

SHARP

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MONITOR LCD

MODELO:

PN-HE751

PN-HE651

PN-HC861

PN-HC751

PN-HC651

Índice

INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	2	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
ESTIMADO CLIENTE DE SHARP	3	CONSEJOS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	5

Capítulo 1 Instalación

Resumen de la instalación	7	Orientación	13
Montaje (para cliente)	10	Requisitos de ventilación	14
Precauciones de montaje (para distribuidores y técnicos de servicio de SHARP).....	11	Montaje en paredes o techos.....	15
Ubicación de montaje	12		

Capítulo 2 Denominación de las piezas y funciones

Panel de control	18	Mando a distancia inalámbrico	20
Panel del terminal.....	19		

Capítulo 3 Conexiones

Esquema de conexiones eléctricas	22	Fuentes internas de vídeo.....	27
Conexión a un ordenador personal.....	23	Media Player.....	27
Conexión a un dispositivo multimedia con HDMI	24	Conexión de un dispositivo USB.....	28
Comando HDMI-CEC	26		

Capítulo 4 Funcionamiento básico

Modos Encendido y Apagado	30	Funcionamiento del mando a distancia	32
Modo desactivado.....	30	Mostrar la información OSD	33
Estado del modo de encendido.....	30	Alternar entre modos de imagen.....	33
Modo de energía.....	30	Seleccionar la relación de aspecto.....	34
Cuando se selecciona [RS-232C] (RS-232C) para el control.....	30	Controles OSD (On-Screen Display).....	35
Cuando se selecciona [LAN] (LAN) para el control.....	31	Cómo usar el menú del reproductor multimedia.....	36

Capítulo 5 Operaciones avanzadas

Cómo crear un programa de encendido	40	Ajustar la seguridad y bloquear los controles del monitor ...	42
Todos los modos de imagen.....	41	Bloquear los controles de botón	43

Capítulo 6 Control externo

Controlar el monitor a través de RS-232C.....	46	Navegador HTTP.....	49
Control del monitor a través de LAN.....	47	Control basado en comandos.....	51

Capítulo 7 Solución de problemas

Cuando hay algún problema con el monitor.....	54	Otros (mando a distancia, altavoces).....	57
No se muestra nada.....	54	Otros (al conectarse a través de RS-232C o LAN).....	57
La imagen no se muestra correctamente.....	55	Al utilizar un reproductor multimedia.....	57
Aparece una pantalla con instrucciones o precauciones ...	56	Al utilizar un dispositivo de vídeo.....	57
Otros (al conectarse a un ordenador).....	57		

Capítulo 8 Especificaciones

Lista de señales compatibles.....	59	PN-HC861.....	63
PN-HE751.....	61	PN-HC751.....	64
PN-HE651.....	62	PN-HC651.....	65

Apéndice A Marca comercial y licencia de software

Apéndice B Lista de controles de OSD

Ajustes de Imagen.....	68	Configuración de control.....	74
Ajustes de audio.....	70	Media Player.....	75
Configuración.....	71	Programa.....	76

Apéndice C OTROS

Tabla de comandos RS-232C.....	78	Derechos de propiedad intelectual y otras cuestiones	80
--------------------------------	----	--	----



Información sobre la eliminación de este aparato y sus pilas

SI USTED DESEA ELIMINAR ÉSTE APARATO O SUS PILAS, ¡NO UTILICE EL CONTENEDOR DE RESIDUOS HABITUAL, Y NO LOS ARROJE AL FUEGO !

Los aparatos eléctricos y electrónicos y las pilas usadas deben ser recogidos y tratados SEPARADAMENTE de acuerdo con la ley.

La recogida selectiva promueve un tratamiento respetuoso con el medio ambiente, el reciclaje de materiales, y minimiza el desecho final de residuos ¡LA ELIMINACIÓN INCORRECTA puede ser perjudicial para la salud humana y el medio ambiente, debido a las sustancias peligrosas contenidas!. Lleve los APARATOS USADOS a un centro de recogida local, normalmente municipal, cuando esté disponible.

Retire las PILAS USADAS del aparato y llévelas a un centro de recogida de pilas, por lo general en el mismo lugar donde se venden pilas nuevas.

En caso de duda sobre la eliminación del producto, contacte con su distribuidor o con las autoridades locales y pregunte por el método correcto de eliminación.

SÓLO PARA LOS USUARIOS DE LA UNIÓN EUROPEA, Y ALGUNOS OTROS PAÍSES, POR EJEMPLO NORUEGA Y

SUIZA: Su participación en la recogida selectiva es requerida por ley.

¡Él símbolo mostrado arriba aparece en los aparatos eléctricos y electrónicos y en las pilas (o en el embalaje) para recordárselo!

Si aparece "Hg" o "Pb" debajo del símbolo, significa que la pila contiene trazas de mercurio (Hg) o plomo (Pb), respectivamente.

Los usuarios procedentes de HOGARES PARTICULARES deberán utilizar las instalaciones existentes de retorno para los aparatos usados y sus pilas. Las pilas se recogen en los puntos de venta. La devolución es gratuita.

Si el equipo ha sido utilizado para FINES COMERCIALES, por favor póngase en contacto con su distribuidor SHARP, quien le informará sobre cómo gestionar su eliminación. Es posible que se le cobre por los gastos derivados de la eliminación.

Para aparatos pequeños (y cantidades pequeñas) pueden ser recogidos por sus centros de recogida local. Para España: por favor póngase en contacto con el sistema de recogida establecido o con las autoridades locales para la recogida de los productos usados.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

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

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



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



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

Para mantener la conformidad con la normativa sobre compatibilidad electromagnética (EMC), utilice cables blindados para la conexión a los siguientes terminales: terminal de entrada HDMI, terminal de entrada D-sub y terminal de entrada RS-232C.

ESTIMADO CLIENTE DE SHARP

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

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

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

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

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD (Continuación)

19. Pilas — El uso incorrecto de las pilas podría causar la explosión o ignición de las mismas. Las fugas de las pilas pueden oxidar el equipo y ensuciarle las manos o la ropa. Para evitar estos problemas, asegúrese de observar las siguientes precauciones:
 - Utilice únicamente las pilas especificadas.
 - Instale las pilas con la polaridad apropiada de las mismas (+) y (-) de acuerdo con las indicaciones del compartimento.
 - No mezcle pilas viejas y nuevas.
 - No mezcle pilas de distintos tipos. Las especificaciones de voltaje de pilas con la misma forma pueden variar.
 - Sustituya las pilas gastadas por unas nuevas a la mayor brevedad.
 - Extraiga las pilas si no piensa utilizar el mando a distancia durante un período de tiempo prolongado.
 - Si el líquido de pilas con fugas entrara en contacto con la piel o la ropa, lave inmediatamente con agua abundante. Si le entrara en los ojos, láveselos abundantemente sin frotar y acuda inmediatamente al médico. El contacto de líquido de las pilas con los ojos o la ropa podría causar irritación de la piel o daños oculares.
20. El monitor no deberá utilizarse en lugares con riesgos o peligros fatales que pudieran provocar directamente la muerte, lesiones personales, daños físicos graves u otras pérdidas, incluyendo control de reacción nuclear en instalaciones nucleares, sistemas médicos de soporte vital y control de lanzamiento de misiles en sistemas armamentísticos.
21. No permanezca en contacto durante períodos prolongados de tiempo con componentes del producto que se recalienten. Podrían producirse quemaduras de baja temperatura.
22. No modifique este producto.

ADVERTENCIA:

Este es un producto Clase A. En un entorno doméstico este producto puede causar interferencias de radio en cuyo caso será necesario que el usuario adopte las medidas pertinentes.

Un dispositivo de fabricación CLASE I deberá conectarse a una toma de corriente principal con una unión a tierra.

RIESGO DE ESTABILIDAD

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

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

Especialmente para la seguridad de los niños

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

CONSEJOS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El panel de LCD en color TFT utilizado en este monitor se fabrica aplicando tecnología de alta precisión. Sin embargo, podría haber puntos diminutos en la pantalla en los que los píxeles no se iluminen nunca o estén iluminados permanentemente. Asimismo, si la pantalla se visualiza desde un ángulo importante, podrían percibirse colores o brillos irregulares. Obsérvese que no se trata de malfuncionamientos sino de fenómenos comunes de los productos de LCD y que no afectan al rendimiento del monitor.
- No visualice una imagen fija durante un período de tiempo prolongado, ya que esto podría causar una imagen residual.
- No frote ni golpee nunca el monitor con objetos duros.
- Tenga en cuenta que SHARP CORPORATION no se responsabiliza por los errores cometidos durante el uso por parte del cliente o terceras personas ni por cualquier otro malfuncionamiento o daño en este producto que pudiera surgir durante la utilización, salvo cuando la responsabilidad de indemnización esté reconocida legalmente.
- Este monitor y sus accesorios podrían actualizarse sin previo aviso.
- No emplee el monitor en lugares con un nivel elevado de polvo o humedad ni donde éste pueda entrar en contacto con aceite o vapor. Tampoco lo utilice en un entorno en el que haya gases corrosivos (dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco, ozono, etc.), ya que esto podría provocar un incendio.
- Asegúrese de que el monitor no entre en contacto con agua ni otros líquidos. Asegúrese de no introducir en el monitor objetos como pueden ser clips o chinchetas, ya que esto podría causar incendios o descargas eléctricas.
- No coloque el monitor encima de objetos inestables ni en lugares inseguros. No permita que el monitor reciba golpes fuertes ni que vibre demasiado. La caída o pérdida de equilibrio del monitor podría dañarlo.
- No utilice el monitor cerca de aparatos de calefacción ni en lugares donde puedan existir temperaturas elevadas, ya que esto podría conducir a la generación de calor excesivo y provocar un incendio.
- No utilice el monitor en lugares en los que pueda estar expuesto a la luz solar directa. Existe riesgo de que la caja se deforme o de que se produzca un fallo de funcionamiento si se utiliza el monitor bajo la luz solar directa.
- Si el monitor se instala en un lugar expuesto a la luz solar, como por ejemplo cerca de una ventana, deberán adoptarse medidas para reducir la radiación ultravioleta e infrarroja así como la temperatura. Para obtener una información detallada, consulte a su distribuidor.
- Asegúrese de limpiar periódicamente el polvo y la suciedad adheridos a los respiraderos. Si se acumulara polvo en los respiraderos o en el interior del monitor, podría producirse recalentamiento excesivo, un incendio o fallos de funcionamiento.
Solicite la limpieza del interior del monitor a un distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP.
- En este monitor no es posible girar las imágenes.
Cuando se utilice en orientación vertical, deberá preparar adecuadamente el contenido orientado de antemano.
- La toma de corriente deberá estar instalada cerca del equipo y ser accesible fácilmente.

Cable de alimentación

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

Ámbito del manual

- El idioma del menú OSD utilizado en este manual como ejemplo es el inglés.
- Las ilustraciones de este manual podrían no representar exactamente el producto o la visualización reales.
- En este manual se sobreentiende el uso del producto en orientación horizontal, salvo cuando se indique específicamente lo contrario.

Retroiluminación de LEDs

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

Capítulo 1 Instalación

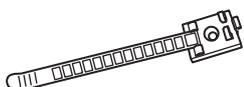
Este capítulo incluye:

- ⇒ "Resumen de la instalación" en la página 7
- ⇒ "Montaje (para cliente)" en la página 10
- ⇒ "Precauciones de montaje (para distribuidores y técnicos de servicio de SHARP)" en la página 11
- ⇒ "Ubicación de montaje" en la página 12
- ⇒ "Orientación" en la página 13
- ⇒ "Requisitos de ventilación" en la página 14
- ⇒ "Montaje en paredes o techos" en la página 15

Contenido

Si falta algún componente, póngase en contacto con su distribuidor.

- Monitor: 1
- Mando a distancia: 1
- Pila del mando a distancia: 2
- Manual de instalación: 1
- Cable de alimentación
- Abrazadera para cable (de tipo adhesivo): 2
- Tapa de la unidad flash USB: 1
- Etiqueta con logotipo: 1
- Etiqueta en blanco (venta de impresiones de botones de operación para PN-HE651/PN-HC651): 1 (solo para PN-HE651/PN-HC651)



- * ¡Para protección medioambiental!
No vierta las pilas en la basura doméstica. Respete la normativa de vertido local.

Resumen de la instalación

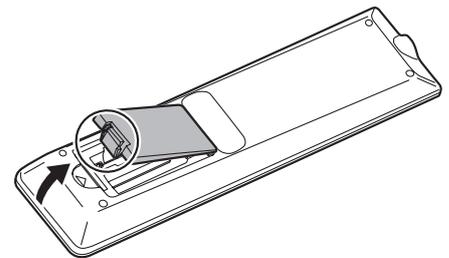
Para garantizar la seguridad y muchos años de funcionamiento sin problemas, lea atentamente las Precauciones de seguridad antes de utilizar este producto.

- Este producto es para uso en interiores.
- Se requiere un soporte de montaje en conformidad con las especificaciones VESA.
- Este monitor es pesado. Por consiguiente, consulte a su distribuidor antes de instalar, desinstalar o trasladar el monitor.
- El montaje mural del monitor requiere un soporte especial y el trabajo deberá ser efectuado por un distribuidor autorizado de SHARP. Nunca deberá intentar realizar este trabajo usted mismo. Nuestra empresa no se hace responsable en caso de accidentes o lesiones causados por un montaje o una manipulación inadecuados.
- Utilice el monitor perpendicular a una superficie nivelada. Si fuera necesario, el monitor podrá inclinarse un máximo de 20 grados hacia arriba o hacia abajo.
- Este monitor deberá utilizarse a una temperatura ambiente de entre 0 y 40°C. Proporcione espacio suficiente alrededor del monitor para evitar que el calor se acumule en su interior. No bloquee ninguna ranura de ventilación. Si la temperatura del interior del monitor aumentara, podrían producirse malfuncionamientos. No coloque el monitor sobre un dispositivo que genere calor.

NOTA: Cuando instale los accesorios de montaje, para evitar rayar el panel LCD, coloque siempre sobre la mesa un paño suave, como una manta que sea más grande que el área de la pantalla del monitor, antes de colocar el monitor boca abajo.

1. Instale las pilas del mando a distancia

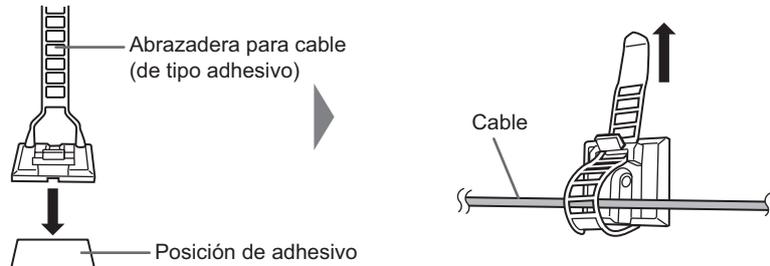
1. Coloque el dedo en la pieza marcada con ▲, luego separe la tapa.
2. Consulte las indicaciones del compartimento y coloque las pilas (R03 o LR03 (tamaño "AAA") x 2) con la polaridad (+) y (-) correcta.
3. Cierre la tapa.



- NOTA:**
- Cuando las pilas estén gastadas, sustitúyalas por unas nuevas (de venta en comercios).
 - Las pilas suministradas podrían gastarse rápidamente dependiendo de las condiciones de almacenamiento.
 - Extraiga las pilas si no piensa utilizar el mando a distancia durante un período de tiempo prolongado.
 - Utilice únicamente pilas de manganeso o alcalinas.

2. Conecte el equipo externo

- Para proteger el equipo externo, desconecte el cable de alimentación del monitor antes de realizar las conexiones.
- Si desea obtener más información, consulte el manual del usuario del equipo.
- Se pueden utilizar las abrazaderas para cable suministradas para sujetar los cables conectados en la parte posterior del monitor.
- Fije las abrazaderas para cable suministradas (de tipo adhesivo) a una superficie lisa limpiando el polvo o la suciedad que pudiera haber antes de pegarlas.
- No las coloque sobre los respiraderos.



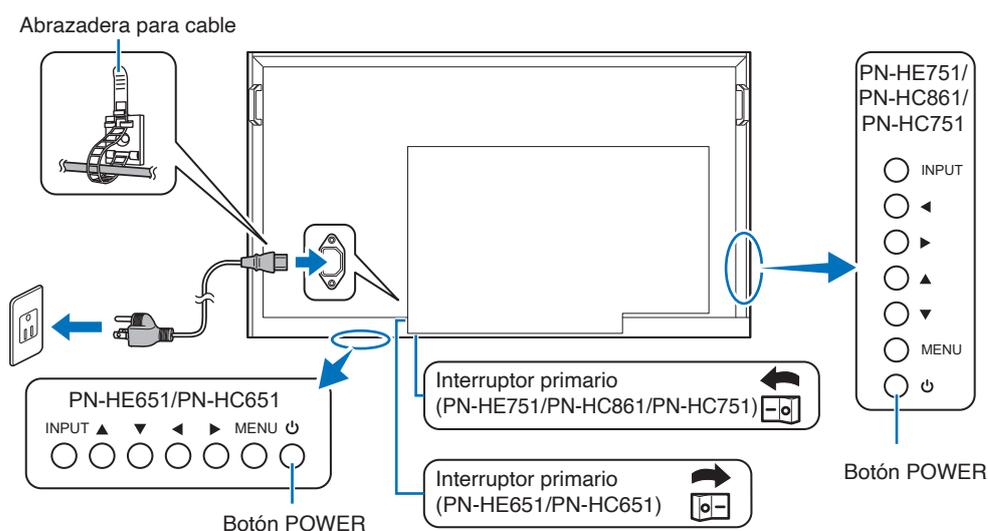
NOTA: No conecte ni desconecte el cable de alimentación cuando el interruptor principal del monitor o de cualquier otro equipo externo esté encendido.

3. Conecte el cable de alimentación que se suministra con el producto

- NOTA:**
- Asegúrese de que el monitor recibe alimentación suficiente.
 - La alimentación principal deberá encenderse/apagarse con el interruptor primario. No conecte/desconecte el cable de alimentación ni active/desactive el disyuntor mientras el interruptor primario está encendido.
 - Para la desconexión eléctrica completa, desconecte el enchufe principal.
 - Conecte el cable de alimentación al monitor antes de enchufarlo a la toma de corriente.
 - La toma de corriente deberá estar instalada cerca del equipo y ser accesible fácilmente.

1. Conecte un extremo del cable de alimentación al terminal de entrada de alimentación del monitor. Insértelo conectándolo por completo.

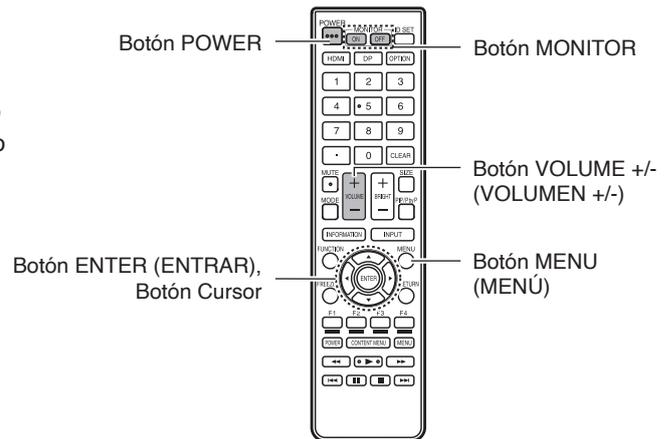
2. Conecte el cable a una toma de corriente de CA.



Modo desactivado, cuando la alimentación principal está apagada.

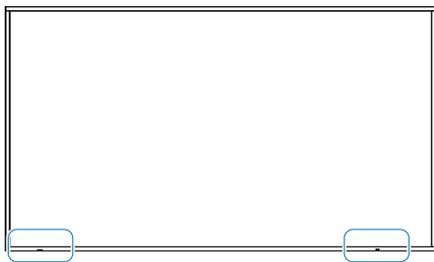
4. Encendido de la alimentación principal

1. Encienda el interruptor primario.
2. Pulse el botón POWER para encender/apagar.
También puede encender/apagar la alimentación pulsando el botón MONITOR ON/botón MONITOR OFF de la mando a distancia.
Cuando apague el interruptor primario o el botón POWER y lo vuelva a encender, espere siempre 5 segundos como mínimo. Un intervalo demasiado corto podría provocar malfuncionamientos.
Encienda el monitor antes de encender el ordenador o el dispositivo de reproducción.



Sensor del mando a distancia

Procure no dañar el sensor del mando a distancia durante la instalación.



Sensor del mando a distancia
PN-HE751/PN-HC861/PN-HC751

Sensor del mando a distancia
PN-HE651/PN-HC651

Ajuste de la hora

Cuando se encienda el monitor por vez primera tras su envío de fábrica, aparecerá la pantalla [Setup Wizard] (Asistente de configuración). Permite configurar los ajustes de hora e idioma con los botones ▲, ◀ o ▶.

La hora se puede configurar en el menú OSD en [Schedule] (Programa) -> [Current Time settings] (Configuración de Hora actual).

El idioma se puede configurar en el menú OSD en [Setup] (Configuración) -> [OSD Settings] (Ajustes de OSD) -> [Language] (Idioma).

5. Funcionamiento del equipo externo

Seleccione la fuente de entrada del monitor para ver el vídeo desde el equipo externo en la pantalla.

6. Ajuste el sonido

Realice los ajustes de volumen necesarios.

7. Ajuste la configuración de la imagen

Si utiliza un terminal de entrada HDMI, seleccione el ajuste adecuado entre [Mode 0] (Modo 0), [Mode 1] (Modo 1) y [Mode 2] (Modo 2) en [EDID] (EDID) en [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) en el menú [Setup] (Configuración) de la OSD.

Montaje (para cliente)

Póngase en contacto con su proveedor, que puede proporcionarle una lista de instaladores profesionales cualificados. El montaje del producto en una pared o techo y la contratación de un técnico es responsabilidad del cliente.

Mantenimiento

- Compruebe periódicamente si hay tornillos sueltos, huecos, distorsiones u otros problemas que puedan ocurrir en el equipo de montaje. En caso de que se detecte un problema, consulte a personal cualificado o al proveedor para obtener asistencia.
- En función del entorno, la ubicación de montaje podría debilitarse a causa de la degradación natural. Solicite al personal cualificado que inspeccione la ubicación de montaje y que realice mantenimiento.

Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad en relación con daños que puedan producirse por una instalación incorrecta, un mal uso, modificación del producto, desastres naturales u otros casos.

Al solicitar la instalación al personal cualificado, infórmeles de las precauciones descritas en “Precauciones de montaje (para distribuidores y técnicos de servicio de SHARP)”.

Uso prolongado

La luz de fondo de este monitor tiene una duración limitada y su brillo disminuye con el uso y el paso del tiempo.

Asimismo, si se muestra la misma imagen durante un periodo de tiempo prolongado, puede producirse una “persistencia de la imagen”. La “persistencia de la imagen” es un fenómeno en el que la imagen del LCD permanece visible después de que la imagen haya cambiado.

Este efecto se elimina gradualmente cambiando de pantalla, pero si la imagen se ha estado mostrando durante mucho tiempo, no desaparecerá.

Para evitar acortar la vida útil de este monitor, tenga en cuenta lo siguiente:

- Apague la alimentación principal del monitor cuando no lo utilice.
- Use el botón  de la unidad principal o el botón POWER del mando a distancia para poner la unidad en estado en espera.
- En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [Power save settings] (Ajuste Ahorro Energía) -> [Energy Mode] (Modo de energía) -> y seleccione [Home] (Hogar) o [Office] (Oficina). El monitor pasará automáticamente al modo de ahorro de alimentación cuando no haya señal de entrada.
- Si cubre la superficie del panel de la unidad principal con una tapa protectora acrílica o de cristal, dicha superficie quedará sellada y aumentará la temperatura interna.
Para evitar el aumento de temperatura, utilice la función de gestión de la alimentación del ordenador o reduzca el brillo del monitor.
- Utilice [Schedule] (Programa) en el menú de la OSD para encender automáticamente la alimentación del monitor o para ponerlo en estado en espera en cualquier momento.

NOTA: Al utilizar la función de programación, asegúrese de establecer [Current Time settings] (Configuración de Hora actual) en el menú [Schedule] (Programa) de la OSD.

Precauciones de montaje (para distribuidores y técnicos de servicio de SHARP)

Cuando instale, desinstale o traslade el monitor, asegúrese de sujetarlo entre 4 personas como mínimo. (PN-HE651/PN-HC651: al menos 2 personas.)

