

SHARP®

**PN-85TH1
PN-75TH1
PN-65TH1**

MONITOR LCD

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HDMI



Información sobre la eliminación de éste 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, terminal de entrada RS-232C y terminales de entrada/salida DisplayPort.

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. La pantalla usada en este producto está hecha de vidrio. Consiguientemente, podría romperse si el producto cae al suelo o recibe un golpe. Tenga cuidado de no herirse con pedazos de vidrio roto en caso que se rompa la pantalla.
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 control remoto durante un período de tiempo prolongado.
 - Si el líquido de pilas con fugas entrara en contacto con la piel o la ropa, lave inmediatamente con agua abundante. Si le entrara en los ojos, láveselos abundantemente sin frotar y acuda inmediatamente al médico. El contacto de líquido de las pilas con los ojos o la ropa podría causar irritación de la piel o daños oculares.
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.
- 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.
- Al utilizar este monitor en orientación vertical, prepare de antemano el contenido en orientación vertical.
- La toma de corriente deberá estar instalada cerca del equipo y ser accesible fácilmente.
- Tiempo de funcionamiento continuado y garantía. Este producto se ha diseñado para un uso diario máximo de 16 horas. La garantía no cubrirá un uso continuado que sobrepase las 16 horas al día.
- No toque la pantalla si la alimentación del monitor está encendida, debido a que lo llevará a un malfuncionamiento. Cuando ocurre eso, apague y vuelva a encender la alimentación del monitor.
- No use la pantalla con un objeto puntiagudo o duro como una uña o lápiz.
- Dependiendo de la aplicación que se utilice, el lápiz táctil suministrado podría no funcionar.
- Si se conecta otro dispositivo USB a la computadora que está conectada al panel sensible al tacto, no usar el dispositivo USB mientras se usa el panel sensible al tacto. De lo contrario no funcionará correctamente.
- Reinicio del sistema Android. Para mantener un funcionamiento estable del modo APPLICATION, el sistema Android debe reiniciarse una vez al día. Se ha definido una programación por predeterminado de fábrica en este monitor que reinicia el sistema Android a las 3:00. (Véase el "APPLICATION Mode Reboot" <Reinicio del modo APPLICATION> de la Guía de software.)

- Si usted o un tercero utiliza el producto de forma incorrecta, si el producto se somete a los efectos de la electricidad estática o el ruido eléctrico, o si el producto tiene un funcionamiento anómalo o se repara, existe el riesgo de que los datos guardados se corrompan o se pierdan.
- Guarde siempre una copia de seguridad de los datos importantes en una unidad flash USB o en una tarjeta de memoria microSD.
- Declinamos toda responsabilidad por la protección de contenidos guardados en una memoria interna o por cualquier daño relacionado.

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

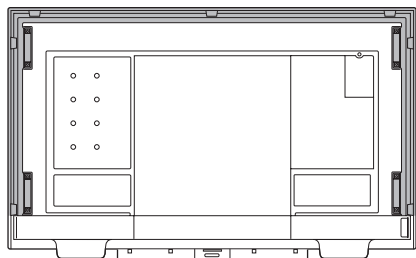
- Microsoft e Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos de América y/u otros países.
- Apple, Mac y macOS son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y otros países.
- Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.
- DisplayPort es una marca registrada de Video Electronics Standards Association.
- Intel, Celeron, e Intel Core son marcas registradas o marcas comerciales de Intel Corporation y sus subsidiarias en EE.UU. y otros países.
- Google, Chrome OS y Android son marcas comerciales o marcas registradas de Google LLC.
- Ethernet es una marca registrada de Xerox Corporation.
- VESA es una marca registrada o una marca comercial de Video Electronics Standards Association en los Estados Unidos de América y/u otros países.
- Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.
- Este producto incorpora las fuentes de mapa de bits RICOH producidas y vendidas por RICOH COMPANY, LTD.
- 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.

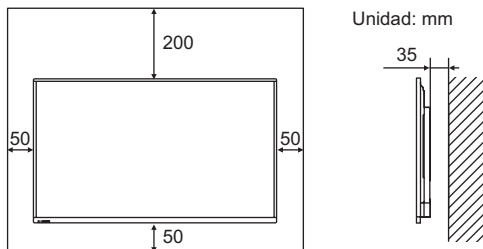
PRECAUCIONES DE MONTAJE

- 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.
- Si utiliza el PN-85TH1 inclinado hacia arriba desde la perpendicular en relación a una superficie nivelada, consulte a un distribuidor autorizado de SHARP, ya que existen condiciones específicas de montaje.
- Al mover el monitor, asegúrese de sujetar las asas o las partes marcadas con  más abajo. No agarra la pantalla ni la bandeja. Esto puede provocar daños en el producto, fallos o lesiones.

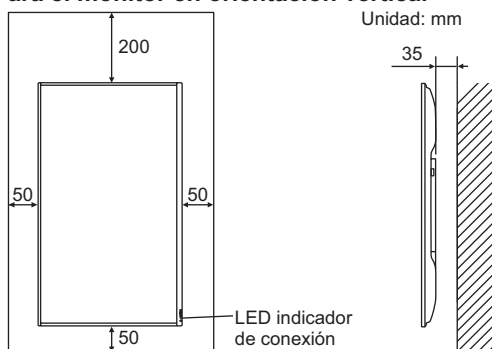


- Este monitor deberá utilizarse a una temperatura ambiente de entre 5°C y 35°C. Proporcione espacio suficiente alrededor del monitor para evitar que el calor se acumule en su interior.

Para el monitor en orientación horizontal

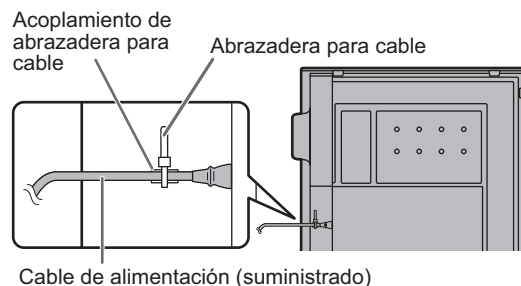


Para el monitor en orientación vertical

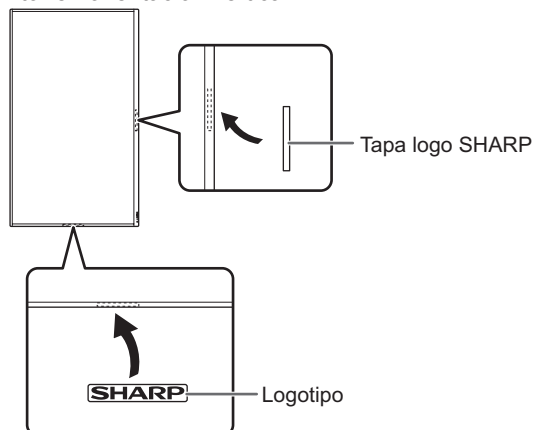


- Si resultase difícil dejar un espacio suficiente por algún motivo como, por ejemplo, la instalación del monitor dentro de una carcasa o la instalación de varias unidades una al lado de la otra, o si la temperatura ambiente estuviese fuera del rango de entre 5°C y 35°C, instale un ventilador o adopte otras medidas para mantener la temperatura ambiente dentro del rango requerido.

- En el caso de instalar dos o más monitores uno al lado del otro, deje un espacio de al menos 5 mm alrededor de los mismos, con el fin de evitar que la unidad o estructura adyacente quede expuesta a una tensión causada por la expansión térmica.
- Las condiciones de temperatura podrían cambiar al utilizar el monitor conjuntamente con los equipos opcionales recomendados por SHARP. En dichos casos, compruebe las condiciones de temperatura especificadas por los equipos opcionales.
- 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.
- No use el producto en lugares donde la unidad quede expuesta a los rayos directos del sol u otras luces fuertes. Debido a que este producto funciona mediante rayos infrarrojos, esa luz puede provocar malfuncionamientos.
- Cuando utilice varios monitores de cerca, asegúrese de que el transmisor/receptor de infrarrojos no afecta a las otras.
- Respete lo siguiente cuando instale el monitor en orientación vertical. El incumplimiento de las siguientes medidas podría provocar malfuncionamientos.
 - Instale el monitor de modo que el LED indicador de conexión quede ubicado en la parte inferior.
 - Ajuste PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <INST. MODO VERTIC./HORIZ.> en el menú MONITOR a PORTRAIT <MODO VERTICAL>. (Véase la página 36.)
 - Asegúrese de apretar el cable de alimentación (suministrado) en el acoplamiento de abrazadera para cable de usando la abrazadera para cable suministrado. Cuando apriete el cable de alimentación, tenga cuidado de dañar el terminal del cable de alimentación. No doble excesivamente el cable de alimentación.



- Utilice la etiqueta vertical suministrada cuando instale el monitor en orientación vertical.

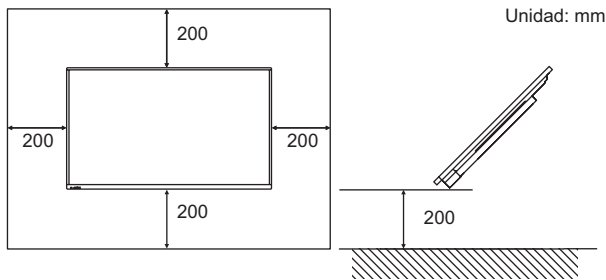


PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

Inclinación hacia atrás

- Si utiliza este monitor inclinado más de 20 grados hacia arriba desde la perpendicular en relación a una superficie nivelada, consulte a un distribuidor autorizado de SHARP, ya que existen condiciones específicas de montaje. Observe las siguientes indicaciones. La inobservancia de las siguientes indicaciones puede causar fallos de funcionamiento.
 - Este monitor podrá inclinarse un máximo de 45 grados hacia arriba.
 - Ajuste BACKWARD TILT INSTALLATION <INCLINACIÓN HACIA ATRÁS> en el menú MONITOR a ON <SÍ>. (Véase la página 36.)
 - Utilice este monitor a temperatura ambiente de entre 5°C y 30°C. Deje un espacio de 200 mm o más entre el monitor y el suelo u otras superficies de montaje y los objetos circundantes para evitar que el calor se acumule en el interior.

Si resultase difícil dejar un espacio suficiente o si la temperatura ambiente estuviese fuera del rango de entre 5°C y 30°C, instale un ventilador o adopte otras medidas para mantener la temperatura ambiente dentro del rango requerido.



- No presione con fuerza la pantalla ni lo someta a ningún golpe.

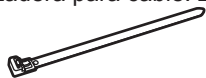
Índice

INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	3	Utilización básica.....	25
ESTIMADO CLIENTE DE SHARP.....	4	Uso del menú táctil.....	25
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	4	Uso del control remoto	26
CONSEJOS E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	6	Elementos del menú	29
PRECAUCIONES DE MONTAJE.....	7	Visualización de la pantalla del menú	29
Componentes suministrados	10	Configuración de ajustes en el menú táctil	30
Requerimientos del sistema	10	Detalles de los elementos del menú	31
Nombres de componentes.....	11	Ajustes para la visualización de la pantalla del ordenador ...	42
Conexión de equipos periféricos	13	Inicialización (Reset)/Ajuste de restricciones	
Conexión del cable de alimentación	15	funcionales (FUNCTION <FUNCIÓN>)	43
Fijación de los cables.....	15	Control del monitor con un ordenador (RS-232C).....	45
Preparación del control remoto	16	Conexión de ordenador.....	45
Instalación de las pilas	16	Condiciones de comunicación	45
Distancia operativa del control remoto	16	Procedimiento de comunicación	45
Retirada de las asas	17	Tabla de comandos RS-232C	47
Montaje de una cámara web	17	Control del monitor con un ordenador (LAN)	53
Colocación de la tapa de la unidad flash USB / tarjeta SD... 	18	Control basado en comandos	53
Fijación de la antena de LAN inalámbrica	18	Solución de problemas	54
Encendido/apagado	19	Especificaciones	56
Encendido de la alimentación principal.....	19	Precauciones de montaje	
Encendido/apagado	19	(para distribuidores y técnicos de servicio de SHARP) ...	60
Lápiz táctil	21		
Acción táctil	22		
Acción táctil	22		
Otras funciones	24		
Advertencias	24		
Borrador	24		

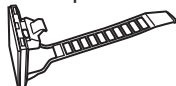
Componentes suministrados

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

- ☐ Monitor de pantalla de cristal líquido: 1
- ☐ Control remoto: 1
- ☐ Abrazadera para cable: 2



- ☐ Abrazadera para cable (de tipo adhesivo): 3



- ☐ Cable de alimentación
- ☐ Pila de tamaño "R03" (tamaño "AAA"): 2
- ☐ CD-ROM (Disco de utilidades para Windows): 1
- ☐ Licencia de SHARP Display Connect: 1
- ☐ Manual de Instalación: 1
- ☐ Hoja de especificaciones

- ☐ Lápiz táctil: 1 (PN-85TH1: 2)
- ☐ Borrador: 1
- ☐ Bandeja: 1
- ☐ Tapa de la unidad flash USB / tarjeta SD: 1
- ☐ Tapa del altavoz: 2
- ☐ Soporte para cámara: 1
- ☐ Tornillos de montaje de la bandeja,
Tornillos de fijación de la tapa del altavoz (M3x10): 9
- ☐ Tornillos de soporte para cámara (M3x5): 2
- ☐ Tornillo de fijación de la tapa de la unidad flash USB /
tarjeta SD (tornillo moleteado): 1
- ☐ Tornillo para cámara (rosca en pulgadas): 1
- ☐ Antena de LAN inalámbrica: 2
- ☐ Cable USB: 1
- ☐ Etiqueta vertical (Logotipo): 1
- ☐ Tapa logo SHARP: 1
Coloque esta etiqueta sobre el logotipo de SHARP para
tapar el logotipo.

- * SHARP Corporation posee los derechos de autor del programa Disco de utilidades. No lo reproduzca sin permiso.
- * ¡Para protección medioambiental!
No vierta las pilas en la basura doméstica. Respete la normativa de vertido local.

Requerimientos del sistema

Hardware	Debe contar con un puerto USB 2.0 compatible. Unidad de CD-ROM necesaria para la instalación del software.
Sistema operativo	Windows 8.1 (versión de 32-bit o 64-bit), Windows 10 (versión de 32-bit o 64-bit)
	macOS v10.13, v10.14 (El panel sensible al tacto y el lápiz táctil funcionan con el controlador estándar de sistema operativo.)
	Google Chrome OS versión 59 o mayor (El panel sensible al tacto y el lápiz táctil funcionan con el controlador estándar de sistema operativo.)

Requisitos cuando se utiliza el software (Windows) suministrado con este monitor.

UPC	Intel Core i5-6360U o más veloz Se recomienda Intel Core i7-6650U o más veloz
Salida de vídeo	Debe ser capaz de enviar una salida a un Sync, V de 60 Hz o superior
Memoria	Al menos 4 GB
Espacio libre de disco duro	Al menos 5 GB (espacio libre separado necesario para almacenamiento de datos)

Para usar el panel sensible al tacto con un ordenador conectado al terminal de entrada de vídeo de este monitor, el terminal TOUCH PANEL1 lateral y el ordenador deben estar conectados utilizando el cable USB suministrado y debe instalarse Touch pen Management Tool en el ordenador desde el CD-ROM suministrado. (Ajuste de fábrica)

Para usar el terminal TOUCH PANEL2 inferior, cambie el ajuste del terminal utilizado en TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL> en el menú SETUP <INSTALACIÓN> a TOUCH PANEL2.

Instale Pen Software desde el CD-ROM suministrado.

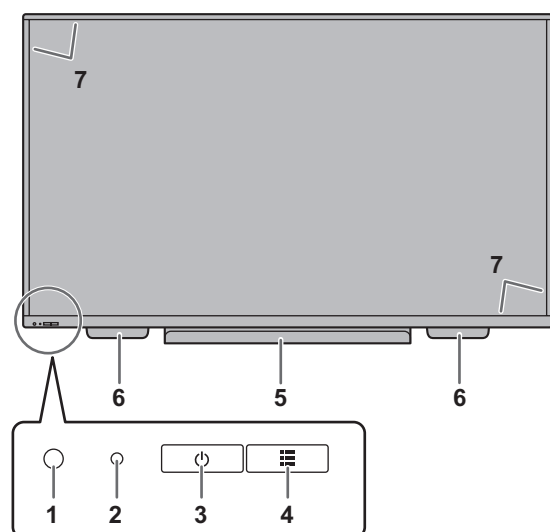
Si está instalada la Information Display Downloader, podrá consultar y descargar las versiones más recientes de los programas de software.

Para instalar el software, consulte el manual correspondiente.

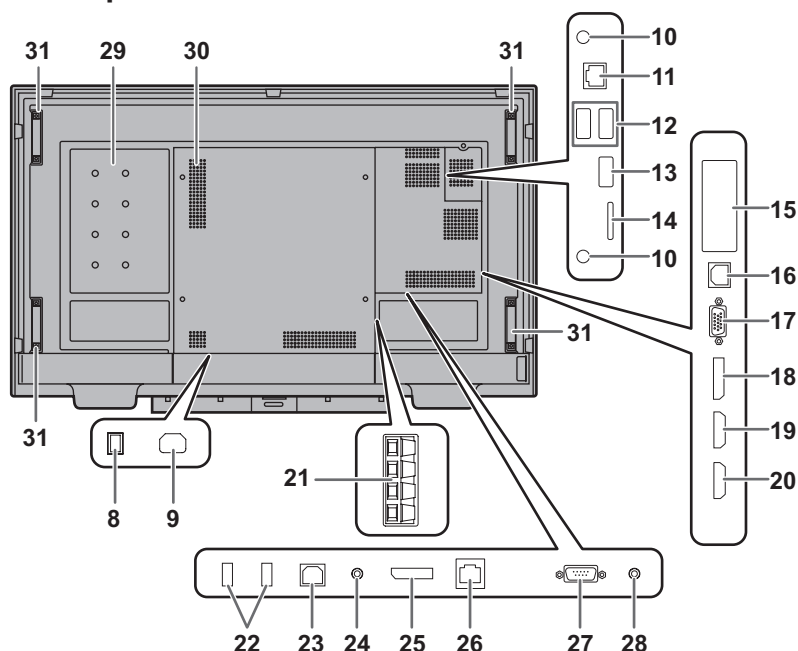
El programa de instalación de Touch Viewing Software y el programa de instalación de SHARP Display Connect se pueden descargar mediante la Information Display Downloader.

