de paredes y suelos contruidos con materiales tales como madera y vidrio (excepto vidrio que contenga malla de alambre), pero no a través de paredes y suelos hechos con armaduras de acero, metal, hormigón, etc.

Precauciones de uso

Evite usar la pantalla en lugares propensos a la electricidad estática.

- Si la pantalla se usa en un lugar propenso a la electricidad estática como, por ejemplo, sobre una alfombra, puede que se pierda la conexión a la LAN inalámbrica o a la LAN con cable.
- Si pasa esto, elimine la fuente de electricidad estática o el ruido electromagnético y vuelva a conectar a la LAN inalámbrica o a la LAN con cable.

Uso de la pantalla fuera del país

- Está prohibido llevar la pantalla fuera del país o de la región donde usted la adquirió, así que úsela solamente en ese país o región. Tenga en cuenta además que, dependiendo de países o regiones, existen restricciones acerca de los canales y frecuencias con los que usted puede usar la LAN inalámbrica.

Canales de la red LAN inalámbrica disponibles

Los canales (rango de frecuencia) que se pueden usar difieren según el país o la región y el método de conexión de la LAN inalámbrica. Consulte la tabla siguiente.

Para el modo MIRRORING

(Cuando el método de conexión es "MIRRORING")

País o región	Estándar	Canales utilizados	Banda de frecuencias (Frecuencia central)
Para Europa y CIS	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz
La alimentación es inferior a 140 V (Excepto en Europa y CIS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48 149 / 153 / 157 / 161	5,180 GHz - 5,240 GHz 5,745 GHz - 5,825 GHz
La alimentación es superior a 190 V (Excepto en Europa y CIS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz

Para el modo M-DIRECT

(Cuando el método de conexión es "M-DIRECT" de "Panasonic APPLICATION")

País o región	Estándar	Canales utilizados	Banda de frecuencias (Frecuencia central)
Para Europa y CIS	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz
La alimentación es inferior a 140 V (Excepto en Europa y CIS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz
	IEEE802.11a/n	36 / 40 / 44 / 48 149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,180 GHz - 5,240 GHz 5,745 GHz - 5,825 GHz
La alimentación es superior a 190 V (Excepto en Europa y CIS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz

Para el modo USUARIO

(Cuando el modo de conexión es "USER1"/"USER2"/"USER3" de "Panasonic APPLICATION")

País o región	Estándar	Canales utilizados	Banda de frecuencias (Frecuencia central)	Tipo de escaneado
Para Europa y CIS	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Escaneado activo
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz	Escaneado activo
	IEEE802.11a/n	52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz - 5,320 GHz	Escaneado pasivo
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz - 5,700 GHz	Escaneado pasivo
La alimentación es inferior a 140 V (Excepto en Europa y CIS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 11	2,412 GHz - 2,462 GHz	Escaneado activo
		36 / 40 / 44 / 48	5,180 GHz - 5,240 GHz	Escaneado activo
	IEEE802.11a/n	52 / 56 / 60 / 64	5,260 GHz - 5,320 GHz	Escaneado pasivo
		100 / 104 / 108 / 112 / 116 / 120 / 124 / 128 / 132 / 136 / 140	5,500 GHz - 5,700 GHz	Escaneado pasivo
		149 / 153 / 157 / 161 / 165	5,745 GHz - 5,825 GHz	Escaneado activo
La alimentación es superior a 190 V (Excepto en Europa y CIS)	IEEE802.11b/g/n	1 - 13	2,412 GHz - 2,472 GHz	Escaneado pasivo
	IEEE802.11a/n	149 / 153 / 157 / 161	5,745 GHz - 5,805 GHz	Escaneado pasivo

* La frecuencia y el canal difieren dependiendo del país.

* El barrido pasivo se realiza cambiando la radio al canal que se está barriendo en cada país.

* Utilice la función de LAN inalámbrica de conformidad con las leyes de cada país.

■ Para Norteamérica

El uso de este dispositivo está restringido a espacios interiores en el rango de frecuencias de 5,15 a 5,25 GHz (Canales 36 a 48).

■ Para la UE

El uso de este dispositivo está restringido a espacios interiores en el rango de frecuencias de 5,15 a 5,35 GHz (Canales 36 a 64).

■ Para México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

■ Para Jamaica

- Este producto contiene Módulos aprobados del tipo por Jamaica.

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 2014/53/UE”

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

<http://www.ptc.panasonic.de>

Representante autorizado:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

El uso de este dispositivo con la banda de frecuencias de 5 GHz está restringido a espacios interiores en los países siguientes.

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

WLAN: Potencia máxima

20 dBm (2,412 GHz - 2,472 GHz)

23 dBm (5,180 GHz - 5,700 GHz)

Directiva: 2014/53/UE

Notas sobre cómo utilizar la LAN con cable

Al instalar la pantalla en un lugar en el que suela producirse electricidad estática, tome suficientes medidas para eliminarla antes de empezar a utilizar la pantalla.

- Si la pantalla se utiliza en una ubicación en la que la electricidad estática ocurre con frecuencia como, por ejemplo, sobre un tapete, la comunicación de la LAN con cable se desconectará de forma más habitual. En ese caso, elimine la electricidad estática y la fuente de ruido que puedan causar problemas utilizando una alfombrilla antiestática, y vuelva a conectar la LAN con cable.
- En raras ocasiones, la conexión LAN se desactiva debido a ruido o electricidad estática. En ese caso, apague la pantalla y los dispositivos conectados una vez y, a continuación, vuelva a encenderla.

Es posible que la pantalla no funcione de forma adecuada debido a una fuerte onda de radio procedente de la radio o de la estación emisora.

- Si hay instalaciones o equipos, que emitan una fuerte onda de radio, cerca de la ubicación de instalación, instale la pantalla en una ubicación que esté lo suficientemente lejos de la fuente de la onda de radio. O bien, envuelva el cable LAN conectado al terminal DIGITAL LINK/LAN utilizando una pieza de lámina metálica o un tubo de metal, cuyos extremos estén conectados a tierra.

Precauciones de uso

Limpieza y mantenimiento

La parte delantera del panel de cristal líquido ha recibido un tratamiento especial. Limpie la superficie del panel de cristal líquido con cuidado utilizando únicamente un paño de limpieza o uno que sea suave y no deje pelusas.

- 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.

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 neutro en agua bien escurrido, y después seque esa parte con un paño seco.
- Si la sustancia, como por ejemplo el material del lápiz suministrado, está pegada a la superficie del cristal, límpiela con un paño húmedo.
Tenga en cuenta que no podrán limpiarse los arañazos profundos causados por objetos distintos al lápiz suministrado.
- 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.