Asegúrese de utilizar un soporte de montaje mural diseñado para la instalación del monitor.

Para colocar una ménsula de montaje compatible con VESA, use tornillos M8 que sean 10 mm a 12 mm más largos que la ménsula de montaje.

Este monitor y el soporte deberán instalarse en una pared con una resistencia de al menos 4 veces el peso del monitor. Realice la instalación mediante el método más adecuado para el material y la estructura.

No utilice un destornillador de impacto.

Cuando traslade el monitor, asegúrese de sujetarlo alrededor de la periferia. No lo agarre por la pantalla. Esto puede provocar daños en el producto, fallos o lesiones.

Si necesita colocar el monitor provisionalmente sobre una mesa u otra superficie durante la instalación, coloque un paño suave y grueso sobre la mesa para evitar dañar la pantalla y la mesa.

Una vez efectuado el montaje, asegúrese de que el monitor está instalado de forma segura y que no se puede aflojar de la pared o el soporte.

No utilice orificios de tornillos que no sean orificios de tornillos para soportes de montaje, que se ubican en la parte trasera del monitor para la instalación.

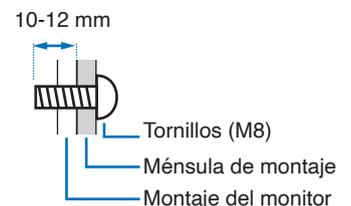
La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta, una remodelación o desastres naturales.

La garantía podría quedar anulada en el caso de no seguir estas recomendaciones.

Tenga cuidado de no obstaculizar los orificios de ventilación con las escuadras de montaje.

Escuadra de montaje

- Al utilizar escuadras de montaje disponibles en comercios, asegúrese de que cumplen con el estándar Interfaz de Montaje de Dispositivo Plano (FDMI) de la VESA.
- Antes de proceder al montaje, inspeccione la ubicación de instalación con el fin de comprobar que esta es lo suficientemente fuerte para garantizar la seguridad.
- Tenga cuidado de no obstaculizar parte de los orificios de ventilación del monitor con las escuadras.
- Consulte las instrucciones incluidas con el equipo de montaje para obtener información detallada.
- Hay 4 orificios de instalación en la parte trasera. Monte el monitor de manera uniforme en las cuatro ubicaciones. Consulte "Montaje en paredes o techos" sobre la instalación.
- Utilice tornillos de los tamaños siguientes para fijar las escuadras al monitor. Apriete bien los tornillos.



	Tamaño del tornillo		
	(A)	(B)	
PN-HE751	M8	10-12 mm	+Ménsula de montaje
PN-HE651			
PN-HC861			
PN-HC751			
PN-HC651			

Instalación de un cable de seguridad

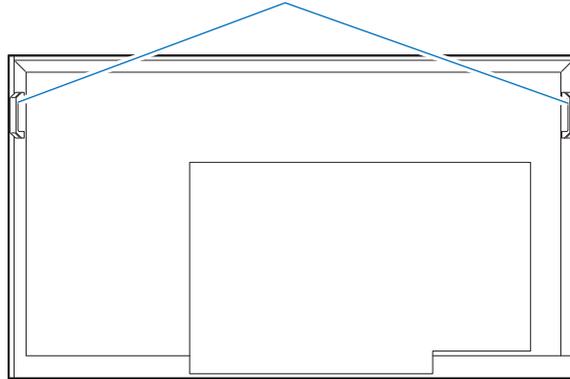
Al instalar el monitor en una pared o en un techo, utilice escuadras de montaje de pared o techo disponibles en comercios, así como también un cable de seguridad.

Al conectar el cable de seguridad al asa del monitor, utilice las ubicaciones del asa que se muestran en la siguiente figura.

Posibles ubicaciones para las asas utilizadas para conectar el cable de seguridad

Conecte el cable de seguridad a las asas mostradas en la siguiente figura.

Cable de seguridad para la instalación horizontal



Ubicación de montaje

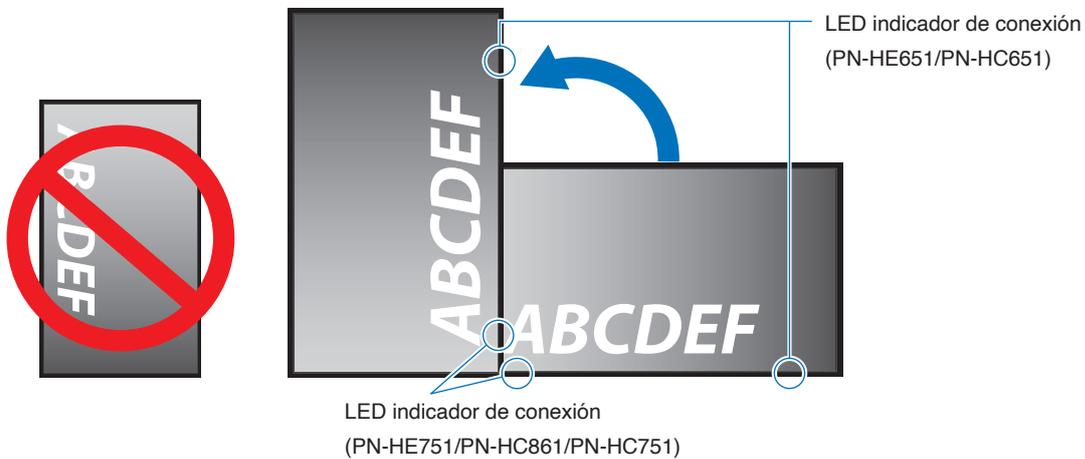
NOTA: Permita que haya una ventilación adecuada o aire acondicionado alrededor del monitor, de tal forma que el calor se pueda disipar adecuadamente del monitor y los equipos adicionales.

Orientación

Cuando utilice el monitor en una instalación vertical, asegúrese de hacerlo rotar en sentido antihorario de forma que el lado derecho quede en la parte superior y el lado izquierdo en la parte inferior.

Si lo instala en el sentido incorrecto, podría acumularse calor en el interior del monitor y verse reducida la vida útil de la pantalla.

El monitor no se puede montar del revés.

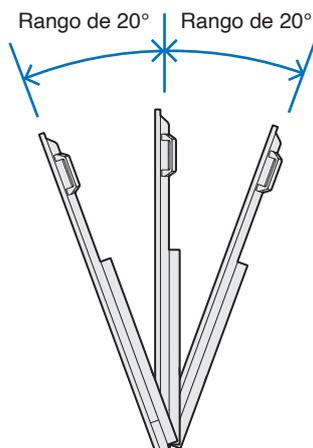


⚠ ADVERTENCIA: No instale el monitor boca abajo.



El monitor no puede utilizarse con una inclinación de 20° o más.

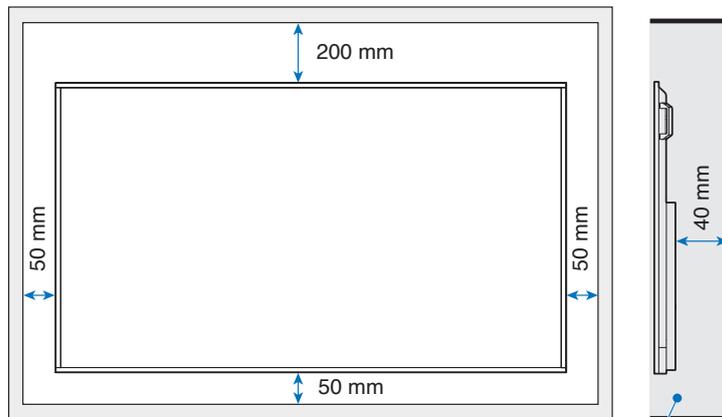
⚠ ADVERTENCIA: Si instala el monitor con un ángulo de 20° o más podría provocar un mal funcionamiento.



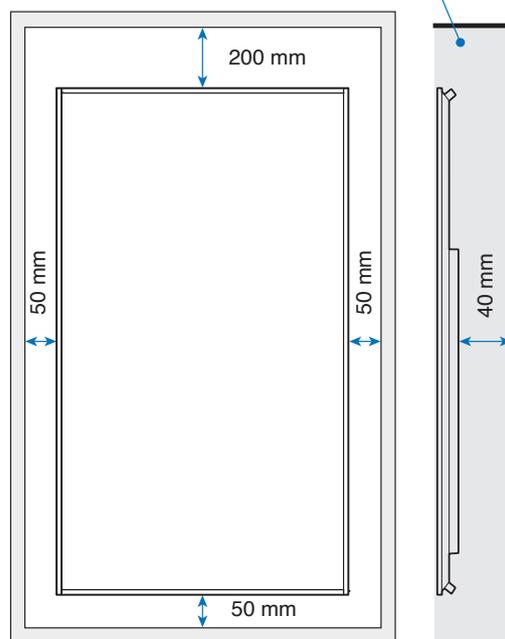
Requisitos de ventilación

Cuando el montaje del monitor se haga en un espacio cerrado o empotrado, deje la suficiente separación entre el monitor y la pared para asegurar que el calor se dispersa, como se muestra abajo.

Para el monitor en orientación horizontal



Para el monitor en orientación vertical



NOTA: La temperatura de funcionamiento máxima del entorno del monitor es 40 °C.
Este monitor tiene sensores internos de temperatura.

NOTA: Si el monitor se sobrecalienta aparece un mensaje de “Advertencia!!”. En caso de aparecer el aviso de “Advertencia!!”, deje de utilizar el monitor para que se enfríe.
Para obtener más información sobre esta función, consulte “Control Térmico” (página 72).
Si el monitor se utiliza en una área cerrada o si el panel LCD se cubre con una pantalla protectora acrílica, compruebe la temperatura alrededor del monitor.

Montaje en paredes o techos

Precauciones al montar el monitor en un techo o en una pared

Asegúrese de leer esta sección antes de montar el monitor en una pared o en un techo para garantizar la seguridad.

- Puede que no sea posible montar el monitor en algunas paredes o techos en función de su estructura o resistencia. Solicite al personal cualificado o al proveedor que compruebe la ubicación de montaje.

Método de instalación

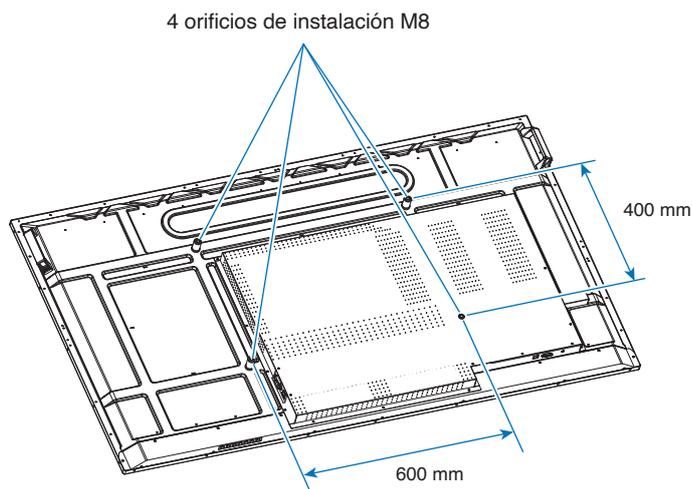
1. Coloque un paño suave en la mesa o en otra ubicación plana en donde se vaya a colocar el monitor.

NOTA:

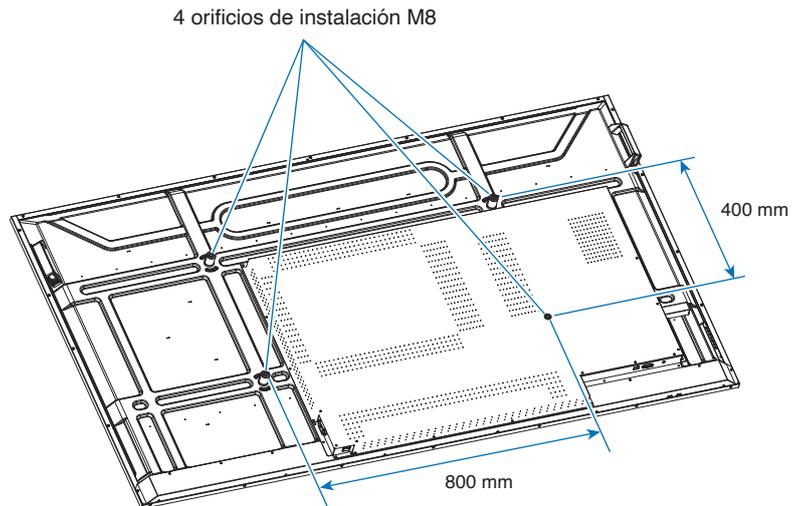
- Asegúrese de que la superficie en donde vaya a poner el monitor sea más grande que la pantalla del monitor.
- Durante la instalación, no ejerza presión excesiva sobre ninguna de las partes del monitor al empujarlo o al apoyarse en él. Esto podría deformar el monitor.

2. Coloque el monitor encima del paño suave.
3. Instale las escuadras de montaje disponibles en comercios.

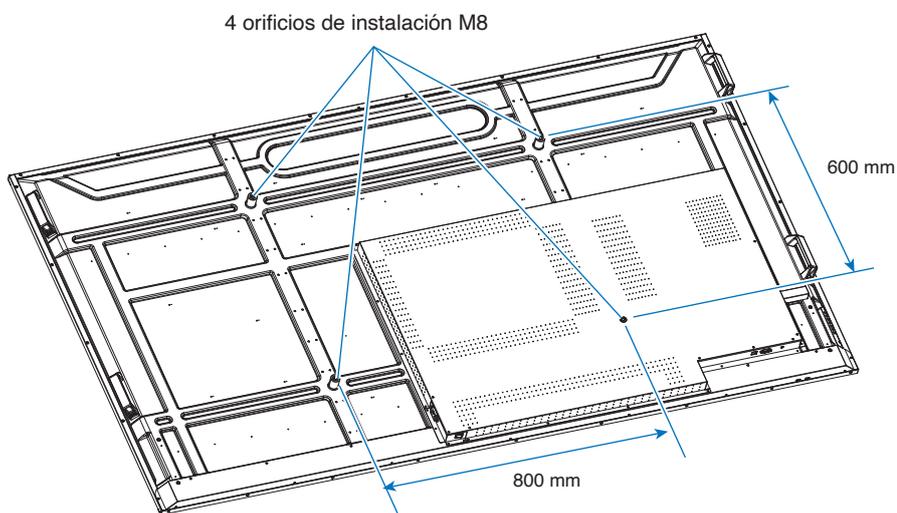
PN-HE651/PN-HC651



PN-HE751/PN-HC751



PN-HC861

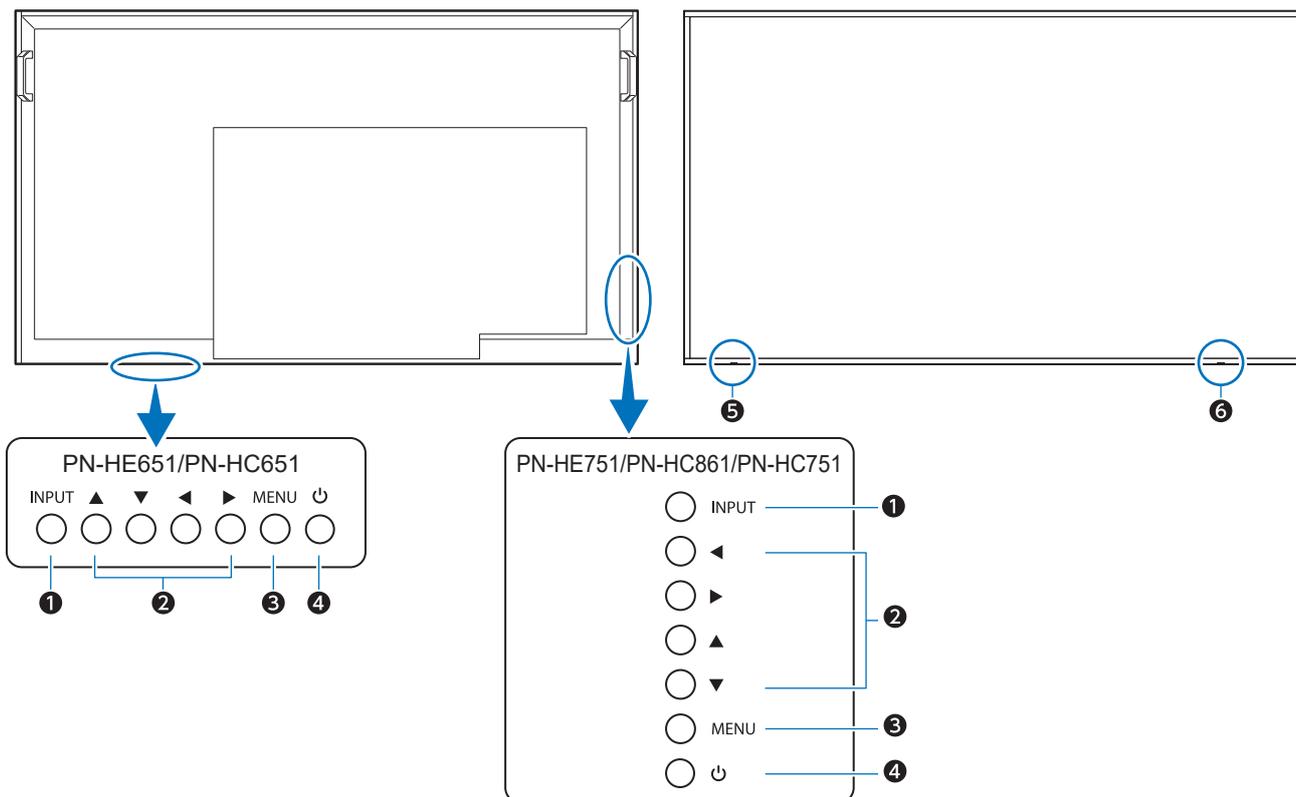


Capítulo 2 Denominación de las piezas y funciones

Este capítulo incluye:

- ⇒ "Panel de control" en la página 18
- ⇒ "Panel del terminal" en la página 19
- ⇒ "Mando a distancia inalámbrico" en la página 20

Panel de control



1 Botón INPUT (ENTRADA) (Selección de modo de entrada)

Sirve como botón de ajuste para realizar selecciones cuando se muestra la pantalla OSD.

Cuando no se muestra la pantalla OSD, aparece el menú de cambio de entrada.

Modo de entrada	Vídeo	Audio
HDMI1	Terminal de entrada HDMI1	Terminal de entrada HDMI1*1
HDMI2	Terminal de entrada HDMI2	Terminal de entrada HDMI2*1
HDMI3	Terminal de entrada HDMI3	Terminal de entrada HDMI3*1
VGA	Terminal de entrada D-sub	Terminal de entrada de audio
Media Player	Puerto USB	Puerto USB

*1: Puede cambiar la [Audio in] (Entrada audio) en los ajustes de [Audio Input] (Entrada de audio).

2 Botón flechas

Izquierda/Derecha: Sirve para desplazarse hacia la derecha o la izquierda del menú de control OSD.

Al mover las teclas de izquierda/derecha, la izquierda y la derecha aumenta o disminuye los valores de ajuste.

Arriba/Abajo: Sirve para desplazarse hacia arriba y hacia abajo del menú de control OSD.

Al pulsar las teclas de izquierda/derecha cuando el menú OSD está cerrado, se ajusta el volumen directamente.

3 Botón MENU

Abre el menú OSD.

Vuelve al menú OSD anterior.

4 Botón (botón de encendido)

Alterna entre el encendido y apagado (estado en espera).

5 LED indicador de conexión/sensor del mando a distancia (PN-HE751/PN-HC861/PN-HC751)

6 LED indicador de conexión/sensor del mando a distancia (PN-HE651/PN-HC651)

Es el receptor de señal de la unidad de mando a distancia.

Hay un LED de alimentación en la misma posición.

Funcionamiento normal (modo encendido): Encendido de verde*2

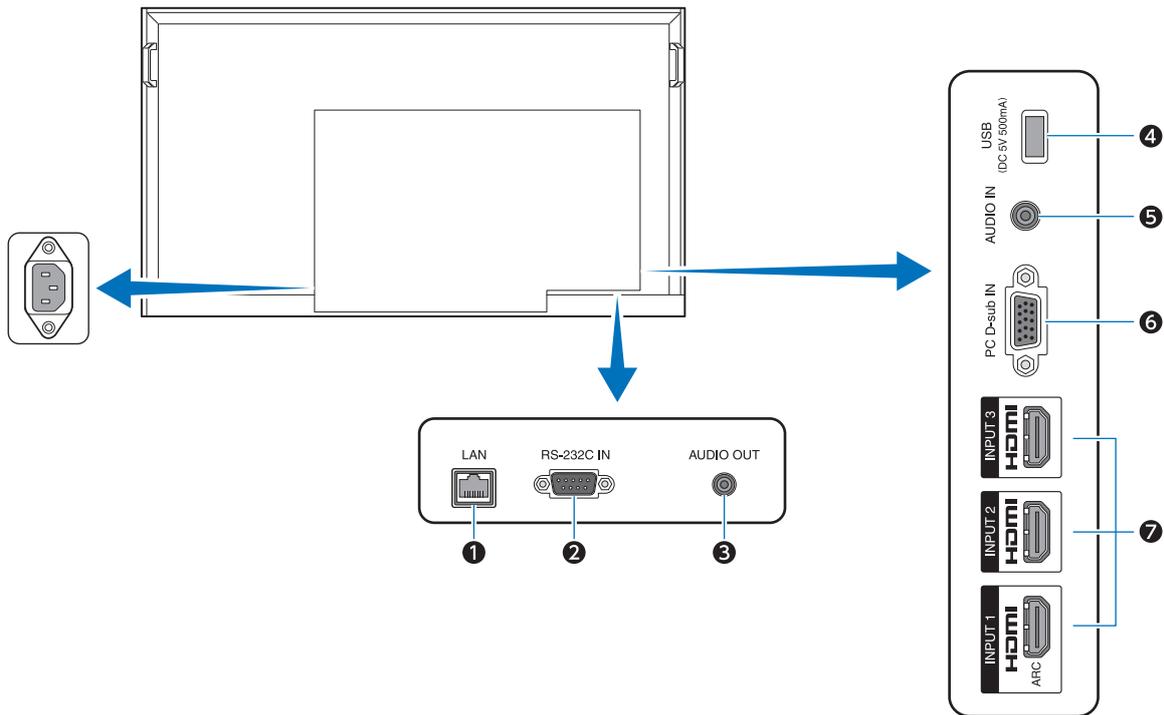
Estado de espera de señal de entrada: Parpadea en rojo

Estado en espera*3 (Apagado): Encendido en rojo

*2: Si se selecciona [Off] (Apagado) en [Setup] (Configuración) -> [Other Settings] (Otros ajustes) -> [LED Indicator] (Indicador LED) en el menú OSD, el LED de alimentación se apaga.

*3: El estado en espera puede ser el modo preparado o el modo preparado en red. Consulte las páginas 30-31.

Panel del terminal



1 Puerto LAN (Terminal de LAN)

Utilice la función del servidor HTTP y un navegador web en el ordenador para gestionar los ajustes de la LAN del monitor.

Recibe los comandos de control del ordenador.

NOTA: Cuando utiliza una red, sus datos de comunicación están expuestos a los riesgos de robo o acceso ilegal. Para evitar dichos riesgos, debe usar este monitor en un entorno de red seguro.

2 Terminal de entrada RS-232C

Para la conexión a un ordenador. Recibe los comandos de control del ordenador.

3 Terminal AUDIO OUT (Terminal de salida de audio)

Emite la señal de audio seleccionada.

4 Puerto USB de tipo A (Puerto USB)

Puede utilizarse para mostrar fotos (imágenes fijas) y reproducir vídeos y archivos de audio en un dispositivo de almacenamiento USB.

Compruebe la forma de los conectores al conectar un dispositivo de almacenamiento USB o un cable USB.

5 Terminal de AUDIO IN (Terminal de entrada de audio)

Para su conexión a un terminal de salida de audio de un ordenador u otro dispositivo.

6 Terminal de entrada VGA (Terminal de entrada D-sub)

Para su conexión al terminal de salida de vídeo (analógica) de un ordenador.