Nombres de componentes

■ Vista frontal



■ Vista posterior



1. **Sensor de control remoto** (Véase la página 16.)
2. **LED indicador de conexión** (Véase la página 19.)
3. **Botón POWER (Encendido)** (Véase la página 19.)
4. **Botón MENÚ TÁCTIL** (Véase la página 25.)
5. **Bandeja**
6. **Altavoces**
7. **Transmisor/receptor de infrarrojos**
8. **Interruptor primario** (Véase la página 15.)
9. **Terminal de entrada de corriente** (Véase la página 15.)
10. **Terminal de la antena de LAN inalámbrica** (Véase la página 14.)
11. **Terminal de LAN** (Véase la página 14.)
12. **Puerto USB (compatible con USB 3.0)** (Véase la página 14.)
13. **Puerto USB (compatible con USB 2.0)** (Véase la página 14.)
14. **Ranura para tarjeta microSD** (Véase la página 14.)
15. **Ranura de expansión**
Esta sección se utiliza para conectar hardware opcional para la ampliación de funciones. El hecho de ofrecer esta ubicación de conexión no es garantía de que se vayan a comercializar accesorios de hardware compatibles en el futuro.
16. **Terminal TOUCH PANEL1 (para panel sensible al tacto)** (Véase la página 14.)
17. **Terminal de entrada D-sub** (Véase la página 13.)

18. **Terminal de entrada DisplayPort** (Véase la página 13.)
19. **Terminal de entrada HDMI1** (Véase la página 13.)
20. **Terminal de entrada HDMI2** (Véase la página 13.)
21. **Terminales de altavoces externos** (Véase la página 14.)
22. **Concentrador USB (para el ordenador) (compatible con USB 2.0)** (Véase la página 14.)
23. **Terminal TOUCH PANEL2 (para panel sensible al tacto)** (Véase la página 14.)
24. **Terminal de salida de audio** (Véase la página 14.)
25. **Terminal de salida DisplayPort** (Véase la página 14.)
26. **Terminal opcional**
Este terminal se proporciona para posible ampliación de funciones en el futuro (opcional). El hecho de ofrecer este terminal no es garantía de que se vaya a proporcionar funcionalidad ampliada en el futuro.
27. **Terminal de entrada RS-232C** (Véase la página 13.)
28. **Terminal de entrada de audio** (Véase la página 13.)
29. **Sección de conexión opcional**
Esta sección se utiliza para conectar hardware opcional para la ampliación de funciones. El hecho de ofrecer esta ubicación de conexión no es garantía de que se vayan a comercializar accesorios de hardware compatibles en el futuro.
30. **Respiraderos**
31. **Asas**

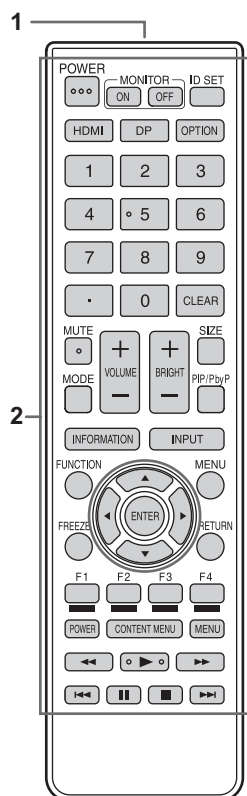
CONSEJOS

- Es posible usar los terminales para fines distintos; por ejemplo, usar el terminal TOUCH PANEL2 para conectar un ordenador fijo y usar el terminal TOUCH PANEL1 para conectar un ordenador portátil.
Para usar el terminal TOUCH PANEL2, cambie el ajuste del terminal utilizado en TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL> en el menú SETUP <INSTALACIÓN> a TOUCH PANEL2.

! Precaución

- Consulte a su distribuidor de SHARP para la conexión/desconexión de componentes opcionales.

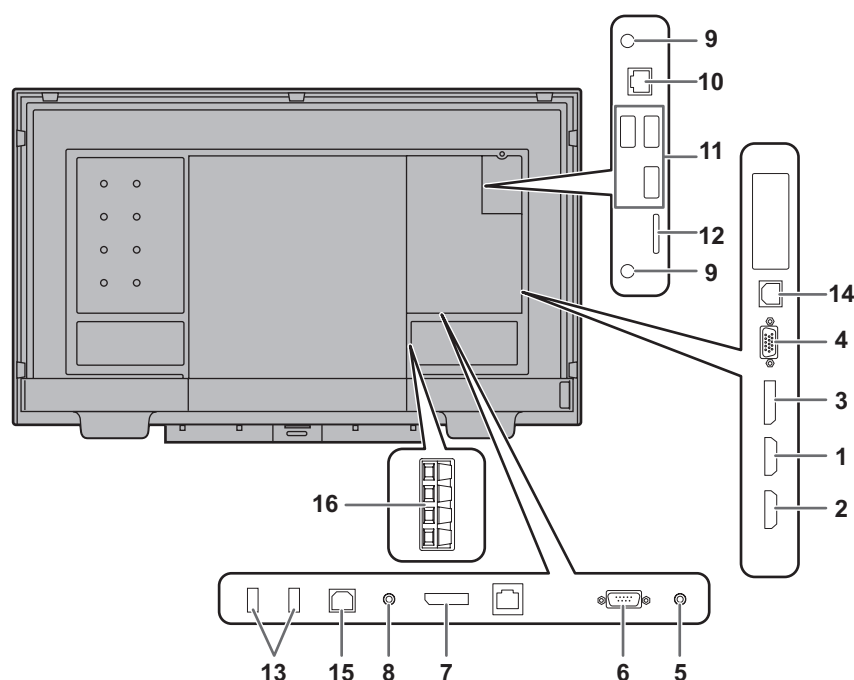
■Control remoto



1. Transmisor de señal

2. Botones de funcionamiento (Véase la página 26.)

Conexión de equipos periféricos



!Precaución

- Asegúrese de apagar el interruptor primario y desconectar el enchufe de la toma de corriente antes de conectar/desconectar los cables. Asimismo, lea el manual del equipo que desea conectar.
- Tenga cuidado de no confundir el terminal de entrada con el terminal de salida al conectar los cables. La inversión accidental de los cables conectados a los terminales de entrada y salida podría causar malfuncionamientos y otros problemas.
- No use ningún cable que tenga dañado o deformado el terminal. Si usa este tipo de cables pueden generar fallos de funcionamiento.

CONSEJOS

- Si usa el panel sensible al tacto con un ordenador conectado al terminal de entrada de vídeo de este monitor, conecte el cable USB al ordenador. Si desea más información, consulte el Manual de instrucciones de Touch pen Management Tool.
- Las imágenes podrían no visualizarse correctamente dependiendo del ordenador (tarjeta de vídeo) que se conecte.
- Utilice el ajuste automático de pantalla cuando se muestre por primera vez una pantalla de ordenador con D-SUB o cuando se cambie la configuración del ordenador. La pantalla se ajustará automáticamente cuando SELF ADJUST <AUTO AJUSTE> en el menú MONITOR esté establecido en ON <SI>.
- Si la salida de audio del dispositivo de reproducción se conecta directamente a los altavoces o a otros aparatos, el vídeo del monitor podría aparecer retardado respecto a la parte de audio.
El audio deberá reproducirse a través de este monitor conectando el dispositivo de reproducción a la entrada de audio del monitor y la salida de audio del monitor a los altavoces u otros aparatos.
- Los terminales de entrada de audio utilizados en cada uno de los modos de entrada están configurados de fábrica del modo siguiente.

Modo de entrada	Terminal de entrada de audio (ajuste de fábrica)
DisplayPort	Terminal de entrada DisplayPort
HDMI1	Terminal de entrada HDMI1
HDMI2	Terminal de entrada HDMI2
D-SUB	Terminal de entrada de audio

1. Terminal de entrada HDMI1

2. Terminal de entrada HDMI2

- Use un cable HDMI de venta en comercios (conforme a la norma HDMI) que sea compatible con 4K.
- Seleccione el terminal de entrada de audio que se utilizará en AUDIO SELECT <SELECCIÓN DE AUDIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>.
Cuando se seleccione HDMI, la conexión de un cable de audio al terminal de entrada de audio será innecesaria.

3. Terminal de entrada DisplayPort

- Use un cable DisplayPort de venta en comercios (conforme a la norma DisplayPort) que sea compatible con 4K.
- Seleccione el terminal de entrada de audio que se utilizará en AUDIO SELECT <SELECCIÓN DE AUDIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>.
Cuando se seleccione DisplayPort, la conexión de un cable de audio al terminal de entrada de audio será innecesaria.

4. Terminal de entrada D-sub

5. Terminal de entrada de audio

- Use un cable de audio sin resistencia.
- Establezca el terminal de entrada de audio que se utilizará en cada modo de entrada en AUDIO SELECT <SELECCIÓN DE AUDIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>.

6. Terminal de entrada RS-232C

- Podrá controlar el monitor desde un ordenador conectando un cable recto RS-232 de venta en comercios entre estos terminales y el ordenador.

Conexión de equipos periféricos

7. Terminal de salida DisplayPort

- La pantalla mostrada en este monitor y la salida de audio de este monitor pueden salir a un dispositivo externo.
- Use un cable de DisplayPort de venta en comercios (conforme a la norma DisplayPort) que sea compatible con 4K.
- La salida de vídeo codificado HDCP requiere un dispositivo externo compatible con HDCP.

CONSEJOS

- La longitud de los cables de señal y el entorno circundante podrían afectar a la calidad de imagen.
- La salida de vídeo estará desactivada en los casos siguientes:
Cuando la alimentación esté apagada.
Cuando el monitor esté en el modo de espera de señal de entrada.
- Este terminal no es compatible con las señales HDR. La pantalla del dispositivo de salida no se visualizará correctamente.

8. Terminal de salida de audio

- El sonido de salida variará dependiendo del modo de entrada.
- El volumen del sonido de salida puede fijarse estableciendo AUDIO OUTPUT <SALIDA DE AUDIO> el parámetro AUDIO OPTION <OPCIÓN AUDIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>.
- No será posible controlar la salida de sonido de los terminales de salida de audio con el menú AUDIO.

9. Terminal de la antena de LAN inalámbrica

- Fije las antenas de LAN inalámbrica suministradas.

10. Terminal de LAN

- Podrá controlar el monitor desde un ordenador en una red conectando un cable de LAN de venta en comercios entre este terminal y la red.

11. Puerto USB

- Esto se utiliza en el modo APPLICATION. Para obtener más información, véase la Guía de software.

12. Ranura para tarjeta microSD

- Esto se utiliza en el modo APPLICATION. Para obtener más información, véase la Guía de software.

13. Concentrador USB (para el ordenador) (compatible con USB 2.0)

- Puede conectar un ratón USB o un teclado USB de venta en comercios como concentrador USB del ordenador conectado al terminal TOUCH PANEL1 / terminal TOUCH PANEL2*.

* Al cambiar el modo de entrada, se cambiará al terminal definido con TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>.

!Precaución

- No conecte ningún dispositivo de almacenamiento como un disco duro o un dispositivo de memoria.
Al cambiar el modo de entrada, se interrumpirá la conexión, y es posible que se dañen los datos.

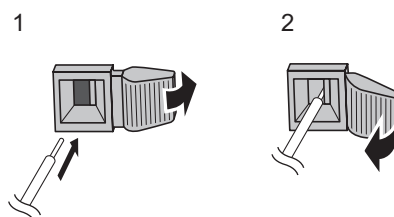
14. Terminal TOUCH PANEL1 (para panel sensible al tacto)

15. Terminal TOUCH PANEL2 (para panel sensible al tacto)

- Para usar el panel sensible al tacto con un ordenador, conecte el panel sensible al tacto al ordenador con un cable USB.
- En TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>, puede definir el terminal conectado al ordenador para cada modo de entrada.
- Es posible usar los terminales para fines distintos; por ejemplo, usar el terminal TOUCH PANEL2 para conectar un ordenador fijo y usar el terminal TOUCH PANEL1 para conectar un ordenador portátil.
Para usar el terminal TOUCH PANEL2, vaya al menú SETUP <INSTALACIÓN> y cambie la configuración de TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL> para el terminal usado para TOUCH PANEL2.

16. Terminales de altavoces externos

- Para utilizar altavoces externos, establezca SPEAKER SELECT <SELECTOR DE ALTAVOZ> en EXTERNAL <EXTERNO> en AUDIO OPTION <OPCIÓN AUDIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>.
- Asegúrese de utilizar altavoces externos con una impedancia de 6 Ω o más y una entrada nominal de al menos 10 W.



1. Empujando la patilla, inserte la punta del cable.
2. Libere la patilla.

CONSEJOS

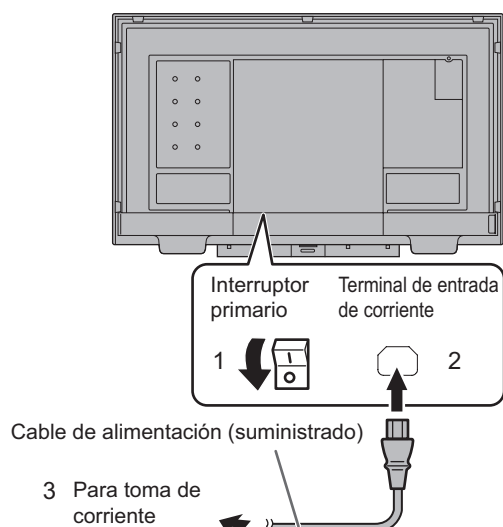
- Asegúrese de conectar los terminales + y - y los altavoces izquierdo y derecho correctamente.
- Evite cortocircuitar los terminales + y -.
- Cuando SPEAKER SELECT <SELECTOR DE ALTAVOZ> esté establecida en EXTERNAL <EXTERNO>, los altavoces externos estarán desactivados.

Conexión del cable de alimentación

!Precaución

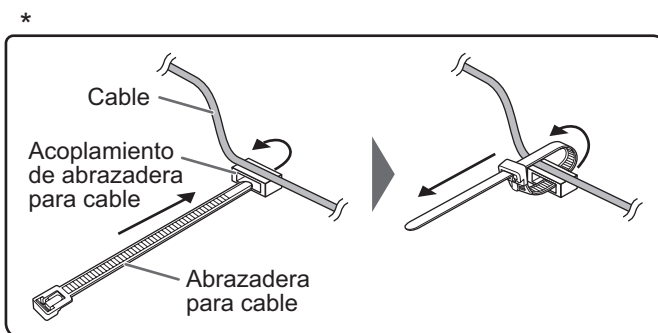
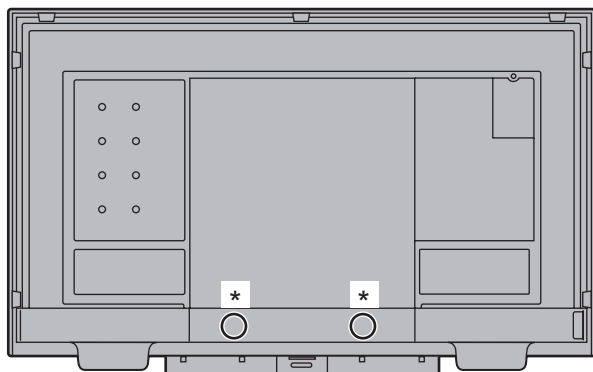
- Emplee únicamente el cable de alimentación suministrado con el monitor.

1. Apague el interruptor primario.
2. Enchufe el cable de alimentación (suministrado) al terminal de entrada de corriente.
3. Enchufe el cable de alimentación (suministrado) a la toma de corriente.

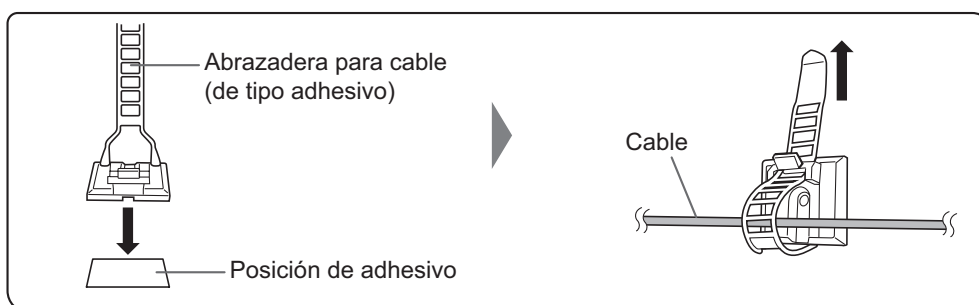


Fijación de los cables

Se pueden utilizar las abrazaderas para cable suministradas para sujetar el cable de alimentación y los cables conectados en la parte posterior del monitor.



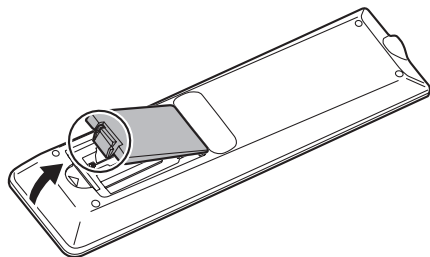
Fije las abrazaderas para cable suministradas (de tipo adhesivo) a una superficie lisa limpiando el polvo o la suciedad que pudiera haber antes de pegarlas.
No las coloque sobre los respiraderos.