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.

Panel táctil

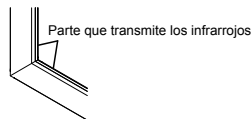
Tenga muy en cuenta las instrucciones siguientes, ya que la pantalla dispone de un panel táctil óptico.

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.



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.

Eliminación

Cuando elimine el producto, pregunte a la autoridad local o a su distribuidor sobre los métodos de eliminación correctos.

Solo para California (EE. UU.)

Este producto contiene una pila de botón CR de litio que incluye material de perclorato, por lo que puede aplicarse una manipulación especial. Consulte la página www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Accesorios

Accesorios suministrados

Compruebe que ha recibido todos los accesorios indicados

CD-ROM del software × 1

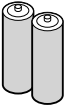
TH-80BF1U, TH-65BF1U, TH-50BF1U:
DPQC1006ZB
TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E:
DPQC1005ZB



Transmisor del
mando a distancia
N2QAYB000691



Pilas para el transmisor
de mando a distancia
(tamaño R6 (UM3) × 2)



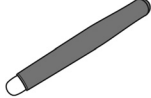
Abrazadera × 1
TMME289



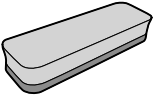
Lápiz
TKR5ZA45001

(modelo de 80 pulgadas) × 4

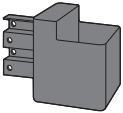
(modelo de 65 pulgadas) (modelo de 50 pulgadas) × 2



Borrador × 1
TKK5ZH50031



Soporte para lápiz × 1
TKK5ZA50021
(vea la página 17)



Arandela × 2
(vea la página 18)

(modelo de 80 pulgadas)

TMM5ZX010



Tornillo × 2

(modelo de 80 pulgadas) XYN4+F12FJK

(modelo de 65 pulgadas) (modelo de 50 pulgadas) XYN4+F8FJK

(vea la página 17)

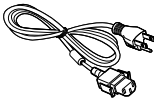


Cable USB × 1
K1HY05YY0189



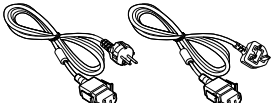
Cable de alimentación eléctrica

TH-80BF1U
TH-65BF1U
TH-50BF1U



TXFMX011WFU

TH-80BF1E
TH-65BF1E
TH-50BF1E



TXFMX011TFR

TXFMX021TFR

Atención

- Almacene las partes pequeñas de forma correcta y manténgalas alejadas de niños pequeños.
- Las referencias de los accesorios pueden cambiar sin previo aviso. (La referencia real puede ser diferente de las mostradas más arriba.)
- En caso de que pierda accesorios, cómprelos en su distribuidor. (Disponibles en el servicio de atención al cliente)
- Deshágase de los materiales de embalaje apropiadamente después de extraer los artículos.

Contenido del CD-ROM

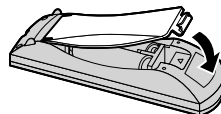
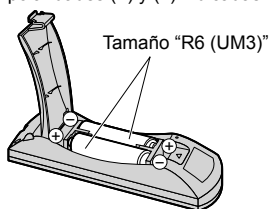
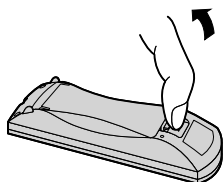
En el CD-ROM que se suministra, se incluyen los siguientes contenidos:

Instrucciones (PDF)	Manual de instrucciones - Operaciones con la pantalla	
	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.
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 electrolito 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

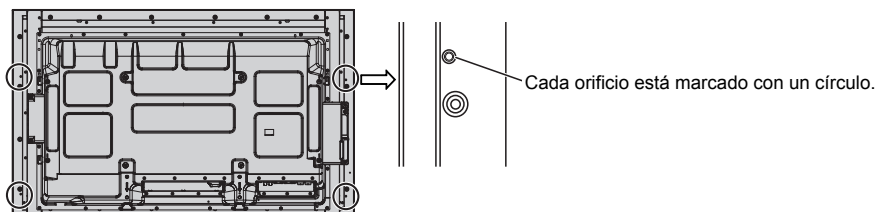
modelo de 50 pulgadas

modelo de 65 pulgadas

Posición de montaje del soporte para lápiz

modelo de 50 pulgadas

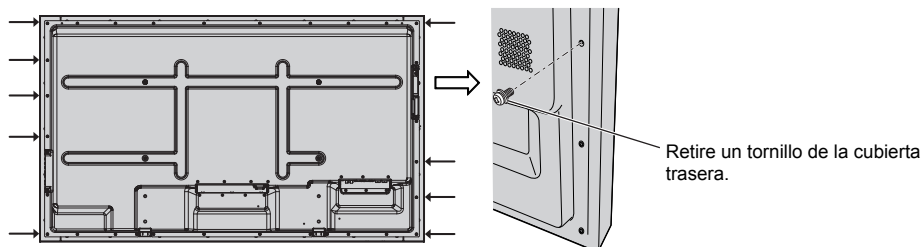
El soporte para lápiz que se suministra se puede montar en una de las cuatro posiciones de los orificios previstos para los tornillos, en la parte trasera de la pantalla.



modelo de 65 pulgadas

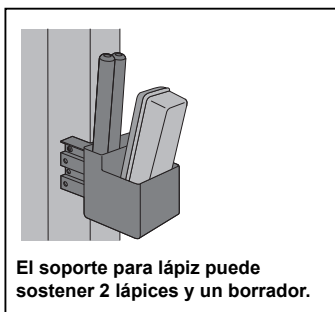
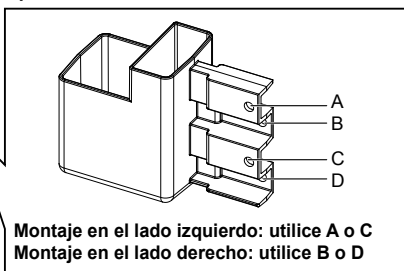
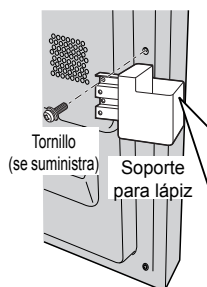
El soporte para lápiz que se suministra se puede montar en una de las nueve posiciones de la parte trasera de la pantalla.

Retire un tornillo que fija la cubierta trasera y monte el soporte para lápiz.