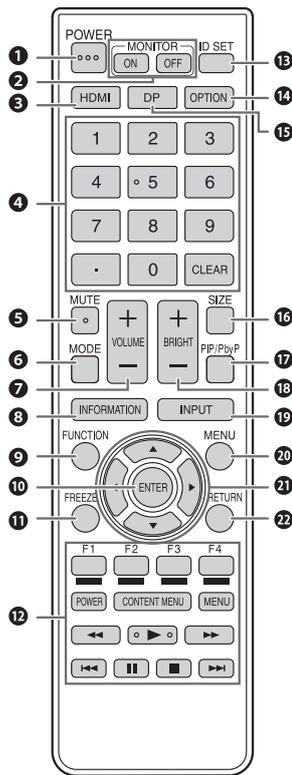
7 Terminales de entrada HDMI (HDMI1 (ARC)/HDMI2/ HDMI3)

Para su conexión a dispositivos con una interfaz de vídeo digital que cumpla con el estándar HDMI. El terminal HDMI1 también admite ARC (canal de retorno de audio) para la salida de audio. Conecte un cable HDMI compatible con ARC a este terminal.

Conecte dispositivos de audio compatibles con ARC al terminal HDMI1 (ARC).

NOTA: ARC envía el sonido del monitor a un equipo de audio desde el terminal HDMI1 ARC.

Mando a distancia inalámbrico



1 Botón POWER

Pulse el botón POWER para encender/apagar.

2 Botón MONITOR

También puede encender/apagar la alimentación pulsando el botón MONITOR ON/botón MONITOR OFF de la mando a distancia.

NOTA: Cuando el interruptor primario está apagado, el monitor no funcionará.

3 Botón HDMI

Cambie el modo de entrada a HDMI1, HDMI2 o HDMI3.

4 Botones de entrada numérica

Cuando CEC en el menú HDMI Settings <Ajustes HDMI> está ajustado en ON, utilice estos botones para usar el dispositivo conectado a través de la interfaz HDMI.

5 Botón MUTE (SILENCIO)

Silencia el audio y el vídeo.

Para los ajustes, consulte "Mute Settings (Ajustes de Silencio)" (página 72).

6 Botón MODE (MODO) (Selección de modo de imagen)

Cada vez que pulse este botón, el modo de color cambiará en el orden siguiente:

[HDR Video] (Video HDR)→[Dynamic] (Dinámico)→[Standard] (Estándar)→[Conferencing] (Conferencia)→[HighBright] (Alto brillo)→[Custom] (Personalizado)...

7 Botón VOLUME +/- (VOLUMEN +/-) (Ajuste del volumen)

Pulse + o - para ajustar el volumen.

8 Botón INFORMATION (INFORMACIÓN)

Muestra información sobre el monitor.

9 Botón FUNCTION (FUNCIÓN)

Esto no se utiliza con este monitor.

10 Botón ENTER (ENTRAR)

Confirma la configuración.

11 Botón FREEZE

Congela el video mostrado en el monitor.

En algunos casos se podría producir una imagen residual. No congele el vídeo durante un período de tiempo prolongado.

12 Botones para el MEDIA PLAYER <REPRODUCTOR MULTIMEDIA> o para utilizar el dispositivo conectado por HDMI

- Se utiliza en el MEDIA PLAYER <REPRODUCTOR MULTIMEDIA>.
- Cuando CEC en el menú HDMI Settings <Ajustes HDMI> está ajustado en ON, utilice estos botones para usar el dispositivo conectado a través de la interfaz HDMI.

13 Botón ID SET

Esto no se utiliza con este monitor.

14 Botón OPTION (OPCIÓN)

Esto no se utiliza con este monitor.

15 Botón DP (DisplayPort)

Esto no se utiliza con este monitor.

16 Botón SIZE (TAMAÑO) (Cambio de relación de aspecto)

Selecciona la relación de aspecto de la imagen entre [Normal] (Normal), [1:1] (1:1), [Full] (Completo) y [Zoom] (Zoom).

17 Botón PIP/PyP

Esto no se utiliza con este monitor.

18 Botón BRIGHT +/- (BRILLO +/-) (Ajuste de brillo)

Pulse + o - para ajustar el brillo.

19 Botón INPUT (ENTRADA) (Selección de modo de entrada)

Aparecerá el menú. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el modo de entrada y pulse el botón ENTER para entrar.

Modo de entrada	Vídeo	Audio
HDMI1	Terminal de entrada HDMI1	Terminal de entrada HDMI1*1
HDMI2	Terminal de entrada HDMI2	Terminal de entrada HDMI2*1
HDMI3	Terminal de entrada HDMI3	Terminal de entrada HDMI3*1
VGA (RGB)	Terminal de entrada D-sub	Terminal de entrada de audio
Media Player	Puerto USB	Puerto USB

*1 Puede cambiar la [Audio in] (Entrada audio) en los ajustes de [Audio Input] (Entrada de audio).

20 Botón MENU (MENÚ)

"Abre el menú OSD.
Vuelve al menú OSD anterior."

21 Botones de flechas

Estos botones se utilizan para realizar operaciones como seleccionar elementos, cambiar valores de ajuste y mover el cursor.

22 Botón RETURN (VOLVER)

Vuelve al menú OSD anterior.

Capítulo 3 Conexiones

Este capítulo incluye:

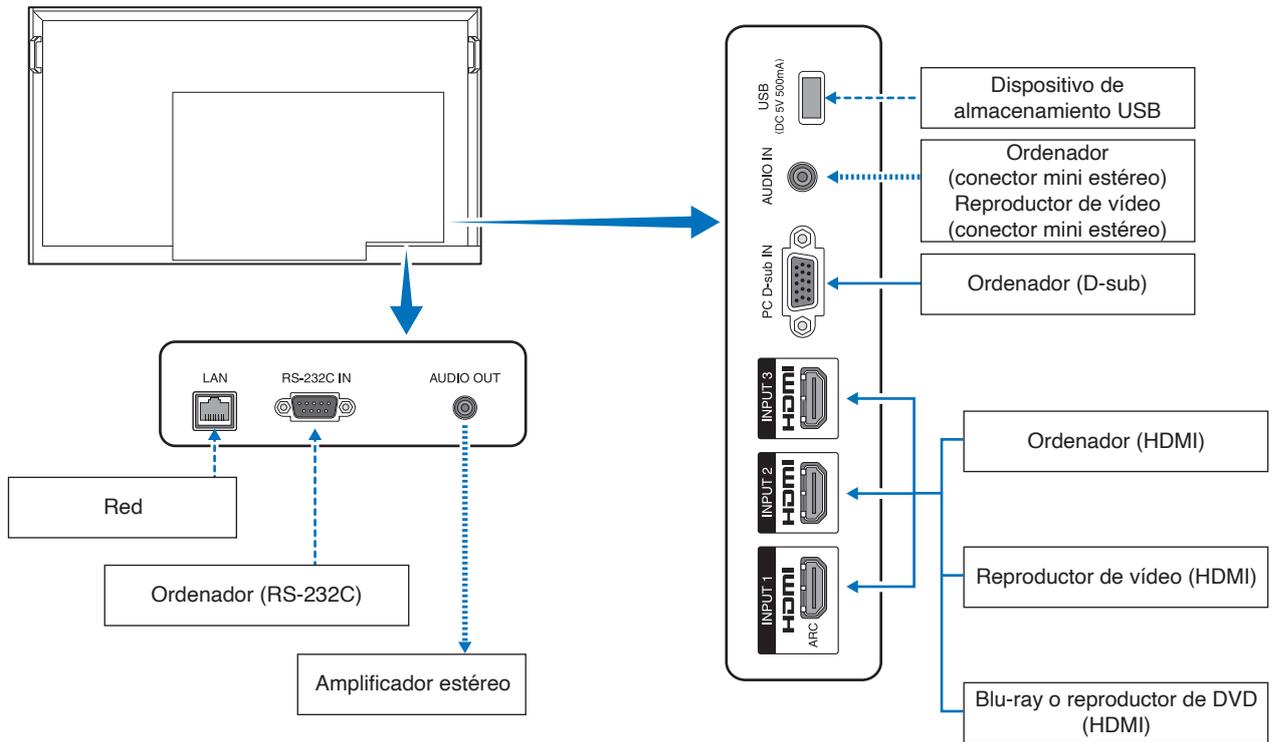
- ⇒ "Esquema de conexiones eléctricas" en la página 22
- ⇒ "Conexión a un ordenador personal" en la página 23
- ⇒ "Conexión a un dispositivo multimedia con HDMI" en la página 24
- ⇒ "Comando HDMI-CEC" en la página 26
- ⇒ "Fuentes internas de vídeo" en la página 27
- ⇒ "Media Player" en la página 27
- ⇒ "Conexión de un dispositivo USB" en la página 28

Antes de realizar las conexiones:

- Desconecte el monitor, el ordenador y el equipo externo antes de conectar el monitor al ordenador.
- Consulte los manuales del usuario del equipo externo para conocer los tipos de conexión disponibles y ver instrucciones sobre cada parte del equipo.

- NOTA:**
- Cuando el conector de salida de audio del dispositivo de audio u ordenador conectado es un conector mini estéreo, utilice un cable de audio sin resistencia.
 - Si utiliza un cable de audio con resistencia integrada, puede que no sea posible subir el volumen o silenciar el sonido.
 - Recomendamos que desconecte el monitor antes de conectar o desconectar un dispositivo de almacenamiento USB.
 - No conecte ni desconecte cables cuando el interruptor principal del monitor o de cualquier otro equipo externo esté encendido.

Esquema de conexiones eléctricas



- : Otras señales
- : Señal de vídeo
- : Señal de audio

Conexión a un ordenador personal

Conexión a un ordenador con HDMI

El monitor puede conectarse y utilizarse con reproductores de vídeo y ordenadores equipados con una salida HDMI. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del reproductor o de los otros dispositivos.

- Utilice un cable HDMI con el logotipo HDMI.
- La señal HDMI puede tardar unos momentos en aparecer tras encender el dispositivo que la emite.
- Dependiendo del controlador y la tarjeta de vídeo que se utilice, es posible que la imagen no se muestre correctamente.
- Cuando utilice un ordenador con HDMI, vaya al menú [Picture] (Imagen) de la OSD -> [Advanced] (Avanzado) y ajuste [Overscan] (Overscan) en [Auto] (Auto) u [Off] (Apagado).
- Si la alimentación principal del monitor se enciende después de encender un ordenador conectado al monitor, es posible que no se muestre la imagen. En ese caso, apague el ordenador y vuélvalo a encender.
- Si la señal fuente es 4K (50 Hz/60 Hz), HDCP 2.2 o HDR, vaya a [Setup] (Configuración) en el menú OSD -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) -> [EDID] (EDID) y establezca el [Mode 2] (Modo 2). Si el monitor no se puede mostrar correctamente, configúrelo como [Setting 0] (Ajuste 0) o [Setting 1] (Ajuste 1).
- Cuando la señal de entrada sea 4K, use un cable HDMI de alta velocidad o de alta velocidad de primera calidad.

Conexión a un dispositivo multimedia con HDMI

Para obtener la mejor calidad de imagen y de audio con reproductores Blu-ray, reproductores multimedia de streaming o consolas de juegos, el monitor puede conectarse con un solo cable HDMI. Si el reproductor multimedia conectado también admite contenido 4K, se mostrará el contenido 4K UHD.

Admite la codificación HDCP (sistema de protección del contenido digital de banda ancha), un tipo de administración de derechos digitales que evita que el contenido de alta definición, en discos Blu-ray, DVD y soportes de streaming, se copie o difunda de forma ilegal.

- NOTA:**
- Admite 1080p, 1080i, 720p a 50 Hz/60 Hz, 480p a 60 Hz, 576p a 50 Hz, 480i a 60 Hz, 576i a 50 Hz, 3840×2160 (24 Hz/25 Hz/30 Hz [Mode 1] (Modo 1) [Mode 2] (Modo 2)), 3840×2160 (50 Hz/60 Hz [Mode 2] (Modo 2)), 4096×2160 (24 Hz/25 Hz/30 Hz [Mode 1] (Modo 1)), 4096×2160 (50 Hz/60 Hz [Mode 2] (Modo 2)).
 - Conecte el cable HDMI cuando ambos, el reproductor multimedia y el monitor, estén apagados.
 - Utilice un cable HDMI con el logotipo HDMI.
 - Algunos cables y dispositivos HDMI pueden no mostrar la imagen correctamente debido a las diferentes especificaciones de HDMI.
 - Con la implementación de HDCP, puede haber casos en los que determinados contenidos estén protegidos por este sistema y es posible que no se muestren. Esto no significa que esté funcionando mal.

Conexión a un equipo de audio con la función ARC

Cuando se conecte un equipo de audio con la función ARC al terminal HDMI1 (ARC) del monitor mediante el cable HDMI compatible con ARC, los altavoces conectados al equipo de audio se encargarán de enviar el sonido del monitor.

- El sonido emitido a través de HDMI1 (ARC) no se puede ajustar mediante el menú OSD.
- Cuando se activa la función ARC, los altavoces internos del monitor se silencian.
- El sonido del vídeo mostrado en la pantalla se envía a un equipo de audio a través del terminal HDMI1 (ARC). El terminal HDMI1 (ARC) no envía señales de audio que no sean compatibles con el terminal de entrada del vídeo mostrado. Consulte "Especificaciones" para conocer la señal compatible con cada terminal de entrada.

HDMI-CEC (Consumer Electronics Control)

HDMI-CEC dota a los dispositivos de vídeo compatibles, conectados a través de HDMI, de la capacidad de comunicarse y permite un control limitado entre el dispositivo y el monitor. Por ejemplo, al reproducir un reproductor Blu-ray se puede cambiar de inmediato la entrada al reproductor Blu-ray sin utilizar el mando a distancia.

No todos los dispositivos son totalmente compatibles y, en algunos casos, el fabricante del dispositivo multimedia solo puede ofrecer compatibilidad con sus propios monitores o televisores. Vea "Comando HDMI-CEC" (página 26).

Si se admite, el mando a distancia del monitor se puede usar para controlar el dispositivo de vídeo.

- NOTA:** En esta sección se explica cómo configurar un dispositivo [CEC] (CEC) en el menú OSD del monitor.

Habilitar CEC

1. Conecte un dispositivo compatible con HDMI-CEC al terminal HDMI.
Pulse el botón HDMI del mando a distancia.
2. Pulse el botón MENU para abrir el menú OSD.
3. En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) -> [CEC] (CEC) -> y seleccione [On] (Encendido) en [CEC] (CEC).
4. En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) > [CEC] (CEC) -> [Device list] (Lista de dispositivos) y pulse el botón ENTER del mando a distancia.
Cuando se completa la búsqueda del dispositivo, los dispositivos conectados se muestran con sus nombres.
Si no se encuentra ningún dispositivo compatible con HDMI-CEC, asegúrese de que el dispositivo esté conectado y encendido, que sea compatible con CEC y que CEC esté habilitado. La función CEC puede tener otro nombre dependiendo del fabricante. Consulte el manual del usuario del dispositivo.
5. Pulse el botón RETURN del mando a distancia.

Comando HDMI-CEC

Conecte un dispositivo compatible con HDMI-CEC al terminal HDMI.

Menú OSD	Nombre del comando HDMI-CEC	Descripción	Ajuste
CEC (Consumer Electronics Control)	One Touch Play	Cuando se reproduce un dispositivo compatible con HDMI-CEC, el monitor conectado al dispositivo con un cable HDMI también se enciende automáticamente. Una vez que el monitor se ha encendido, el terminal de entrada cambia automáticamente. Si el monitor ya está encendido, el monitor conectado al dispositivo compatible con HDMI-CEC con un cable HDMI también se enciende automáticamente. Una vez que se ha encendido el monitor, el terminal de entrada cambia automáticamente.	 <p>En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) -> [CEC] (CEC) -> y seleccione [On] (Encendido) en [CEC] (CEC).</p>
	Remote Control Pass Through	Los botones del mando a distancia del monitor pueden funcionar con los dispositivos compatibles HDMI-CEC conectados con un cable HDMI. Por ejemplo, una parte del menú del dispositivo compatible HDMI-CEC puede funcionar usando el mando a distancia.	
	Power Status	Los dispositivos compatibles HDMI-CEC conectados obtienen el estado de alimentación del monitor; por ejemplo, indican si el monitor está encendido o estado en espera.	
	System Information	Esta función obtiene la información de un dispositivo compatible HDMI-CEC conectado (versión CEC, dirección física, etc.).	
Auto Turn Off (Apagado automático)	System Standby	Si el monitor se pone en estado en espera con el mando a distancia, el dispositivo compatible HDMI-CEC conectado también se pondrá en estado en espera al mismo tiempo. Si el monitor pasa al estado en espera cuando un dispositivo compatible HDMI-CEC está grabando, el dispositivo continúa grabando. Consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo compatible HDMI-CEC para más información.	En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) -> [CEC] (CEC) y seleccione [Enable] (Habilitado) en [Auto Turn Off] (Apagado automático).
Audio Receiver (Receptor de audio)	System Audio Control	Conecte un equipo de audio con la función ARC al terminal HDMI1 (ARC) mediante el cable HDMI compatible con ARC. Los botones de volumen del mando a distancia también controlan el volumen del equipo de audio HDMI con ARC conectado. Cuando esta función esté activa, los altavoces internos del monitor pasarán automáticamente a SILENCIO.	En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) -> [CEC] (CEC) y seleccione [Enable] (Habilitado) en [Audio Receiver] (Receptor de audio).
Device list (Lista de dispositivos)	Device OSD Name Transfer	Esta función se utiliza para obtener el nombre de los dispositivos conectados.	En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) -> [CEC] (CEC) -> [Device list] (Lista de dispositivos) y pulse el botón ENTER del mando a distancia.
	Routing Control	Al seleccionar un nombre de dispositivo, la entrada del dispositivo compatible HDMI-CEC cambia a la entrada seleccionada. Una vez seleccionado el dispositivo, el mando a distancia funciona para el dispositivo seleccionado.	

NOTA: Dependiendo del dispositivo conectado, a veces el dispositivo no funciona correctamente.

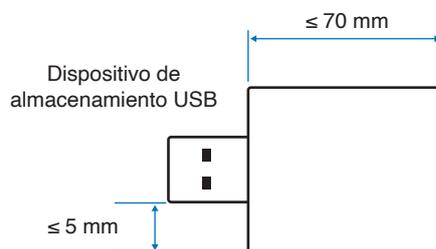
Fuentes internas de vídeo

Media Player

El reproductor multimedia interno reproducirá los archivos de audio y vídeo que están almacenados en un dispositivo de almacenamiento USB. El dispositivo de almacenamiento USB se conecta al panel de terminales del lateral de la pantalla. Consulte la página 36 para obtener instrucciones sobre cómo usar el reproductor multimedia.

Dispositivos de almacenamiento USB compatibles

Si el monitor no reconoce un dispositivo de almacenamiento USB conectado, compruebe su formato. El dispositivo de almacenamiento USB que se utilice con el reproductor multimedia debe estar en formato FAT32 o FAT16. Para obtener más información sobre cómo formatear un dispositivo de almacenamiento, vea el manual o la sección de ayuda de su Windows®. Con este monitor, use un dispositivo de almacenamiento USB del tamaño correcto que concuerde con el dibujo de abajo. Conecte el dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB de tipo A del monitor.

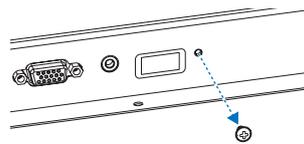


- NOTA:**
- No se garantiza que el monitor funcione con todos los dispositivos de almacenamiento USB del mercado.
 - Compruebe que el dispositivo de almacenamiento USB esté conectado al puerto USB de tipo A del monitor.

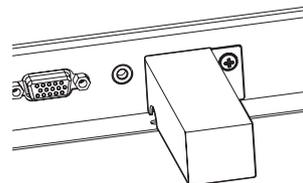
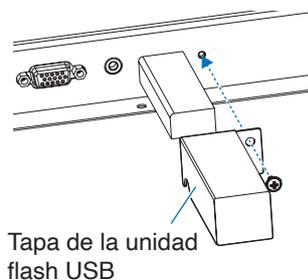
Colocación de la tapa de la unidad flash USB

Le recomendamos que coloque una tapa para memoria USB para evitar el robo.

1. Retire el tornillo de la posición que se muestra en la figura.

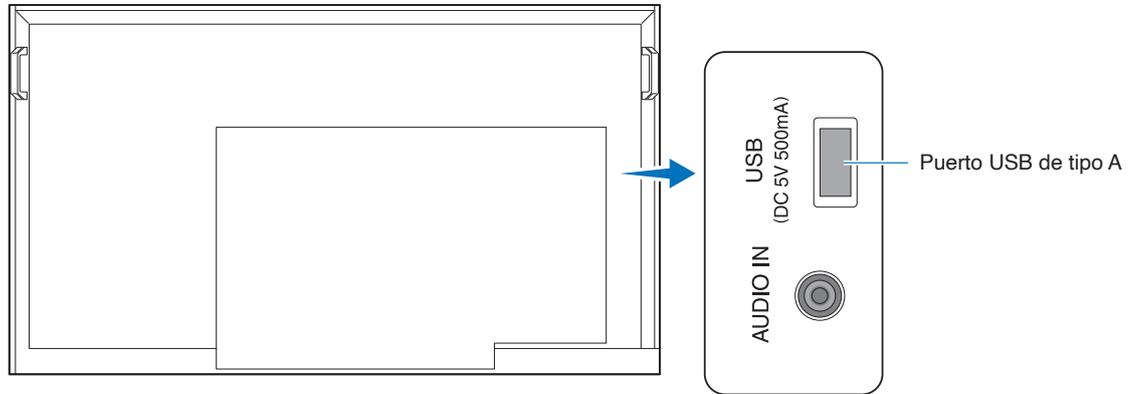


2. Inserte la unidad flash USB en el puerto USB.
3. Coloque la tapa de la unidad flash USB y fíjela con el tornillo que había retirado en el paso (1).



Conexión de un dispositivo USB

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB de tipo A del monitor como se indica en el dibujo de abajo para mostrar imágenes y vídeos usando la función del reproductor multimedia.



- NOTA:**
- Asegúrese de que la forma y la orientación del conector al conectar el cable USB coincidan.
 - No se recomienda conectar/desconectar un dispositivo de almacenamiento USB con el monitor ya encendido. Para evitar daños al monitor y a los archivos de datos del dispositivo conectado, el interruptor de alimentación principal del monitor debe estar apagado antes de realizar las conexiones.

Capítulo 4 **Funcionamiento básico**

Este capítulo incluye:

- ⇒ "Modos Encendido y Apagado" en la página 30
- ⇒ "Funcionamiento del mando a distancia" en la página 32
- ⇒ "Mostrar la información OSD" en la página 33
- ⇒ "Alternar entre modos de imagen" en la página 33
- ⇒ "Seleccionar la relación de aspecto" en la página 34
- ⇒ "Controles OSD (On-Screen Display)" en la página 35
- ⇒ "Cómo usar el menú del reproductor multimedia" en la página 36

Modos Encendido y Apagado

Modo desactivado

Modo desactivado, cuando alimentación principal está apagada.

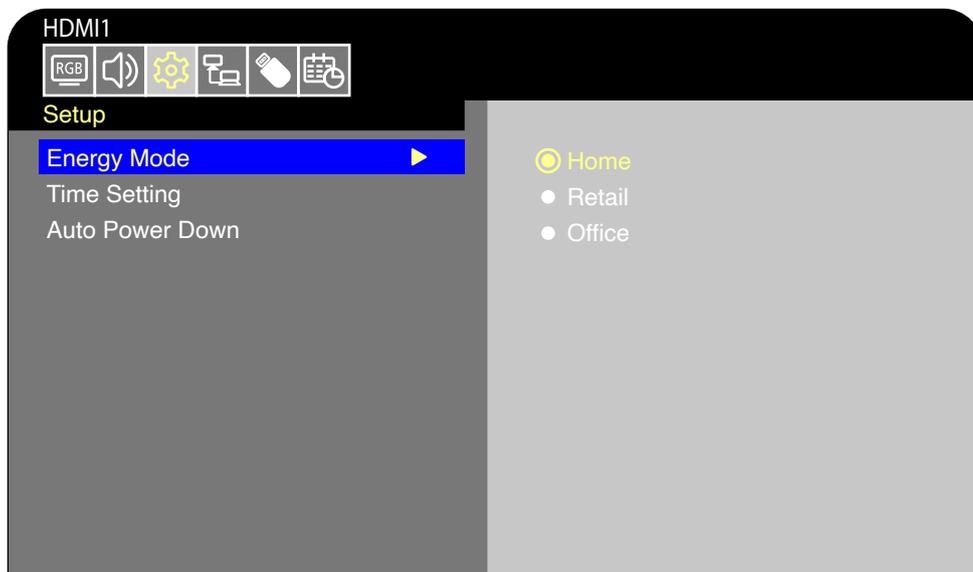
Estado del modo de encendido

Modo	Funcionamiento normal (modo encendido)	Estado de espera de señal de entrada	Estado en espera
Indicador de corriente	Encendido de verde	Parpadea en rojo	Encendido en rojo

Modo de energía

Dispone de los tres modos siguientes en el monitor.