Preparación del control remoto

Instalación de las pilas

1. Coloque el dedo en la pieza marcada con ▲, luego separe la cubierta.



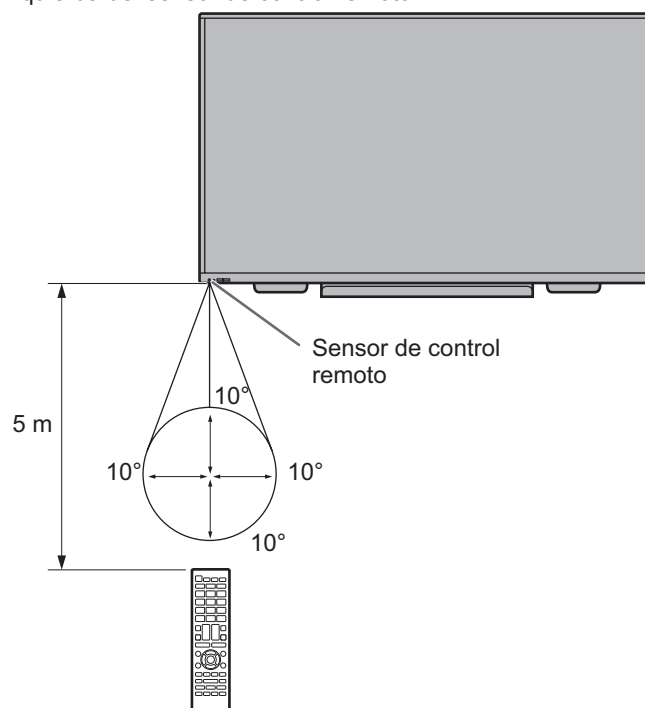
2. Consulte las indicaciones del compartimento y coloque las pilas suministradas (R03 (tamaño "AAA") x 2) con la polaridad (+) y (-) correcta.
3. Cierre la tapa.

CONSEJOS

- 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 control remoto durante un período de tiempo prolongado.
- Utilice únicamente pilas de manganeso o alcalinas.

Distancia operativa del control remoto

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

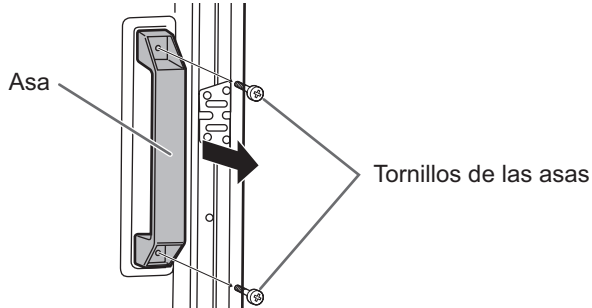


CONSEJOS

- No exponga el control remoto a golpes dejándolo caer al suelo o pisándolo. Esto podría provocar malfuncionamientos.
- No exponga el control remoto a líquidos ni lo coloque en lugares con un grado elevado de humedad.
- El control remoto podría no funcionar adecuadamente si el sensor de control remoto se encuentra bajo la luz directa del sol o una iluminación fuerte.
- La existencia de objetos entre el control remoto y el sensor de control remoto podría impedir el funcionamiento adecuado.
- Sustituya las pilas cuando tengan poca carga, ya que esto podría acortar la distancia operativa del control remoto.
- La existencia de una luz fluorescente iluminada cerca del control remoto podría interferir en su funcionamiento correcto.
- No utilice este control remoto conjuntamente con el de otros equipos como, por ejemplo, aire acondicionado, componentes estéreo, etc.

Retirada de las asas

Las asas pueden quitarse.

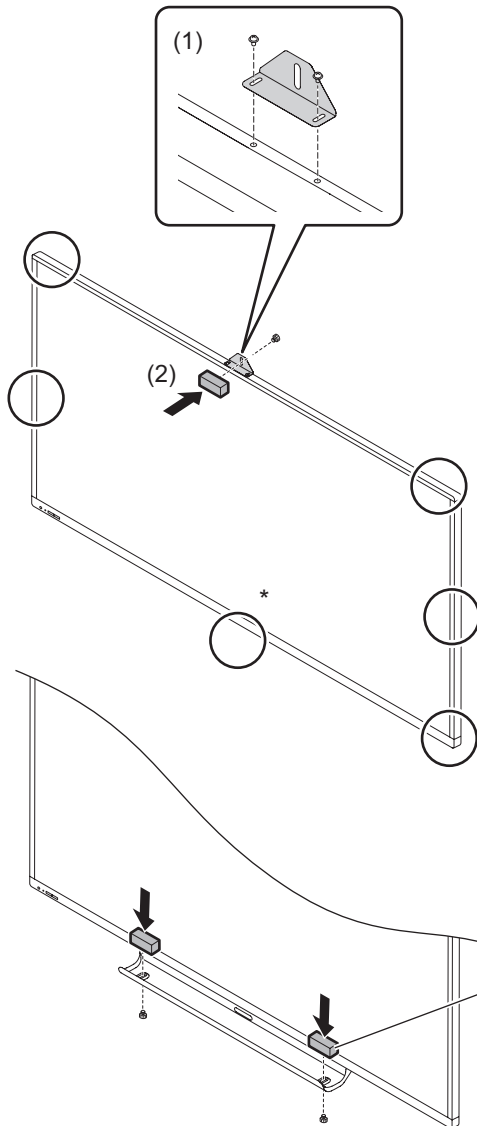


!Precaución

- Las asas retiradas y los tornillos de las asas son para usar con este monitor. No los emplee con ningún otro dispositivo.
- Para acoplar las asas, asegúrese de utilizar las asas y los tornillos de las asas que se retiraron del monitor.
- Asegúrese de que las asas están acopladas de modo seguro.

Montaje de una cámara web

Puede montar una cámara web disponible en el mercado en las siguientes posiciones:



- (1) Fije el soporte para cámara suministrado con los tornillos del soporte para cámara suministrados (M3x5) (x2).
- (2) Fije el cámara web (de venta en comercios) al soporte con el tornillo para cámara suministrado (rosca en pulgadas) (x1).

* El soporte para cámara no podrá sujetarse si está montada la bandeja.

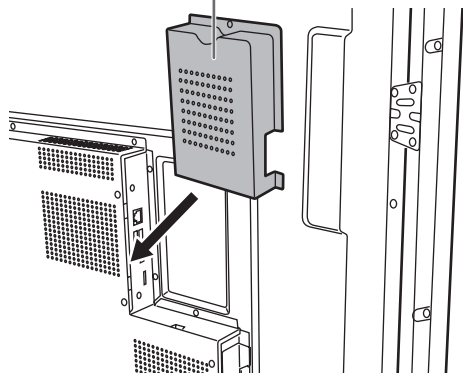
Montaje en la bandeja

Sujete la cámara web en el orificio de montaje situado a la derecha o a la izquierda de la bandeja con el tornillo para cámara suministrado (rosca en pulgadas) (x1).

Colocación de la tapa de la unidad flash USB / tarjeta SD

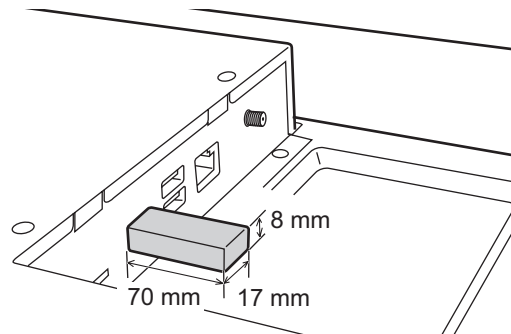
1. Coloque la tapa de la unidad flash USB / tarjeta SD (suministrada) a este monitor.

Tapa de la unidad flash USB / tarjeta SD (suministrada)

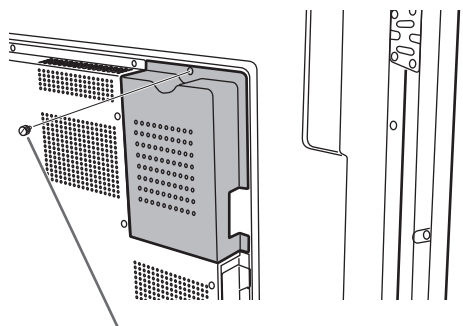


CONSEJOS

- Si tiene previsto colocar la tapa, utilice una unidad flash USB con unas dimensiones que no superen los 70 mm (Pr) (sin incluir el terminal) x 17 mm (An) x 8 mm (Al).

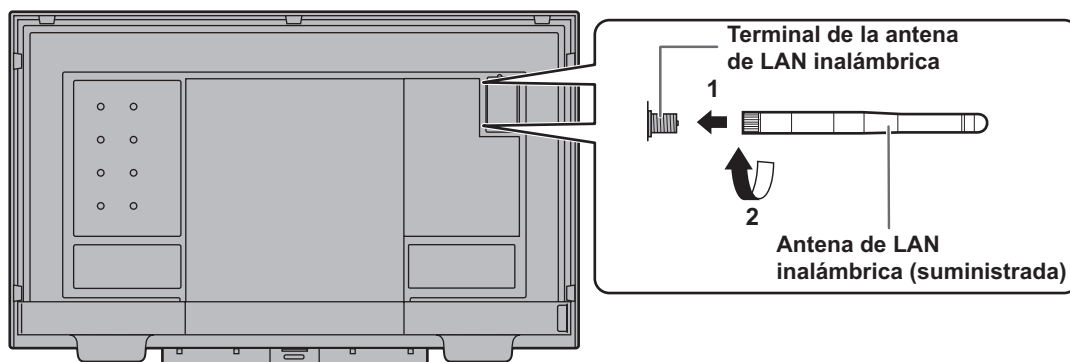


2. Fije la tapa con el tornillo de fijación de la tapa de la unidad flash USB / tarjeta SD (tornillo moleteado) (suministrado).



Tornillo de fijación de la tapa de la unidad flash USB / tarjeta SD (tornillo moleteado) (suministrado)

Fijación de la antena de LAN inalámbrica

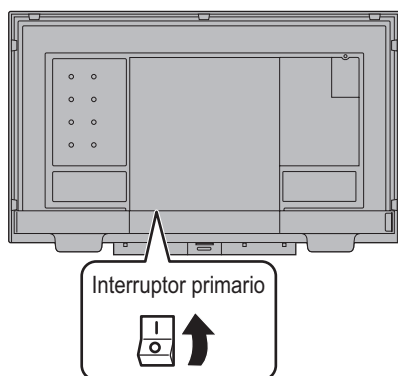


Encendido/apagado

!Precaución

- Encienda el monitor antes de encender el ordenador o el dispositivo de reproducción.
- 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.

Encendido de la alimentación principal

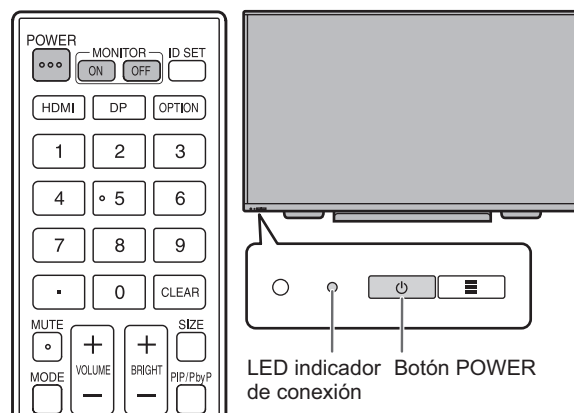


!Precaución

- 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.

Encendido/apagado

Pulse el botón POWER para encender/apagar. También puede encender/apagar la alimentación pulsando el botón MONITOR ON/botón MONITOR OFF de la control remoto.



Estado	Estado del monitor
Encendido en azul	Alimentación encendida
Encendido de naranja	Alimentación apagada (modo en espera)
Parpadeo en azul	Modo de espera de señal de entrada

CONSEJOS

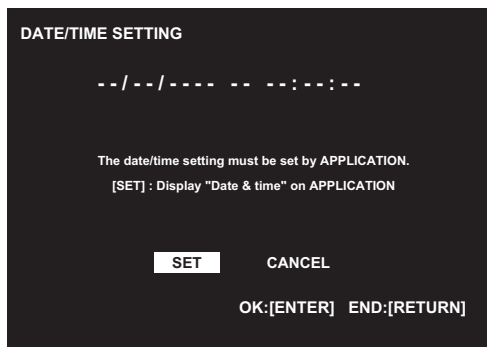
- Cuando el interruptor primario está apagado, el monitor no funcionará.
- Si el monitor se encuentra en el modo de espera de señal de entrada y pulsa el botón POWER o el botón MONITOR OFF, el monitor entrará en modo en espera.
- Si se activa SCHEDULE <HORARIO>, el LED indicador de conexión parpadeará en naranja en modo en espera.
- Para desactivar la presentación de la pantalla del logotipo en el encendido, establezca LOGO SCREEN <PANTALLA DE LOGOTIPO> en OFF <NO> en el menú OTHERS <OTROS>. (Véase la página 38.)
- Puede establecer el modo de entrada que aparecerá tras el arranque. Defínalo en START INPUT MODE <INICIAR MODO DE ENTRADA> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>. (Véase la página 35.)

!Precaución

- Cuando se desconecta la alimentación, los datos de Direct Drawing for Android se pierden. Si se está ejecutando Direct Drawing for Android, aparecerá un mensaje. Guarde los datos que necesite.
- Si el monitor se va a apagar mediante SCHEDULE <HORARIO>, OFF IF NO OPERATION <SE APAGA SI NO SE USA>, el control RS-232C o el control LAN, guarde previamente los datos que necesite. Se desconectará la alimentación aunque haya datos sin guardar. (Los datos se perderán.)

■ Operaciones después del primer encendido

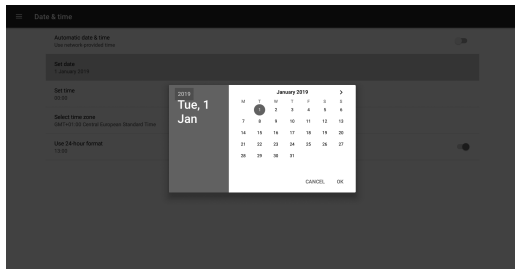
Cuando encienda el monitor por primera vez, aparecerá la pantalla de ajuste de la fecha y la hora.



1. Seleccione “SET” <AJUSTAR>.

El modo de entrada cambia a APPLICATION y aparece la pantalla “Date & time” <Fecha y hora>.

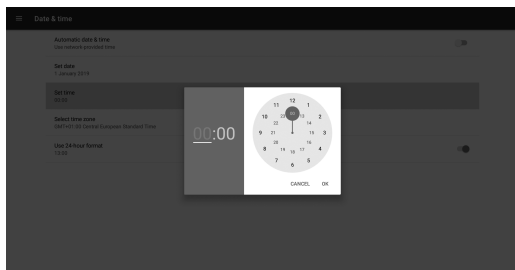
2. Seleccione “Set date” <Establecer la fecha>.



3. Defina la fecha y seleccione “OK” <ACEPTAR>.

Aparece la pantalla “Date & time” <Fecha y hora>.

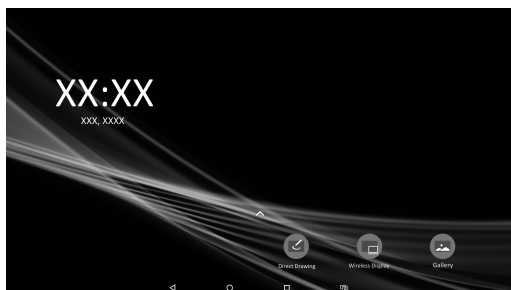
4. Seleccione “Set time” <Establecer la hora>.



5. Defina la hora y seleccione “OK” <ACEPTAR>.

Aparece la pantalla “Date & time” <Fecha y hora>.

6. Pulse el botón RETURN en el control remoto.



Esta es la pantalla de inicio cuando el modo de entrada es APPLICATION.

Para obtener información sobre el modo APPLICATION, véase la Guía de software.

- Asegúrese de ajustar la fecha y la hora.

CONSEJOS

- Si aparece la pantalla “Select a Home app” <Selecciona una aplicación de inicio>, seleccione “SHARP IWB Launcher” y seleccione “ALWAYS” <SIEMPRE>.
- El reloj es alimentado por la pila interna.
- Si ya ha ajustado la hora pero aparece la pantalla de ajuste de la fecha y la hora en el encendido, la pila interna podría estar gastada. Después de reemplazar la pila interna, configure la fecha y la hora.
- Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico autorizado de SHARP para obtener ayuda sobre la sustitución de la pila interna.
- Vida estimada de la pila interna: aproximadamente 5 años (dependiendo del funcionamiento del monitor)
- La pila inicial se ha insertado en el momento de la salida de fábrica del monitor, por lo que podría agotarse antes del tiempo esperado de vida útil.

Lápiz táctil

Para usar el lápiz táctil suministrado en Windows, debe instalarse Touch pen Management Tool en el ordenador desde el CD-ROM suministrado.

Para instalar el software, consulte el Manual de instrucciones de Touch pen Management Tool.

Punta de lápiz (fina)

Punta de lápiz (gruesa)



El software siguiente detecta el lado del lápiz táctil que está tocando la pantalla, permitiendo que los dos lados se utilicen como lápices diferentes.

- Pen Software
- Direct Drawing for Android

Si desea información sobre cómo instalar Pen Software y usar el lápiz táctil en Pen Software, consulte el Manual de instrucciones de Pen Software.

Si desea información sobre cómo usar el lápiz táctil en Direct Drawing for Android, consulte la Guía de software.

Acción táctil

Las acciones táctiles que pueden usarse con este monitor dependen del sistema operativo y de la aplicación que se empleen. Las funciones de las acciones táctiles también son diferentes. Para conocer los detalles, compruebe la ayuda de sistema operativo y la documentación de pedestal de la aplicación.

Sistema operativo	Windows 8.1 / 10	Chrome OS
Acciones táctiles		
Punteo sencillo	Sí	Sí
Doble punteo	Sí	Sí
Tocar y arrastrar	Sí	Sí
Tocar y arrastrar desde el borde de la pantalla	Sí	Sí
Arrastrar y colocar	Sí	Sí
Gestos	Sí	Sí
Mantener presionado	Sí	Sí
Deslizar para mover	Sí	Sí
Zoom	Sí	Sí
Mantener punteado	No	Sí
Rotar	Sí	Sí

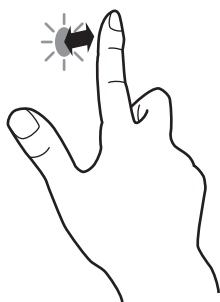
CONSEJOS

- En equipos Mac, las acciones son las equivalentes con ratón.
- Por los procedimientos para usar el lápiz táctil en el Pen Software, consulte el Manual de instrucciones del software del Pen Software.

■ Acciones comunes con el lápiz y los dedos

Punteo sencillo

La misma acción que al hacer clic con el botón izquierdo de un ratón.
Toque con el dedo/lápiz.



Doble punteo

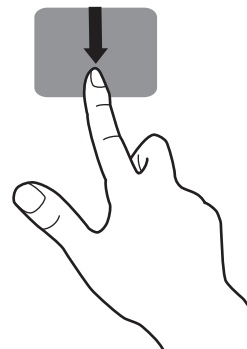
La misma acción que al hacer doble clic con un ratón.
Toque rápido dos veces con el dedo/lápiz.