Montaje

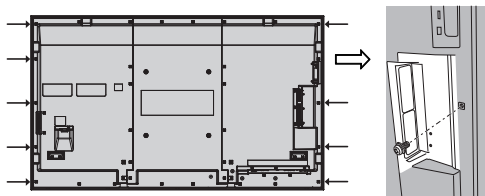
Monte el soporte para lápiz utilizando un tornillo suministrado.



modelo de 80 pulgadas

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

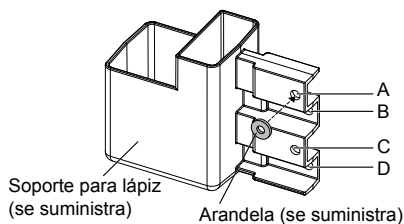
1 Retire un tornillo de la cubierta trasera.



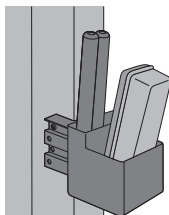
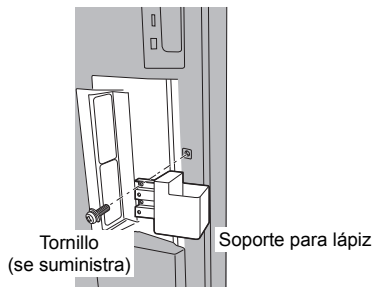
2 Despegue el papel de la parte posterior de la arandela que se suministra.

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.



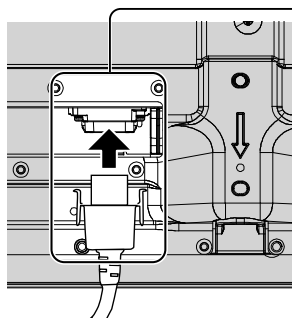
El soporte para lápiz puede sostener 2 lápices y un borrador.

Conexiones

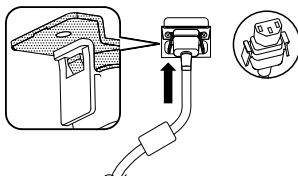
Cable de conexión a CA y elemento de fijación, elemento de fijación para el cable

modelo de 50 pulgadas

modelo de 65 pulgadas



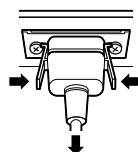
Fijación del cable de alimentación de CA



Conecte el cable de CA a la unidad de pantalla. Al conectar el cable de CA, presione hasta que suene click.

Nota: Asegúrese de que el conector está bloqueado tanto en el lado izquierdo como en el derecho.

Desenchufe el cable de CA.



Desenchufe el cable de CA presionando los dos ganchos.

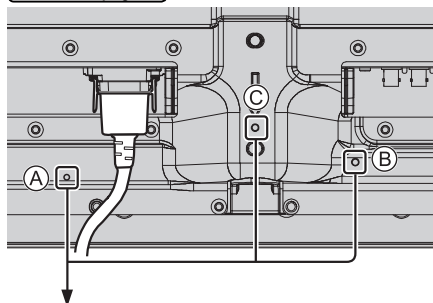
Nota: Cuando desconecte el cable de alimentación de CA, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija del cable de alimentación de CA de la toma de corriente.

Al utilizar la abrazadera de suspensión de pared (vertical) (modelo de 50 pulgadas)

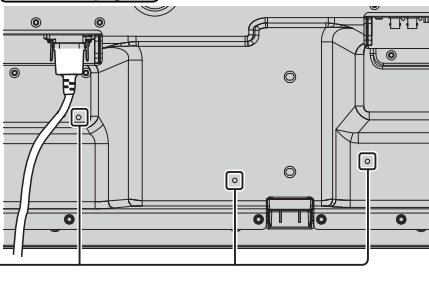
Nota:

Cuando utilice la abrazadera de suspensión de pared (vertical) (TY-WK42PV20), utilice los orificios (A) y (B) para sujetar los cables. Si el fijador se utiliza en el orificio (C), los cables podrían quedar atrapados por la abrazadera de soporte en pared.

modelo de 50 pulgadas



modelo de 65 pulgadas



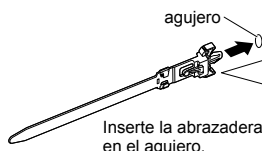
Utilización de la abrazadera

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

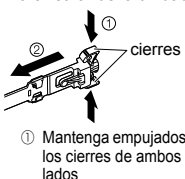
Nota:

Con esta unidad se suministra una abrazadera. Para fijar los cables en tres posiciones, adquiérala por separado. Si necesita más abrazaderas, debe adquirirlas en su distribuidor. (Disponibles en Atención al Cliente).

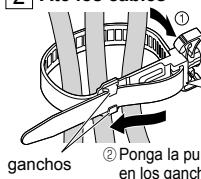
1 Coloque la abrazadera



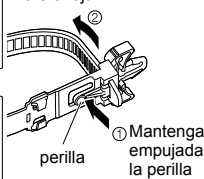
Para retirar de la unidad:



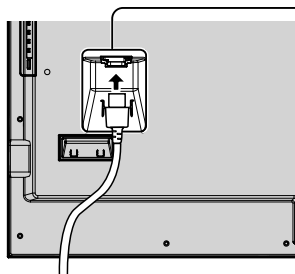
2 Ate los cables



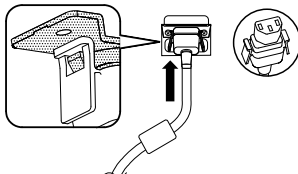
Para aflojar:



modelo de 80 pulgadas



Fijación del cable de alimentación de CA

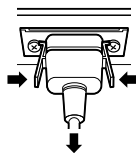


Conecte el cable de CA a la unidad de pantalla.

Al conectar el cable de CA, presione hasta que suene click.

Nota: Asegúrese de que el conector está bloqueado tanto en el lado izquierdo como en el derecho.

Desenchufe el cable de CA.



Desenchufe el cable de CA presionando los dos ganchos.

Nota:

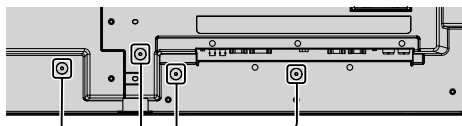
Cuando desconecte el cable de alimentación de CA, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija del cable de alimentación de CA de la toma de corriente.

Utilización de la abrazadera

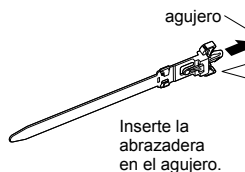
Sujete el exceso de los cables con una abrazadera según sea necesario.