"Home" (Hogar) es el ajuste recomendado y consiste en la "Configuración normal" tal como se define en la Regulación EcoDesign (2019/2021).



Puede seleccionarse LAN y RS-232C para el control del monitor. La forma en la que funcionan los modos de energía cambian en función del método de control seleccionado.

- NOTA:** Si la alimentación principal está apagada en el estado de espera de señal de entrada del modo hogar o el modo oficina, el monitor pasa al estado en espera en lugar del estado de espera de señal de entrada al apagar la alimentación y volver a encenderla.
Es necesario encender la alimentación con el botón POWER de este monitor o el botón POWER del mando a distancia.
No tape el botón POWER ni el sensor del mando a distancia cuando instale el monitor.

Cuando se selecciona [RS-232C] (RS-232C) para el control

El estado en espera puede ser el modo preparado o el modo preparado en red, según los dispositivos conectados.

El modo preparado en red permite encender el monitor a través de la red (RS-232C y HDMI CEC).

Modo Hogar/Oficina

- Cuando no se envía ninguna señal, aparece "No signal" (No Hay Señal) y el monitor entra en el estado de espera de señal de entrada después de un rato.
- Cuando se envía una señal en el terminal de entrada seleccionado, se reanuda el modo encendido.

Modo Exhibición

- El monitor no entra en estado en espera de señal de entrada cuando no se envía señal. (Se mantiene el modo encendido).

Cuando se selecciona [LAN] (LAN) para el control

El estado en espera es el modo preparado en red.

El modo preparado en red permite encender el monitor a través de la red (LAN y HDMI CEC).

En el Modo Hogar, si no hay señal LAN en el modo preparado en red, pasará a modo preparado al cabo de 3 minutos.

Modo Hogar

- Cuando no se envía ninguna señal, aparece "No signal" (No Hay Señal) y el monitor entra en el estado de espera de señal de entrada después de un rato.
- Si no se envía señal LAN durante la estado de espera de señal de entrada, el monitor entra en el estado de espera de señal de entrada con baja energía al cabo de 3 minutos. No podrá conectar con la LAN.
- Cuando se envía una señal en el terminal de entrada seleccionado, se reanuda el modo encendido.

Modo Exhibición

- El monitor no entra en estado de espera de señal de entrada cuando no se envía señal. (Se mantiene el modo encendido).

Modo Oficina

- Cuando no se envía señal, se muestra [No signal] (Sin señal) y el monitor entra en el estado de espera de señal de entrada. Podrá conectar con la LAN.
- Cuando se envía una señal en el terminal de entrada seleccionado, se reanuda el modo encendido.

⚠ PRECAUCIÓN: Si el monitor no está conectado con un cable LAN mientras está en el Modo Hogar, la LAN se apagará automáticamente. Si lo controla de nuevo con la LAN, conecte el cable LAN al monitor y después encienda la alimentación.

Funcionamiento del mando a distancia

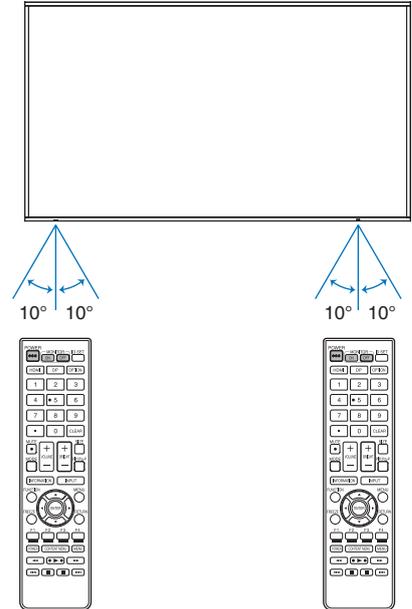
Apunte con la parte superior del mando a distancia hacia el sensor del monitor mientras pulsa el botón.

La distancia operativa del mando a distancia es de aproximadamente 5 m en un ángulo de aproximadamente 10° respecto al centro de la parte superior/inferior/derecha/izquierda del sensor de mando a distancia.

NOTA: El sistema de control remoto puede no funcionar cuando el sensor de control remoto recibe la luz directa del sol o está sometido a una fuerte iluminación o cerca de luces fluorescentes.

Manejo del mando a distancia

- No lo exponga a golpes fuertes.
- Evite el contacto del mando a distancia con agua u otros líquidos. Si el mando a distancia se moja, séquelo inmediatamente.
- Evite exponerlo al calor y al vapor.
- Pídale a su proveedor o al ayuntamiento información sobre cómo desechar las pilas.
- No abra el mando a distancia excepto para colocar las pilas.

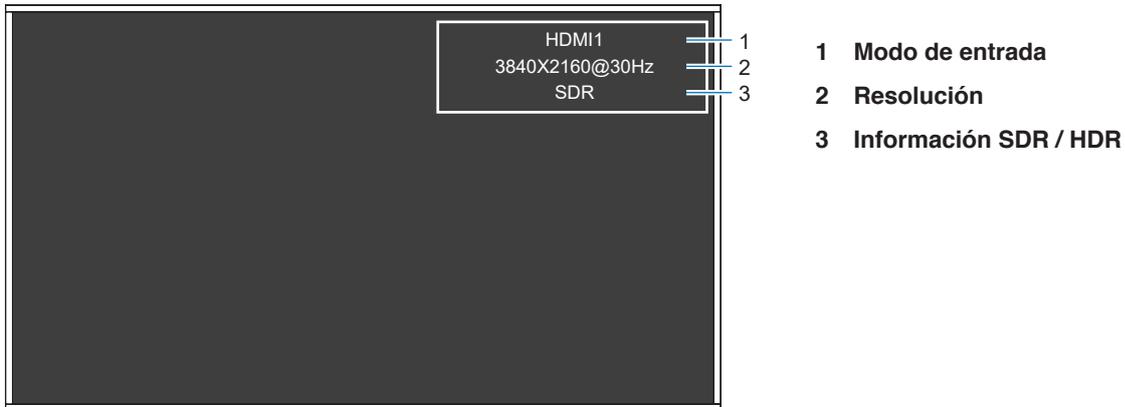


PN-HE751/PN-HC861/PN-HC751

PN-HE651/PN-HC651

Mostrar la información OSD

Cuando el formato de la señal cambia durante el cambio de entrada, se mostrará información como el terminal de entrada de vídeo, la información de la resolución y la dirección IP.



NOTA: La información OSD no se mostrará cuando la modo de entrada sea [Media Player] (Media Player).

Alternar entre modos de imagen

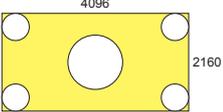
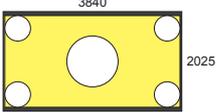
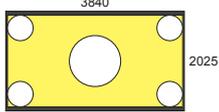
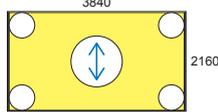
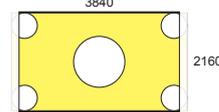
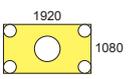
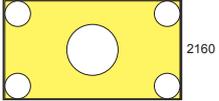
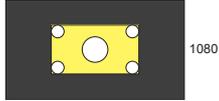
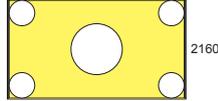
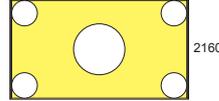
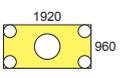
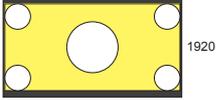
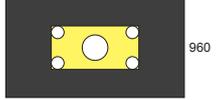
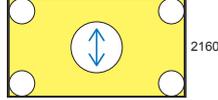
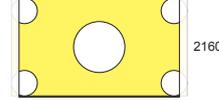
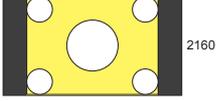
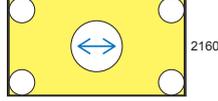
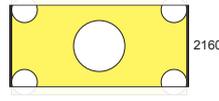
Pulse el botón MODE del mando a distancia para cambiar el ajuste Modo imagen entre Dynamic (Dinámico), Standard (Estándar), Conferencing (Conferencia), HighBright (Alto brillo), Custom (Personalizado) y HDR Video (Video HDR)*.

*HDR Video (Video HDR) solo puede seleccionarse cuando se envía una señal HDR.

Seleccionar la relación de aspecto

Pulse el botón SIZE del mando a distancia para cambiar el ajuste Relación de aspecto entre Normal (Normal), 1:1 (1:1), Full (Completo) y Zoom (Zoom).

NOTA: Este ajuste no puede cambiarse cuando [Media Player] (Media Player) está seleccionado para la modo de entrada.

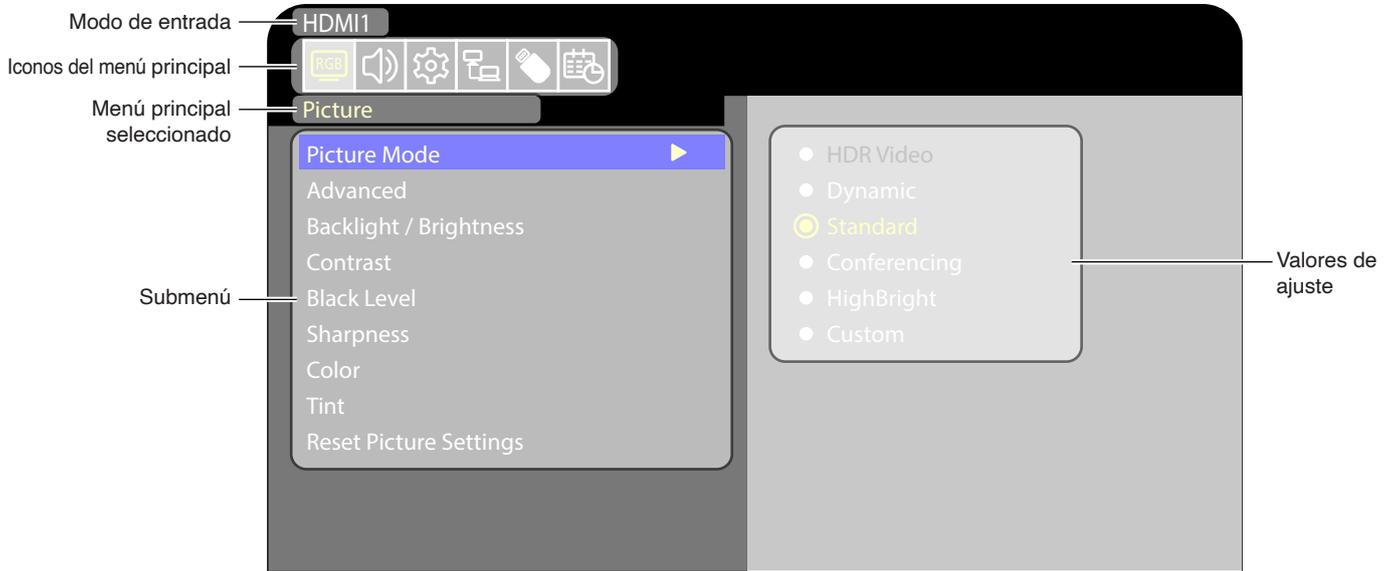
	Normal (Normal)	1:1 (1:1)	Full (Completo)	Zoom (Zoom)
Señal de vídeo	<p>La relación de aspecto de la señal de entrada se mantiene y la imagen se expande/reduce.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se añaden barras negras en vertical u horizontal. La pantalla no se corta ni en vertical ni en horizontal. 	<p>La imagen se muestra con el número de píxeles de panel correspondientes a la resolución de la señal de entrada. Cuando la señal de entrada es más grande que el número de píxeles de panel, la relación de aspecto se mantiene y la imagen se reduce.</p>	<p>La relación de aspecto de la señal de entrada se ignora y la imagen se expande.</p> <ul style="list-style-type: none"> No hay barras negras, ni en vertical ni en horizontal. La pantalla no se corta ni en vertical ni en horizontal. 	<p>La relación de aspecto de la señal de entrada se mantiene y la imagen se expande.</p> <ul style="list-style-type: none"> No hay barras negras, ni en vertical ni en horizontal. Parte de la imagen, en vertical u horizontal, no se muestra.
				
				
				
				

NOTA: Tenga en cuenta que cambiar la relación de aspecto para comprimir o expandir una imagen y mostrarla públicamente o con fines comerciales en cafeterías, hoteles y otros lugares afines, podría violar los derechos del propietario de los derechos de autor.

Controles OSD (On-Screen Display)

El monitor presenta una función OSD (On-Screen Display) que le permite al usuario ajustar la pantalla con facilidad. Al controlar el menú mostrado en la parte superior de la pantalla, podrá ajustar el brillo y otros ajustes de la pantalla.

Estructura de la pantalla OSD La pantalla OSD se compone de los siguientes elementos.



La función de cada elemento de menú OSD se explica brevemente a continuación. Para tener más información sobre el contenido del menú, vea "Lista de controles de OSD" (página 67).



Ajustes de imagen: Seleccione uno de los modos de imagen predeterminados, ajuste manualmente las configuraciones de color, ajuste la relación de aspecto y los ajustes relacionados con la imagen.



Ajustes de audio: Ajuste el volumen, el balance, el ecualizador y los otros ajustes relacionados con el audio.



Ajustes de configuración: Permite ver la información del monitor, seleccionar el idioma restablecer los ajustes a la configuración de fábrica.



Configuración de control: Configure los ajustes como la información de la red.



Ajustes del reproductor multimedia: Configure el Modo USB demo y otros ajustes.



Programa configuraciones: Cree los programas de encendido y apagado automático y establezca el tiempo de desactivación.

Cómo usar el menú del reproductor multimedia

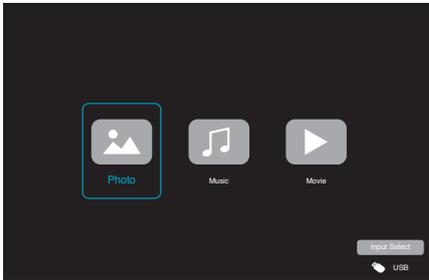
El reproductor multimedia reproduce archivos de imagen, vídeo y música de un dispositivo de almacenamiento USB conectado al puerto USB de tipo A del monitor (página 19).

Para abrir el menú del reproductor multimedia, pulse el botón INPUT del mando a distancia y seleccione [Media Player] (Media Player).

NOTA: Conecte el dispositivo de almacenamiento USB en el que almacene los archivos al puerto USB de tipo A del monitor.

Menú del reproductor multimedia

Esta función puede utilizarse para mostrar fotos (imágenes fijas) y reproducir vídeos y archivos de audio en el dispositivo de almacenamiento USB.



Seleccione el tipo de archivo que desee reproducir entre [Photo] (Foto), [Music] (Música) y [Movie] (Película).

Selección de los archivos a reproducir

- Reproducción de un archivo
Seleccione un archivo utilizando los botones ▲, ▼, ◀ y ▶ del mando a distancia y pulse el botón ► (Reproducir). Pulse el botón || para poner en pausa la reproducción.
- Reproducción de varios archivos
 1. Seleccione un archivo utilizando los botones ▲, ▼, ◀ y ▶ del mando a distancia.
 2. Pulse el botón ENTER del mando a distancia para añadir una marca al lado de cada archivo.
 3. De esta forma, los archivos quedan en una lista de reproducción que se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.

NOTA:

- Los archivos seleccionados se reproducen en el orden en el que se muestran en la carpeta.
- Los nombres de archivo solo deben incluir caracteres alfanuméricos.

Botones de operación

- Pulse el botón ENTER del mando a distancia mientras reproduce un archivo para mostrar el menú de operaciones OSD en la pantalla.

- Pulse los botones ◀, ▶ para resaltar un elemento en el menú de operaciones y, a continuación, pulse el botón ENTER para seleccionarlo.
- Pulse el botón ▼ del mando a distancia para cerrar el menú de operación.

Operaciones de la presentación de diapositivas

- Seleccione archivos utilizando los botones ▲, ▼, ◀, ▶ y pulse el botón ► (Reproducir) para comenzar una presentación de diapositivas. Pulse el botón || de nuevo para poner en pausa la presentación de diapositivas.
- Para poner en pausa la presentación de diapositivas utilizando el menú OSD, seleccione [■]. Seleccione [▶] para reanudar la presentación de diapositivas.
- Seleccione [◀] o pulse el botón ◀◀ del mando a distancia para volver a la imagen anterior.
- Seleccione [▶] o pulse el botón ▶▶ del mando a distancia para ir a la imagen siguiente.
- Seleccione [■] o pulse el botón ■ del mando a distancia para detener la presentación de diapositivas.

Repetir la reproducción

El ajuste de repetición puede configurarse para la reproducción de archivos. Pueden seleccionarse los modos siguientes.

- No repetir

- No hay archivos seleccionados.
 - Todos los archivos de la carpeta se reproducen una vez, en el orden de clasificación.
- Hay uno o más archivos seleccionados.
 - Todos los archivos marcados se reproducen una vez, en el orden de clasificación.

- Repetir un archivo

- - Se está reproduciendo un archivo: el archivo actual se reproduce en un bucle de repetición. - No se está reproduciendo ningún archivo: el archivo resaltado en la carpeta se reproduce en un bucle de repetición.
- Hay uno o más archivos seleccionados.
 - El primer archivo marcado se reproduce en un bucle de repetición.

- Repetir todos los archivos

- No hay archivos seleccionados.
 - Todos los archivos de la carpeta se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.
- Hay uno o más archivos seleccionados.
 - Los archivos seleccionados se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.

Otras funciones

- Seleccione  para ver la lista de reproducción de archivos.
También puede seleccionar los archivos que desee reproducir de la lista.
- Mientras se esté reproduciendo un archivo, seleccione  para mostrar información sobre el archivo que se está mostrando.

Operaciones de vídeo y música

- Seleccione archivos utilizando los botones ▲, ▼, ◀, ▶ del mando a distancia y pulse el botón ► (Reproducir) para comenzar una reproducción.
Pulse el botón || para poner en pausa la reproducción.
- Para poner en pausa la reproducción utilizando el menú OSD, seleccione .
Seleccione  para reanudar la reproducción.
- Seleccione  para iniciar el avance rápido.
FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X
(No se emite el sonido).
(FF32X puede seleccionarse solo cuando se reproduce un archivo de vídeo).
- Seleccione  para iniciar el retroceso rápido.
FB2X, FB4X, FB8X, FB16X, FB32X
(No se emite el sonido).
(FB32X puede seleccionarse solo cuando se reproduce un archivo de vídeo).
- Seleccione  o pulse el botón ◀◀ del mando a distancia para volver al archivo anterior.
- Seleccione  o pulse el botón ▶▶ del mando a distancia para ir al archivo siguiente.
- Seleccione  o pulse el botón ■ del mando a distancia para detener la reproducción.

Repetir la reproducción

El ajuste de repetición puede configurarse para la reproducción de archivos. Pueden seleccionarse los modos siguientes.

 - No repetir

- No hay archivos seleccionados.
- Todos los archivos de la carpeta se reproducen una vez, en el orden de clasificación.
- Hay uno o más archivos seleccionados.
- Todos los archivos marcados se reproducen una vez, en el orden de clasificación.

 - Repetir un archivo

- - Se está reproduciendo un archivo: el archivo actual se reproduce en un bucle de repetición. - No se está reproduciendo ningún archivo: el archivo resaltado en la carpeta se reproduce en un bucle de repetición.

- Hay uno o más archivos seleccionados.
- El primer archivo marcado se reproduce en un bucle de repetición.

 - Repetir todos los archivos

- No hay archivos seleccionados.
- Todos los archivos de la carpeta se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.
- Hay uno o más archivos seleccionados.
- Los archivos seleccionados se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.

Otras funciones

- Seleccione  para ver la lista de reproducción de archivos.
También puede seleccionar los archivos que desee reproducir de la lista.
- Mientras se esté reproduciendo un archivo, seleccione  para mostrar información sobre el archivo que se está reproduciendo.

NOTA: • Use solo dispositivos de almacenamiento masivo USB clasificados.

• No podemos garantizar el funcionamiento de todos los dispositivos de almacenamiento masivo USB.

• No utilice un concentrador USB.

• No utilice dispositivos de almacenamiento USB con más de una partición.

• El puerto USB de tipo A del monitor admite 5 V / 500 mA. Al utilizar un dispositivo USB de más de 500 mA, recomendamos utilizar el adaptador de CA suministrado con el dispositivo USB.

• Al conectar un dispositivo USB formateado a FAT16 o FAT32 a un ordenador, puede aparecer una indicación solicitándole que hay que explorar y reparar el dispositivo USB. En tal caso, ejecute “Explorar y reparar”.

Formato de datos del USB

Sistema de archivos compatible	FAT16 (2 GB máx.), FAT32 (4 GB máx.)		
Profundidad máxima de carpetas	9		
Número máximo de fotografías	997		
Modo Foto			
Extensiones de archivo	Formato de datos	Resolución mín. (H x V) de imagen	Resolución máx. (H x V) de imagen
JPEG, JPG, JPE	JPEG de referencia	75 x 75 píxeles	15.360 x 8.640 píxeles
Modo Música			
Extensiones de archivo	Formato de datos	Tasa máx. de bits	N.º máx. de canales
MP3	MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 kbps	2 canales
Modo Película			
Formato contenedor	Códec de vídeo admitido		Códec de audio admitido
MPG, MPEG	MPEG1, MPEG2, MPEG4		LPCM, MP3, AAC
TS	MPEG2, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
MP4	MPEG2, MPEG4, H.263, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
Códec de vídeo	Tasa de bits máx. de vídeo* ²	Resolución máx. (H x V) de vídeo	
MPEG1	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
MPEG2	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
MPEG4	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
H.263	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
H.264	135 Mbps	3840 x 2160 a 60 Hz	
HEVC/H.265	100 Mbps	3840 x 2160 a 60 Hz	
Códec de audio	Tasa de bits máx. de audio* ²	N.º máx. de canales	
LPCM	1,5 Mbps	5,1 canales* ¹	
MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 kbps	2 canales	
AAC	AAC-LC: 576 kbps HE-AAC v1: 288 kbps HE-AAC v2: 144 kbps	5,1 canales* ¹	

*1: Se reproduce con la conversión a 2 canales.

*2: Puede que no se reproduzca de forma fluida en combinación con la tasa de bits máx. de vídeo y audio.

- NOTA:**
- A veces puede no ser posible reproducir un archivo de vídeo aunque se cumplan las condiciones anteriores. Es posible que el archivo no se reproduzca correctamente en función de la tasa de bits. Los archivos de vídeo creados con un códec no compatible con el monitor no se pueden reproducir.
 - El formato de color admitido es YUV únicamente. Los archivos con formato de color RGB y CMYK no se pueden reproducir correctamente.
 - Cuando reproduzca un pase de diapositivas, utilice archivos con formato de imagen YUV 4: 2: 0.

Capítulo 5 Operaciones avanzadas

Este capítulo incluye:

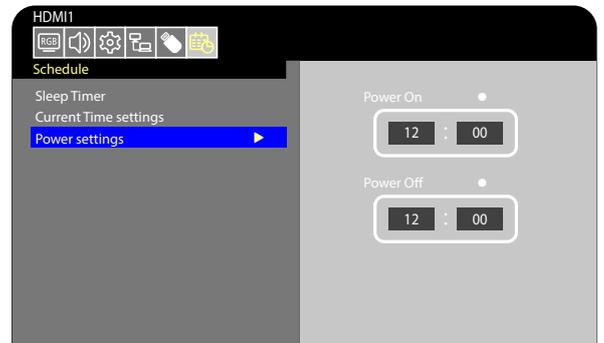
- ⇒ "Cómo crear un programa de encendido" en la página 40
- ⇒ "Todos los modos de imagen" en la página 41
- ⇒ "Ajustar la seguridad y bloquear los controles del monitor" en la página 42
- ⇒ "Bloquear los controles de botón" en la página 43

Cómo crear un programa de encendido

La función programa hace que el monitor alterne entre los estados encendido y en espera a diferentes horas.