Cuando haga doble punteo con el dedo, asegúrese de levantar suficientemente el dedo de la pantalla después del primer punteo. Si no hay suficiente distancia entre la pantalla y el dedo, no se realizará el doble punteo.

Tocar y arrastrar

Toque la pantalla con el dedo o el lápiz táctil y muévelo sin levantarlo, luego pare.



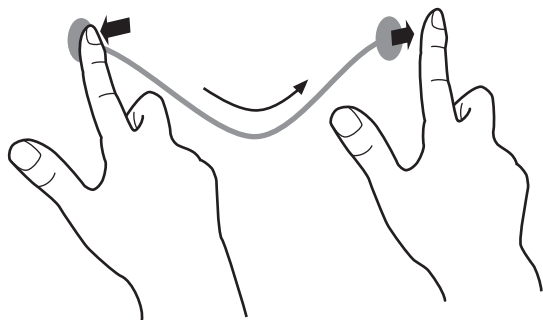
Tocar y arrastrar desde el borde de la pantalla

Después de tocar el borde del monitor con el dedo o lápiz táctil, muévelo horizontalmente sin levantarlo, luego deténgase.



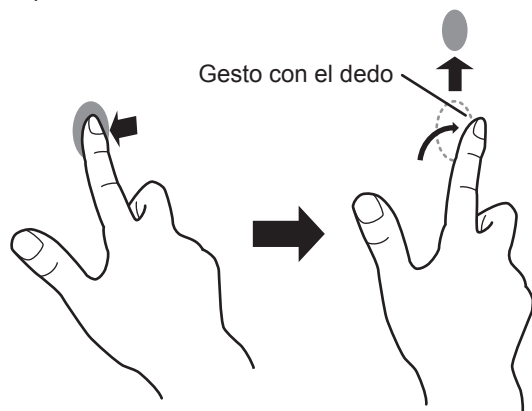
Arrastrar y colocar

La misma acción que al arrastrar y colocar con un ratón. Toque la pantalla con el dedo/lápiz táctil y muévelo sin levantarlo. Cuando termine el movimiento, levante el dedo/lápiz táctil.



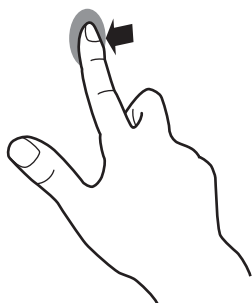
Gestos

Realice un gesto con el dedo/lápiz táctil en la dirección de la función que desea utilizar.



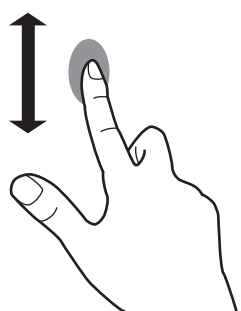
Mantener presionado

La misma acción que al hacer clic con el botón derecho de un ratón. Presione brevemente con el dedo/lápiz táctil y, a continuación, levante el dedo/lápiz táctil de la pantalla.



Deslizar para mover

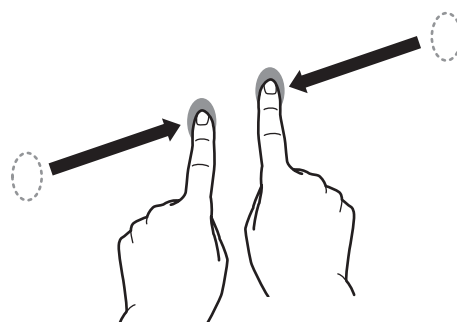
Con el dedo/lápiz táctil tocando la pantalla, muévelo arriba o abajo para avanzar por la pantalla.



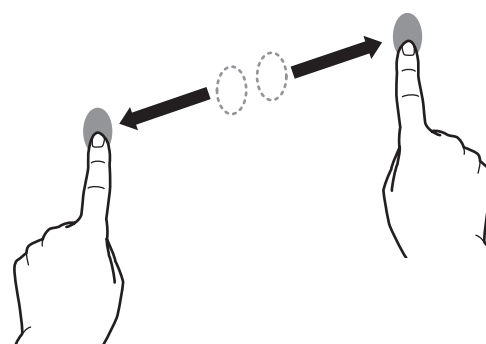
■ Acciones con los dedos

Zoom

Utilizar en una pantalla que admita la ampliación/reducción. Toque la pantalla con dos dedos y acérquelos para reducir la vista o sepárelos para ampliarla.



Reducción



Ampliación

Mantener punteado

La misma acción que al hacer clic con el botón derecho de un ratón. Con un dedo tocando la pantalla, puntee una vez (punteo sencillo) con otro dedo.

Puntear una vez (punteo sencillo) con otro dedo



Acción táctil

Rotar

Utilice esta acción en una pantalla con capacidad de rotación la imagen. Toque el punto central de la rotación con un dedo. Mientras se mantiene el dedo quieto, mueve otro dedo en la dirección de rotación deseada.



CONSEJOS

- La pantalla puede no responder correctamente en los siguientes casos:
 - El movimiento de toque es demasiado rápido.
 - La distancia entre los dos puntos es demasiado corta.
 - Los dos puntos se cruzan.

Otras funciones

En Windows 8.1/10, pueden usarse las funciones del panel de entrada.

Para detalles, consulte la Ayuda de Windows.

Panel de entrada:

En la pantalla aparece un teclado de software y un panel de entrada con reconocimiento de escritura a mano.

En Windows 8.1/10, puede usarse la función Ink de Microsoft Office.

Se pueden escribir comentarios a mano y reconocer la escritura. Para detalles, consulte la Ayuda de Microsoft Office.

Advertencias

- No use el lápiz táctil para cualquier otro propósito que no sea usar el panel sensible al tacto.
- No presione fuertemente con la punta del lápiz.
- No funcionará correctamente si hay un obstáculo entre el transmisor/receptor de infrarrojos y el lápiz táctil o su dedo. No funcionará correctamente si sus dedos o su manga están cerca de la pantalla.
- Si el lápiz táctil se sostiene plano contra la pantalla, la posición de toque podría no ser detectada correctamente.
- En caso de que el lápiz táctil no funcione en los bordes de la pantalla, muévelo lentamente.
- Puede que no funcione correctamente si hay cerca una luz fluorescente con inversor.
- Si la punta del lápiz está sucia o tiene materiales extraños, límpiela. Los materiales extraños pueden dañar la pantalla.
- El lápiz puede estar fuera de lugar en la pantalla de inicio de sesión. En ese caso, utilice el teclado o el ratón.
- Si se desconecta el terminal USB, el panel sensible al tacto puede no funcionar correctamente después de volver a conectar el terminal. En ese caso, reinicie el ordenador.
- Cuando desee retirar la punta del lápiz o el dedo de la pantalla, retírelos a una distancia suficiente. Si la distancia no es suficiente podría detectarse un toque incluso sin tocar la pantalla.

Borrador

El borrador se usa con el Pen Software y Direct Drawing for Android.

Si desea información sobre cómo usar el borrador en Pen Software, consulte el Manual de instrucciones de Pen Software.

Si desea información sobre cómo usar el borrador en Direct Drawing for Android, consulte la Guía de software.

!Precaución

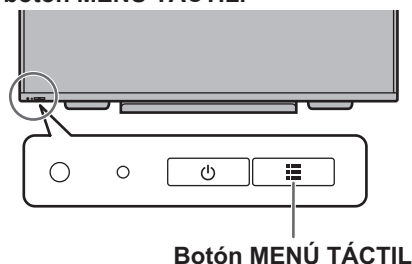
- Cuando use la borrador, haga contacto suave del lado de la tela con la pantalla. La pantalla se dañará si se toca con uno de los lados sin tela.
- Si la superficie que hace contacto con la pantalla está sucia o tiene materiales extraños, límpiela. Los materiales extraños pueden dañar la pantalla.

Utilización básica

Uso del menú táctil

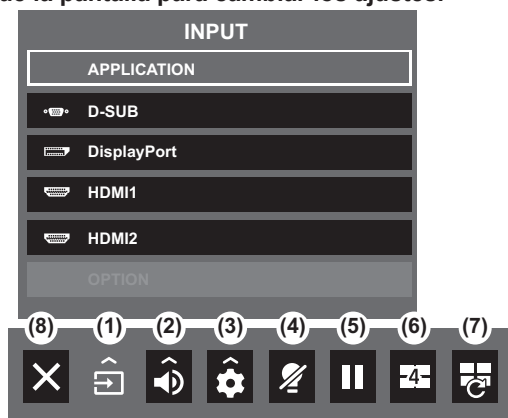
Puede tocar la pantalla para cambiar el modo de entrada, el volumen y otros ajustes.

1. Pulse el botón MENÚ TÁCTIL.



Botón MENÚ TÁCTIL

2. Toque la pantalla para cambiar los ajustes.



(1) Selección de modo de entrada

Cambia el modo de entrada.

En el modo APPLICATION podrá usar aplicaciones de Android.

Para obtener más información sobre el modo APPLICATION, véase la Guía de software.

* Puede cambiar el modo de entrada pulsando el botón INPUT en el control remoto.

Modo de entrada	Vídeo	Audio
APPLICATION	APPLICATION	APPLICATION
DisplayPort	Terminal de entrada DisplayPort	*2
HDMI1	Terminal de entrada HDMI1	
HDMI2	Terminal de entrada HDMI2	
D-SUB	Terminal de entrada D-sub	Terminal de entrada de audio
OPTION*1	Ranura de expansión	*2

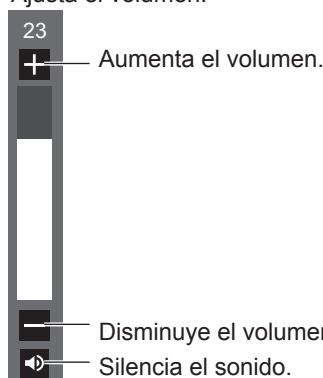
- Si cambia el modo de entrada, la conexión del panel sensible al tacto también cambia. Puede establecer si se usa el terminal TOUCH PANEL1 o el terminal TOUCH PANEL2 en cada modo de entrada. (Véase la página 35.)

*1 Esta se muestra cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones.

*2 Seleccione el terminal para AUDIO SELECT <SELECCIÓN DE AUDIO> que se utiliza para la entrada de audio. (Véase la página 35.)

(2) Ajuste del volumen

Ajusta el volumen.



Toque de nuevo para devolver el sonido al volumen original.

(3) Ajustes

Ajuste el vídeo y configure los ajustes de pantalla quad, el funcionamiento táctil y otros elementos. (Véase la página 30.)

(4) Retroiluminación apagada

Se apaga la retroiluminación.

Si está apagada, la retroiluminación se enciende cuando pulsa cualquier botón en el monitor o el control remoto.

(5) CONGELAR

Congela el vídeo mostrado en el monitor.

Para cancelar, pulse cualquier botón excepto el botón POWER, botón MUTE, el botón VOLUME.

La congelación también se cancela si la señal de entrada cambia (pasar a sin señal, cambiar la resolución, etc.). En algunos casos se podría producir una imagen residual. No congele el vídeo durante un período de tiempo prolongado.

(6) PANTALLA QUAD ENCENDIDA

Puede visualizar 4 pantallas al mismo tiempo. (Véase la página 39.)

Cuando se muestra la pantalla quad, el icono cambia al icono DESACTIVAR PANTALLA QUAD (1).

(7) RECONFIGURAR PANTALLA QUAD

Se muestran las 4 pantallas definidas en SETTING INITIAL SCREEN <CONFIG. PANTALLA INICIAL> (véase la página 37).

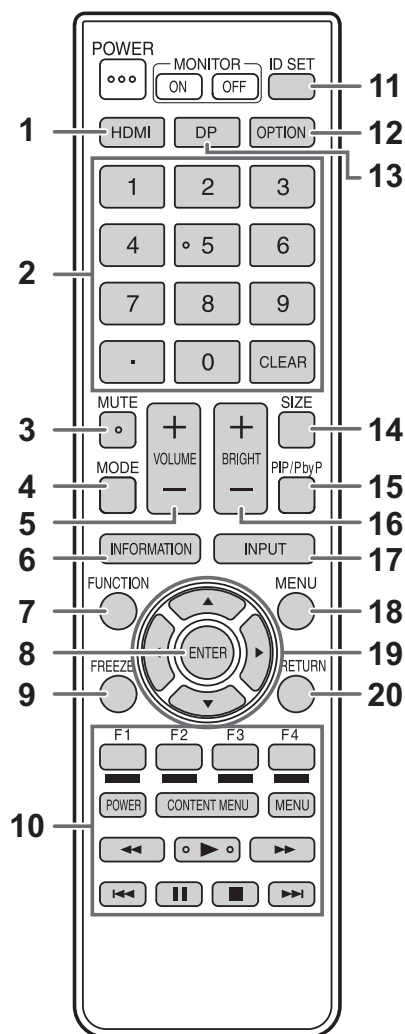
(8) Salir del menú táctil

Cierra el menú táctil.

CONSEJOS

- El menú táctil también puede usarse con el control remoto.
 - (1) Mantenga pulsado el botón INFORMATION durante al menos 5 segundos.
Aparece el menú táctil.
 - (2) Seleccione el elemento de ajuste con el botón ◀ o ▶.
 - (3) Seleccione con el botón ▲ o ▼ y pulse el botón ENTER.
 - El ajuste surtirá efecto.
 - Pulse el botón RETURN para salir del menú táctil.

Uso del control remoto



1. HDMI

Cambie el modo de entrada a HDMI1 o HDMI2.

2. Botones de entrada numérica

0 a 9 también se utilizan junto con el botón ID SET.

3. MUTE (SILENCIO)

Desactiva el volumen temporalmente.

Pulse de nuevo el botón MUTE para volver a activar el sonido en el nivel anterior.

4. MODE (MODO) (Selección de modo de color)

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

STD <ESTD> (estándar) → VIVID <VIVO> → sRGB → HIGH ILLUMINANCE <ALTA ILUMINANCIA> → STD <ESTD>...

- HIGH ILLUMINANCE <ALTA ILUMINANCIA> es una pantalla con colores adecuados para ubicaciones con mucha luz.
- sRGB es la norma internacional de la representación de los colores especificada por la IEC - International Electrotechnical Commission (CEI - Comisión Electrotécnica Internacional). La conversión de los colores se realiza teniendo en cuenta las características del cristal líquido y representa el tono de los colores más próximo a la imagen original.

5. VOLUME +/- (VOLUMEN +/-) (Ajuste del volumen)

La pulsación de + o - mostrará el menú VOLUME <VOLUMEN>.



Pulse + o - para ajustar el volumen.

- * Si no pulsa ningún botón durante aproximadamente 4 segundos, el menú VOLUME <VOLUMEN> desaparecerá automáticamente.

6. INFORMATION (INFORMACIÓN)

Muestra información sobre el monitor.

INFORMATION1	01/01/2019 TUE 00:00:00
INPUT MODE	:HDMI1
SIZE	:WIDE
COLOR MODE	:STD
BRIGHT	:31
VOLUME	:15
REMOTE No.	:0
MODEL	:PN-75TH1
VERSION	:X.X.X.X
S/N	:XXXXXXXX
STATUS	:0000-000000-00-0000
TOUCH PANEL	:OK
NEXT:[>] END:[RETURN]	
3840x2160	V: 30 Hz H: 67.5 kHz

INFORMATION2-1	01/01/2019 TUE 00:00:00
APPLICATION VERSION	:X.X.XX
MONITOR CONTROL SELECT	:LAN
Ethernet	:ON
IPv4 IP address	:192.168.150. 2
IPv4 IP settings	:DHCP
MAC address	:XX-XX-XX-XX-XX-XX
Wireless LAN	:ON
IPv4 IP address	:XXX.XXX.XXX.XXX
IPv4 IP settings	:DHCP
MAC address	:XX-XX-XX-XX-XX-XX
NEXT:[>] END:[RETURN]	
3840x2160	V: 30 Hz H: 67.5 kHz

La pantalla cambiará de INFORMATION1 <INFORMACIÓN1> → INFORMATION2-1 <INFORMACIÓN2-1> → INFORMATION2-2 <INFORMACIÓN2-2> → INFORMATION3 <INFORMACIÓN3> → pantalla en blanco, y así cada vez que pulse este botón. Cuando muestre INFORMATION <INFORMACIÓN>, la pantalla cambiará de INFORMATION1 <INFORMACIÓN1> → INFORMATION2-1 <INFORMACIÓN2-1> → INFORMATION2-2 <INFORMACIÓN2-2> → INFORMATION3 <INFORMACIÓN3> → INFORMATION1 <INFORMACIÓN1>, y así cada vez que pulse el botón ►.

Pulsando el botón RETURN desaparecerá la pantalla.

- INFORMATION3 <INFORMACIÓN3> muestra la información cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones.
- La visualización desaparecerá automáticamente al cabo de aproximadamente 15 segundos.

7. FUNCTION(FUNCIÓN)

Utilice esto para visualizar el menú FUNCTION <FUNCIÓN>. (Véase la página 43.)

8. ENTER (ENTRAR)

Confirma la configuración.

9. FREEZE

Congela el video mostrado en el monitor.

Para cancelar, pulse cualquier botón excepto el botón POWER, botón MUTE, el botón VOLUME.

La congelación también se cancela si la señal de entrada cambia (pasar a sin señal, cambiar la resolución, etc.).

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

10. Botones para utilizar el dispositivo conectado por HDMI

Si HDMI CEC LINK <DEPENDENCIA HDMI CEC> se define como AUTO, puede operar dispositivos compatibles con HDMI CEC en modos que no sean el modo APPLICATION.

11. ID SET

Ajuste un número en el control remoto. (Véase la página 41.)

12. OPTION (OPCIÓN)

Cambie el modo de entrada a APPLICATION.

Si utiliza la ranura de expansión para expandir las funciones, el modo de entrada cambia de forma alterna entre APPLICATION y OPTION.

13. DP (DisplayPort)

Cambie el modo de entrada a DisplayPort.

14. SIZE (TAMAÑO) (Selección de tamaño de la pantalla)

Aparecerá el menú.

Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el tamaño de la pantalla. (Véase la página 28.)

15. PIP/PbyP

Aparece el menú.

Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar PIP MODES <PIP MODO>/QUAD-SCREEN MODE <MODO PANTALLA QUAD>. (Véase la página 39.)

16. BRIGHT +/- (BRILLO +/-) (Ajuste de brillo)

La pulsación de + o - mostrará el menú BRIGHT <BRILLO> .



Pulse + o - para ajustar el brillo.

* Si no pulsa ningún botón durante aproximadamente 4 segundos, el menú BRIGHT <BRILLO> desaparecerá automáticamente.

17. 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.

* Para conocer los modos de entrada que pueden seleccionarse, véase el apartado “Uso del menú táctil” (véase la página 25).

18. MENU (MENÚ)

Muestra y desactiva la pantalla del menú. (Véase la página 29.)

19. Cursor

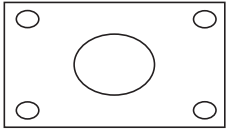
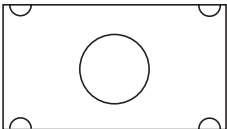
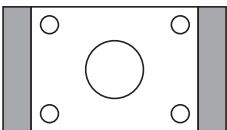
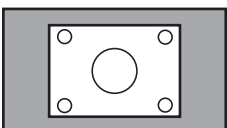
Estos botones se utilizan para realizar operaciones como seleccionar elementos, cambiar valores de ajuste y mover el cursor.

20. RETURN (VOLVER)

Vuelve a la pantalla anterior.

■ Cambio del tamaño de la pantalla

Aunque se cambie el tamaño de la pantalla, la imagen podría permanecer igual dependiendo de la señal de entrada.

WIDE <ANCHO>		Muestra la imagen de modo que rellene la totalidad de la pantalla.
ZOOM		Una imagen se ampliará para rellenar la totalidad de la pantalla sin cambiar la relación de aspecto. Los bordes de la imagen podrían cortarse.
NORMAL		Muestra la imagen de forma que rellene la pantalla sin cambiar la relación de aspecto.
Dot by Dot <Punto x punto>		Muestra los puntos de las señales de entrada como puntos correspondientes en la pantalla.

CONSEJOS

- Usar el función de cambio del tamaño de la pantalla de este monitor para comprimir o expandir la pantalla para la visualización comercial o pública en establecimientos como café u hoteles puede infringir los derechos de los creadores, según la protección que ofrece la ley del copyright, así que tenga cuidado con ello.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla doble o la visualización de pantalla quad, el tamaño de la pantalla no podrá cambiarse.
- El aspecto del vídeo original podría cambiar si selecciona un tamaño de pantalla con una relación de aspecto diferente de la de la imagen original (por ej., emisión de TV o entrada de vídeo de un equipo externo).
- Cuando se visualice vídeo 4:3 con la pantalla completa utilizando la función de cambio del tamaño de la pantalla de este monitor, los bordes del vídeo podrían cortarse o aparecer distorsionados. Si desea respetar las intenciones de los creadores, establezca el tamaño de la pantalla en NORMAL.
- Cuando reproduzca software comercial, partes de la imagen (como, por ejemplo, los subtítulos) podrían aparecer cortadas. En este caso, seleccione el tamaño óptimo de la pantalla utilizando la función de cambio del tamaño de la pantalla de este monitor. Con cierto software, podrían producirse ruido o distorsiones en los bordes de la pantalla. Esto se debe a las características del software y no constituye un mal funcionamiento.
- Dependiendo del tamaño de vídeo original, podrían aparecer bandas negras en los bordes de la pantalla.

Elementos del menú

Visualización de la pantalla del menú

El ajuste del audio y el vídeo y los ajustes de las distintas funciones están activados. En esta sección se describe cómo utilizar los elementos del menú. Véase la página 31 para obtener una información detallada sobre cada uno de los elementos del menú.

!Precaución

- No apague el interruptor primario mientras se muestran los elementos de los menús. Esto podría inicializar los ajustes.

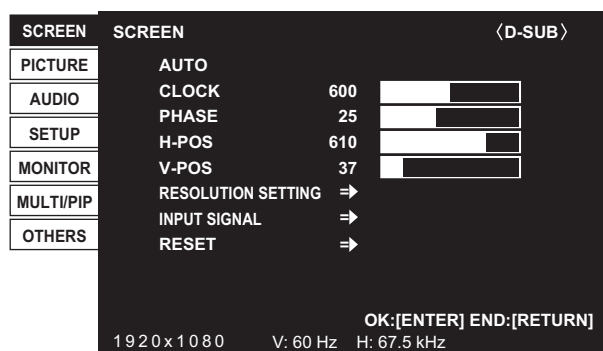
CONSEJOS

- Compruebe también el ajuste de la hora, los ajustes de red y otros ajustes en la Guía de software.

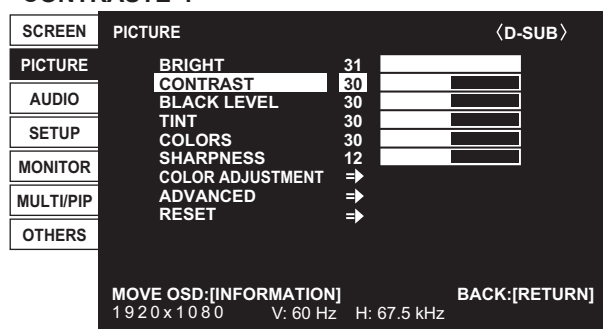
■Ejemplo de uso

(Ajuste de CONTRAST <CONTRASTE> en el menú PICTURE <IMAGEN>)

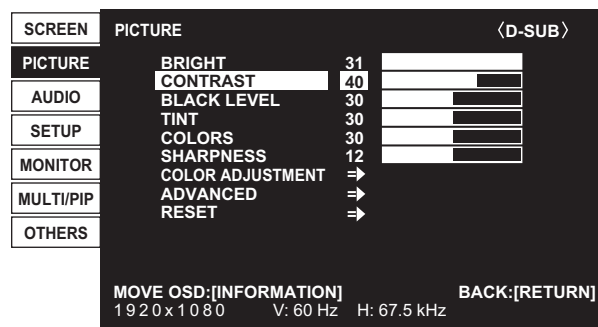
1. Pulse el botón MENU para visualizar la pantalla del menú.



2. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar PICTURE <IMAGEN> y luego pulse el botón ENTER.
3. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar CONTRAST <CONTRASTE>.



4. Pulse el botón ◀ or ▶ para ajustar el valor.



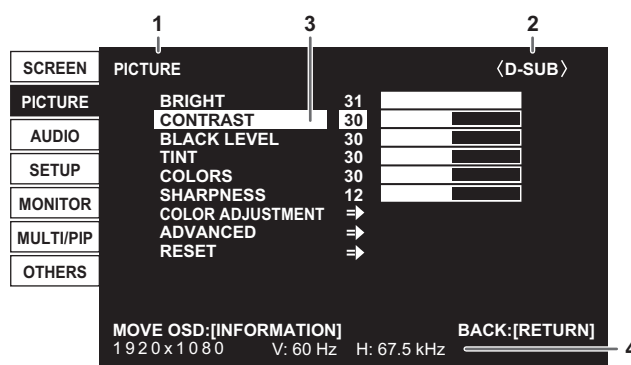
Para los elementos marcados con ➡, Pulse el botón ENTER para visualizar el submenú.

5. Pulse el botón MENU para cerrar la pantalla del menú.

CONSEJOS

- El menú diferirá dependiendo del modo de entrada.
- La pantalla del menú se cerrará automáticamente si no se lleva a cabo ninguna operación durante aproximadamente 15 segundos (La pantalla SCHEDULE <HORARIO> se cerrará al cabo de unos 4 minutos).

■Visualización de la pantalla del menú



- 1 Nombre del menú
- 2 Modo de entrada
- 3 Elemento seleccionado (resaltado)
- 4 Resolución de la pantalla de la señal de entrada y otros datos.

CONSEJOS

- Los elementos que no puedan seleccionarse aparecerán en gris.
(por ej., función no admitida por la señal de entrada actual)

Configuración de ajustes en el menú táctil

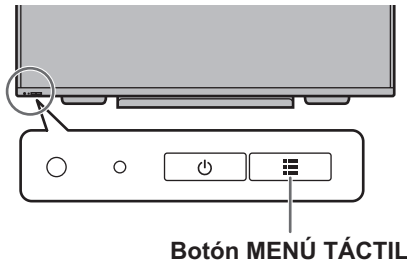
Puede configurar los siguientes ajustes desde el menú táctil.
Puede configurar los ajustes mediante acciones de toque.

PICTURE <IMAGEN>	BRIGHT <BRILLO>	página 32
	CONTRAST <CONTRASTE>	
	BLACK LEVEL <NIVEL NEGRO>	
	COLOR MODE <MODOS COLOR>	
CONFIGURE QUAD-SCREEN <CONFIG. PANTALLA QUAD>	SETTING INITIAL SCREEN <CONFIG. PANTALLA INICIAL>	página 37
	PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORIDAD: SEL. AUTOENTRADA>	
	SAVE LAST INPUT CONFIG. <GUARDAR ÚLT. CONF. ENTRADA>	
	TARGET: SOUND / INPUT SEL. <DESTINO: SEL. SONIDO/ ENTR.>	
OTHERS <OTROS>	PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <INST. MODO VERTIC./HORIZ.>	página 36
	LANGUAGE <IDIOMA>	página 34
	TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL>	página 35
	TOUCH OUTPUT INVALID DISP. <IND. SAL. TOQUE NO VÁLIDA>	página 36
	TOUCH PANEL MODE <MODOS DE PANEL TÁCTIL>	
	TOUCH OPERATION <FUNCIONAMIENTO TOQUES>	Ver a la derecha

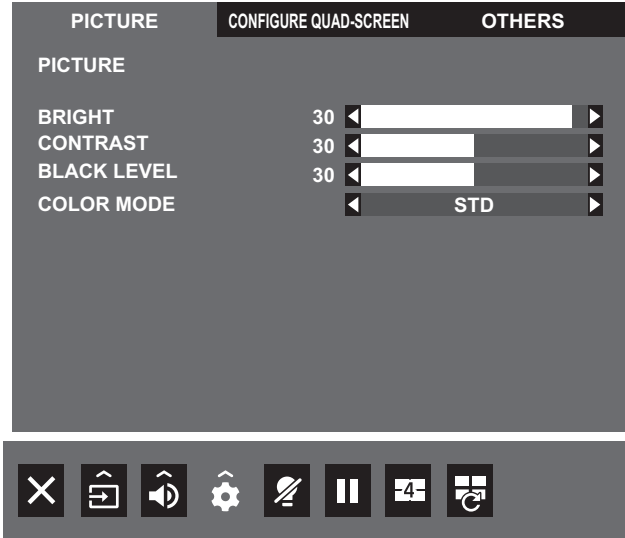
Ejemplo de uso

(Ajuste de CONTRAST <CONTRASTE> en el menú PICTURE <IMAGEN>)

1. Pulse el botón MENÚ TÁCTIL.



- 2. Toque el icono Ajustes (⚙).
- 3. Toque la pestaña PICTURE <IMAGEN>.



- 4. Toque el icono ◀▶ en CONTRAST <CONTRASTE> para ajustar este elemento.
Para los elementos que aparecen con el icono >>, configure el ajuste en el menú que aparece después de pulsar el icono >>, y después toque el icono BACK <VOLVER>.
- 5. Toque el icono Salir del menú táctil (✕).

TOUCH OPERATION <FUNCIONAMIENTO TOQUES>
Utilice este ajuste para activar o desactivar el acción de toque.

- TIPS
- Si cambia el modo de entrada, el ajuste para desactivar la acción de toque se cancela.
 - Si el TOUCH OUTPUT INVALID ICON <ICONO SAL. TOQUE NO VÁLIDA> se establece en ON <Sí> y la acción de toque está desactivada, el icono SALIDA DE TOQUE NO VÁLIDA aparece en la pantalla.



- Puede tocar el icono SALIDA DE TOQUE NO VÁLIDA en el monitor para activar la acción de toque.
- La posición del icono SALIDA DE TOQUE NO VÁLIDA puede cambiarse. (Véase la página 36.)
- El icono SALIDA DE TOQUE NO VÁLIDA aparece aunque no haya conectado un cable USB.
- En la visualización de pantalla quad o cuando se muestra un patrón de color, el icono SALIDA DE TOQUE NO VÁLIDA no aparece.

Detalles de los elementos del menú

El menú diferirá dependiendo del modo de entrada.

■SCREEN <PANTALLA>

Podrá mover la posición de visualización de la pantalla del menú mediante la pulsación de el botón INFORMATION.

AUTO (D-SUB)

Las opciones CLOCK, PHASE, H-POS y V-POS se ajustan automáticamente.

La pulsación de el botón ENTER realizará el ajuste. Use este ajuste automático cuando emplee el D-SUB para visualizar una pantalla de ordenador por vez primera o cuando cambie la configuración del ordenador. (Véase la página 42.)

CLOCK <RELOJ> (D-SUB)

Ajusta la frecuencia del reloj de muestreo del vídeo seleccionado.

Ajústelo cuando exista parpadeo en forma de rayas verticales.

Cuando utilice el patrón de ajuste (véase la página 42), realice ajustes de modo que no aparezcan rayas verticales en el mismo.

PHASE <FASE> (D-SUB)

Ajusta la fase del reloj de muestreo del vídeo seleccionado.

Resulta de gran utilidad cuando aparecen caracteres pequeños con bajo contraste y/o existe parpadeo en las esquinas.

Cuando utilice el patrón de ajuste (véase la página 42), realice ajustes de modo que no aparezcan rayas horizontales en el mismo.

* Los ajustes de PHASE sólo deberán efectuarse una vez ajustado correctamente CLOCK.

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

Ajuste la posición horizontal de la imagen.

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

Ajuste la posición vertical de la imagen.

RESOLUTION SETTING <AJUSTE RESOLUCIÓN> (D-SUB)

H-RESOLUTION <RESOLUCIÓN H>

Establece la resolución horizontal adecuada cuando la resolución de la señal de entrada no se reconoce correctamente (el ajuste podría resultar imposible con algunas señales).

V-RESOLUTION <RESOLUCIÓN V>

Establece la resolución vertical adecuada cuando la resolución de la señal de entrada no se reconoce correctamente (el ajuste podría resultar imposible con algunas señales).

INPUT SIGNAL <SEÑAL DE ENTRADA> (D-SUB)

Si la resolución del ordenador es una de las siguientes, seleccione según la resolución.

480 LINESAUTO, 640x480 u 848x480

768 LINESAUTO, 1024x768, 1280x768 o 1360x768

1050 LINES1400x1050 o 1680x1050

RESET <REINICIAR>

Restablece los valores de los elementos del menú SCREEN a los valores preconfigurados de fábrica.

Seleccione ON y, a continuación, pulse el botón ENTER.

Elementos del menú

■PICTURE <IMAGEN>

Podrá mover la posición de visualización de la pantalla del menú mediante la pulsación de el botón INFORMATION.

BRIGHT <BRILLO>

Ajusta el brillo de la retroiluminación.

CONTRAST <CONTRASTE>

Ajusta la diferencia entre las partes claras y oscuras de la imagen.

BLACK LEVEL <NIVEL NEGRO>

Ajusta el brillo completo de las señales de vídeo.

TINT <MATIZ>

Ajusta el tono. La selección de + cambiará el color hacia el verde y la selección de - lo cambiará hacia el magenta.

COLORS <COLOR>

Ajusta la intensidad del color.

SHARPNESS <NITIDEZ>

Ajusta la nitidez de la imagen.

COLOR ADJUSTMENT <AJUSTE COLOR>

COLOR MODE <MODOS COLOR>

Cambia el modo de color de la pantalla. El modo de color de la pantalla también puede cambiarse utilizando el control remoto.

(Véase la página 26 para obtener más información.)

WHITE BALANCE <BALANCE BLANCO>

THRU <NINGUNO> Muestra el nivel de la señal de entrada tal cual.

PRESET <PREAJ> Selecciona la calidez del color utilizando PRESET.

USER <USRO> Ajusta el R-/G-/B-CONTRAST y R-/G-/B-OFFSET respectivamente utilizando USER.

PRESET <PREAJ>

Selecciona la calidez del color cuando el valor de WHITE BALANCE está establecido en PRESET.

Los valores de ajuste se muestran a modo de referencia. La temperatura del color de la pantalla varía con el transcurso del tiempo.

Esta función no está concebida para mantener constante la temperatura del color.

USER <USRO>

Ajusta cada elemento cuando el valor de WHITE BALANCE está establecido en USER.

R-CONTRAST <CONTRASTE R> Ajusta el componente rojo de tono claro.

G-CONTRAST <CONTRASTE V> Ajusta el componente verde de tono claro.

B-CONTRAST <CONTRASTE A> Ajusta el componente azul de tono claro.

R-OFFSET <COMPENSACIÓN R> Ajusta el componente rojo de tono oscuro.

G-OFFSET <COMPENSACIÓN V> Ajusta el componente verde de tono oscuro.

B-OFFSET <COMPENSACIÓN A> Ajusta el componente azul de tono oscuro.

COPY TO USER <COPIAR A USUARIO>

Copia el valor del blanco establecido para PRESET al ajuste USER.

Seleccione ON y, a continuación, pulse el botón ENTER.

(En el caso de que no sea blanco, tono de color pueden diferir de la PRESET.)

GAMMA

Selecciona de gamma.

C.M.S.-HUE <C.M.S.-TONO>

Ajuste el tono de color con 6 colores de R (rojo), Y (amarillo), G (verde), C (cian), B (azul), y M (magenta).

C.M.S.-SATURATION <C.M.S.-SATURACIÓN>

Ajusta la viveza del color con 6 colores de R (rojo), Y (amarillo), G (verde), C (cian), B (azul), y M (magenta).

ADVANCED <AVANZADO>**AUTO (D-SUB)**

Los valores de ANALOG GAIN y ANALOG OFFSET se ajustan automáticamente.
La pulsación de el botón ENTER realizará el ajuste.

ANALOG GAIN <GANANCIA ANALÓGICA> (D-SUB)

Ajusta las partes claras de la señal de entrada de vídeo.

ANALOG OFFSET <COMPENSACIÓN ANALÓGICA> (D-SUB)

Ajusta las partes oscuras de la señal de entrada de vídeo.