Nota:

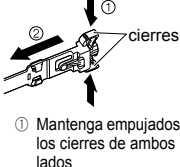
Con esta unidad se suministra una abrazadera. Para fijar los cables en cuatro posiciones, adquiérala por separado. Si necesita más bridas de sujeción, debe adquirirlas en su tienda. (Disponibles a través de Atención al Cliente)



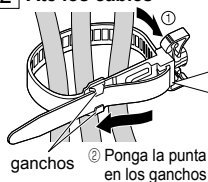
1 Coloque la abrazadera



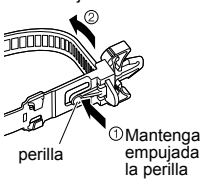
Para retirar de la unidad:

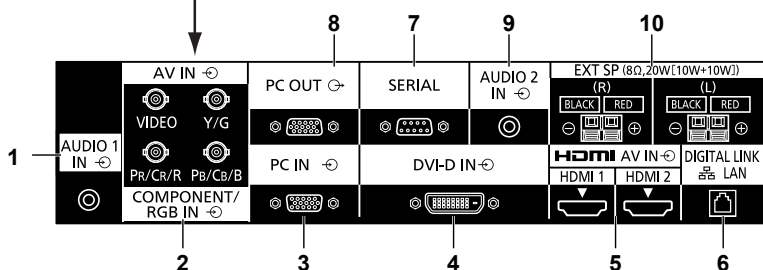


2 Ate los cables



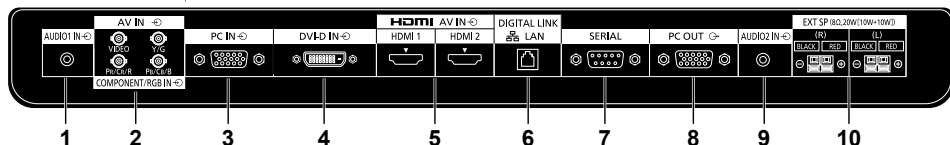
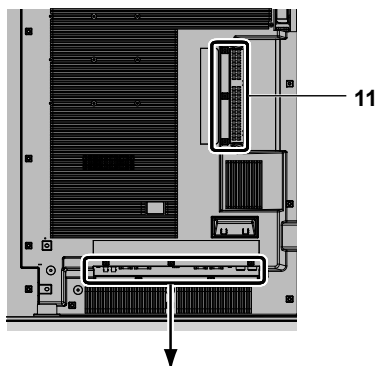
Para aflojar:





1 AUDIO 1 IN :	Terminal de entrada de audio compartido con COMPONENT/RGB IN y VIDEO IN	6 DIGITAL LINK / LAN :	Terminal de entrada DIGITAL LINK Control de la pantalla mediante la conexión a la red. También se puede conectar a un dispositivo que envíe señales de vídeo y audio a través del terminal DIGITAL LINK.
2 COMPONENT/RGB/VIDEO IN :	Terminal de entrada de vídeo COMPONENT / RGB (P_R/C_R/R, P_B/C_B/B, Y/G) Conéctelo a un equipo de vídeo con salida "YP _B P _R / YC _B C _R " o salida "RGB".	7 SERIAL :	Terminal de entrada SERIE Control de la pantalla mediante su conexión al PC.
AV IN :	Terminal de entrada de vídeo compuesto (VIDEO) Conéctelo al equipo de vídeo con salida de señal compuesta.	8 PC OUT :	Terminal salida de monitor Las señales de vídeo que se estén reproduciendo en la pantalla se envían a otro monitor secundario, como las señales de vídeo del PC.
3 PC IN :	Terminal de entrada PC Conéctelo al terminal de vídeo del PC, a un equipo de vídeo con salida "YPBPR / YCBCR" o salida "RGB".	9 AUDIO 2 IN :	Terminal de entrada de audio compartido con DVI-D IN y PC IN
4 DVI-D IN :	Terminal de entrada / salida DVI-D Conéctelo a un equipo de vídeo con salida DVI-D.	10 EXT SP :	Terminal de altavoz Conecte a un altavoz externo.
5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :	Terminal de entrada HDMI Conecte al equipo de vídeo tal como reproductor VCR o DVD, etc.	11 SLOT :	Ranura de expansión (vea la página 6)

modelo de 80 pulgadas



- 1 AUDIO 1 IN :** Terminal de entrada de audio compartido con COMPONENT/ RGB IN y VIDEO IN
- 2 COMPONENT/ RGB/VIDEO IN :** Terminal de entrada de vídeo COMPONENT / RGB (P_R/C_R/R, P_B/C_B/B, Y/G)
Conéctelo a un equipo de vídeo con salida "YPbPr / YCbCr" o salida "RGB".
AV IN : Terminal de entrada de vídeo compuesto (VÍDEO)
Conéctelo al equipo de vídeo con salida de señal compuesta.
- 3 PC IN :** Terminal de entrada PC
Conéctelo al terminal de vídeo del PC, a un equipo de vídeo con salida "YPbPr / YCbCr" o salida "RGB".
- 4 DVI-D IN :** Terminal de entrada / salida DVI-D
Conéctelo a un equipo de vídeo con salida DVI-D.
- 5 AV IN (HDMI 1, HDMI 2) :** Terminal de entrada HDMI
Conecte al equipo de vídeo tal como reproductor VCR o DVD, etc.

- 6 DIGITAL LINK / LAN :** Terminal de entrada DIGITAL LINK
Control de la pantalla mediante la conexión a la red. También se puede conectar a un dispositivo que envíe señales de vídeo y audio a través del terminal DIGITAL LINK.
- 7 SERIAL :** Terminal de entrada SERIE
Control de la pantalla mediante su conexión al PC.
- 8 PC OUT :** Terminal salida de monitor
Las señales de vídeo que se estén reproduciendo en la pantalla se envían a otro monitor secundario, como las señales de vídeo del PC.
- 9 AUDIO 2 IN :** Terminal de entrada de audio compartido con DVI-D IN y PC IN
- 10 EXT SP :** Terminal de altavoz
Conecte a un altavoz externo.
- 11 SLOT :** Ranura de expansión
(vea la página 6)

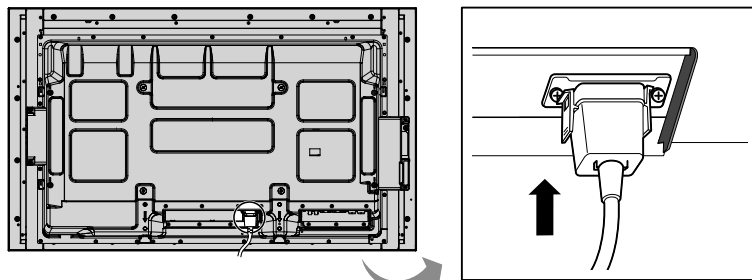
Nota: La ranura de la parte superior es para la tarjeta de terminales de 2 ranuras de ancho. La tarjeta de terminales de 1 ranura de ancho no funciona cuando se instala en la ranura de la parte superior.