Para crear el programa:

1. Entre en el menú [SCHEDULE] (PROGRAMA) en el menú OSD.
 - a Utilice los botones ▲/▼ del mando a distancia para seleccionar la [Current Time settings] (Configuración de Hora actual).
 - b Pulse el botón ENTER del mando a distancia. Pulse los botones ◀, ▶ del mando a distancia para desplazarse entre los campos de horas y minutos.
 - c Utilice los botones ▲/▼ del mando a distancia para ajustar la hora.
2. Después de ajustar la hora, pulse el botón MENU del mando a distancia.
3. Utilice los botones ▲/▼ del mando a distancia para seleccionar [Power settings] (Configuración de energía).
 - a Pulse el botón ENTER del mando a distancia. Coloque el cursor sobre [Power On] (Encender) y pulse el botón ENTER del mando a distancia para activar [Power On] (Encender). Pulse los botones ◀, ▶ del mando a distancia para desplazarse entre los campos de horas y minutos.
Utilice los botones ▲/▼ del mando a distancia para ajustar la hora.



Encendido desactivado



Encendido activado



- B Utilice los botones ◀, ▶ del mando a distancia para colocar el cursor sobre [Power Off] (Apagar) y, a continuación, pulse el botón ENTER del mando a distancia para activar [Power Off] (Apagar). Pulse los botones ◀, ▶ del mando a distancia para desplazarse entre los campos de horas y minutos.
Utilice los botones ▲/▼ del mando a distancia para ajustar la hora.

Apagado desactivado



Apagado activado



4. Después de establecer el programa, pulse el botón MENU o el botón RETURN para volver al menú OSD anterior.

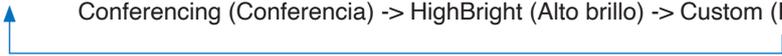
Todos los modos de imagen

Hay varios modos de imagen disponibles. Estos modos de imagen se han configurado para aplicaciones diferentes como las que se describen en la tabla “Tipos de Modo de imagen” a continuación.

Para cambiar los modos de imagen:

En el menú OSD, vaya a [Picture] (Imagen) -> [Picture Mode] (Modo imagen) o pulse el botón MODE del mando a distancia para seleccionar un modo.

HDR Video (Video HDR) -> Dynamic (Dinámico) -> Standard (Estándar) ->
Conferencing (Conferencia) -> HighBright (Alto brillo) -> Custom (Personalizado)



Tipos de Modo de imagen

Picture Mode (Modo imagen)	Objetivo
HDR Video (Video HDR)	Ajuste para el formato de vídeo HDR (solo puede seleccionarse cuando se envía una señal HDR)
Dynamic (Dinámico)	Ajuste de vídeo de alto contraste
Standard (Estándar)	Ajuste de vídeo estándar
Conferencing (Conferencia)	Ajuste de vídeo adecuado para videoconferencias
HighBright (Alto brillo)	Ajuste de vídeo adecuado para entornos más brillantes
Custom (Personalizado)	Ajustes personalizables

Ajustar la seguridad y bloquear los controles del monitor

En condiciones normales, el monitor puede ser controlado por cualquier persona mediante el mando a distancia o el panel de control del monitor. No obstante, puede evitar el uso no autorizado y los cambios en la configuración del monitor activando los ajustes de seguridad y bloqueo.

Las funciones de seguridad y bloqueo tratadas en esta sección son:

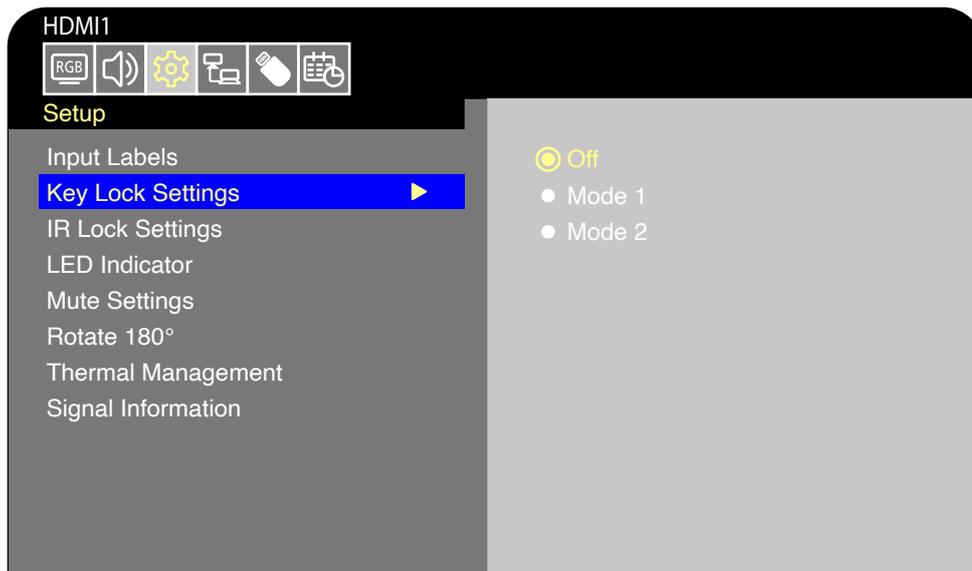
- Bloquear los botones del panel de control del monitor
- Bloquear los botones del mando a distancia

Bloquear los controles de botón

Los ajustes de bloqueo impiden que el monitor responda cuando se presionan los botones del mando a distancia o del panel de control del monitor. Al bloquear los controles de botón, algunos botones se pueden configurar para que permanezcan desbloqueados.

Bloquear los botones del panel de control

La opción [Key Lock Settings] (Ajustes Bloqueo Tecla) impide que el monitor se controle con los botones del panel de control del monitor.



1. En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [Other settings] (Otras configuraciones) y seleccione [Key Lock Settings] (Ajustes Bloqueo Tecla).
 2. Seleccione el rango de bloqueo de teclas.
 - **Off (Apagado):** Todos los botones funcionan con normalidad.
 - **Mode 1 (Modo 1):** Solo funcionan el botón de encendido y la función de cambio modo de entrada.
 - **Mode 2 (Modo 2):** Todos los botones están bloqueados. (Solo puede usarse el botón de encendido durante el estado en espera).
- NOTA:** Los botones se bloquean 3 segundos después de que se seleccionen el Modo 1 o el Modo 2.

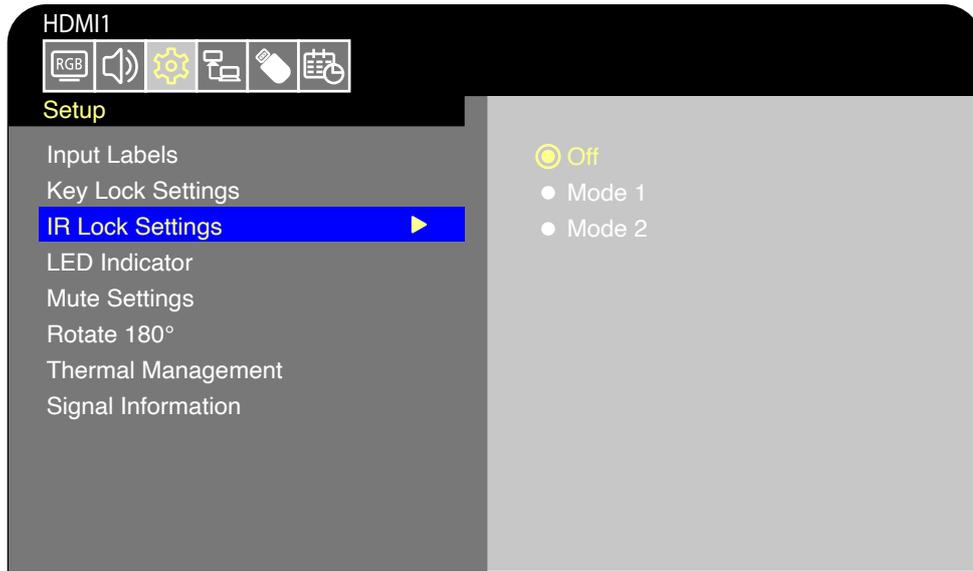
Desbloquear los controles del botón del panel del monitor

Realice lo siguiente con el monitor en modo Encendido.

- **Menú OSD:** Para desbloquear y volver al funcionamiento normal de los botones, ajuste [Key Lock Settings] (Ajustes Bloqueo Tecla) en [Off] (Apagado) utilizando el mando a distancia.
- **Botones de monitor:** Para desbloquear y volver al funcionamiento normal de los botones, mantenga pulsado el botón MENU durante 5 segundos o más.

Bloquear los botones del mando a distancia

La opción [IR Lock Settings] (Ajustes Bloqueo IR) impide que el monitor se controle con el mando a distancia.



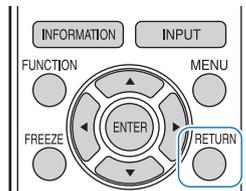
1. En el menú OSD, vaya a [Setup] (Configuración) -> [Other settings] (Otras configuraciones) y seleccione [IR Lock Settings] (Ajustes Bloqueo IR).
2. Seleccione el rango de bloqueo de teclas.
 - **Off (Apagado):** Todos los botones funcionan con normalidad.
 - **Mode 1 (Modo 1):** Solo funcionan el botón POWER y INPUT.
 - **Mode 2 (Modo 2):** Todos los botones están bloqueados. (Solo puede usarse el botón de encendido durante el estado en espera).

NOTA: Los botones se bloquean 3 segundos después de que se seleccionen el Modo 1 o el Modo 2.

Desbloquear los controles del mando a distancia

Realice lo siguiente con el monitor en modo Encendido.

- **Menú OSD:** Para desbloquear y volver al funcionamiento normal de los botones, ajuste [IR Lock Settings] (Ajustes Bloqueo IR) en [Off] (Apagado) utilizando el mando a distancia.
- **Mando a distancia:** Para desbloquear y volver al funcionamiento normal de los botones, mantenga pulsado el botón RETURN durante 5 segundos o más.



Capítulo 6 Control externo

Este capítulo incluye:

- ⇒ "Controlar el monitor a través de RS-232C" en la página 46
- ⇒ "Control del monitor a través de LAN" en la página 47
- ⇒ "Navegador HTTP" en la página 49
- ⇒ "Control basado en comandos" en la página 51

Conexión de un dispositivo externo

Existen dos formas de conectar un dispositivo externo para controlar el monitor.

- Conexión vía RS-232C
Conexión de un dispositivo externo con el cable RS-232 del monitor.
- Interfaz de red (LAN)
Conexión de una red al puerto LAN del monitor con un cable LAN.

Controlar el monitor a través de RS-232C

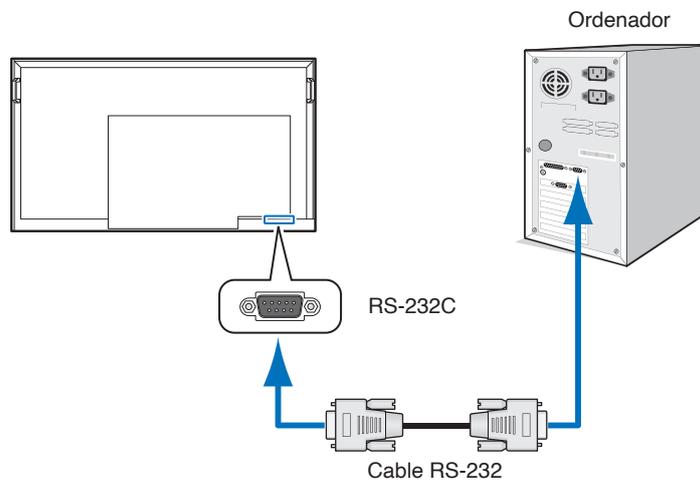
Este monitor se puede controlar mediante una conexión a un ordenador personal con un terminal RS-232C al terminal RS-232C del monitor con un cable cruzado RS-232C disponible en comercios.

NOTA: Ajuste [Control Interface] (Interfaz de control) dentro de [Control Settings] (Configuración de control) en [RS-232C] (RS-232C) (página 74).

Conexión

Monitor + ordenador.

- Apague el monitor y el ordenador antes de conectar un ordenador al monitor.
- Encienda primero el ordenador y, luego, encienda el monitor.
- Para controlar el monitor a través de comandos enviados desde un ordenador conectado con un cable RS-232, utilice los comandos de control. Puede consultar las instrucciones de los comandos de control en “Comandos” en “Control externo” de este manual.



- NOTA:**
- Si su ordenador solo tiene un conector de puerto serie de 25 clavijas, es necesario un adaptador de puerto serie de 25 clavijas.
 - Póngase en contacto con su proveedor si desea más información.
 - Para ver la asignación de clavijas, consulte “Entrada/salida RS-232C en la asignación de clavijas”.

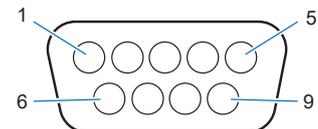
Este monitor utiliza líneas RXD, TXD y GND para el control de RS-232C.
Debe utilizarse un cable cruzado (no incluido) para el control con RS-232C.

Asignación de clavijas

Entrada/Salida RS-232C

Pin No	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Name	NC	RXD	TXD	NC	GND	NC	NC	NC	NC

D-sub de 9 clavijas (lado del monitor)



Este monitor utiliza líneas RXD, TXD y GND para el control de RS-232C.

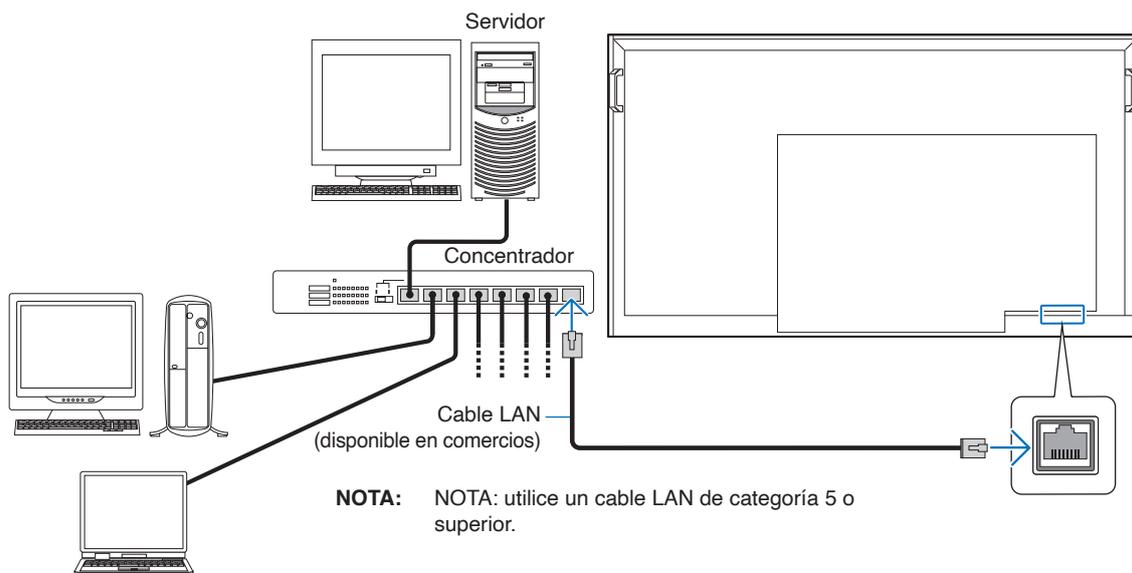
Control del monitor a través de LAN

Conecte el monitor a la red

El monitor está equipado con un puerto LAN (RJ-45). La conexión del monitor a una red le permite controlar el monitor desde un ordenador a través de la red. Para utilizar una conexión LAN, debe asignar una dirección IP al monitor (página 74).

El monitor obtendrá una dirección IP automáticamente cuando se conecte a una red DHCP.

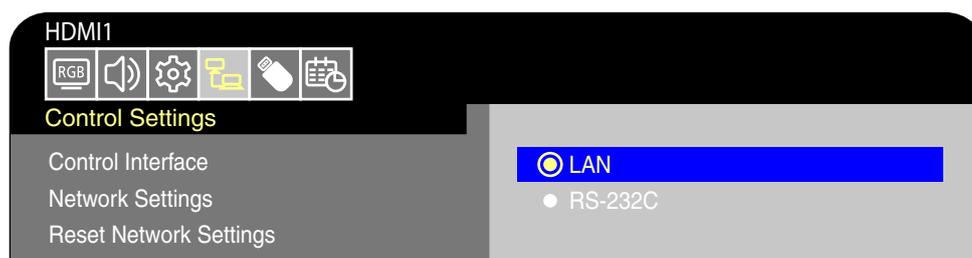
Ejemplo de conexión LAN



Para habilitar el control de comandos vía LAN en el monitor, compruebe los ajustes tanto en la [Control Interface] (Interfaz de control) del menú OSD como en los ajustes TCP del navegador web.

Cambie la interfaz de control a LAN con MENU

Ajuste [Control Interface] (Interfaz de control) dentro de [Control Settings] (Configuración de control) en [LAN] (LAN) (página 74).



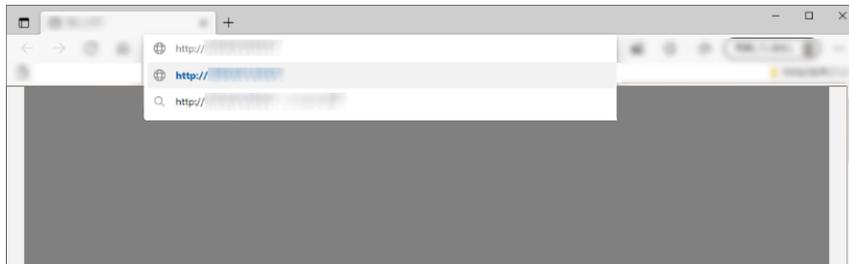
Habilite la conexión TCP en el navegador web

El acceso a los comandos está deshabilitado de forma predeterminada. Acceda a la pantalla desde un navegador web y seleccione Habilitado en TCP.

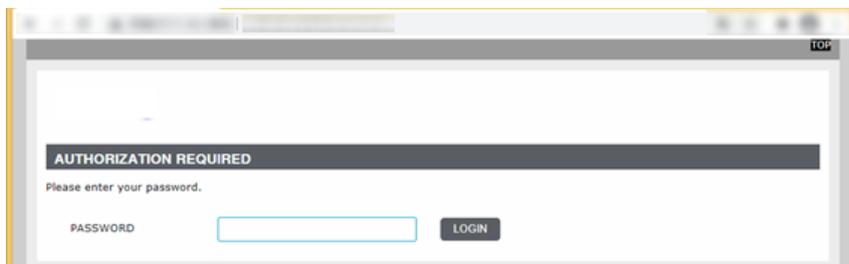
1. Compruebe la dirección IP del monitor.
Pulse el botón INFORMATION dos veces y compruebe la dirección IP en INFORMATION 2.

INFORMATION2	
Control Interface	LAN
DHCP	On
IP ADDRESS	XXX.XXX.XXX.XXX
SABNET MASK	255.255.255.0
DEFAULT GATEWAY	0.0.0.0
DNS PRIMARY	0.0.0.0
DNS SECONDARY	0.0.0.0
MAC ADDRESS	XX:XX:XX:XX:XX:XX

2. Inicie el navegador web en su ordenador y acceda a la pantalla.
URL: `http://<dirección IP del monitor>`



3. Inicie sesión.
Contraseña inicial: admin



4. Cambie la contraseña (primer acceso)
Para el primer acceso, se le pedirá que cambie la contraseña.
Introduzca la contraseña en [PASSWORD] (CONTRASEÑA) y [CONFIRMATION] (CONFIRMACIÓN) y haga clic en [SAVE] (GUARDAR).

TCP	PASSWORD SETTINGS Changes the administrator password for accessing the device
NAME	
NETWORK	
SYSTEM	
LOGOUT	
PASSWORD	<input type="password"/>
CONFIRMATION	<input type="password"/>
	<input type="button" value="SAVE"/>

5. Habilitar TCP.
Marque ENABLE (HABILITAR) y haga clic en [SAVE] (GUARDAR).
No cambie el número de PORT a otro que no sea el 10008.

PROTOCOL	TCP SETTINGS
TCP	
NAME	
NETWORK	
SYSTEM	
LOGOUT	TCP <input type="checkbox"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
	CONFIRMATION 10008
	<input type="button" value="SAVE"/>

Navegador HTTP

Presentación

Conecte el monitor a un cable LAN disponible en comercios para configurar los ajustes de la LAN utilizando la función del servidor HTTP.

Este monitor utiliza "JavaScript" y "Cookies", por lo que debería configurar el navegador para que acepte estas funciones. Para cambiar los ajustes de JavaScript y de Cookies, consulte la ayuda del navegador web.

Para acceder al servidor HTTP, abra un navegador web en un ordenador conectado a la misma red que el monitor y teclee la siguiente URL en el campo de la dirección web.

Configuración de red

http://<dirección IP del monitor>

Ejemplo) Cuando la dirección IP del monitor es "192.168.73.1"

Para acceder a los ajustes de red, especifique `http://192.168.73.1/index.html` en el campo de entrada de la URL o la dirección.

- NOTA:**
- Por defecto, la dirección IP del monitor se configura automáticamente. Después de un restablecimiento, la dirección IP se obtiene automáticamente.
 - En función del entorno de red, la velocidad de aparición y respuesta a los comandos o clics en los botones podría ser lenta, o bien las operaciones podrían no reconocerse. Si se da este caso, consulte al administrador de su red.
Es posible que el monitor no responda si los botones que se muestran en el navegador se pulsan repetidamente en intervalos rápidos. Si se da este caso, espere un momento y vuelva a intentarlo. Si sigue sin obtener respuesta, apague el monitor y, a continuación, vuelva a encenderlo.
 - Si en el navegador web no aparece la pantalla Configuración de red, pulse las teclas Ctrl+F5 para actualizar el navegador. Si la pantalla no aparece, borre la caché del navegador web.

Preparación antes del uso

Antes de intentar utilizar el navegador, conecte el monitor a la red mediante un cable de LAN.

Ajuste [Control Interface] (Interfaz de control) dentro de [Control Settings] (Configuración de control) en [LAN] (LAN) (página 74). Puede que no funcione con un navegador que utilice un servidor proxy en función del tipo de servidor proxy y del método de configuración. Aunque el tipo de servidor proxy es un factor importante, es posible que las opciones elegidas no se muestren dependiendo de la efectividad de la caché y también que los ajustes configurados en el navegador no se reflejen en su funcionamiento. Recomendamos no utilizar un servidor proxy salvo que el entorno de red lo haga imprescindible.

Acceda mediante un navegador web

Acceda a la siguiente dirección para ver HOME. Haga clic en cada enlace en la columna de la izquierda en la pantalla HOME para acceder a las pantallas de configuración.

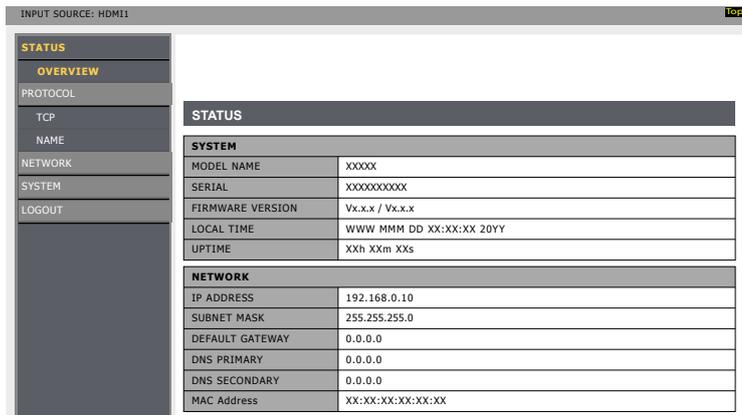
http://<dirección IP del monitor>

La contraseña de inicio de sesión predeterminada es "admin".

Después de iniciar sesión, se mostrará la pantalla de cambio de contraseña. Cuando cambie la contraseña, se mostrará el menú de ajuste.