NR

Reduce el ruido de la imagen.
Cuanto más alto se ajuste el nivel, más ruido se reducirá. Sin embargo, esto podría causar la pérdida de nitidez de la imagen.

RGB INPUT RANGE <RANGO DE ENTRADA RGB>

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

DISPLAY COLOR PATTERN <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR>

Muestra un patrón de color. Puede visualizarse mientras se presenta la pantalla del menú, para que pueda ver el patrón mientras ajusta la imagen. Cuando se muestra WHITE, RED, GREEN o BLUE, puede ajustar el nivel en el rango de 0 a 255.

OFF <NO>Sin presentación del patrón.
WHITE <BLANCO>Presentación de patrón monocromo blanco.
RED <ROJO>Presentación de patrón monocromo rojo.
GREEN <VERDE>Presentación de patrón monocromo verde.
BLUE <AZUL>Presentación de patrón monocromo azul.
USER <USRO>Presentación de patrón de color mixto rojo/verde/azul.
Cuando esté seleccionado USER, establezca el nivel de cada color.

HDR (HDMI)

Para reproducir contenido compatible con HDR, seleccione ON y defina los MODOS HDMI como MODO1.
Si los MODOS HDMI se definen como MODO2, no se podrá reproducir contenido compatible con HDR.
Para que el ajuste sea efectivo, deberá reiniciar este monitor.

RESET <REINICIAR>

Restablece los valores de los elementos del menú PICTURE a los valores preconfigurados de fábrica.
Seleccione ON y, a continuación, pulse el botón ENTER.

■AUDIO**TREBLE <AGUDOS>**

Ajusta el volumen del sonido de nivel de agudos.

BASS <GRAVES>

Ajusta el volumen del sonido de nivel de graves.

BALANCE

Ajusta el balance del sonido de audio entre derecha e izquierda.

RESET <REINICIAR>

Restablece los valores de los elementos del menú AUDIO a los valores preconfigurados de fábrica.
Seleccione ON y, a continuación, pulse el botón ENTER.

■SETUP <INSTALACIÓN>

DATE/TIME SETTING <AJUSTE FECHA/HORA>

Se mostrarán la fecha y la hora.

Cuando seleccione SET <AJUSTAR>, el modo de entrada cambiará a APPLICATION y podrá configurar la fecha y la hora. Si APPLICATION está establecido en DISABLE, SET <AJUSTAR> no aparece. Establezca la opción en la pantalla que se muestra.

TIME FORMAT <FORMATO DE HORA> (si APPLICATION es ENABLE <ACTIVAR>)

Establece el formato de presentación de la hora.

Seleccione el formato de visualización y seleccione SET <AJUSTAR>.

DATE/TIME FORMAT <FORMATO DE FECHA/HORA> (si APPLICATION es DISABLE <DESACTIVAR>)

Establece el formato de presentación de la fecha y la hora.

SCHEDULE <HORARIO> (Véase la página 40.)

Podrá encender/apagar el monitor y cambiar el brillo de la pantalla a una hora especificada.

LANGUAGE <IDIOMA>

Establece el idioma de visualización para la pantalla del menú.

INPUT SELECT <SELECCIÓN DE ENTRADA>

DisplayPort STREAM <FLUJO DisplayPort>

Establezca la forma en la que se utiliza DisplayPort.

Si ha conectado un dispositivo no compatible con DisplayPort1.2, ajústelo en SST1.

SST1 <FLUJO ÚNICO1> Utilícelo como flujo único (DisplayPort1.1).

SST2 <FLUJO ÚNICO2> Utilícelo como flujo único (DisplayPort1.2).

HDMI MODES <HDMI MODO>

Los ajustes de HDMI MODES cambian cómo el contenido mostrado se procesa y decodifica utilizando el terminal de entrada HDMI o la ranura de expansión (cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir la función).

MODE1 <MODO1> Normalmente se utiliza.

Será compatible con los espacios de color más habituales y otras señales de codificación.

MODE2 <MODO2> Debería usarse para YCbCr 4:2:0 en señales 4K Vsync 50/60 Hz.

Utilice esto también si una señal de entrada que no sea 4K no se muestra correctamente en MODE1.

CEC SETTING <AJUSTE CEC>

HDMI CEC LINK <DEPENDENCIA HDMI CEC>

AUTO Se utiliza la función HDMI CEC.

Si el dispositivo conectado al terminal de entrada HDMI es compatible con CEC, el modo de entrada del monitor cambia a HDMI cuando se inicia la reproducción en el dispositivo.

OFF <NO> No se utiliza la función HDMI CEC.

AUTO POWER ON <ENCENDIDO AUTOMÁTICO>

Se puede definir cuando HDMI CEC LINK está ajustado en AUTO.

Si el dispositivo conectado al terminal de entrada HDMI es compatible con CEC, puede especificar si el monitor se enciende o no cuando se enciende la alimentación del dispositivo.

INPUT MODE NAME <NOMBRE DEL MODO DE ENTRADA>

Para cada terminal puede cambiar el nombre del modo de entrada que se muestra durante la selección del modo de entrada o la visualización.

Los nombres de INPUT1 a INPUT6* pueden cambiarse. (* Valor predeterminado de fábrica)

(1) Seleccione el nombre del modo de entrada (INPUT1 a INPUT6) que desee cambiar y pulse el botón ENTER.

Si selecciona el nombre de un modo de entrada que se puede cambiar, aparecerá "EDIT:[ENTER]" <EDITAR:[ENTER]> en la parte inferior de la pantalla.

(2) Desplace el cursor al carácter que desee cambiar con el botón ◀ o ▶ y cambie el carácter con el botón ▲ o ▼.

Cambie el tipo de carácter con el botón MODE (mayúsculas, minúsculas, números, símbolos).

(3) Cuando haya finalizado el cambio, pulse el botón ENTER.

Se pueden usar hasta 18 caracteres.

AUDIO SELECT <SELECCIÓN DE AUDIO>

Selecciona el terminal que se utilizará para las señales de audio de entrada en cada modo de entrada.

AUDIO OPTION <OPCIÓN AUDIO>**SPEAKER SELECT <SELECTOR DE ALTAVOZ>**

Selecciona el altavoz que se va a utilizar.

AUDIO OUTPUT <SALIDA DE AUDIO>

Ajusta el volumen de salida de sonido de los terminal de salida de audio.

VARIABLE1.....Podrá ajustar el volumen desde los altavoces de este monitor y el terminal de salida de audio simultáneamente utilizando VOLUME.

VARIABLE2.....Podrá ajustar el volumen desde el terminal de salida de audio utilizando VOLUME.

No saldrá audio de los altavoces de este monitor.

FIXED <FIJA> Fija el volumen desde el terminal de salida de audio. Ajuste el volumen utilizando un dispositivo externo.

AUDIO INPUT LEVEL <NIVEL DE AUDIO DE ENTRADA>

Selecciona el nivel de entrada de audio máximo de las terminal de entrada de audio.

MONAURAL AUDIO <AUDIO MONAURAL>

Envía las señales de audio como monaural.

TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL>

Defina el terminal TOUCH PANEL conectado al ordenador en cada modo de entrada.

Si se selecciona “-“, el panel sensible al tacto no podrá usarse.

START INPUT MODE <INICIAR MODO DE ENTRADA>

Puede definir el modo de entrada que estará activo cuando se conecte la alimentación.

Si se define como LAST INPUT MODE <ÚLTIMO MOD ENTRADA>, aparece el modo de entrada que había la última vez que se desconectó la alimentación.

* Si la opción NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. está definida como ON y no hay señal de entrada en el modo de entrada definido, el modo de entrada cambiará al modo de entrada que disponga de una señal de entrada.

COMMUNICATION SETTING <AJUSTE COMUNICACIÓN>**MONITOR CONTROL SELECT <SELECCIÓN CONTROL MONITOR> (si APPLICATION está ENABLE <ACTIVAR>)**

RS-232C Seleccione para controlar este monitor mediante RS-232C.

LAN Seleccione para controlar este monitor mediante LAN.

APPLICATION.... Seleccione para controlar desde la aplicación del modo APPLICATION.

BAUD RATE <TASA DE BAUDIOS>

Selecciona la velocidad de comunicación utilizada para la comunicación RS-232C.

REMOTE No. <MANDO NÚM>

Ajusta el número del control remoto. (Véase la página 41.)

■MONITOR

PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <INST. MODO VERTIC./HORIZ.>

LANDSCAPE <MODO HORIZONTAL> Orientación horizontal

PORTRAIT <MODO VERTICAL>..... Orientación vertical

BACKWARD TILT INSTALLATION <INCLINACIÓN HACIA ATRÁS>

OFF <NO> ... Instalación en orientación vertical/horizontal.

ON <SÍ> Inclinación hacia atrás.

OSD H-POSITION <OSD POSICIÓN H>

Ajusta la posición de visualización horizontal de la pantalla del menú.

OSD V-POSITION <OSD POSICIÓN V>

Ajusta la posición de visualización vertical de la pantalla del menú.

OPERATION MODE <MODO DE OPERACIÓN>

MODE1 <MODO1> OFF IF NO OPERATION está establecido en ON y POWER SAVE MODE está establecido en ON (estos ajustes no pueden cambiarse).

MODE2 <MODO2> Permitirá la utilización estándar. OFF IF NO OPERATION está establecido en OFF y POWER SAVE MODE está establecido en OFF. Estos ajustes pueden cambiarse.

POWER SAVE MODE <MODO AHORRO DE ENERGÍA>

Cuando se seleccione OFF, se reducirá el tiempo de arranque desde el modo en espera. Obsérvese, no obstante, que el consumo será mayor en el modo en espera. Android continuará funcionando en el modo en espera.

Cuando se seleccione ON, el consumo de corriente se reducirá mientras el monitor se encuentre en el modo en espera.

Android también se apagará. Obsérvese, no obstante, que el tiempo de arranque desde el modo en espera se alargará.

Si está configurado en ON, algunos comandos de RS-232C y el control a través de LAN no podrán utilizarse en el modo en espera. (Véase las páginas 45 y 53.)

OFF IF NO OPERATION <SE APAGA SI NO SE USA>

Determina si se establecerá o no el monitor para que pase al modo en espera cuando no se realicen operaciones por parte del control remoto, la acción de toque, el control RS-232C o el control LAN.

Si se define como ON, establezca la hora a la que se entrará en el modo en espera en TIME <TIEMPO>.

POWER ON DELAY <RETARDO AL ENCENDER>

Si se ajusta ON, podrá retardar la visualización de la pantalla tras encenderse el monitor.

Cuando está en ON, establezca el período de tiempo con un INTERVAL <INTERVALO> (el intervalo puede establecerse en un máximo de 60 segundos en unidades de 1 segundo).

Cuando esta función está activada, el LED indicador de conexión parpadea (con un intervalo aproximado de 0,5 segundo) de color azul.

SELF ADJUST <AUTO AJUSTE>

En una pantalla D-SUB, especifique si desea que se realice automáticamente el ajuste de la pantalla o no.

Cuando se seleccione ON, la pantalla se ajustará automáticamente cuando la resolución sea de 800 x 600 o superior y varíe la frecuencia de las señales de entrada y en otros casos. Aparecerá "ADJUSTING" <AJUSTE> en la pantalla durante el ajuste.

Si SELF ADJUST esté establecida en ON, establezca el tiempo que toma para iniciar la función de SELF ADJUST en START TIMING <HORA INICIAL>.

Para las imágenes con bordes negros, etc., el ajuste podría no ser posible dependiendo de la señal. En este caso, seleccione OFF (lleve a cabo el ajuste manual de la pantalla).

TOUCH PANEL <PANEL TÁCTIL>

TOUCH OUTPUT INVALID DISP. <IND. SAL. TOQUE NO VÁLIDA>

TOUCH OUTPUT INVALID ICON <ICONO SAL. TOQUE NO VÁLIDA>

..... Define si se muestra el icono SALIDA DE TOQUE NO VÁLIDA cuando se desactiva la acción de toque.

CHANGE DISPLAY POSITION <CAMBIAR POSICIÓN INDICADOR>

..... Define la posición en la pantalla del icono SALIDA DE TOQUE NO VÁLIDA.

TOUCH PANEL MODE <MODO DE PANEL TÁCTIL>

Cuando la Sinc, V de la señal de entrada sea de 60 Hz, ajustando este elemento en ON mejorará el arrastre del panel táctil.

Cuando se exhiben dos pantallas, o cuando se ajusta V-POS en el menú SCREEN, la pantalla se verá distorsionada. Algunas señales de entrada también pueden provocar una distorsión de la pantalla.

Si la pantalla está distorsionada, ajústelo en OFF.

■MULTI/PIP

PIP/PbyP

PIP MODES <PIP MODO>

Establece el método de visualización.

OFF <NO> Presenta una pantalla.

PIP Presenta una pantalla secundaria dentro de una pantalla principal.

PbyP Muestra una pantalla principal y una pantalla secundaria dentro de una línea.

PbyP2 Presenta una pantalla principal que mide 2560 píxeles en la dirección más larga y una pantalla secundaria dentro de una línea.

PIP SIZE

Establece el tamaño de la pantalla secundaria en modo PIP.

PIP H-POS

Ajusta la posición horizontal de la pantalla secundaria en modo PIP.

PIP V-POS

Ajusta la posición vertical de la pantalla secundaria en modo PIP.

PIP BLEND <PIP MEZCLA>

En modo PIP, utilice este elemento del menú para visualizar la pantalla secundaria de forma transparente.

PIP SOURCE <PIP FUENTE>

Selecciona la señal de entrada de la pantalla secundaria en modo PIP, PbyP o PbyP2.

SOUND CHANGE <SONIDO FUENTE>

Establece el sonido de salida en modo PIP, PbyP o PbyP2.

MAIN POS

Establece la posición de la pantalla principal en el modo PbyP o PbyP2.

PbyP2 POS

Establece el tamaño de la pantalla secundaria en modo PbyP2.

CONFIGURE QUAD-SCREEN <CONFIGURAR PANTALLA QUAD>

QUAD-SCREEN MODE <MODOS PANTALLA QUAD>

Defina la forma en la que se muestran las pantallas.

OFF <NO> Mostrar una única pantalla.

ON <SI> Mostrar 4 pantallas simultáneamente.

SETTING INITIAL SCREEN <CONFIG. PANTALLA INICIAL>

Ajuste el modo de entrada que se visualizará en cada una de las 4 pantallas.

Cuando se ha seleccionado AUTO, los modos de entrada que tienen señales de entrada se muestran en el orden definido en PRIORITY: AUTO INPUT SEL..

PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORIDAD: SEL.AUTOENTRADA>

Establezca el orden de prioridad del modo de entrada que se muestra cuando se ha seleccionado AUTO en SETTING INITIAL SCREEN.

Cuanto menor sea el número, mayor será la prioridad.

SAVE LAST INPUT CONFIG. <GUARDAR ÚLT. CONF. ENTRADA>

OFF <NO> Cuando se inicia la visualización de pantalla quad, aparecen siempre las 4 pantallas definidas en SETTING INITIAL SCREEN.

ON <SI> Cuando se inicia la visualización de pantalla quad, aparecen las 4 pantallas mostradas anteriormente.

TARGET: SOUND / INPUT SEL. <DESTINO: SEL. SONIDO/ENTR.>

Cuando se muestra la pantalla quad, usted ajusta la pantalla cuyo audio se está saliendo, y la pantalla cuya entrada se ha cambiado.

Al regresar a la visualización de una sola pantalla, el modo de entrada regresará al modo de entrada ajustado aquí.

RECONFIGURE QUAD-SCREEN <RECONFIGURAR PANTALLA QUAD>

Muestra de nuevo 4 pantallas según la configuración de SETTING INITIAL SCREEN.

Este elemento se puede configurar cuando el QUAD-SCREEN MODE está ajustado en ON.

INPUT SIGNAL INFO. <INFORMACIÓN SEÑAL ENTRADA>

Muestra el modo de entrada, la resolución y la frecuencia de las pantallas mostradas.

Elementos del menú

■OTHERS <OTROS>

POWER MANAGEMENT <CONTROL DE ENERGÍA>

POWER MANAGEMENT determina si se cambiarán o no los modos desde sin señal al modo de espera de señal de entrada.

CONNECT AUTO INPUT SELECT <CONECTAR SEL. ENTRADA AUTO>

Define si la entrada al terminal de entrada cambia automáticamente cuando entra una señal de vídeo en ese terminal. La entrada a través de la ranura de expansión se ignora.

(Con algunas señales de entrada, es posible que la entrada no cambie.)

NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <SIN SEÑAL SEL. ENTRADA AUT>

Especifique si las entradas cambiarán automáticamente. Cuando se seleccione ON y no haya ninguna señal presente en el modo de entrada seleccionado, el monitor cambiará automáticamente el modo seleccionado a otro modo cuando exista una señal de vídeo presente.

Si hay señales de vídeo en diversos modos de entrada, el cambio tiene lugar según el orden de prioridad establecido en AUTO INPUT SELECT PRIORITY.

AUTO INPUT SELECT PRIORITY <PRIORIDAD SEL. ENTRADA AUT>

Define el orden de prioridad del terminal de entrada para NO SIGNAL AUTO INPUT SEL..

Si se conecta una opción compatible con esta función en la ranura de expansión, puede seleccionar el orden en OPTION.

(Si la opción no es compatible con esta función, no aparecerá "OPTION".)

La entrada no cambia automáticamente para los terminales sin un ajuste de prioridad.

Cuanto menor sea el número, mayor será la prioridad.

LOGO SCREEN <PANTALLA DE LOGOTIPO>

Establece si se mostrará o no la pantalla del logotipo.

VOLUME <VOLUMEN>

Ajusta el volumen.

MUTE AUDIO <SILENCIAMIENTO DE AUDIO>

Silencia temporalmente el audio.

MUTE WITH FREEZE <SIN SONIDO SI CONGELADA>

Defina si el audio se apaga o no durante la congelación.

BACKLIGHT OFF <RETROILUMINACIÓN APAGADA>

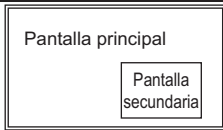
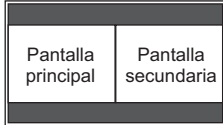
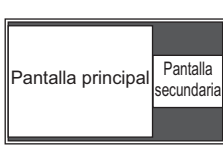
Si se establece como ON, la retroiluminación se apaga. El audio no se apaga.