Antes de conectar

- Antes de conectar los cables, lea detenidamente las instrucciones de funcionamiento para ver cómo se conecta el dispositivo externo.
- Apague la alimentación de todos los dispositivos antes de conectar los cables.
- Tome nota de los siguientes puntos antes de conectar los cables. Si no se hace así, puede tener como consecuencia un mal funcionamiento.
 - Cuando se conecta un cable a la unidad o a un dispositivo conectado a la propia unidad, toque cualquier objeto metálico vecino para eliminar la electricidad estática de su cuerpo antes de realizar el trabajo.
 - No utilice cables innecesariamente largos para conectar un dispositivo a la unidad o al cuerpo de la unidad. Cuanto más largo sea el cable, más sensible será al ruido. Como el uso de un cable mientras está enrollado hace que actúe como una antena, es más sensible al ruido.
 - Cuando conecte los cables, conecte primero GND, a continuación introduzca el terminal de conexión del dispositivo de conexión de manera recta.
- Adquiera cualquier cable de conexión necesario para conectar el dispositivo externo al sistema que no se haya suministrado con el dispositivo ni esté disponible como opción.
- Si la forma exterior de la clavija de un cable de conexión es larga, puede ponerse en contacto con la parte externa, como la cubierta trasera o la clavija de un cable de conexión adyacente. Utilice un cable de conexión con un tamaño de clavija adecuado para la alineación del terminal.
- Si las señales de vídeo del equipo de vídeo contienen demasiadas irregularidades, las imágenes de la pantalla pueden temblar. En este caso, se debe conectar un corrector de base de tiempo (TBC).
- Cuando se altera la salida de señales de sincronización del ordenador o del equipo de vídeo, por ejemplo, cuando se cambia la configuración de la salida de vídeo, el color del vídeo se puede alterar temporalmente.
- La unidad acepta señales de vídeo compuesto, señales YBCR/YPBPR, señales analógicas RGB y señales digitales.
- Algunos modelos de ordenador no son compatibles con la unidad.
- Utilice el compensador del cable cuando conecte dispositivos a la unidad usando cables largos. De lo contrario, es posible que la imagen no se muestre correctamente.

Encendido/apagado de la alimentación

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



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.

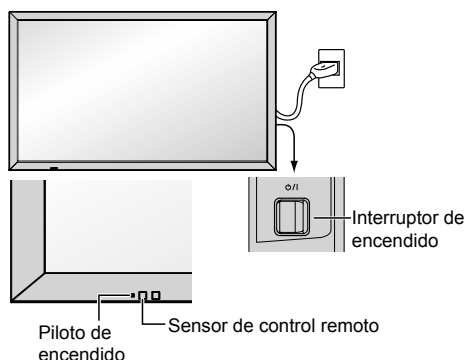
Presione el interruptor principal de la pantalla de para encender el aparato.

Piloto de encendido: Azul

[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.



POWER



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

Piloto de encendido: Naranja o púrpura

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

Piloto de encendido: Azul

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

Notas:

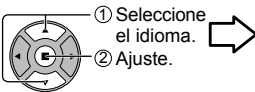
- Apunte con el mando a distancia directamente al sensor del mando a distancia de la unidad.
- Durante la operación de la función de gestión del encendido, el indicador de encendido se vuelve púrpura en el estado de apagado.



Cuando encienda por primera vez la unidad

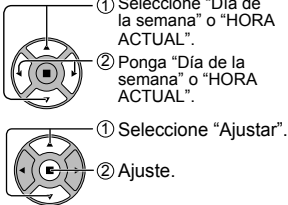
Cuando encienda la unidad por primera vez se visualizará la pantalla siguiente. Utilice el mando a distancia para realizar los ajustes. Si pulsa los botones de la unidad principal o las operaciones multitáctiles, no funcionarán

Idioma de OSD



- ① Seleccione el idioma.
- ② Ajuste.

Puesta de HORA ACTUAL



- ① Seleccione "Día de la semana" o "HORA ACTUAL".
- ② Ponga "Día de la semana" o "HORA ACTUAL".
- ① Seleccione "Ajustar".
- ② Ajuste.

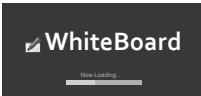
Notas:

- 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



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

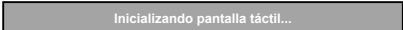
Asimismo, se muestran las siguientes pantallas de inicio en función de la entrada.

MIRRORING

MEMORY VIEWER

Pantalla de estado de conexión de la pantalla táctil

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



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



Precauciones con la opción Apagado si no hay actividad



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



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)

COLOR UNIVERSAL DESIGN Información



La información se muestra cuando "Configuración" - "COLOR UNIVERSAL DESIGN" está ajustado en "Encendido".

Acerca de COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD)

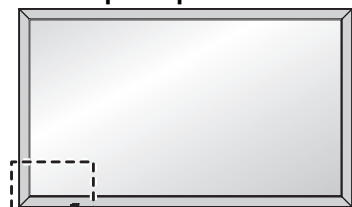
Color Universal Design es un diseño creado teniendo en cuenta las coloraciones para que la información se transmita de forma precisa a las personas que ven el color de forma diferente a las personas normales (problemas congénitos para distinguir el color, cataratas seniles, glaucoma, etc.).

Controles básicos

modelo de 50 pulgadas

modelo de 65 pulgadas

Unidad principal



Parte del panel táctil que transmite los infrarrojos
Instalada en los cuatro laterales del panel de cristal líquido.

Sensor de control remoto

Piloto de encendido

Se enciende el piloto de funcionamiento.

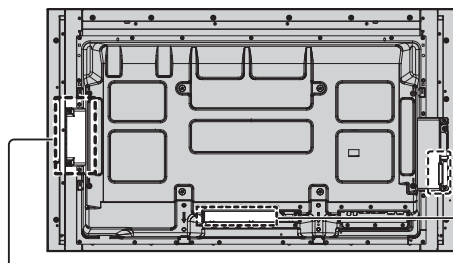
- Desconectado...El indicador está apagado (La unidad consume algo de energía siempre que el cable de alimentación se mantiene conectado a la toma de corriente.)
- Espera ...Naranja
 - Púrpura (Cuando "Slot power" está en "On" y la tarjeta de terminales está instalada.)
 - Púrpura (Dependiendo del tipo de tarjeta de función instalada, cuando se suministra alimentación de corriente a la ranura.)
 - Púrpura (Cuando "Network control" está ajustado como "Encendido" o Cuando "Red inalámbrica en reposo" está ajustado como "Encendido". Consulte el "Manual de instrucciones, Operaciones de red")
 - Púrpura (cuando "Inicio rápido" está en "On" o en "On".)
- Conectado Azul
- HDMI1 Energía monitor
- HDMI2 Energía monitor
 - Púrpura (Con las señales de entrada HDMI1 o HDMI2.)
- *Estas funciones no son compatibles con TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.
- PC Energía monitor (DPMS)
 - Púrpura (Con la señal de entrada de PC.)
- DVI-D Energía monitor
 - Púrpura (Con la señal de entrada DVI.)