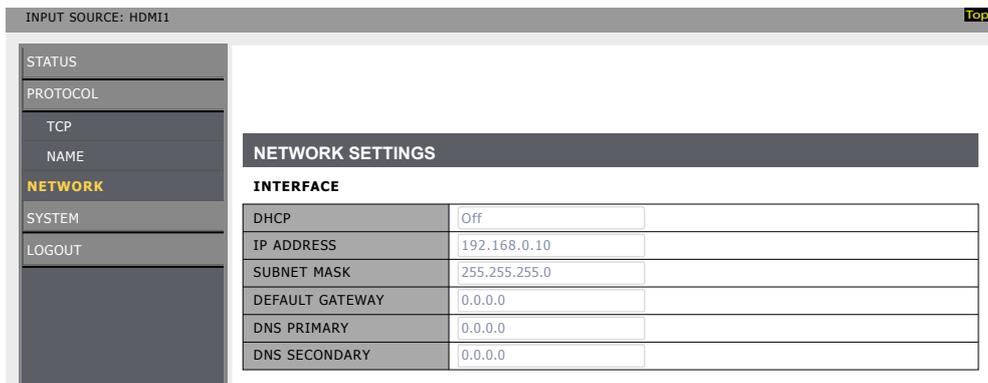
Ajustes del menú OSD en la página web del monitor

Las funciones relacionadas con la red pueden configurarse de la misma manera que con el menú OSD mediante los enlaces siguientes.



Configuración de red

Haga clic en "NETWORK" (RED) en la columna izquierda en la pantalla HOME para acceder a la pantalla de configuración.



DHCP (DHCP)	<p>Seleccione un método para ajustar la DIRECCIÓN IP.</p> <p>Off (Apagado): configura ajustes de red fijos.</p> <p>On (Encendido): obtiene los ajustes de red del servidor DHCP en la red.</p> <p>Manual DNS (DNS manual): obtiene los ajustes de red del servidor DHCP en la red, pero el DNS se ajusta manualmente.</p> <p>NOTA: Si tiene cualquier problema con la conexión consulte al administrador de la red.</p>
IP ADDRESS (DIRECCIÓN IP)	Si selecciona [Off] (Apagado) en [DHCP] (DHCP), establezca la dirección IP del monitor conectado a la red.
SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUBRED)	Si selecciona [Off] (Apagado) en [DHCP] (DHCP), establezca la máscara de subred de la red conectada al monitor.
DEFAULT GATEWAY (PUER. ENL. PR.)	Si selecciona [Off] (Apagado) en [DHCP] (DHCP), establezca la puerta de enlace predeterminada de la red conectada al monitor. Para eliminar el ajuste, establézcalo como [0.0.0.0] (0.0.0.0).
DNS PRIMARY (DNS PRIMARIO)	Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario de la red conectada al monitor. NOTA: Para eliminar el ajuste, establézcalo como [0.0.0.0] (0.0.0.0).
DNS SECONDARY (DNS SECUNDARIO)	Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario de la red conectada al monitor. NOTA: Para eliminar el ajuste, establézcalo como [0.0.0.0] (0.0.0.0).

Control basado en comandos

Conectar el monitor a un ordenador vía RS-232C o una red local a través de LAN permite el envío de comandos al monitor, permitiendo el control remoto del monitor desde un dispositivo conectado. En cuanto a los comandos, consulte la "Tabla de comandos RS-232C" en la página 78 de este manual.

Control del monitor con un ordenador (RS-232C)

Podrá controlar este monitor desde un ordenador a través de un puerto RS-232C (puerto COM) del ordenador.

Condiciones de comunicación

Establezca los ajustes de comunicación RS-232C el ordenador para que coincidan con los ajustes de comunicación del monitor del modo siguiente:

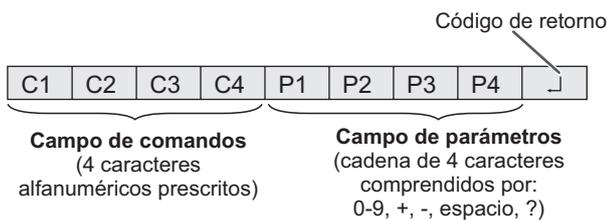
VELOCIDAD MEDIA DE TRANSFERENCIA EN BAUDIOS	9600 [bps]
LONGITUD DE DATOS	8 [bits]
PARIDAD	NINGUNA

BIT DE PARADA	1 [bit]
CONTROL DE FLUJO	NINGUNO

Procedimiento de comunicación

Formato de comandos

Cuando se envíe un comando desde el ordenador al monitor, el monitor funcionará de acuerdo con el comando recibido y enviará un mensaje de respuesta al ordenador.



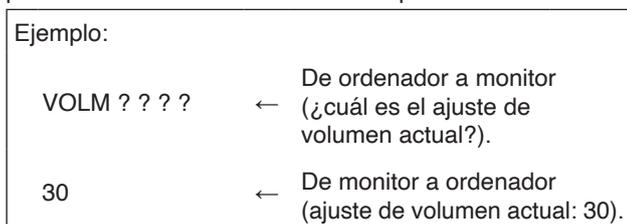
Ejemplo: VOLM0030
VOLM _ _ 30

- * Asegúrese de introducir 4 caracteres para el parámetro. Rellene con espacios (" ") si fuera necesario. ("↵" es un código de retorno (0DH, 0AH o 0DH))
Erróneo : VOLM30↵
Correcto: VOLM _ _ 30↵

Si la parte de parámetros es de 5 o más caracteres no utilice espacios. Especifique los parámetros utilizando un número específico de caracteres.

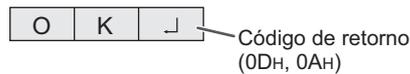
Ejemplo: MPOS010097

Si un comando tiene "R" para "Dirección" en la "Tabla de comandos RS-232C" de la página 78, el valor actual podrá obtenerse utilizando "?" como parámetro.



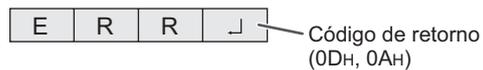
Formato de código de respuesta

Cuando un comando se ha ejecutado correctamente



Se devuelve una respuesta después de ejecutarse un comando.

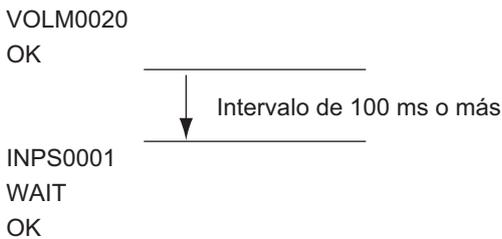
Cuando no se ha ejecutado un comando



- NOTA:**
- Se devolverá "ERR" cuando no haya un comando relevante o cuando el comando no pueda utilizarse en el estado actual del monitor.
 - Si no se ha establecido la comunicación por razones como puede ser una mala conexión entre el ordenador y el monitor, no se devolverá nada (ni siquiera ERR).
 - Podría aparecer "ERR" cuando no se pueda recibir correctamente un comando debido a interferencias del entorno. Asegúrese de que el sistema o el software vuelva a enviar el comando en este caso.

Intervalo de comunicación

- El intervalo de tiempo de transmisión debe estar dentro de los 100 ms.
- Tras devolverse “OK” o “ERR”, deberán enviarse los siguientes comandos.
Para establecer una temporización para la respuesta de comandos, especifique 10 segundos o más.
- Proporcione un intervalo de 100 ms o más entre la respuesta del comando y la transmisión del siguiente comando.



- NOTA:**
- Antes de enviar un comando “Encendido” u “Apagado”, se recomienda borrar la memoria del búfer del lado desde donde se envíe la aplicación.
 - Si envía el siguiente comando, espere el intervalo especificado tras recibir la respuesta al comando, y después envíe el siguiente comando.
 - Comando Resetear todo: aprox. 30 segundos
 - Comando “Encender” o “Apagar”: aprox. 15 segundos
 - Comando de selección del modo de entrada: aprox. 10 segundos

Control del monitor con un ordenador (LAN)

Puede controlar el monitor utilizando los comandos RS-232C (véase la página 78) mediante el software del terminal y otras aplicaciones apropiadas.

Configure la conexión TCP para habilitarla en el navegador web (véase la página 48).

Lea el manual para el software del terminal para obtener instrucciones más detalladas.

Procedimiento de comunicación

Establezca los ajustes de comunicación LAN en el ordenador para que coincidan con los ajustes de comunicación del monitor del modo siguiente:

Elemento	Detalles
PROTOCOLO	TCP
NÚMERO DE PUERTO	10008 (No se puede cambiar)
VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN	Ajuste AUTO (10/100Mbps)

(1) Conecte la ordenador al monitor.

1. Especifique la dirección IP y el número del puerto y conecte la ordenador al monitor.
Cuando haya establecido la conexión correctamente, se mostrará [Login] como respuesta.
2. Envíe el nombre de usuario (véase la página 79).
 - Envíe [nombre de usuario] + [□].
 - Si el nombre de usuario no está establecido, envíe [□].
 - Cuando la transmisión haya sido correcta, se mostrará [□ Password] como respuesta.
3. Envíe la contraseña (véase la página 79).
 - Envíe [contraseña] + [□].
 - Si la contraseña no está establecida, envíe [□].
 - Cuando la transmisión es correcta, se muestra [OK □] como respuesta.

(2) Envíe comandos para controlar el monitor.

- Los comandos utilizados son iguales a los que se utilizan para RS-232C. Consulte el procedimiento de comunicación (véase la página 51) para su funcionamiento.
- Los comandos utilizables se encuentran incluidos en la tabla de comandos RS-232C (véase la página 78).

(3) Desconecte el monitor y salga de la función.

1. Envíe [BYE □].
Cuando la transmisión es correcta, verá [Goodbye □] y será desconectado.

NOTA: Si no hay señal durante 5 minutos aproximadamente, la conexión se desconecta. El “Nombre de usuario de la sesión” y la “contraseña” del control LAN están vacíos de forma predeterminada.

Capítulo 7 Solución de problemas

Este capítulo incluye:

- ⇒ "Cuando hay algún problema con el monitor" en la página 54
- ⇒ "No se muestra nada" en la página 54
- ⇒ "La imagen no se muestra correctamente" en la página 55
- ⇒ "Aparece una pantalla con instrucciones o precauciones" en la página 56
- ⇒ "Otros (al conectarse a un ordenador)" en la página 57
- ⇒ "Otros (mando a distancia, altavoces)" en la página 57
- ⇒ "Otros (al conectarse a través de RS-232C o LAN)" en la página 57
- ⇒ "Al utilizar un reproductor multimedia" en la página 57
- ⇒ "Al utilizar un dispositivo de vídeo" en la página 57

Cuando hay algún problema con el monitor

En ese caso, consulte lo siguiente.

No se muestra nada

Síntoma	Condición	Causa y solución	Referencia
No aparece nada en la pantalla.	El indicador de alimentación está apagado En el menú OSD, [Setup] (Configuración) -> [Other Settings] (Otras configuraciones) -> [LED Indicator] (Indicador LED) está ajustado en [On] (Encendido)	Compruebe que el cable de alimentación está bien conectado.	P.8
		Utilice otro dispositivo para comprobar que se suministra alimentación a la toma correctamente.	
	El indicador de alimentación se enciende en verde	Puede seleccionarse un terminal al que no se envíe ninguna señal. Pulse el botón de cambio de entrada para seleccionar un terminal de entrada diferente.	P.18
		Visualice el menú OSD y compruebe los siguientes ajustes.	P.35
<ul style="list-style-type: none"> • Si el menú OSD no aparece, el monitor podría estar funcionando mal. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP para obtener ayuda. • Si el menú OSD aparece correctamente, el monitor no está funcionando mal. Ajuste la [Backlight / Brightness] (Retroiluminación) y el [Contrast] (Contraste) en los ajustes de [Picture] (Imagen). • Si la imagen no se muestra después de ajustar la [Backlight / Brightness] (Retroiluminación) y el [Contrast] (Contraste) en el menú OSD, compruebe que el dispositivo conectado funciona correctamente. Si el monitor está conectado a un ordenador, compruebe la frecuencia, resolución y tipo de señal de salida en el ordenador. 		P.69 P.23	
El Indicador de corriente parpadea en rojo	La función de gestión de la alimentación podría estar en funcionamiento. Pulse cualquier botón del teclado, mueva el ratón o pulse el botón POWER del cable de alimentación o el mando a distancia.	P.20, P.30	
	Compruebe que el cable de señal está bien conectado a los terminales de entrada y salida del monitor y el dispositivo conectado.	P.22	
	Compruebe que el adaptador de alimentación está bien conectado.	P.23	
	Compruebe que el ordenador conectado o el dispositivo de vídeo esté encendido.		
La imagen de la pantalla ha desaparecido.	La pantalla en la que la imagen se mostraba correctamente se ha vuelto negra, ha empezado a parpadear o no muestra nada.*	El panel LCD tiene que cambiarse. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP para obtener ayuda.	

* Si no hay señal de entrada, el LED indicador de conexión parpadea en rojo.

* La vida útil de la retroiluminación que se utiliza en el monitor podría terminarse.

La imagen no se muestra correctamente

Síntoma	Causa y solución	Referencia
En la pantalla aparecen puntos negros (los puntos no se iluminan) o puntos brillantes (los puntos siempre se iluminan).	Esto se debe a las características de los paneles LCD y no se trata de un mal funcionamiento.	
El brillo de la imagen no está equilibrado.	Esto podría pasar en función del contenido que se muestre. Esto se debe a las características de los paneles LCD y no se trata de un mal funcionamiento.	
Aparece una sombra de líneas verticales en la pantalla.	Esto podría pasar en función del contenido que se muestre. Esto se debe a las características de los paneles LCD y no se trata de un mal funcionamiento.	
Aparece moiré cuando se muestran patrones detallados.	Esto puede ocurrir cuando se muestran patrones detallados. Esto se debe a las características de los paneles LCD y no se trata de un mal funcionamiento.	
Los colores no se ven correctamente según el ángulo de visión.	El tono podría variar sustancialmente en función del ángulo de visión (el ángulo desde el que se ve la pantalla).	P.61-65
El estado de visualización de la pantalla está cambiando de forma gradual.	El estado de visualización cambia de forma gradual mientras se use el monitor. La temperatura ambiente también podría afectar el estado de la pantalla. Esto se debe a las características de los paneles LCD y no se trata de un mal funcionamiento.	P.20
Después de cambiar la pantalla, la imagen de la pantalla anterior permanece ligeramente.	Cuando se muestra la misma imagen fija durante un largo rato, podría producirse este fenómeno de imagen persistente. Puede pulsar el botón POWER del mando a distancia o el  del monitor para poner el monitor en estado en espera o mostrar imágenes cambiantes durante un día hasta que la imagen persistente desaparezca naturalmente. Si la imagen fija se muestra durante demasiado tiempo sin poner el monitor en estado en espera ni pasar a la imagen de cambio, es posible que la imagen persistente no desaparezca. No se trata de un mal funcionamiento. Se recomienda cambiar el estado de entrada al estado en espera o apagar el monitor cuando no se utilice. Si le preocupa la imagen persistente, puede eliminar gradualmente dicha imagen persistente reduciendo el valor de ajuste de "Picture" (Imagen) -> "Contrast" (Contraste) en el menú OSD. (Valor de ajuste inicial: 50)	
Los colores no se muestran correctamente.	Visualice el menú OSD y compruebe los siguientes ajustes. <ul style="list-style-type: none"> • Si el menú OSD no aparece correctamente, el monitor puede estar funcionando mal. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP para obtener ayuda. • Si el menú OSD aparece correctamente, el monitor no está funcionando mal. Seleccione [Color] (Color) y ajuste los colores según sea necesario o ejecute [Reset Picture Settings] (Restablecer config. de Imagen) dentro de los ajustes de [Picture] (Imagen) para restablecer los ajustes a sus valores predeterminados. • Si el menú OSD se muestra adecuadamente y la pantalla del ordenador no aparece bien, compruebe la conexión al ordenador además del ajuste de frecuencia, resolución y tipo de señal de salida del ordenador. 	P.35 P.69 P.22, P.59
La imagen no se muestra correctamente (problemas no mencionados arriba) o el vídeo se interrumpe durante unos instantes.	La calidad de la imagen puede disminuir o el vídeo puede verse interrumpido si se utiliza un transpondedor, un separador o un cable largo. Cambie el cable que esté utilizando por un cable blindado o conéctelo directamente al monitor sin usar un separador. También puede aparecer ruido en la pantalla o el vídeo puede verse interrumpido en función del entorno de uso y del cable utilizado.	
	Visualice el menú OSD y compruebe los siguientes ajustes. <ul style="list-style-type: none"> • Si el menú OSD no aparece correctamente, el monitor puede estar funcionando mal. Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP para obtener ayuda. • Si el vídeo se interrumpe cuando se envía una señal HDMI con una resolución de 3840 x 2160 o 4096 x 2160, utilice un cable HDMI compatible con 4K. 	P.35

Síntoma	Causa y solución	Referencia
La alimentación se apaga automáticamente.	Compruebe el ajuste en [Setup] (Configuración) -> [Power save settings] (Ajuste Ahorro Energía) -> [Auto Power Down] (Apagado Auto.). Ajuste [CEC] (CEC) en [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) en [Off] (Apagado). Compruebe el ajuste en [Schedule] (Programa) -> [Sleep Timer] (Temporizador de apagado).	P.71, P.76
El monitor no funciona de acuerdo con la función de programa.	Compruebe el ajuste en [Schedule] (Programa) -> [Current Time settings] (Configuración de Hora actual). Habilite [Power On] (Encender) en [Schedule] (Programa) -> [Power settings] (Configuración de energía). Habilite [Power Off] (Apagar) en [Schedule] (Programa) -> [Power settings] (Configuración de energía).	P.76
La pantalla está alterada.	La pantalla puede alterarse cuando se enciende la alimentación o cuando los ajustes se cambian. Esto no significa que esté funcionando mal.	

Aparece una pantalla con instrucciones o precauciones

Síntoma	Causa	Solución	Referencia
Aparece un mensaje de precaución en la pantalla.*1 	El cable de señal puede que no esté bien conectado a los terminales de entrada o salida del monitor o del ordenador.	Conecte correctamente el cable de señal a los terminales de entrada y salida del monitor y del ordenador.	P.22
	La entrada HDMI puede haber cambiado.	Ajuste [CEC] (CEC) en [Setup] (Configuración) -> [HDMI Settings] (Ajustes de HDMI) en [Off] (Apagado).	P.71
	El cable de señal puede estar dañado.	Compruebe que el cable de señal no esté dañado.	
	El ordenador puede apagarse.	Compruebe que el ordenador esté encendido.	
	La función de gestión de la alimentación del ordenador podría estar en funcionamiento.	Mueva el ratón o pulse una tecla del teclado.	
	Puede que se envíe una señal incorrecta al monitor.	Cambie la frecuencia de la señal de entrada o la resolución del ordenador.	P.59
	Puede que se envíe una señal con una resolución más alta que la resolución compatible con el monitor.	Cambie la frecuencia de la señal de entrada o la resolución del ordenador.	P.59
Aparece una advertencia de temperatura en la pantalla. 	La temperatura ambiente supera la temperatura de funcionamiento garantizada.	Apague la alimentación del monitor puesto que este problema puede dar lugar a un mal funcionamiento.	P.72

*1 En función del ordenador, puede que no se emita una señal correcta de inmediato después de cambiar la resolución o la frecuencia y la precaución puede que se muestre durante un tiempo. En ese caso, espere un momento. Si la pantalla vuelve a ser normal, significa que la señal de entrada es correcta.

Otros (al conectarse a un ordenador)

Síntoma	Causa	Solución
No puedo cambiar la resolución o el número de colores/La resolución o el número de colores es fijo.	A veces, la señal no puede enviarse ni emitirse.	Reinicie el monitor y el ordenador.
	Puede que el sistema operativo no reconozca correctamente el controlador de la tarjeta de vídeo.	Vuelva a instalar el controlador de la tarjeta de vídeo. Para más información sobre el procedimiento de reinstalación, consulte el manual del ordenador o el servicio de soporte del ordenador.

Otros (mando a distancia, altavoces)

Síntoma	Causa y solución	Referencia
El mando a distancia no funciona.	<ul style="list-style-type: none">Las pilas pueden estar agotadas.Compruebe que las pilas estén colocadas correctamente (compruebe los lados + y -).Los [IR Lock Settings] (Ajustes Bloqueo IR) pueden establecerse en [Mode 1] (Modo 1) o [Mode 2] (Modo 2).	P.7, P.72
El vídeo se muestra, pero no hay sonido.	<ul style="list-style-type: none">Compruebe que el cable de audio esté conectado correctamente. Compruebe también que el balance de audio no esté completamente ajustado solo hacia un lado. Si el balance está ajustado solo hacia un lado, ajústelo en el centro.El sonido puede estar silenciado. Pulse el botón MUTE del mando a distancia y compruebe que se emite sonido.El volumen puede estar ajustado al mínimo. Ajuste el volumen con los botones + y - de la unidad principal o los botones VOLUME +/- (VOLUMEN +/-) (Ajuste del volumen) del mando a distancia.	P.19, P.20, P.70

Otros (al conectarse a través de RS-232C o LAN)

Síntoma	Causa y solución	Referencia
El control a través de RS-232C no está disponible.	Compruebe que el cable cruzado de RS-232C esté conectado correctamente.	P.46
El control a través de LAN no está disponible.	Compruebe que el cable LAN (Cat.5 o superior) esté conectado correctamente.	P.47
	Compruebe que la configuración de red se haya establecido correctamente.	P.47

Al utilizar un reproductor multimedia

Síntoma	Causa y solución	Referencia
La función del reproductor multimedia no reconoce el dispositivo de almacenamiento USB.	Compruebe que haya conectado correctamente un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB.	P.27

Al utilizar un dispositivo de vídeo

Síntoma	Causa y solución	Referencia
No hay ni imagen ni sonido.	Compruebe que el dispositivo externo (reproductor de vídeo, etc.) esté bien conectado y funcione correctamente. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo externo.	P.22
	La función de gestión de la alimentación del monitor podría estar en funcionamiento. Compruebe que el dispositivo externo esté en funcionamiento (en reproducción).	
No hay ningún color o los colores no son normales.	Establezca el ajuste [Color] (Color).	P.69

Capítulo 8 Especificaciones

Este capítulo incluye:

- ⇒ "Lista de señales compatibles" en la página 59
- ⇒ "PN-HE751" en la página 61
- ⇒ "PN-HE651" en la página 62
- ⇒ "PN-HC861" en la página 63
- ⇒ "PN-HC751" en la página 64
- ⇒ "PN-HC651" en la página 65

Lista de señales compatibles

Resolución	Frecuencia de actualización (Hz)	Vídeo HDMI
640 x 480p	60	•
720 x 480i	60	•
720 x 480p	60	•
720 x 576i	50	•
720 x 576p	50	•
1280 x 720p	50	•
1280 x 720p	60	•
1920 x 1080i	50	•
	60	
1920 x 1080p	24	•
	25	
	30	
	50	
	60	
3840 x 2160p	24	•
	25	
	30	
	50	
	60	
4096 x 2160p	24	•
	25	
	30	
	50	
	60	

Resolución	Frecuencia de actualización (Hz)	VGA	HDMI PC
720 x 400	70	•	•
640 x 480	60	•	•
800 x 600	56	•	•
	60	•	•
1024 x 768	60	•	•
1280 x 720	60	•	•
1280 x 800	60	•	•
1280 x 960	60	•	•
1280 x 1024	60	•	•
	75	•	•
1400 x 1050	60 (RB*)	•	•
1440 x 900	60	•	•
1600 x 1200	60	•	•
1680 x 1050	60	•	•
1920 x 1080	60	•	•
3840 x 2160	30	—	•
	60	—	•
1366 x 768	60	—	•
1920 x 1440	60	—	•
2560 x 1600	60	—	•

* RB: señal de borrado reducido

- NOTA:**
- Los caracteres y los números pueden aparecer borrosos dependiendo de la resolución de la señal de entrada.
 - Dependiendo del controlador y la tarjeta de vídeo que se utilice, es posible que la imagen no se muestre correctamente.