CONSEJOS

- Cuando WHITE BALANCE <BALANCE BLANCO> esté establecido en THRU <NINGUNO>, no podrán ajustarse BLACK LEVEL <NIVEL NEGRO>, CONTRAST <CONTRASTE>, TINT <MATIZ>, COLORS <COLOR>, GAMMA, C.M.S.-HUE <C.M.S.-TONO>, C.M.S.-SATURATION <C.M.S.-SATURACIÓN> y COPY TO USER <COPIAR A USUARIO>.
- Si COLOR MODE <MODO COLOR> está establecido en sRGB, no podrán ajustarse los siguientes elementos. WHITE BALANCE <BALANCE BLANCO>, PRESET <PREAJ>, USER <USRO>, COPY TO USER <COPIAR A USUARIO> y GAMMA.
- Cuando COLOR MODE <MODO COLOR> esté establecido en VIVID <VIVO> o HIGH ILLUMINANCE <ALTA ILUMINANCIA>, GAMMA no podrá ajustarse.
- Cuando se muestre el patrón de color, podrá ajustar ciertos elementos del menú PICTURE <IMAGEN>. Los elementos no ajustables no podrá seleccionarse.
- Si la señal de entrada es señal HDR, GAMMA, COLOR MODE <MODO COLOR> y BRIGHT <BRILLO> no se pueden ajustar.

■ Visualización de pantalla doble

Podrá visualizar dos pantallas simultáneamente.
Ajuste esta función con PIP MODES <PIP MODO> de PIP/
PbyP en el menú MULTI/PIP.
O bien, pulse el botón PIP/PbyP y seleccione el modo.

PIP		Se mostrará una pantalla secundaria dentro de una pantalla principal.
PbyP		Se mostrarán una pantalla principal y una pantalla secundaria dentro de una línea.
PbyP2		Presenta una pantalla principal que mide 2560 píxeles en la dirección más larga y una pantalla secundaria dentro de una línea.

- * La señal de entrada seleccionada actualmente se mostrará en la pantalla principal.
- * La siguiente combinación no está disponible para mostrar. HDMI1 - OPTION

CONSEJOS

- Tal vez infrinja un derecho de copyright del autor que esté protegido por las leyes de la propiedad intelectual cuando muestre simultáneamente imágenes de la pantalla del ordenador y de televisión/vídeo para obtener beneficios o para presentar las imágenes en público.
- El tamaño de la pantalla para la visualización de pantalla doble es el mismo que para la visualización de una sola pantalla. La pantalla Dot by Dot <Punto x punto> se mostrará a tamaño NORMAL, salvo cuando se establezca como pantalla principal de PIP.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla doble, las funciones CONNECT AUTO INPUT SELECT <CONECTAR SEL. ENTRADA AUTO> y NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <SIN SEÑAL SEL. ENTRADA AUT> estarán desactivadas.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla doble, las menús de AUDIO no podrán configurarse.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla doble, la DISPLAY COLOR PATTERN <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR> no podrán configurarse.
- Cuando se introduzca una señal entrelazada (1080i, 480i, video) a la pantalla secundaria, las líneas horizontales podrían parpadear. Si éste fuera el caso, visualice la imagen en la pantalla principal.
- El funcionamiento táctil no podrá usarse en la pantalla secundaria.
- Cuando HDMI CEC LINK <DEPENDENCIA HDMI CEC> está ajustado en AUTO, el SOUND CHANGE <SONIDO FUENTE> de PIP/PbyP se puede cambiar a MAIN debido al cambio de entrada del monitor o debido al funcionamiento del dispositivo HDMI conectado.
- La pantalla secundaria no es compatible con las señales HDR.

■ Visualización de pantalla quad

Puede visualizar 4 pantallas simultáneamente.

Orientación horizontal

Posición 1 (1920×1080)	Posición 2 (1920×1080)
Posición 3 (1920×1080)	Posición 4 (1920×1080)

Orientación vertical

Posición 2 (1080×1920)	Posición 4 (1080×1920)
Posición 1 (1080×1920)	Posición 3 (1080×1920)

Visualización de 4 pantallas

1. Pulse el botón MENÚ TÁCTIL y toque el icono

PANTALLA QUAD ACTIVADA (4).

O bien, ajuste **CONFIGURE QUAD-SCREEN**

<CONFIGURAR PANTALLA QUAD> – QUAD-SCREEN MODE <MODO PANTALLA QUAD> en ON <SÍ> en el menú MULTI/PIP.

O bien, pulse el botón PIP/PbyP y seleccione el **QUAD-SCREEN <PANTALLA QUAD>**.

- Aparecerán las 4 pantallas definidas en SETTING INITIAL SCREEN <CONFIG. PANTALLA INICIAL>.
- Cuando SAVE LAST INPUT CONFIG. <GUARDAR ÚLT. CONF. ENTRADA> está ON <SÍ>, aparecen las 4 pantallas mostradas anteriormente.
- Puede devolver a las 4 pantallas definidas en SETTING INITIAL SCREEN <CONFIG. PANTALLA INICIAL> utilizando el icono RECONFIGURAR PANTALLA QUAD (4) en el menú táctil, o CONFIGURE QUAD-SCREEN <CONFIGURAR PANTALLA QUAD> – RECONFIGURE QUAD-SCREEN <RECONFIGURAR PANTALLA QUAD> en el menú MULTI/PIP.

Elegir la pantalla que será el destino de la selección del modo de salida/entrada de audio

Ajuste la pantalla cuyo audio se está enviando, y la pantalla cuya entrada se ha cambiado.

1. Haga doble punteo la pantalla que desee definir como destino.

O bien, ajústela en **CONFIGURE QUAD-SCREEN**

<CONFIGURAR PANTALLA QUAD> – TARGET: SOUND / INPUT SEL. <DESTINO: SEL. SONIDO/ENTR.> en el menú MULTI/PIP.

Regresar a la pantalla única

1. Pulse el botón MENÚ TÁCTIL y toque el icono

PANTALLA QUAD DESACTIVADA (1).

O bien, ajuste **CONFIGURE QUAD-SCREEN**

<CONFIGURAR PANTALLA QUAD> – QUAD-SCREEN MODE <MODO PANTALLA QUAD> en OFF <NO> en el menú MULTI/PIP.

O bien, pulse el botón PIP/PbyP y seleccione el **OFF <NO>**.

- La pantalla definida en como destino de la selección del modo de salida/entrada de audio se muestra en 1 pantalla.

CONSEJOS

- Tal vez infrinja un derecho de copyright del autor que esté protegido por las leyes de la propiedad intelectual cuando muestre simultáneamente imágenes de la pantalla del ordenador y de televisión/vídeo para obtener beneficios o para presentar las imágenes en público.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, el tamaño de la pantalla no se puede cambiar. El tamaño de la pantalla para la visualización de pantalla quad es el mismo que para la visualización de una sola pantalla. La pantalla Dot by Dot <Punto x punto> se mostrará a tamaño NORMAL.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, las funciones CONNECT AUTO INPUT SELECT <CONECTAR SEL. ENTRADA AUTO> y NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <SIN SEÑAL SEL. ENTRADA AUT> estarán desactivadas.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, las menús de SCREEN <PANTALLA> ni AUDIO no podrán configurarse.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, la DISPLAY COLOR PATTERN <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR> no podrán configurarse.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, el monitor no pasará al modo de espera de señal de entrada aún cuando el POWER MANAGEMENT <CONTROL DE ENERGÍA> esté ON <SÍ>.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, no funciona la función HDMI CEC LINK <DEPENDENCIA HDMI CEC>.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, no se pueden usar los botones FREEZE, DP (DisplayPort), HDMI ni OPTION.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, la pantalla de la posición 1 se envía desde el terminal de salida DisplayPort.
- Las posiciones 2 a 4 no son compatibles con las señales HDR.
- Cuando se seleccione la visualización de pantalla quad, el ordenador conectado no se puede usar de acción de toque.

■ SCHEDULE <HORARIO>

Podrá ajustar la hora para que se encienda y apague el monitor. Establezca esta función con SCHEDULE <HORARIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>. (Véase la página 34.)

SCHEDULE				<D-SUB>	
No.	(1) POWER	(3) DAY OF THE WEEK	(4) TIME	(5) INPUT	(6) BRIGHT
1	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
2	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
3	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
4	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
5	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
6	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
7	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
8	- - - -	- - - - -	- - : - -	- -	- -
OK:[ENTER] CANCEL:[RETURN]					

1. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el número de SCHEDULE <HORARIO> y pulse el botón ►.
2. Establezca el valor de SCHEDULE <HORARIO>. (Véase la descripción que se presenta a continuación.)
Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar elementos y pulse el botón ▲ o ▼ para cambiar el valor.
3. Pulse el botón ENTER.
El valor de SCHEDULE <HORARIO> entrará en vigor.

(1)

- : Valor de SCHEDULE en vigor
- -: Valor de SCHEDULE no en vigor

(2) POWER

ON: Enciende el monitor a la hora especificada.
OFF: Apaga el monitor a la hora especificada y pone el monitor en el modo en espera.

(3) DAY OF THE WEEK <DÍA DE LA SEMANA>

Especifica el día de la semana para ejecutar el valor de SCHEDULE.

0: ONLY ONCE <SÓLO UNA VEZ>

Ejecuta el valor de SCHEDULE una vez el día especificado. Especifique el día de la semana para ejecutar el valor de SCHEDULE.

1: EVERY WEEK <CADA SEMANA>

Ejecuta el valor de SCHEDULE el día especificado de la semana cada semana. Especifique el día de la semana para ejecutar el valor de SCHEDULE. También será posible un valor periódico como, por ejemplo "Lunes a viernes".

2: EVERY DAY <CADA DÍA>

Ejecuta el valor de SCHEDULE todos los días, independientemente del día de la semana.

(4) TIME <TIEMPO>

Especifica la hora para ejecutar SCHEDULE. Ajuste la hora en el formato de 24 horas. (Valor predeterminado de fábrica)

(5) INPUT <ENTRADA>

Especifica el modo de entrada en el encendido. Cuando no se especifique, aparecerá la pantalla del encendido anterior. Cuando el START INPUT MODE se ajusta a cualquier otro valor que no sea el LAST INPUT MODE, el modo de entrada se configurará a START INPUT MODE.

(6) BRIGHT <BRILLO>

Establece el brillo para cuando se cambie el brillo de la pantalla a una hora especificada.

! Precaución

- No apague la alimentación principal tras establecer el valor de SCHEDULE <HORARIO>.
- Especifique la fecha y la hora correctas. (Véase la página 34.)
SCHEDULE <HORARIO> no funcionará si no se especifican la fecha y la hora.
- Verifique regularmente que la fecha y la hora ajustada son correctas.
- Cuando se produzca una anomalía de temperatura y se reduzca el brillo de la retroiluminación, el brillo no cambiará aunque se ejecute un programa establecido en BRIGHT <BRILLO>.
- Cuando se ejecute una programación de apagado, aparecerá un mensaje para guardar los datos una vez por minuto empezando unos 5 minutos antes de desconectar la alimentación. Guarde los datos que necesite. Cuando se desconecte la alimentación los datos se perderán.

CONSEJOS

- Es posible registrar un máximo de 8 elementos para SCHEDULE <HORARIO>.
- Si se activa SCHEDULE <HORARIO>, el LED indicador de conexión parpadeará en naranja en modo en espera.
- Un valor de SCHEDULE <HORARIO> que tenga un número grande tendrá prioridad sobre uno con un número pequeño cuando los horarios coincidan.

■ Acerca de los números de control remoto

Si hay otro monitor cerca, puede cambiar el número del control remoto para impedir que el otro monitor pueda controlarse con el control remoto.

Defina el mismo número en el monitor y en el control remoto.

CONSEJOS

- Puede ajustar los números del control remoto con valores de 0 a 9.
- Cuando se agoten las pilas del control remoto y cuando cambie las pilas, el número del control remoto puede reiniciarse a 0.

Cambio del número del control remoto en el monitor

Utilice REMOTE No. <MANDO NÚM> en el menú SETUP <INSTALACIÓN> para ajustar el número. (Véase la página 35.)

1. Utilice el botón ◀ o ▶ para seleccionar el número del control remoto.
2. Seleccione ON <Sí> y pulse el botón ENTER.
El número del control remoto está configurado en el monitor.

Cambio del número del control remoto en el control remoto

1. Mientras mantiene oprimido el botón ID SET, mantenga presionado el número que corresponde al número del control remoto ajustado en el monitor por 5 segundos o más, y luego suelte los botones.

El número del control remoto se ajusta en el control remoto.

Comprobación del número del control remoto

1. Pulse el botón INFORMATION para visualizar INFORMATION1 <INFORMACIÓN1>.
2. Compruebe que el número del REMOTE No. <MANDO NÚM> es el número del control remoto que ha ajustado en el procedimiento anterior.
3. Pulse el botón RETURN para cerrar pantalla de INFORMATION <INFORMACIÓN>.

CONSEJOS

- Si los números del control remoto en el monitor y en la unidad de control remoto difieren, ambos se visualizarán en INFORMATION1 <INFORMACIÓN1>. En esta pantalla, podrá pulsar el botón ENTER para hacer coincidir el número en el monitor y el número en la unidad de control remoto.
- Incluso si difieren los números del control remoto, podrá utilizar la unidad de control remoto para visualizar la pantalla de INFORMACIÓN.

Ajustes para la visualización de la pantalla del ordenador

■ Ajuste automático

Use el ajuste automático de la pantalla cuando emplee el D-SUB para visualizar una pantalla de ordenador por vez primera o cuando cambie la configuración del ordenador.

1. **Cambie la entrada a D-SUB y visualice el patrón de ajuste.** (Véase la descripción que se presenta a continuación.)
2. **Pulse el botón MENU y use el botón ▲ o ▼ para visualizar el menú SCREEN <PANTALLA>.**
3. **Pulse el botón ENTER y seleccione "AUTO".**
4. **Pulse el botón ENTER.**
El ajuste automático tardará en efectuarse unos segundos.
5. **Pulse el botón MENU para cerrar la pantalla del menú.**

CONSEJOS

- Si la pantalla no se ajusta correctamente con un ajuste automático, repita dicho ajuste dos o tres veces. Si fuera necesario, pruebe con el ajuste manual.

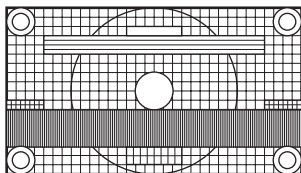
■ Visualización de la pantalla para ajuste

Antes de efectuar ajustes en el menú SCREEN <PANTALLA> o en el menú PICTURE <IMAGEN>, visualice una imagen para que se ilumine la totalidad de la pantalla. Si está utilizando un ordenador con Windows, emplee el patrón de ajuste del CD-ROM suministrado.

Apertura del patrón de ajuste

El siguiente ejemplo se realiza en Windows 10.

1. **Cargue el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM del ordenador.**
2. **Abra [Unidad de CD] en [Este equipo].**
3. **Haga doble clic en [Adj_uty.exe] en la carpeta [Monitor].**
Aparecerá el patrón de ajuste.
Ajuste la pantalla automática o manualmente.



4. **Cuando finalice el ajuste, pulse la tecla [Esc] en el teclado del ordenador para salir del programa de ajuste.**
5. **Expulse el CD-ROM de la unidad de CD-ROM.**

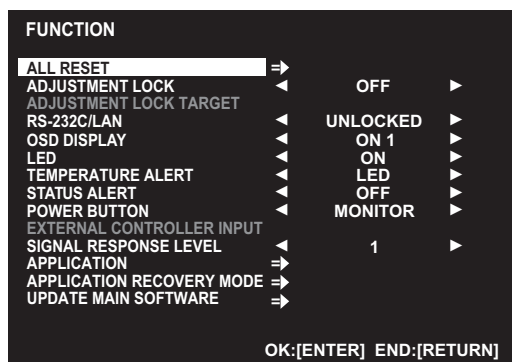
CONSEJOS

- Si el modo de visualización del ordenador que está utilizando tiene 65000 colores, los niveles de color del patrón de color podrían aparecer de forma diferente o la escala de grises podría aparecer en color. (Esto se debe a las especificaciones de la señal de entrada y no constituye un mal funcionamiento.)

Inicialización (Reset)/Ajuste de restricciones funcionales (FUNCTION <FUNCIÓN>)

Podrá restablecer los valores predeterminados de fábrica de los ajustes o restringir las operaciones.

1. Pulse el botón **FUNCTION**, y luego pulse el botón **MENU** antes de 10 segundos.



2. Seleccione y ajuste los elementos.

ALL RESET <REINICIAR TODO>

Restablece los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

Pulse el botón ENTER, seleccione el método de reinicialización y, a continuación, pulse el botón ENTER.

Tras la inicialización, apague el interruptor primario y luego vuélvalo a encender.

ALL RESET 1 <REINICIAR TODO 1>:

Restablece todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

En el modo APPLICATION, sólo se inicializan los ajustes del aplicación instalado de fábrica.

ALL RESET 2 <REINICIAR TODO 2>:

Devuelve los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

No obstante, los siguientes elementos no se devuelven:

REMOTE No., MONITOR CONTROL SELECT, BAUD RATE, APPLICATION (véase las páginas 35 y 44);

las aplicaciones del modo APPLICATION tampoco se devuelven.

ADJUSTMENT LOCK <OSD BLOQUEADO>

Podrá desactivar operaciones en el monitor y el control remoto que utilicen botones.

OFF <NO>..... Activa la operación.

ON 1 <SÍ 1>.... Desactiva todas las operaciones distintas de encendido/apagado y FUNCTION.

ON 2 <SÍ 2>.... Únicamente la operación FUNCTION está activada. Desactiva todas las operaciones distintas de FUNCTION (ni siquiera estará activado el encendido/apagado).

ADJUSTMENT LOCK TARGET <DESTINO DE OSD BLOQUEADO>

Establece el objetivo para prohibir el uso con ADJUSTMENT LOCK.

REMOTE CONTROL <CONTROL REMOTO>:

Prohíbe el uso del control remoto.

MONITOR BUTTONS <BOTONES DEL MONITOR>:

Prohíbe el uso del interruptor del monitor.

BOTH <AMBOS>:

Prohíbe el uso del control remoto y del interruptor del monitor.