Notas:

- Si el indicador de encendido se muestra en color púrpura, el consumo de energía durante el modo de espera es normalmente superior al que se produce cuando el indicador de encendido es de color naranja.
 - Teniendo en cuenta COLOR UNIVERSAL DESIGN, el color púrpura brilla más que el color azul.
- Acerca de COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) (vea la página 25)

Sensor de brillo

Capta el brillo en el entorno de la pantalla.



USB (VIEWER): Conexión de una memoria USB.

USB (TOUCH): Cuando utilice el "WhiteBoard Software" del CD-ROM que se suministra, conéctese al ordenador con el cable USB.

SLOT: Ranura de inserción de la tarjeta de terminales (accesorios opcionales) (vea la página 6)

Nota:

La ranura del lado derecho es para la tarjeta de terminales de 2 ranuras de ancho. La tarjeta de terminales de 1 ranura de ancho no funciona cuando se instala en la ranura del lado derecho.

Botón de introducción/aspecto

Ajuste de volumen

Subida "+" y bajada "-" del volumen

Cuando se visualice la pantalla del menú:

"+": presione para mover el cursor hacia arriba

"-": presione para mover el cursor hacia abajo

Encendido/Apagado de la pantalla MENÚ

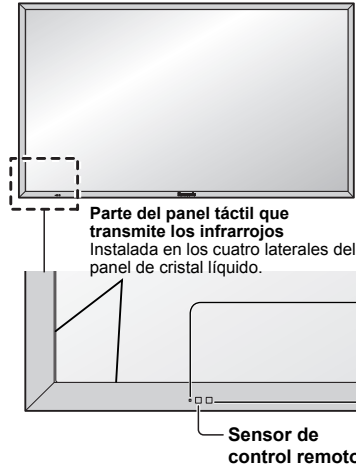
Cada vez que se pulsa el botón MENU, la pantalla de menú se conmuta.

Tecla INPUT (Selección de la señal de entrada)

Interruptor principal

modelo de 80 pulgadas

Unidad principal



Piloto de encendido

Se enciende el piloto de funcionamiento.

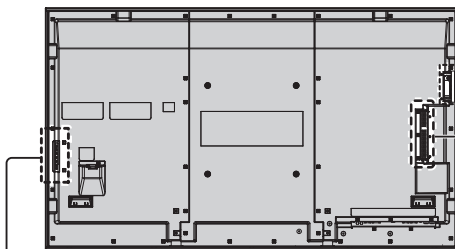
- Desconectado...El indicador está apagado (La unidad consume algo de energía siempre que el cable de alimentación se mantiene conectado a la toma de corriente.)
- Espera...Naranja
Púrpura (Cuando "Slot power" está en "On" y la tarjeta de terminales está instalada.)
Púrpura (Dependiendo del tipo de tarjeta de función instalada, cuando se suministra alimentación de corriente a la ranura.)
Púrpura (Cuando "Network control" está ajustado como "On" o Cuando "Red inalámbrica en reposo" está ajustado como "Encendido". Consulte el "Manual de instrucciones, Operaciones de red")
Púrpura (Cuando "Inicio rápido" está en "On" o en "On".)
- Conectado..... Azul
- HDMI1 Energía monitor
HDMI2 Energía monitor
.....Púrpura (Con las señales de entrada HDMI1 o HDMI2.)
- *Estas funciones no son compatibles con TH-80BF1E, TH-65BF1E, TH-50BF1E.
- PC Energía monitor (DPMS)
.....Púrpura (Con la señal de entrada de PC.)
- DVI-D Energía monitor
.....Púrpura (Con la señal de entrada DVI.)

Notas:

- Si el indicador de encendido se muestra en color púrpura, el consumo de energía durante el modo de espera es normalmente superior al que se produce cuando el indicador de encendido es de color naranja.
- Teniendo en cuenta COLOR UNIVERSAL DESIGN, el color púrpura brilla más que el color azul.
Acerca de COLOR UNIVERSAL DESIGN (CUD) (vea la página 25)

Sensor de brillo

Capta el brillo en el entorno de la pantalla.



USB (VIEWER): Conexión de una memoria USB.

USB (TOUCH): Cuando utilice el "WhiteBoard Software" del CD-ROM que se suministra, conéctese al ordenador con el cable USB.

SLOT: Ranura de inserción de la tarjeta de terminales (accesorios opcionales) (vea la página 6)

Nota:

La ranura del lado superior es para la tarjeta de terminales de 2 ranuras de ancho. La tarjeta de terminales de 1 ranura de ancho no funciona cuando se instala en la ranura del lado superior.

Botón de introducción/aspecto

Ajuste de volumen

Subida "+" y bajada "-" del volumen

Cuando se visualice la pantalla del menú:

"+": presione para mover el cursor hacia arriba

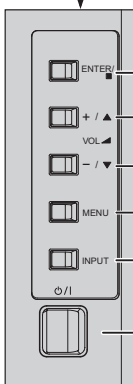
"-": presione para mover el cursor hacia abajo

Encendido/Apagado de la pantalla MENÚ

Cada vez que se pulsa el botón MENU, la pantalla de menú se conmuta.

Tecla INPUT (Selección de la señal de entrada)

Interruptor principal



Transmisor del mando a distancia

Tecla de ACTION

Presiónelo para seleccionar y hacer ajustes.

Tecla ASPECT

Presione para ajustar el aspecto.

Tecla de espera (Encendido/Apagado)

La pantalla debe conectarse primero en el tomacorriente y con el interruptor principal (vea la página 24). Pulse este botón para encender la pantalla de estando ésta en el modo de espera. Pulse de nuevo el botón para apagar la pantalla y ponerla en el modo de espera.

Tecla POS./SIZE

Tecla PICTURE

Silenciamiento de sonido

Presione esta tecla para silenciar el sonido. Presiónela de nuevo para reactivar el sonido. El sonido se reactiva también cuando se apaga la alimentación o se cambia el nivel del sonido.

Tecla N

Teclas de posición

Tecla INPUT

Presione para seleccionar la señal de entrada de forma secuencial.