PN-HE751

Tamaño (tamaño de pantalla)		75 pulgadas / 1892,74 mm diagonal		
Tipo de LCD		TFT LCD en color de matriz activa		
Tamaño visible		1649,664 x 927,936 mm		
Resolución		3840 x 2160		
Tamaño del píxel		0,43 mm (H) x 0,43 mm (V)		
Color		Más de 1073 millones de colores		
Brillo		600 cd/m ² (máx.)		
Frecuencia	Horizontal	31 - 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrada digital)		
	Vertical	56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada digital)		
Frecuencia de píxel		13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrada analógica) 25 MHz - 600 MHz (entrada digital)		
Terminales de entrada	VGA (RGB)	Mini Sub-D 15 pin	Señal RGB analógico	0,7 Vp-p/75 Ω
	HDMI	Terminal HDMI	YUV digital RGB digital	HDMI, HDCP2.2, Compatible con HDMI-CEC
Terminales de audio	Entrada de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	Estéreo L/R 0,5 Vrms
		Terminal HDMI	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)
	Salida de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	El sonido de salida variará dependiendo del modo de entrada. : Estéreo L/R 0,1 Vrms
		Terminal HDMI (ARC) ^{*1}	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)
Salida de altavoces		Altavoces internos 10 W + 10 W (estéreo)		
Terminales de control	RS-232C	D-sub de 9 clavijas x 1		
	LAN	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX		
Terminal USB	Puerto USB de tipo A		Para actualizar el reproductor de medios/firmware, 5 V CC / 500 mA (máx.)	
Entorno operativo	Temperatura	0 - 40 °C		
	Humedad	20 - 80 % (sin condensación)		
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-20 - 60 °C		
	Humedad	10 - 90 % (sin condensación)		
Fuente de energía	Entrada de alimentación		100 - 240 V CA, 50/60 Hz	
	Corriente de entrada		2,7 A	
	Consumo	Pleno funcionamiento		240 W (valor estándar)
		Modo preparado en red		2,0 W o menos ^{*2}
		Modo preparado		0,5 W o menos ^{*2}
Modo desactivado		0,0 W		
Peso		Aprox. 34 kg		
Ángulo de inclinación		±20°		
Dimensiones				
*1 Solo HDMI1.				
*2 Cuando se utiliza con los ajustes predeterminados.				
Unidad: mm				

Como parte de la política de mejoras continuas, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y especificaciones para la mejora del producto sin previo aviso. Las figuras indicadas que especifican el rendimiento son valores nominales de los aparatos de producción. Puede haber algunas desviaciones de estos valores en los aparatos individuales.

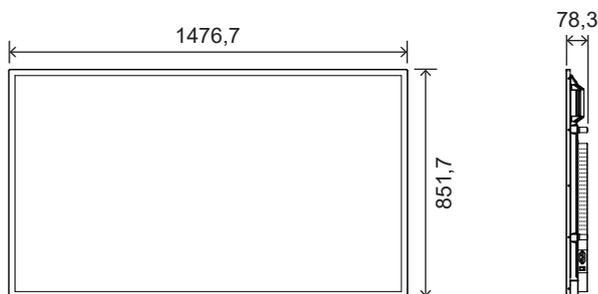
PN-HE651

Tamaño (tamaño de pantalla)		65 pulgadas / 1638,96 mm diagonal			
Tipo de LCD		TFT LCD en color de matriz activa			
Tamaño visible		1428,48 x 803,52 mm			
Resolución		3840 x 2160			
Tamaño del píxel		0,372 mm (H) x 0,372 mm (V)			
Color		Más de 1073 millones de colores			
Brillo		600 cd/m ² (máx.)			
Frecuencia	Horizontal	31 - 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrada digital)			
	Vertical	56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada digital)			
Frecuencia de píxel		13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrada analógica) 25 MHz - 600 MHz (entrada digital)			
Terminales de entrada	VGA (RGB)	Mini Sub-D 15 pin	Señal RGB analógico	0,7 Vp-p/75 Ω	
	HDMI	Terminal HDMI	YUV digital RGB digital	HDMI, HDCP2.2, Compatible con HDMI-CEC	
Terminales de audio	Entrada de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	Estéreo L/R 0,5 Vrms	
		Terminal HDMI	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
	Salida de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	El sonido de salida variará dependiendo del modo de entrada. : Estéreo L/R 0,1 Vrms	
		Terminal HDMI (ARC) ^{*1}	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
Salida de altavoces		Altavoces internos 10 W + 10 W (estéreo)			
Terminales de control	RS-232C	D-sub de 9 clavijas x 1			
	LAN	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX			
Terminal USB	Puerto USB de tipo A		Para actualizar el reproductor de medios/firmware, 5 V CC / 500 mA (máx.)		
Entorno operativo	Temperatura	0 - 40 °C			
	Humedad	20 - 80 % (sin condensación)			
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-20 - 60 °C			
	Humedad	10 - 90 % (sin condensación)			
Fuente de energía	Entrada de alimentación		100 - 240 V CA, 50/60 Hz		
	Corriente de entrada		2,2 A		
	Consumo	Pleno funcionamiento		190 W (valor estándar)	
		Modo preparado en red		2,0 W o menos ^{*2}	
		Modo preparado		0,5 W o menos ^{*2}	
Modo desactivado		0,0 W			
Peso		Aprox. 28 kg			
Ángulo de inclinación		±20°			

Dimensiones

*1 Solo HDMI1.

*2 Cuando se utiliza con los ajustes predeterminados.



Unidad: mm

Como parte de la política de mejoras continuas, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y especificaciones para la mejora del producto sin previo aviso. Las figuras indicadas que especifican el rendimiento son valores nominales de los aparatos de producción. Puede haber algunas desviaciones de estos valores en los aparatos individuales.

PN-HC861

Tamaño (tamaño de pantalla)		86 pulgadas / 2174,27 mm diagonal			
Tipo de LCD		TFT LCD en color de matriz activa			
Tamaño visible		1895,04 x 1065,96 mm			
Resolución		3840 x 2160			
Tamaño del píxel		0,4935 mm (H) x 0,4935 mm (V)			
Color		Más de 1073 millones de colores			
Brillo		450 cd/m ² (máx.)			
Frecuencia	Horizontal	31 - 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrada digital)			
	Vertical	56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada digital)			
Frecuencia de píxel		13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrada analógica) 25 MHz - 600 MHz (entrada digital)			
Terminales de entrada	VGA (RGB)	Mini Sub-D 15 pin	Señal RGB analógico	0,7 Vp-p/75 Ω	
	HDMI	Terminal HDMI	YUV digital RGB digital	HDMI, HDCP2.2, Compatible con HDMI-CEC	
Terminales de audio	Entrada de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	Estéreo L/R 0,5 Vrms	
		Terminal HDMI	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
	Salida de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	El sonido de salida variará dependiendo del modo de entrada. : Estéreo L/R 0,1 Vrms	
		Terminal HDMI (ARC) ^{*1}	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
Salida de altavoces		Altavoces internos 10 W + 10 W (estéreo)			
Terminales de control	RS-232C	D-sub de 9 clavijas x 1			
	LAN	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX			
Terminal USB	Puerto USB de tipo A		Para actualizar el reproductor de medios/firmware, 5 V CC / 500 mA (máx.)		
Entorno operativo	Temperatura	0 - 40 °C			
	Humedad	20 - 80 % (sin condensación)			
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-20 - 60 °C			
	Humedad	10 - 90 % (sin condensación)			
Fuente de energía	Entrada de alimentación		100 - 240 V CA, 50/60 Hz		
	Corriente de entrada		3,9 A		
	Consumo	Pleno funcionamiento		350 W (valor estándar)	
		Modo preparado en red		2,0 W o menos ^{*2}	
		Modo preparado		0,5 W o menos ^{*2}	
Modo desactivado		0,0 W			
Peso		Aprox. 44 kg			
Ángulo de inclinación		±20°			
Dimensiones					
*1 Solo HDMI1.					
*2 Cuando se utiliza con los ajustes predeterminados.					
Unidad: mm					

Como parte de la política de mejoras continuas, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y especificaciones para la mejora del producto sin previo aviso. Las figuras indicadas que especifican el rendimiento son valores nominales de los aparatos de producción. Puede haber algunas desviaciones de estos valores en los aparatos individuales.

PN-HC751

Tamaño (tamaño de pantalla)		75 pulgadas / 1892,74 mm diagonal			
Tipo de LCD		TFT LCD en color de matriz activa			
Tamaño visible		1649,664 x 927,936 mm			
Resolución		3840 x 2160			
Tamaño del píxel		0,43 mm (H) x 0,43 mm (V)			
Color		Más de 1073 millones de colores			
Brillo		450 cd/m ² (máx.)			
Frecuencia	Horizontal	31 - 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrada digital)			
	Vertical	56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada digital)			
Frecuencia de píxel		13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrada analógica) 25 MHz - 600 MHz (entrada digital)			
Terminales de entrada	VGA (RGB)	Mini Sub-D 15 pin	Señal RGB analógico	0,7 Vp-p/75 Ω	
	HDMI	Terminal HDMI	YUV digital RGB digital	HDMI, HDCP2.2, Compatible con HDMI-CEC	
Terminales de audio	Entrada de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	Estéreo L/R 0,5 Vrms	
		Terminal HDMI	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
	Salida de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	El sonido de salida variará dependiendo del modo de entrada. : Estéreo L/R 0,1 Vrms	
		Terminal HDMI (ARC) ^{*1}	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
Salida de altavoces		Altavoces internos 10 W + 10 W (estéreo)			
Terminales de control	RS-232C	D-sub de 9 clavijas x 1			
	LAN	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX			
Terminal USB	Puerto USB de tipo A		Para actualizar el reproductor de medios/firmware, 5 V CC / 500 mA (máx.)		
Entorno operativo	Temperatura	0 - 40 °C			
	Humedad	20 - 80 % (sin condensación)			
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-20 - 60 °C			
	Humedad	10 - 90 % (sin condensación)			
Fuente de energía	Entrada de alimentación		100 - 240 V CA, 50/60 Hz		
	Corriente de entrada		2,7 A		
	Consumo	Pleno funcionamiento		240 W (valor estándar)	
		Modo preparado en red		2,0 W o menos ^{*2}	
		Modo preparado		0,5 W o menos ^{*2}	
Modo desactivado		0,0 W			
Peso		Aprox. 34 kg			
Ángulo de inclinación		±20°			
Dimensiones					
*1 Solo HDMI1.					
*2 Cuando se utiliza con los ajustes predeterminados.					
Unidad: mm					

Como parte de la política de mejoras continuas, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y especificaciones para la mejora del producto sin previo aviso. Las figuras indicadas que especifican el rendimiento son valores nominales de los aparatos de producción. Puede haber algunas desviaciones de estos valores en los aparatos individuales.

PN-HC651

Tamaño (tamaño de pantalla)		65 pulgadas / 1638,96 mm diagonal			
Tipo de LCD		TFT LCD en color de matriz activa			
Tamaño visible		1428,48 x 803,52 mm			
Resolución		3840 x 2160			
Tamaño del píxel		0,372 mm (H) x 0,372 mm (V)			
Color		Más de 1073 millones de colores			
Brillo		450 cd/m ² (máx.)			
Frecuencia	Horizontal	31 - 83 kHz (entrada analógica) 15,625/15,734 kHz, 31 - 136 kHz (entrada digital)			
	Vertical	56 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz (entrada digital)			
Frecuencia de píxel		13,5 MHz, 25 MHz - 156 MHz (entrada analógica) 25 MHz - 600 MHz (entrada digital)			
Terminales de entrada	VGA (RGB)	Mini Sub-D 15 pin	Señal RGB analógico	0,7 Vp-p/75 Ω	
	HDMI	Terminal HDMI	YUV digital RGB digital	HDMI, HDCP2.2, Compatible con HDMI-CEC	
Terminales de audio	Entrada de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	Estéreo L/R 0,5 Vrms	
		Terminal HDMI	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
	Salida de audio	Conector mini estéreo de 3,5 mm Ø	Salida de audio analógica	El sonido de salida variará dependiendo del modo de entrada. : Estéreo L/R 0,1 Vrms	
		Terminal HDMI (ARC) ^{*1}	Señal de audio digital	PCM 2 canales 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)	
Salida de altavoces		Altavoces internos 10 W + 10 W (estéreo)			
Terminales de control	RS-232C	D-sub de 9 clavijas x 1			
	LAN	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX			
Terminal USB	Puerto USB de tipo A		Para actualizar el reproductor de medios/firmware, 5 V CC / 500 mA (máx.)		
Entorno operativo	Temperatura	0 - 40 °C			
	Humedad	20 - 80 % (sin condensación)			
Entorno de almacenamiento	Temperatura	-20 - 60 °C			
	Humedad	10 - 90 % (sin condensación)			
Fuente de energía	Entrada de alimentación		100 - 240 V CA, 50/60 Hz		
	Corriente de entrada		2,2 A		
	Consumo	Pleno funcionamiento		190 W (valor estándar)	
		Modo preparado en red		2,0 W o menos ^{*2}	
		Modo preparado		0,5 W o menos ^{*2}	
Modo desactivado		0,0 W			
Peso		Aprox. 28 kg			
Ángulo de inclinación		±20°			
Dimensiones					
*1 Solo HDMI1.					
*2 Cuando se utiliza con los ajustes predeterminados.					
Unidad: mm					

Como parte de la política de mejoras continuas, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y especificaciones para la mejora del producto sin previo aviso. Las figuras indicadas que especifican el rendimiento son valores nominales de los aparatos de producción. Puede haber algunas desviaciones de estos valores en los aparatos individuales.

Apéndice A Marca comercial y licencia de software

Microsoft y Windows son marcas comerciales del grupo de empresas Microsoft.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Blu-ray es una marca comercial de la Blu-ray Disc Association.

Intel es una marca comercial de Intel Corporation o de sus filiales.

Google es una marca comercial o marca registrada de Google LLC.

Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.



[Aviso] Acerca de la licencia MPEG-4 AVC, Licencia MPEG-4 Visual incluida en este producto

1. MPEG AVC

ESTE PRODUCTO SE CONCEDE BAJO LA LICENCIA DE LA CARTERA DE PATENTES AVC PARA USO PERSONAL DE UN CONSUMIDOR U OTROS USOS EN LOS QUE NO SE RECIBA REMUNERACIÓN PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR AVC (“VÍDEO AVC”) Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO AVC CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR DEDICADO A UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y/U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO PARA PROPORCIONAR VÍDEO AVC. NO SE OTORGA NINGUNA LICENCIA NI SE SUPONE IMPLÍCITA PARA NINGÚN OTRO USO. PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL DE MPEG LA, L.L.C. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

2. MPEG-4 Visual

ESTE PRODUCTO SE CONCEDE BAJO LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES MPEG-4 VISUAL PARA USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR MPEG-4 VISUAL (“VIDEO MPEG-4”) Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO MPEG-4 CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR DEDICADO A UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO POR MPEG LA PARA PROPORCIONAR VÍDEO MPEG-4. NO SE OTORGA NINGUNA LICENCIA NI SE SUPONE IMPLÍCITA PARA NINGÚN OTRO USO. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, INCLUIDA LA RELACIONADA CON LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y EL USO PROMOCIONAL, INTERNO Y COMERCIAL, PÓNGASE EN CONTACTO CON MPEG LA, L.L.C. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Apéndice B Lista de controles de OSD

Este capítulo incluye:

- ⇒ "Ajustes de Imagen" en la página 68
- ⇒ "Ajustes de audio" en la página 70
- ⇒ "Configuración" en la página 71
- ⇒ "Configuración de control" en la página 74
- ⇒ "Media Player" en la página 75
- ⇒ "Programa" en la página 76

Ajustes de Imagen

Picture (Imagen)	
Picture Mode (Modo imagen)	Ofrece varios ajustes preconfigurados de vídeo adecuados a los distintos entornos en los que se puede usar este dispositivo y la posibilidad de personalizar ajustes según sus preferencias.
HDR Video (Video HDR)	Ajustes de vídeo para el formato HDR. (Solo puede seleccionarse cuando se envía una señal HDR).
Dynamic (Dinámico)	Ajuste de vídeo de alto contraste.
Standard (Estándar)	Configuración por defecto.
Conferencing (Conferencia)	Ajuste de vídeo adecuado para videoconferencias.
HighBright (Alto brillo)	Un brillo de fondo máximo con una temperatura del color más alta produce entornos ambientales más luminosos.
Custom (Personalizado)	Ajustes personalizables.
Advanced (Avanzado)	Menú utilizado para establecer ajustes de vídeo detallados.
Aspect Ratio (Relación de aspecto)	Permite seleccionar la relación de aspecto de la pantalla. Para saber más información, vea "Seleccionar la relación de aspecto" en este manual.
Normal (Normal)	Maximiza el tamaño sin cambiar la relación de aspecto.
1:1 (1:1)	Muestra la imagen en formato de 1 x 1 píxeles. (Si la resolución de entrada es superior a la recomendada, la imagen se reducirá para que quepa en la pantalla).
Full (Completo)	Llena toda la pantalla aunque se tenga que cambiar la relación de aspecto.
Zoom (Zoom)	Llena toda la pantalla sin cambiar la relación de aspecto. NOTA: Las áreas de la imagen que quedan fuera del área activa de la pantalla no se muestran.
Overscan (Overscan)	Selecciona el área de visualización de la imagen.
Auto (Auto)	El área de visualización de la imagen se ajusta automáticamente.
On (Encendido)	Aproximadamente el 95 % de la imagen se mostrará en la pantalla.
Off (Apagado)	En la pantalla se muestra la imagen completa. Esta configuración puede causar ruido en los bordes de la pantalla dependiendo de la señal. NOTA: Si utiliza un ordenador con salida HDMI, elija [OFF] (APAGADO).
Color Temperature (Temperatura de color)	Ajusta la temperatura de color de toda la pantalla. Una temperatura de color baja volverá la pantalla rojiza. Una temperatura de color alta volverá la pantalla azulada. Si es preciso llevar a cabo otros ajustes de la temperatura, se pueden regular los niveles individuales R/G/B del punto blanco.
Cool (Frío)	Ajuste de temperatura de color alta. La pantalla se volverá azulada.
Normal (Normal)	Ajuste intermedio.
Warm (Cálido)	Ajuste de temperatura de color baja. La pantalla se volverá rojiza.
Native (Nativo)	Apaga el ajuste de temperatura de color y muestra la imagen con las características del panel.
Custom (Personalizado)	Ajustes personalizables.
Noise Reduction (Reducción de ruido)	Reduce el ruido de la imagen.
Adaptive Contrast (Contraste adaptativo)	Ajusta automáticamente el contraste según la imagen. Si está ajustado en [High] (Alto), la imagen aparece de forma clara pero la variación de brillo puede que no parezca natural.

NOTA: Si los valores del menú [Picture] (Imagen), excepto [Aspect Ratio] (Relación de aspecto) y [Overscan] (Overscan) se ajustan manualmente, [Picture Mode] (Modo Imagen) pasa a [Custom] (Personalizado).

Picture (Imagen)		
Gamma (Gamma)	Ajusta el brillo de grises y otros colores intermedios. (SDR)	
	Native (Nativo)	El panel LCD se encarga de la corrección de gamma.
	2.2 (2.2)	Gamma de monitor típico para un ordenador.
	2.4 (2.4)	Ajustes típicos de gamma para usar con dispositivos de vídeo, como DVD y Blu-rays.
	Color Enhance (Mejora de color)	Cambia los colores de la imagen y la saturación para crear una imagen más colorida.
HDR Mode (Modo HDR)	Cuando el monitor detecta una señal HDR, puede seleccionar la corrección de gamma preferida.	
Backlight / Brightness (Retroiluminación)	Ajusta el brillo de la imagen mediante la retroiluminación. Pulse los botones ◀ y ▶ para ajustar el brillo. En general, puede utilizar esta función para ajustar el brillo.	
Contrast (Contraste)	Ajusta el contraste. Pulse los botones ◀ y ▶ para ajustar el contraste.	
Black Level (Nivel negro)	Permite ajustar el nivel de negros de la pantalla. Cuando el ajuste es demasiado bajo para mostrarse, los caracteres de OSD cambian a color verde.	
Sharpness (Nitidez)	Ajusta la nitidez de la imagen. Pulse el botón ▶ para hacer más nítida la imagen, o bien, el botón ◀ para suavizarla. NOTA: Las líneas pueden aparecer como líneas dobles en función del ajuste. En ese caso, reduzca el ajuste de nitidez.	
Color (Color)	Ajusta la densidad del color de la pantalla. Pulse el botón ▶ para aumentar la densidad, o bien, el botón ◀ para reducirla.	
Tint (Tinte)	Permite ajustar el tinte de la imagen entre R0-R50 y G0-G50.	
Reset Picture Settings (Restablecer config. de Imagen)	Restablece todos los ajustes del Ajustes de Imagen a sus valores predeterminados.	

Ajustes de audio

Audio (Audio)	
Sound Mode (Modo de Sonido)	Ofrece varios ajustes preconfigurados de audio adecuados a los distintos entornos en los que se puede usar el monitor y la posibilidad de personalizar ajustes según sus preferencias.
Standard (Estándar)	Ajuste de audio estándar.
Music (Música)	Ajustes optimizados para la reproducción de música o audio en salas de conferencia.
Movie (Película)	Sonido envolvente para mayor claridad de audio en tiendas y en otras aplicaciones de señalización.
Custom (Personalizado)	Ajustes personalizables.
Balance (Balance)	Pulse el botón ► para mover la señal de audio hacia la derecha. Pulse el botón ◀ para mover la señal de audio hacia la izquierda.
Surround (Envolvente)	Produce artificialmente un sonido envolvente.
Internal Speakers (Altavoces internos)	Configura los ajustes para la salida de los altavoces internos. Este ajuste está habilitado cuando se selecciona Disable (Deshabilitar) el Audio receiver (Receptor de audio).
Auto (Auto)	El sonido no sale por los altavoces internos si hay un cable conectado al terminal AUDIO OUT.
Off (Apagado)	El sonido no sale por los altavoces internos.
On (Encendido)	El sonido siempre sale por los altavoces internos.
Audio Input (Entrada de audio)	Selecciona si desea utilizar la señal de audio del terminal Audio In cuando la señal de audio no se incluye en la señal HDMI (señales DVI, etc.). HDMI (HDMI): se utiliza el terminal HDMI. Audio in (Entrada de audio): se utiliza el terminal AUDIO IN.
Audio Delay (Retraso Audio)	Ajusta el tiempo de retraso hasta que se emite el audio.
Reset Audio Settings (Restablecer config. de audio)	Restablece todos los ajustes del Ajustes de audio a sus valores predeterminados.

Configuración

Setup (Configuración)	
OSD Settings (Ajustes de OSD)	
Language (Idioma)	Permite seleccionar el idioma que utiliza la OSD.
Transparency (Transparencia)	Permite ajustar el nivel de transparencia del menú OSD entre 30%, 50%, 70% y Apagado. Cuanto más alto sea el porcentaje, más transparente será el menú OSD.
Information OSD (Información OSD)	Muestra y oculta la información OSD. La información OSD contiene los mensajes que se muestran en la pantalla cuando se cambia la entrada o cuando cambia el estado de la señal de entrada.
Power save settings (Ajuste Ahorro Energía)	
Energy Mode (Modo de energía)	Seleccione un modo entre Hogar, Retail y Oficina. Para obtener más información, vea "Modo de energía" página 30.
Time Setting (Ajuste hora)	Ajusta el tiempo hasta que el monitor entra en el modo de Ahorro de Energía. Cuando haya pasado el tiempo establecido después de que la señal de entrada se haya perdido, se activa la función Ahorro de Energía.
Auto Power Down (Apagado Auto.)	Cuando se activa, el monitor se apaga automáticamente a las 4 horas de estar sin funcionamiento.
Auto Input Change (Cambio entrada auto)	Cuando existen varias entradas, esta función cambia automáticamente al terminal al que se envía la señal. Pulse el botón INFORMATION (INFORMACIÓN) del mando a distancia para mostrar el terminal de entrada seleccionado en la INFORMATION1 (INFORMACIÓN1). NOTA: Este ajuste y el modo USB Demo no se pueden usar simultáneamente.
Off (Apagado)	Los terminales de entrada se cambian manualmente.
On (Encendido)	Si se pierde la señal en el terminal de entrada que se está mostrando, el monitor busca automáticamente otro terminal con una señal de entrada y cambia a este. La pantalla no cambia cuando entra una nueva señal a un terminal diferente del terminal que se está mostrando en ese momento.
Custom (Personalizado)	Pueden seleccionarse los terminales de entrada incluidos en la búsqueda realizada por el monitor. NOTA: Si [Custom] (Personalizado) está seleccionado, el monitor no cambiará a una señal de entrada que no esté ajustada en [Search terminal] (Terminales para buscar).
HDMI Settings (Ajustes de HDMI)	
CEC (CEC)	Esta función posibilita el control de un dispositivo que admita HDMI CEC conectado al terminal HDMI. Cuando se ajusta en Encendido, se activa HDMI CEC.
EDID (EDID)	Establece el modo HDMI. Mode 0 (Modo 0): la resolución máxima es 1920 x 1080 (60 Hz). Mode 1 (Modo 1): la resolución máxima es 4096 x 2160 (30 Hz). Mode 2 (Modo 2): la resolución máxima es 4096 x 2160 (60 Hz), HDCP 2.2 o HDR.
Video Range (Gama de Video)	Ajusta el rango de gradación para que se muestre de acuerdo con la señal de vídeo para mejorar los blancos y los negros de la imagen.
HPD Delay (Retraso HPD)	Esta función posibilita el control del tiempo hasta que se muestra el vídeo del terminal HDMI. Cuando se ajusta en Apagado, puede reducirse el tiempo hasta que se emite el vídeo, pero el vídeo podría no emitirse en función del dispositivo. En este caso, ajuste [HPD Delay] (Retraso HPD) en Encendido.