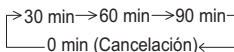
Modo ECO (ECO)

Pulse para cambiar el estado de configuración de Modo ECO.

Botones FUNCTION (FUNCTION)

Tecla OFF TIMER

La pantalla de puede programarse para cambiar al modo de espera después de un intervalo predeterminado. El ajuste cambia a 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos y 0 minutos (se cancela el temporizador) cada vez que se presiona la tecla.



Cuando quedan tres minutos, destella "Temporizador 3 min".

El temporizador queda cancelado cuando se produce un corte eléctrico.

Tecla AUTO SETUP

Ajusta automáticamente la posición y el tamaño de la pantalla.

Tecla SET UP

Tecla SOUND

Ajuste de volumen

Presione la tecla de volumen arriba "+" o abajo "-" para hacer subir o bajar el nivel de volumen del sonido.

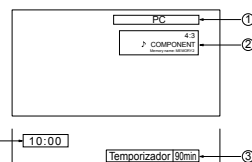
Tecla R

Presione el botón R para volver a la pantalla de menú anterior.

Tecla de RECALL

Presione la tecla de "RECALL" para que aparezca el estado del sistema actual.

- ① Etiqueta de entrada
- ② Modo de relación de ASPECT
Entrada de audio
Nombre del perfil
- ③ Apagado de temporizador
El indicador del temporizador aparece sólo cuando se ha seleccionado el temporizador.
- ④ Visualización del reloj



Zoom digital

Especificaciones

	TH-80BF1U	TH-80BF1E
Fuente de alimentación	110 - 127 V ~ (110 - 127 V de corriente alterna), 50/60 Hz	220 - 240 V ~ (220 - 240 V de corriente alterna), 50/60 Hz
Fuente de consumo		
Máximo	350 W	350 W
Estado de espera	0,5 W	0,5 W
Estado de corriente desconectada	0,3 W	0,3 W
Panel de pantalla LCD	Panel VA de 80 pulgadas (con retroiluminación por LED), relación de aspecto 16:9	
Tamaño de pantalla	1.771 mm (An.) × 996 mm (Al.) × 2.032 mm (diagonal) / 69,7" (An.) × 39,2" (Al.) × 80,0" (diagonal)	
(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (Horizontal) × 1.080 (Vertical)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Condiciones de funcionamiento		
Temperatura	32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)	
Humedad	20 % - 80 % (sin condensación)	
Señales aplicables		
Sistema de color	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC modificado	
Formato de exploración	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
Señales PC	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA (comprimido) Frecuencia de exploración horizontal 15 - 110 kHz Frecuencia de exploración vertical 48 - 120 Hz	
Terminales de conexión		
AV IN	VIDEO AUDIO 1 IN	BNC Miniclavija estéreo (M3) × 1 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, Compartida con COMPONENT/RGB IN
	HDMI1 HDMI2	Conector Tipo A × 2
COMPONENT/RGB IN	Y/G P _B /C _B /B P _R /C _R /R AUDIO 1 IN	BNC BNC BNC Miniclavija estéreo (M3) × 1 con sincronización 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, Compartida con VIDEO
DVI-D IN	AUDIO 2 IN	DVI-D de 24 contactos Protección del contenido Miniclavija estéreo (M3) × 1 Cumple con DVI Revisión 1.0 Compatible con HDCP 1.1 0,5 Vrms, Compartida con PC IN
PC IN	AUDIO 2 IN	Alta densidad, conector Mini D-sub de 15 contactos Y o G con sincronización 1,0 Vp-p (75 Ω) Y o G sin sincronización 0,7 Vp-p (75 Ω) P _B /C _B /B: 0,7 Vp-p (75 Ω) P _R /C _R /R: 0,7 Vp-p (75 Ω) Alta impedancia TTL, polaridad positiva/negativa (automática) 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)		Conector USB TIPO A
USB (TOUCH)		Conector USB TIPO B
DIGITAL LINK / LAN		Para las conexiones de red RJ45 y DIGITAL LINK, compatible con PLink™ Método de comunicación: RJ45 100BASE-TX
EXT SP		8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
Sonido		
Altavoces		120 mm × 40 mm × 2 piezas
Salida de audio		20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	1.868 mm × 1.093 mm × 104 mm / 73,6" × 43,1" × 4,1"	
Masa (Peso)	Aprox. 81,0 kg / 178,6 lbs	

Especificaciones

	TH-65BF1U	TH-65BF1E
Fuente de alimentación	110 - 127 V ~ (110 - 127 V de corriente alterna), 50/60 Hz	220 - 240 V ~ (220 - 240 V de corriente alterna), 50/60 Hz
Fuente de consumo		
Máximo		215 W
Estado de espera		0,5 W
Estado de corriente desconectada		0,3 W
Panel de pantalla LCD	Panel VA de 65 pulgadas (con retroiluminación por LED), relación de aspecto 16:9	
Tamaño de pantalla	1.428 mm (An.) × 803 mm (Al.) × 1.638 mm (diagonal) / 56,2" (An.) × 31,6" (Al.) × 64,5" (diagonal)	
(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (Horizontal) × 1.080 (Vertical)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Condiciones de funcionamiento		
Temperatura	32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)	
Humedad	20 % - 80 % (sin condensación)	
Señales aplicables		
Sistema de color	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC modificado	
Formato de exploración	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
Señales PC	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA (comprimido) Frecuencia de exploración horizontal 15 - 110 kHz Frecuencia de exploración vertical 48 - 120 Hz	
Terminales de conexión		
AV IN	VIDEO AUDIO 1 IN	BNC Miniclavija estéreo (M3) × 1 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, Compartida con COMPONENT/RGB IN
	HDMI1 HDMI2	Conector Tipo A × 2
COMPONENT/RGB IN	Y/G Pr/Cb/B Pb/Cr/R AUDIO 1 IN	BNC BNC BNC Miniclavija estéreo (M3) × 1 con sincronización 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, Compartida con VIDEO
DVI-D IN	AUDIO 2 IN	DVI-D de 24 contactos Protección del contenido Miniclavija estéreo (M3) × 1 Cumple con DVI Revisión 1.0 Compatible con HDCP 1.1 0,5 Vrms, Compartida con PC IN
PC IN	AUDIO 2 IN	Alta densidad, conector Mini D-sub de 15 contactos Y o G con sincronización 1,0 Vp-p (75 Ω) Y o G sin sincronización 0,7 Vp-p (75 Ω) Pr/Cb/B: 0,7 Vp-p (75 Ω) Pb/Cr/R: 0,7 Vp-p (75 Ω) Alta impedancia TTL, polaridad positiva/ negativa (automática) 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)	Conector USB TIPO A
	USB (TOUCH)	Conector USB TIPO B
	DIGITAL LINK / LAN	Para las conexiones de red RJ45 y DIGITAL LINK, compatible con PLink™ Método de comunicación: RJ45 100BASE-TX
	EXT SP	8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
Sonido		
Altavoces	120 mm × 40 mm × 2 piezas	
Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	1.517 mm × 892 mm × 108 mm / 59,8" × 35,2" × 4,3"	
Masa (Peso)	Aprox. 58,0 kg / 127,9 lbs	