Setup (Configuración)	
VGA Options (Opciones VGA)	Se activan cuando se envía una señal VGA.
Auto Adjust (Ajuste auto.)	Ajusta la configuración de forma automática, como la posición de la imagen.
H.Position (Posición-H)	Ajusta la posición horizontal de la pantalla. Pulse el botón ► para mover la pantalla hacia la derecha o el botón ◀ para moverla hacia la izquierda.
V.Position (Posición-V)	Ajusta la posición vertical de la pantalla. Pulse el botón ► para mover la pantalla hacia arriba o el botón ◀ para moverla hacia abajo.
Clock (Reloj)	Establezca este ajuste cuando aparezcan líneas verticales en la pantalla o cuando el tamaño difiera en la parte derecha e izquierda de la pantalla.
Phase (Fase)	Establezca este ajuste cuando aparezca ruido en dirección horizontal, cuando aparezcan caracteres borrosos o cuando los contornos no sean nítidos.
H.Resolution (Resolución H.)	El vídeo puede ampliarse/reducirse en dirección horizontal mediante esta función únicamente cuando se selecciona [Standard] (Estándar) en [Aspect Ratio] (Relación de aspecto). NOTA: Esta opción puede que no funcione dependiendo de la señal de entrada.
V.Resolution (Resolución V.)	El vídeo puede ampliarse/reducirse en dirección vertical mediante esta función únicamente cuando se selecciona [Standard] (Estándar) en [Aspect Ratio] (Relación de aspecto). NOTA: Esta opción puede que no funcione dependiendo de la señal de entrada.
Reset VGA Options (Restablecer opciones VGA)	Restablece los ajustes de Opciones VGA a sus valores predeterminados.
Other settings (Otras configuraciones)	
Input Labels (Etiquetas de entradas)	Renombra el terminal de entrada que se esté mostrando en ese momento. Pueden usarse letras (A-Z), números (0-9) y algunos símbolos.
Key Lock Settings (Ajustes Bloqueo Tecla)	Impide que el monitor se controle con los botones del panel de control del monitor. Off (Apagado): Todos los botones funcionan con normalidad. Mode 1 (Modo 1): Solo funcionan el botón de encendido y la función de cambio de modo de entrada. Mode 2 (Modo 2): Todos los botones están bloqueados. (Solo puede usarse el botón de encendido durante el estado en espera).
IR Lock Settings (Ajustes Bloqueo IR)	Impide que el monitor se controle con el mando a distancia. Off (Apagado): Todos los botones funcionan con normalidad. Mode 1 (Modo 1): Solo funcionan el botón POWER y INPUT. Mode 2 (Modo 2): Todos los botones están bloqueados. (Solo puede usarse el botón botón POWER durante el estado en espera).
LED Indicator (Indicador LED)	Ajústelo en Apagado para apagar el indicador de alimentación cuando el monitor se encienda (normalmente se enciende en verde).
Mute Settings (Ajustes de Silencio)	Puede cambiar el efecto del botón MENU del mando a distancia. Audio (Audio): Solo silencia los archivos de audio. Video (Video): Solo silencia los archivos de vídeo. Audio & Video (Audio y Video): Silencia los archivos de audio y vídeo.
Rotate 180° (Rotar 180°)	Puede girar el vídeo 180 grados.
Thermal Management (Control Térmico)	Puede seleccionar el sentido de instalación vertical u horizontal en los ajustes del sensor. El monitor viene equipado con sensores térmicos y muestra una advertencia cuando la temperatura ambiente supera la temperatura de funcionamiento garantizada. Si aparece una advertencia, apague el monitor ya que si lo utiliza en ese entorno, podría provocar un mal funcionamiento. Warning Message (Mensaje de advertencia): Aparece una advertencia de temperatura en la pantalla cuando la temperatura interna haya superado la temperatura de funcionamiento garantizada. Shutdown (Sistema Apagado): El monitor se apaga automáticamente cuando la temperatura interna haya superado la temperatura de funcionamiento garantizada.

Setup (Configuración)	
Signal Information (Información de señal)	Muestra la información de la señal de entrada.
Monitor Information (Información de monitor)	Muestra la información del monitor.
Factory Reset (Restablecer de Fábrica)	Todos los ajustes salvo la red se restablecen a los valores de fábrica.

Configuración de control

Control Settings (Configuración de control)	
Control Interface (Interfaz de control)	NOTA: Solo puede usarse un método al mismo tiempo: LAN o RS-232. La interfaz de control estará disponible después de obtener la dirección IP automáticamente.
LAN (LAN)	Ajusta el control de la red (LAN).
RS-232C (RS-232C)	Ajusta el control de RS-232C.
Network Settings (Configuración de red)	Configura los ajustes de red del monitor.
DHCP (DHCP)	On (Encendido): obtiene los ajustes de red del servidor DHCP en la red. Off (Apagado): configura ajustes de redes fijos. Manual DNS (DNS manual): obtiene los ajustes de red del servidor DHCP en la red, pero el DNS se ajusta manualmente.
IP ADDRESS (DIRECCIÓN IP)	Permite ajustar la dirección IP del monitor cuando [DHCP] (DHCP) se ajusta en [Off] (Apagado).
SUBNET MASK (MÁSCARA DE SUBRED)	Si selecciona [Off] (Apagado) en [DHCP] (DHCP), establezca la máscara de subred de la red conectada al monitor.
DEFAULT GATEWAY (PUER. ENL. PR.)	Si selecciona [Off] (Apagado) en [DHCP] (DHCP), establezca la puerta de enlace predeterminada de la red conectada al monitor.
DNS PRIMARY (DNS PRIMARIO)	Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario de la red conectada al monitor. NOTA: Para eliminar el ajuste, establézcalo como [0.0.0.0] (0.0.0.0).
DNS SECONDARY (DNS SECUNDARIO)	Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario de la red conectada al monitor. NOTA: Para eliminar el ajuste, establézcalo como [0.0.0.0] (0.0.0.0).
MAC ADDRESS (DIRECCIÓN MAC)	Muestra la DIRECCIÓN MAC del monitor. Esto no se puede cambiar.
SAVE (GUARDAR)	Guarda los ajustes.
Reset Network Settings (Restablecer configuración de red)	Restablece los ajustes de red a sus valores predeterminados.

Media Player

Media Player (Media Player)	
USB Demo Mode (Modo USB demo)	<p>Las fotos (imágenes fijas), así como los archivos de música y vídeo de la carpeta “DEMO” en el dispositivo de almacenamiento USB pueden reproducirse automáticamente. Seleccione los archivos (archivos de fotos, música o vídeos) que desea reproducir en el USB Demo Mode (Modo USB demo). No pueden reproducirse archivos de tipos distintos de forma automática al mismo tiempo.</p> <p>NOTA: Activación del Modo USB demo Para activar el Modo USB demo, [Energy Mode] (Modo de energía) dentro del menú [Setup] (Configuración) debe estar seleccionado en [Retail] (Retail). Para activar el Modo USB demo, [Auto Input Change] (Cambio de entrada automático) dentro del menú [Setup] (Configuración) debe estar seleccionado en [Off] (Apagado).</p> <p>NOTA: Inicio del Modo USB demo La reproducción de los archivos se inicia automáticamente con las siguientes condiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha activado el Modo USB demo. • Existe una carpeta llamada “DEMO” en el dispositivo de almacenamiento USB. • No se envía otra señal al terminal que no sea la del puerto USB. • El usuario no ha hecho ninguna operación durante 10 segundos o más. <p>NOTA: Memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los botones POWER, VOLUME y MUTE del mando a distancia funcionan con normalidad. Si se pulsan otros botones, la reproducción se detiene y la entrada vuelve al terminal que se ha utilizado anteriormente. • También se detiene la reproducción si se extrae el dispositivo de almacenamiento USB. • Si el monitor se apaga durante la reproducción en el Modo USB demo, la próxima vez que se encienda el monitor, la reproducción empezará automáticamente si el dispositivo de almacenamiento USB sigue conectado. • Este ajuste y el Auto Input Change (Cambio de entrada automático) no se pueden usar simultáneamente.
UnPlug USB Device (Retire el dispositivo USB)	Seleccione [Execute] (Ejecutar) antes de extraer el dispositivo USB.
Caution Window (Ventana de aviso)	Establece si se muestra (Encendido) o no (Apagado) la ventana de aviso cuando se reproduce un archivo con un formato o códec no compatible.

Programa

Schedule (Programa)	
Sleep Timer (Temporizador de apagado)	<p>Ajusta el tiempo hasta que el monitor se apaga automáticamente. Puede seleccionarse Off (Apagado), 10 minutes (10 minutos), 15 minutes (15 minutos), 30 minutes (30 minutos), 60 minutes (60 minutos), 90 minutes (90 minutos), 120 minutes (120 minutos), 180 minutes (180 minutos) y 240 minutes (240 minutos).</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none">• El temporizador de suspensión está disponible cuando el Energy Mode (Modo de energía) es [Home] (Hogar) u [Office] (Oficina).
Current Time settings (Configuración de Hora actual)	<p>Establece la hora actual.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none">• Si el cable de alimentación del monitor está desconectado durante dos semanas o más, el reloj no mostrará la hora correcta. En este caso, vuelva a establecer la [Current Time settings] (Configuración de Hora actual).• Verifique regularmente que la fecha y la hora ajustada son correctas.
Power settings (Configuración de energía)	<p>Power On (Encender): ajusta la hora en la que el monitor se encenderá. Power Off (Apagar): ajusta la hora en la que el monitor se apagará.</p>

Apéndice C OTROS

Este capítulo incluye:

- ⇒ "Tabla de comandos RS-232C" en la página 78
- ⇒ "Derechos de propiedad intelectual y otras cuestiones" en la página 80

Tabla de comandos RS-232C

Cómo leer la tabla de comandos

Comando: Campo de comandos

Dirección: W Cuando el "Parámetro" se establezca en el campo de parámetros, el comando funcionará según lo descrito en "Contenidos de control/respuesta".

R El valor devuelto indicado bajo "Respuesta" puede obtenerse estableciendo "?????" o "____?" en el campo de parámetros.

Parámetro: Campo de parámetros

Respuesta: Respuesta (valor devuelto)

* : "•": Indica un comando que puede usarse en el estado en espera, en el estado de espera de señal de entrada con la alimentación conectada.

"-": Indica un comando que puede usarse con la alimentación conectada.

Control de alimentación/selección de modo de entrada

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta *	*
Control de alimentación	POWR	W	0		Cambia al estado en espera.	•
			1		Vuelve del estado en espera.	
		R	0		Estado en espera	
			1		Modo normal	
			2		Estado de espera de señal de entrada	
Selección de modo de entrada	INPS	W	0		Cambio de conmutación para modo de entrada.	-
			2	2	VGA (RGB)	
			10	10	HDMI1	
			11	11	Media Player	
			13	13	HDMI2	
			18	18	HDMI3	

Menú PICTURE <IMAGEN>

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta *	*
BRIGHT <BRILLO>	VLMP	WR	0-100	0-100		
SIZE (Cambio de relación de aspecto)	WIDE	WR	1	1	Full (Completo)	-
			2	2	Normal (Normal)	
			3	3	1:1 (1:1)	
			4	4	Zoom (Zoom)	
COLOR MODE <MODO COLOR>	BMOD	WR	0	0	Standard (Estándar)	-
			2	2	Dynamic (Dinámico)	
			4	4	HighBright (Alto brillo)	
			5	5	Conferencing (Conferencia)	
			8	8	Custom (Personalizado)	
			11	11	HDR Video (Video HDR)	
WHITE BALANCE <BALANCE BLANCO>	CTMP	WR	0	0	Native (Nativo)	-
			8	8	Warm (Cálido)	
			17	17	Normal (Normal)	
			22	22	Cool (Frío)	
			99	99	Custom (Personalizado)	
R-CONTRAST <CONTRASTE R>	CRTR	WR	0-255	0-255	El valor de contraste cuando Color Temperature (Temperatura del color) está ajustado en Custom (Personalizado). Error si Color Temperature (Temperatura del color) no está ajustado como personalizado.	
G-CONTRAST <CONTRASTE V>	CRTG	WR	0-255	0-255		
B-CONTRAST <CONTRASTE A>	CRTB	WR	0-255	0-255		

Menú SETUP <INSTALACIÓN>

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta *	*
DATE/TIME SETTING <AJUSTE FECHA/HORA>	DATE	WR	AABB	AABB	AA: Año, BB: Mes, CC: Día, DD: Hora, EE: Minuto	
Nombre de usuario Telnet	USER	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Nombre de usuario cuando se controla el monitor vía los comandos RS-232C con la LAN. El comando USER está habilitado cuando la Control Interface (Interfaz de control) está ajustada como LAN.	
Contraseña Telnet	PASS	WR	XXXXXXXX	XXXXXXXX	Contraseña cuando se controla el monitor vía los comandos RS-232C con la LAN. El comando PASS está habilitado cuando la Control Interface (Interfaz de control) está ajustada como LAN.	
THERMAL SENSOR SETTING <AJUSTES SENSOR TÉRMICO>	STDR	WR	0-1	0-1	0: LANDSCAPE <MODO HORIZONTAL>, 1: PORTRAIT <MODO VERTICAL>.	-
Modelo	INF1	R		Valor		
Nº de serie	SRNO	R		Valor		
Key Lock Settings (Ajustes Bloqueo Tecla)	ALCM	WR	0-2	0-2	0:Off (Apagado), 1:Todos los botones están bloqueados., 2:Solo funcionan el botón de encendido y la función de cambio de modo de entrada	
IR Lock Settings (Ajustes Bloqueo IR)	ALCR	WR	0-1, 3	0-1, 3	0:Off (Apagado), 1:Todos los botones están bloqueados (Mode 2 (Modo 2)), 3:Solo funcionan el botón POWER y INPUT (Mode 1 (Modo 1))	
ALL RESET <REINICIAR TODO>	RSET	W	0		Inicialización	

Otros

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta *	*
VOLUME <VOLUMEN>	VOLM	WR	0-100	0-100		
MUTE AUDIO <SILENCIAMIENTO DE AUDIO>	MUTE	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <Sí>	
Sensor de temperatura	DSTA	R	0	0	Temperatura interna normal	-
			3	3	La temperatura interna ha superado la temperatura de funcionamiento garantizado	
Adquisición de temperatura	ERRT	R		Value	Devuelve la temperatura en los sensores de temperatura.	
Verificación de la resolución	PXCK	R		Value	Devuelve la resolución actual.	

Derechos de propiedad intelectual y otras cuestiones

Información sobre la licencia de software para este producto

Composición del software

El software incluido en este producto consta de diversos componentes de software con derechos de autor individuales propiedad de SHARP o de terceros. Este producto también utiliza software y componentes de software de distribución gratuita cuyos derechos de autor son propiedad de terceros. Entre ellos se incluyen componentes de software cubiertos por una Licencia Pública General de GNU (en adelante, GPL), una Licencia Pública General Reducida de GNU (en adelante, LGPL) y una Licencia Apache.

Obtención del código fuente

Algunos de los licenciarios del software de código abierto requieren que el distribuidor proporcione el código fuente con los componentes del software ejecutables. Las licencias GPL y LGPL incluyen requisitos similares. No nos es posible responder a preguntas sobre el código fuente del software de código abierto. No se distribuye el código fuente de los componentes de software con derechos de autor propiedad de SHARP.

Agradecimiento

Este producto incluye los siguientes componentes de software de código abierto:
Ethtool, ser2net, lua-cjson, libhttpd, glibc, libjson, lua, libubox, uhttpd, netifd, Linux Kernel, fstools, ubox, zlib, util-linux, procd, usign, luci-theme-boot-strap, luci-base, busybox, linux-firmware, libgpg-error, Noto Fonts

Derechos de autor del software

Ethtool v3.18
Ethtool is available under the terms of the GNU Public License version 2.

ser2net 2.10.0-2
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

netifd 2015-12-16
netifd - network interface daemon
Copyright (C) 2012 Felix Fietkau <nbd@openwrt.org>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License version 2 as published by the Free Software Foundation

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

busybox 1.23.2
BusyBox is distributed under version 2 of the General Public License (included in its entirety, below). Version 2 is the only version of this license which this version of BusyBox (or modified versions derived from this one) may be distributed under.

ubox 2015-11-22
procd 2015-10-29.1
Copyright (C) 2013 Felix Fietkau <nbd@openwrt.org>
Copyright (C) 2013 John Crispin <blogic@openwrt.org>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License version 2.1 as published by the Free Software Foundation

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

fstools 2016-01-10
* Copyright (C) 2013 Felix Fietkau nbd@openwrt.org
* Copyright (C) 2013/2014 John Crispin <blogic@openwrt.org>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License version 2.1 as published by the Free Software Foundation

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

glibc
GNU Lesser General Public License

kernel 3.18.109
GNU General Public License version 2

usign 2015-05-08
usign - tiny signify replacement

Copyright (C) 2015 Felix Fietkau <nbd@openwrt.org>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

luci-theme-bootstrap 2015-05-08
LuCI Theme Bootstrap: Copyright 2012 Nut & Bolt Twitter Bootstrap: Copyright 2011 Twitter, Inc.
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

luci-base
Copyright (C) 2008-2015 The LuCI Team <luci@lists.subsignal.org>
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

linux-firmware 2016-01-25
Copyright (c) 2015, Qualcomm Atheros, Inc.
All rights reserved.

Redistribution. Reproduction and redistribution in binary form, without modification, for use solely in conjunction with a Qualcomm Atheros, Inc. chipset, is permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Qualcomm Atheros, Inc. nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.
- No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Qualcomm Atheros, Inc. ("Licensor") grants you ("Licensee") a limited, worldwide, royalty-free, non-exclusive license under the Patents to make, have made, use, import, offer to sell and sell the Software. No hardware per se is licensed hereunder.

The term "Patents" as used in this agreement means only those patents or patent applications owned solely and exclusively by Licensor as of the date of Licensor's submission of the Software and any patents deriving priority (i.e., having a first effective filing date) therefrom. The term "Software" as used in this agreement means the firmware image submitted by Licensor, under the terms of this license, to [git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/firmware/linux-firmware.git](http://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/firmware/linux-firmware.git).
Notwithstanding anything to the contrary herein, Licensor does not grant and Licensee does not receive, by virtue of this agreement or the Licensor's submission of any Software, any license or other rights under any patent or patent application owned by any affiliate of Licensor or any other entity (other than Licensor), whether expressly, impliedly, by virtue of estoppel or exhaustion, or otherwise.

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Lighttpd 1.4.45
Copyright (c) 2004, Jan Kneschke, incremental
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the 'incremental' nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

lua-cjson 2.1.0
Copyright (c) 2010-2012 Mark Pulford <mark@kyne.com.au>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libjson-c 0.12
Copyright (c) 2009-2012 Eric Haszlkiewicz

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Lua 5.1.5
Copyright (C) 1994-2012 Lua.org, PUC-Rio.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Libubox 2015-11-08
Copyright (c) 2016, yubo
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the author nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

uhttpd 2015-11-08
uhttpd - Tiny single-threaded httpd

Copyright (C) 2010-2013 Jo-Philipp Wich <xm@subsignal.org>
Copyright (C) 2013 Felix Fietkau <nbnd@openwrt.org>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libcrypt

Libcrypt - The GNU Crypto Library

Version 1.6

Copyright (C) 1989,1991-2012 Free Software Foundation, Inc.
Copyright (C) 2012-2014 g10 Code GmbH
Copyright (C) 2013-2014 Jussi Kivlinna

Libcrypt is free software. See the file AUTHORS for full copying notices, and LICENSES for notices about contributions that require these additional notices to be distributed.

License

The library is distributed under the terms of the GNU Lesser General Public License (LGPL); see the file COPYING.LIB for the actual terms. The helper programs (e.g. gcryptnd and getrandom) as well as the documentation are distributed under the terms of the GNU General Public License (GPL); see the file COPYING for the actual terms. The file LICENSES has notices about contributions that require these additional notices are distributed.

Additional license notices for Libgrypt. -*- org -*-

This file contains the copying permission notices for various files in the Libgrypt distribution which are not covered by the GNU Lesser General Public License (LGPL) or the GNU General Public License (GPL).

These notices all require that a copy of the notice be included in the accompanying documentation and be distributed with binary distributions of the code, so be sure to include this file along with any binary distributions derived from the GNU C Library.

* BSD_3Clause

For files:
- cipher/sha256-ssse3-amd64.S
- cipher/sha512-avx-amd64.S
- cipher/sha512-avx2-bmi2-amd64.S
- cipher/sha512-ssse3-amd64.S

##+begin_quote
Copyright (c) 2012, Intel Corporation

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the Intel Corporation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY INTEL CORPORATION "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL INTEL CORPORATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

##+end_quote

* Simple permissive licenses

For files:
- cipher/crc.c

##+begin_quote
Copyright (c) 1996 L. Peter Deutsch

Permission is granted to copy and distribute this document for any purpose and without charge, including translations into other languages and incorporation into compilations, provided that the copyright notice and this notice are preserved, and that any substantive changes or deletions from the original are clearly marked.

* IETF permissive licenses

For files:
- cipher/crc.c

##+begin_quote
Copyright (C) The Internet Society (1998). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

##+end_quote

* X License

For files:
- install.sh

##+begin_quote

Copyright (C) 1994 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

##+end_quote

Libgpg-error 1.12

Package: libgpg-error

Maintainer: Werner Koch <wk@gnupg.org>

Bug reports: bug-gnupg@gnupg.org

Mailing list: gnupg-devel@gnupg.org

Security related bug reports: security@gnupg.org

License (library): LGPLv2.1+

License (tools): GPLv2+ with exception

Aron Xu <happyaron.xu at gmail.com>
- TRANSLATION [zh_CN]

Clytie Siddall <clytie at riverland.net.au>
- TRANSLATION [vi]

Daniel Nylander <po at danielnylander.se>
- TRANSLATION [sv]

David Prévot <david at tilapin.org>
- TRANSLATION [fr]

Felipe Castro <fefcas at gmail.com>
- TRANSLATION [eo]

Francesco Groccia <fgr at anche.no>
- TRANSLATION [it]

Freek de Kruijf <f.de.kruijf at gmail.com>
- TRANSLATION [nl]

g10 Code GmbH <code at g10code.com>
- Design and implementation.

Jakub Bogusz <qboosh at pld-linux.org>
- TRANSLATION [pl]

Joe Hansen <joedalton2 at yahoo.dk>
- TRANSLATION [da]

Laurentiu Buzdugan <lbuz at rolux.org>
- TRANSLATION [ro]

Petr Písar <petr.pisar at atlas.cz>
- TRANSLATION [cs]

Robert Schiele <rschiele at uni-mannheim.de>
- libgpg-error.spec

Stephane Roy <sroy at j2n.net>
- TRANSLATION [fr]

Takeshi Hamasaki <hmatrjp at users.sourceforge.jp>
- TRANSLATION [jp]

Werner Koch <wk at gnupg.org>
- TRANSLATION [de]

Yasuaki Taniguchi <yasuakit at gmail.com>
- TRANSLATION [jp]

Yuri Chornoivan <yurchor at ukr.net>
- TRANSLATION [uk]

Copyright 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2013 g10 Code GmbH

This file is free software; as a special exception the author gives unlimited permission to copy and/or distribute it, with or without modifications, as long as this notice is preserved.

This file is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, to the extent permitted by law; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Noto Sans CJK JP Regular
Copyright 2012 Google Inc. All Rights Reserved.

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
(<https://fonts.google.com/noto/specimen/Noto+Sans+JP>)

SHARP
SHARP CORPORATION