	TH-50BF1U	TH-50BF1E
Fuente de alimentación	110 - 127 V ~ (110 - 127 V de corriente alterna), 50/60 Hz	220 - 240 V ~ (220 - 240 V de corriente alterna), 50/60 Hz
Fuente de consumo		
Máximo		140 W
Estado de espera		0,5 W
Estado de corriente desconectada		0,3 W
Panel de pantalla LCD	Panel VA de 50 pulgadas (con retroiluminación por LED), relación de aspecto 16:9	
Tamaño de pantalla	1.095 mm (An.) × 616 mm (Al.) × 1.257 mm (diagonal) / 43,1" (An.) × 24,2" (Al.) × 49,5" (diagonal)	
(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (Horizontal) × 1.080 (Vertical)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Condiciones de funcionamiento		
Temperatura	32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)	
Humedad	20 % - 80 % (sin condensación)	
Señales aplicables		
Sistema de color	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, NTSC modificado	
Formato de exploración	525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 750 (720) / 60p · 50p, 1125 (1080) / 60i · 60p · 50i · 50p · 24p · 25p · 30p · 24psF, 1250 (1080) / 50i	
Señales PC	VGA, SVGA, XGA, SXGA UXGA (comprimido) Frecuencia de exploración horizontal 15 - 110 kHz Frecuencia de exploración vertical 48 - 120 Hz	
Terminales de conexión		
AV IN	VIDEO AUDIO 1 IN	BNC Miniclavija estéreo (M3) × 1 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, Compartida con COMPONENT/RGB IN
	HDMI1 HDMI2	Conector Tipo A × 2
	COMPONENT/RGB IN	
	Y/G P _B /C _B /B P _R /C _R /R AUDIO 1 IN	BNC BNC BNC Miniclavija estéreo (M3) × 1 con sincronización 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,7 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms, Compartida con VIDEO
	DVI-D IN	DVI-D de 24 contactos Protección del contenido Compatible con HDCP 1.1 Cumple con DVI Revisión 1.0
	AUDIO 2 IN	Miniclavija estéreo (M3) × 1 0,5 Vrms, Compartida con PC IN
	PC IN	Alta densidad, conector Mini D-sub de 15 contactos Y o G con sincronización 1,0 Vp-p (75 Ω) Y o G sin sincronización 0,7 Vp-p (75 Ω) P _B /C _B /B: 0,7 Vp-p (75 Ω) P _R /C _R /R: 0,7 Vp-p (75 Ω) Alta impedancia TTL, polaridad positiva/negativa (automática) 0,5 Vrms, Compartida con DVI-D IN
	AUDIO 2 IN	Miniclavija estéreo (M3) × 1
	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)	Conector USB TIPO A
	USB (TOUCH)	Conector USB TIPO B
	DIGITAL LINK / LAN	Para las conexiones de red RJ45 y DIGITAL LINK, compatible con PLink™ Método de comunicación: RJ45 100BASE-TX
	EXT SP	8 Ω, 20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
Sonido		
Altavoces	120 mm × 40 mm × 2 piezas	
Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	1.185 mm × 705 mm × 104 mm / 46,7" × 27,8" × 4,1"	
Masa (Peso)	Aprox. 34,0 kg / 75,0 lbs	

Nota:

- El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. El Masa y dimensiones son aproximados.

Atención al Cliente

Directorio de Atención al Cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa; localice el distribuidor o Centro de Servicio más cercano; compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web para América Latina:

<http://www.lar.panasonic.com>

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

Panamá	800-PANA (800-7262)
Colombia	01-8000-94PANA (01-8000-947262)
Ecuador	1800-PANASONIC (1800-726276)
Costa Rica	800-PANA737 (800-7262737)
El Salvador	800-PANA (800-7262)
Guatemala	1-801-811-PANA (1-801-811-7262)
Chile	800-390-602 Desde teléfono celular: 797-5000
Venezuela	800-PANA-800 (800-7262-800)
Uruguay	0-800-PANA (0-800-7262)
Perú	0-800-00-PAN (0-800-00726)
Argentina	0800-333-PANA (0800-333-7262) 0810-321-PANA (0810-321-7262)
Paraguay	800-11-PANA (800-11-7262)
República Dominicana	809-200-8000

Servicio en México

Para obtener información en la República de México contáctenos a través de:

[email: atencion.clientes@mx.panasonic.com](mailto:atencion.clientes@mx.panasonic.com)

<http://www.panasonic.com.mx>

O a través de los siguientes números telefónicos:

01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior
(55) 5000-1200 - México D.F. y Area Metropolitana



Eliminación de Aparatos Viejos y de Pilas y Baterías

Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado.



Estos símbolos en los productos, su embalaje o en los documentos que los acompañen significan que los productos eléctricos y electrónicos y pilas y baterías usadas no deben mezclarse con los residuos domésticos. Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos y pilas y baterías usadas llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional. En España, los usuarios están obligados a entregar las pilas en los correspondientes puntos de recogida. En cualquier caso, la entrega por los usuarios será sin coste alguno para éstos. El coste de la gestión medioambiental de los residuos de pilas, acumuladores y baterías está incluido en el precio de venta. Si los elimina correctamente ayudará a preservar valuosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

EU



Para más información sobre la recogida u reciclaje, por favor contacte con su ayuntamiento. Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.

Nota para el símbolo de pilas y baterías (símbolo debajo)

Este símbolo puede usarse en combinación con el símbolo químico. En este caso, cumple con los requisitos de la Directiva del producto químico indicado.

Información 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.

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

Para TH-80BF1U, TH-65BF1U y TH-50BF1U

Panasonic System Communications Company of North America

Unit of Panasonic Corporation of North America

Oficina ejecutiva:

Two Riverfront Plaza, Newark, New Jersey 07102-5490

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive

Mississauga, Ontario

L4W 2T3

Para TH-80BF1E, TH-65BF1E y TH-50BF1E

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, a division of Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

© Panasonic Corporation 2016

T10416TS2127 -PB

Impreso en China