RS-232C/LAN

Especifica si se permitirá el control a través de RS-232C o a través de LAN. (Véase las páginas 45 y 53.)

OSD DISPLAY <OSD>

Muestra/oculta el menú, los modos y los mensajes.

La pantalla FUNCTION no puede ocultarse.

ON 1 <SÍ 1>... Muestra todos los menús, modos y mensajes.

ON 2 <SÍ 2>... Oculta los mensajes mostrados automáticamente por la pantalla. Muestra mensajes durante el funcionamiento.

OFF <NO>..... Oculta todos los menús, modos y mensajes.

LED

Especifica si se iluminará o no el LED indicador de conexión.

TEMPERATURE ALERT <ALERTA DE TEMPERATURA>

Selecciona el método de notificación para una temperatura anómala.

OFF <NO>..... No notificar sobre una temperatura anómala.

OSD & LED ... Cuando se detecte una temperatura anómala, el LED indicador de conexión parpadeará en naranja y azul alternativamente y la pantalla mostrará un mensaje: TEMPERATURE <TEMPERATURA>.

LED..... Cuando se detecte una temperatura anómala, el LED indicador de conexión parpadeará en naranja y azul alternativamente.

STATUS ALERT <ALERTA DE ESTADO>

Selecciona el método de notificación para un error de hardware.

OFF <NO>..... No notificar sobre el error.

OSD & LED ... Cuando se detecte un error de hardware, el LED indicador de conexión se ilumina alternando entre azul y naranja y la pantalla mostrará un mensaje: STATUS [xxxx] <ESTADO [xxxx]>.

LED..... Cuando se detecte un error de hardware, el LED indicador de conexión se ilumina alternando entre azul y naranja.

POWER BUTTON <BOTÓN DE ENCENDIDO>

Normalmente, deje este ajuste como MONITOR.

Cuando utilice un componente opcional, si aparece la instrucción, cambie el ajuste correspondientemente.

EXTERNAL CONTROLLER INPUT <ENTRADA CONTROLAD. EXTERNO>

Normalmente, no necesitará cambiar este ajuste.

Cuando utilice un componente opcional, si aparece la instrucción, cambie el ajuste correspondientemente.

SIGNAL RESPONSE LEVEL <NIVEL DE RESPUESTA SEÑAL>

Normalmente no será necesario modificar este ajuste.

Utilice esta opción para ajustar el nivel de respuesta a los cambios de señal.

APPLICATION

Defina si se usa o no el modo APPLICATION.

DISABLE <DESACTIVAR>:

No usar el modo APPLICATION. El modo de entrada no puede cambiarse a APPLICATION.

ENABLE <ACTIVAR>:

Usar el modo APPLICATION.

APPLICATION RECOVERY MODE

<MODO APPLICATION RECOVERY>

Antes de seleccionar este elemento, conecte un teclado USB de venta en comercios al puerto USB.

Seleccione este elemento si desea volver a los valores predeterminados de fábrica, como cuando una aplicación no funciona correctamente.

Seleccione ON <Sí> y seleccione "Wipe data/factory reset" (Borrar datos/restablecimiento de fábrica).

Otros elementos no se usan.

* Durante el procesamiento, no apague la alimentación.

UPDATE MAIN SOFTWARE

<ACTUALIZAR SOFTWARE PRINC.>

Normalmente no se utiliza.

Esta opción la utilizan los técnicos del servicio técnico cuando realizan reparaciones o por otros motivos.

3. Pulse el botón RETURN para volver a la pantalla normal.

CONSEJOS

- Cuando se detecte tanto una temperatura anómala como un error de hardware, la notificación del error de hardware tendrá prioridad.
- Si se ajusta TEMPERATURE ALERT <ALERTA DE TEMPERATURA> o STATUS ALERT <ALERTA DE ESTADO> a OSD & LED, aparecerán mensajes de alerta incluso si el OSD DISPLAY <OSD> se ajusta a ON 2 <Sí 2> u OFF <NO>.
- Si se ajusta TEMPERATURE ALERT <ALERTA DE TEMPERATURA> o STATUS ALERT <ALERTA DE ESTADO> a LED u OSD & LED, el LED indicador de conexión se enciende incluso si la función LED está ajustada en OFF <NO>.

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

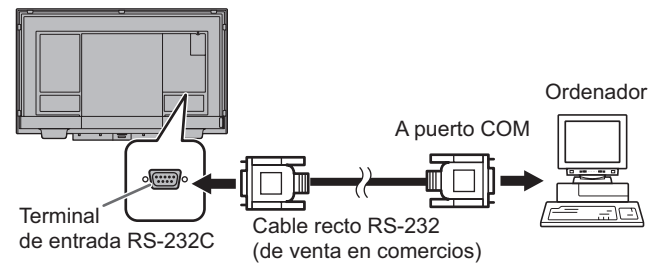
Podrá controlar este monitor desde un ordenador a través de un puerto RS-232C (puerto COM) del ordenador.

CONSEJOS

- Para controlar el monitor a través de RS-232C, establezca MONITOR CONTROL SELECT <SELECCIÓN CONTROL MONITOR> en RS-232C.
(Cuando se hace esto, el control a través de LAN o aplicación no es posible.)

Conexión de ordenador

Conecte un cable recto RS-232 entre el puerto COM del ordenador (conector RS-232C) y el terminal de entrada RS-232C del monitor.



Condiciones de comunicación

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

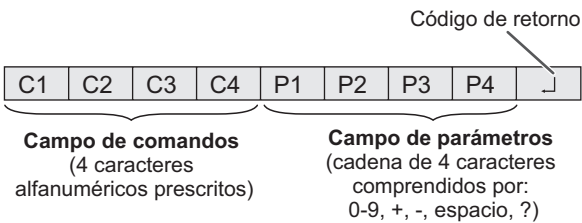
Velocidad en baudios	*	Bit de parada	1 bit
Longitud de datos	8 bits	Control de flujo	Ninguno
Bit de paridad	Ninguno		

* Establezca la misma velocidad en baudios que para el ajuste BAUD RATE <TASA DE BAUDIOS> de menú SETUP <INSTALACIÓN>. (valor inicial: 38400 bps)

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

Cuando introduzca un valor negativo, especifique un valor numérico con tres dígitos.

Ejemplo: OFSR-127

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 47, el valor actual podrá obtenerse utilizando "?" como parámetro.

Ejemplo:

VOLM ? ? ? ?	←	De ordenador a monitor (¿cuál es el ajuste de volumen actual?).
30	←	De monitor a ordenador (ajuste de volumen actual: 30).

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

■ Formato de código de respuesta

Cuando un comando se ha ejecutado correctamente

O K ↵ Código de retorno
(0D_H, 0A_H)

Se devuelve una respuesta después de ejecutarse un comando.

Cuando no se ha ejecutado un comando

E R R ↵ Código de retorno
(0D_H, 0A_H)

CONSEJOS

- 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.

Si la ejecución del comando tarda cierto tiempo

W A I T ↵ Código de retorno
(0D_H, 0A_H)

Cuando se utilicen los siguientes comandos, se devolverá "WAIT" (Espere). En este caso, se devolverá un valor si espera un poquito. No envíe ningún comando durante este período.

- Comandos que devuelven WAIT:
RSET, POWR, INPS, ASNC, PXSL, AGIN, HDRS, DPST, HD1M, HD2M, OPTM, MWIN, MWIP, MWPP, MSCS, MSP1, MSP2, MSP3, MSP4, MSIP, BOMD, APST, APRV, WIDE

Cuando está bloqueado el control vía RS-232C (véase la página 43)

L O C K E D ↵ Código de retorno
(0D_H, 0A_H)

Cuando MONITOR CONTROL SELECT <SELECCIÓN CONTROL MONITOR> esté establecido en LAN o APPLICATION

U N S E L E C T E D ↵ Código de retorno
(0D_H, 0A_H)

■ Intervalo de comunicación

- 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.

VOLM0020
OK

↓ Intervalo de 100 ms o más

INPS0001
WAIT
OK

CONSEJOS

- Cuando ejecute ALL RESET <REINICIAR TODO>, establezca el período de temporización en 30 segundos o más.
- Cuando encienda el monitor mientras la función POWER ON DELAY <RETARDO AL ENCENDER> se encuentra en uso, establezca el período de temporización en el período de POWER ON DELAY <RETARDO AL ENCENDER> + 10 segundos o más.

Tabla de comandos RS-232C

Cómo leer la tabla de comandos

- Comando: Campo de comandos (Véase la página 45.)
- Dirección: W Cuando el "Parámetro" se establezca en el campo de parámetros (véase la página 45), el comando funcionará según lo descrito en "Contenidos de control/respuesta".
R El valor devuelto indicado bajo "Respuesta" puede obtenerse estableciendo "????", "____?" o "???" (control de repetidor) en el campo de parámetros. (Véase la página 45.)
- Parámetro: Campo de parámetros (Véase la página 45.)
- Respuesta: Respuesta (valor devuelto)
- *: Si POWER SAVE MODE <MODO AHORRO DE ENERGÍA> está establecido en OFF <NO>:
 "●/○" : Indica un comando que puede usarse en el modo en espera o con la alimentación conectada.
 "—" : Indica un comando que puede usarse con la alimentación conectada. No se puede utilizar en modo en espera.
 Si POWER SAVE MODE <MODO AHORRO DE ENERGÍA> está establecido en ON <SÍ>:
 "●" : Indica un comando que puede usarse en el modo en espera o con la alimentación conectada.
 "○/—" : Indica un comando que puede usarse con la alimentación conectada. No se puede utilizar en modo en espera.

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 modo en espera.	
			1		Vuelve del modo en espera.	
		R		0	Modo en espera	
				1	Modo normal	
				2	Modo de espera de señal de entrada	
Selección de modo de entrada	INPS	W	0		Cambio de conmutación para modo de entrada.	
			2		D-SUB	
			10		HDMI1	
			13		HDMI2	
			14		DisplayPort	●
			21		OPTION	
					"ERR" cuando no se inserta nada en la ranura de expansión.	
			24		APPLICATION	
		R		2	D-SUB	
				10	HDMI1	
				13	HDMI2	
				14	DisplayPort	
				21	OPTION	
				24	APPLICATION	

Menú SCREEN <PANTALLA>

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
AUTO	ASNC	W	1		Cuando el modo de entrada es D-SUB.	
CLOCK <RELOJ>	CLCK	WR	0-1200	0-1200	Cuando el modo de entrada es D-SUB. Varía en función de la señal.	
PHASE <FASE>	PHSE	WR	0-63	0-63	Cuando el modo de entrada es D-SUB.	
POSICIONAMIENTO	POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN MÁS LARGA	HPOS	0-800	0-800	Cuando el modo de entrada es D-SUB. Varía en función de la señal.	
	POSICIÓN DE LA DIRECCIÓN MÁS CORTA	VPOS	0-200	0-200	Cuando el modo de entrada es D-SUB. Varía en función de la señal.	
RESOLUCIÓN SETTING <AJUSTE RESOLUCIÓN>	RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN MÁS LARGA	HRES	300-1920	300-1920	Cuando el modo de entrada es D-SUB. Únicamente los números pares son válidos para los parámetros. Varía en función de la señal.	
	RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN MÁS CORTA	VRES	300-1200	300-1200		
INPUT SIGNAL <SEÑAL DE ENTRADA> (D-SUB)	PXSL	WR	1	1	768) 1360 x 768	
			2	2	768) 1280 x 768	
			3	3	768) 1024 x 768	
			5	5	480) 848 x 480	
			6	6	480) 640 x 480	
			7	7	1050) 1680 x 1050	
			8	8	1050) 1400 x 1050	
			9	9	768) AUTO	
			10	10	480) AUTO	
Verificación de la resolución	PXCK	R			- Devuelve la resolución actual en la forma hhh, vvv.	
RESET <REINICIAR>	ARST	W	1			

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

Menú PICTURE <IMAGEN>

Función		Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
BRIGHT <BRILLO>		VLMP	WR	0-31	0-31		
CONTRAST <CONTRASTE>		CONT	WR	0-60	0-60		
BLACK LEVEL <NIVEL NEGRO>		BLVL	WR	0-60	0-60		
TINT <MATIZ>		TINT	WR	0-60	0-60		
COLORS <COLOR>		COLR	WR	0-60	0-60		
SHARPNESS <NITIDEZ>		SHRP	WR	0-24	0-24		
COLOR ADJUSTMENT <AJUSTE COLOR>	COLOR MODE <MODOS COLOR>	BMOD	WR	0	0	STD <ESTD>	
				2	2	VIVID <VIVO>	
				3	3	sRGB	
				4	4	HIGH ILLUMINANCE <ALTA ILUMINANCIA>	
	WHITE BALANCE <BALANCE BLANCO>	WHBL	WR	0-2	0-2	0: THRU <NINGUNO>, 1: PRESET <PREAJ>, 2: USER <USRO>	
	PRESET <PREAJ>	CTMP	WR	1-28	1-28	Desde 1: aproximadamente 3000 K a 15: aproximadamente 10000 K (pasos de 500 K), 16: aproximadamente 5600 K, 17: aproximadamente 9300 K, 18: aproximadamente 3200 K, Desde 19: aproximadamente 10500 K a 28: aproximadamente 15000 K (pasos de 500 K) "ERR" cuando WHBL no está establecido en 1.	
	USER <USRO>	R-CONTRAST <CONTRASTE R>	CRTR	WR	0-256	0-256	"ERR" cuando WHBL no está establecido en 2.
		G-CONTRAST <CONTRASTE V>	CRTG	WR	0-256	0-256	
		B-CONTRAST <CONTRASTE A>	CRTB	WR	0-256	0-256	
		R-OFFSET <COMPENSACIÓN R>	OFSR	WR	-127-127	-127-127	
		G-OFFSET <COMPENSACIÓN V>	OFSG	WR	-127-127	-127-127	
		B-OFFSET <COMPENSACIÓN A>	OFSB	WR	-127-127	-127-127	
	COPY TO USER <COPIAR A USUARIO>	CPTU	W	0		Copia un valor preestablecido al ajuste del usuario.	
	GAMMA	GAMM	WR	0-3, 5-9	0-3, 5-9	0: 1.8, 1: 2.2, 2: 2.4, 3: DICOM SIMULATION <DICOM SIMULACIÓN>, 5:2.0, 6:STD <ESTD>, 7:LIGHT 2 <CLARO 2>, 8:LIGHT 1 <CLARO 1>, 9:DARK <OSCURO>	
	C.M.S.-HUE <C.M.S.-TONO>	CMHR	WR	-10-10	-10-10	R	
		CMHY				Y	
		CMHG				G	
		CMHC				C	
		CMHB				B	
		CMHM				M	
		CRST	W	1		Reinicializa el tono.	
	C.M.S.-SATURATION <C.M.S.-SATURACIÓN>	CMSR	WR	-10-10	-10-10	R	
		CMSY				Y	
		CMSG				G	
		CMSC				C	
		CMSB				B	
		CMSM				M	
		CRST	W	2		Reinicializa la saturación.	
ADVANCED <AVANZADO>	AUTO	AGIN	W	1		Cuando el modo de entrada es D-SUB.	-
	ANALOG GAIN <GANANCIA ANALÓGICA>	ANGA	WR	0-127	0-127	Cuando el modo de entrada es D-SUB.	
	ANALOG OFFSET <COMPENSACIÓN ANALÓGICA>	ANOF	WR	0-127	0-127	Cuando el modo de entrada es D-SUB.	
	NR	TDNR	WR	0-2	0-2	0: OFF <NO>, 1: LOW <BAJA>, 2: HIGH <ALTA>	
	RGB INPUT RANGE <RANGO DE ENTRADA RGB>	INPR	WR	0-2	0-2	0: AUTO, 1: FULL <COMPLETO>, 2: LIMITED <LIMITADA> Cuando el modo de entrada es D-SUB o APPLICATION, el valor 0 no es válido.	
	DISPLAY COLOR PATTERN <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR>	PTDF	WR	0	0	Sin presentación del patrón.	
				1	1	Presentación de patrón monocromo blanco.	
				2	2	Presentación de patrón monocromo rojo.	
				3	3	Presentación de patrón monocromo verde.	
				4	4	Presentación de patrón monocromo azul.	
				99	99	Presentación de patrón de color mixto rojo/verde/azul. Establezca el nivel de cada color con PTDR, PTDG, PTDB.	
	DISPLAY COLOR PATTERN (R) <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR (R)>	PTDR	WR	0-255	0-255	Ajuste los niveles R, G y B del patrón de color mixto. "ERR" cuando PTDF no está establecido en 99.	
	DISPLAY COLOR PATTERN (G) <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR (V)>	PTDG	WR	0-255	0-255		
	DISPLAY COLOR PATTERN (B) <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR (A)>	PTDB	WR	0-255	0-255		
	DISPLAY COLOR PATTERN (LEVEL) <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR (NIVEL)>	PTDL	WR	0-255	0-255	Ajuste los niveles de blanco, rojo, verde y azul del patrón de un solo color. "ERR" cuando DISPLAY COLOR PATTERN <MOSTRAR PATRÓN DE COLOR> se ajusta a un color diferente a blanco, rojo, verde o azul.	
	HDR	HDRS	WR	0-1	0-1	Cuando el modo de entrada es HDMI. 0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
	RESET <REINICIAR>	ARST	W	2			

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

Menú AUDIO

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
TREBLE <AGUDOS>	AUTR	WR	-5-5	-5-5		○
BASS <GRAVES>	AUBS	WR	-5-5	-5-5		
BALANCE	AUBL	WR	-10-10	-10-10		
RESET <REINICIAR>	ARST	W	3			-

Menú SETUP <INSTALACIÓN>

Función		Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
DATE/TIME SETTING <AJUSTE FECHA/HORA>		DATE	WR	AABBCDDEE	AABBCDDEE	AA: Año, BB: Mes, CC: Día, DD: Hora, EE: Minuto	○
Fecha y hora automáticas		AMDT	WR	0-1	0-1	Defina si se usa o no la hora proporcionada por la red. 0: OFF <NO>, 1: ON <SI> "ERR" si se selecciona DISABLE <DESACTIVAR> para APPLICATION.	
FORMATO DE PRESENTACIÓN DE FECHA		DTFT	WR	0-2	0-2	0: YYYY/MM/DD <AAAA/MM/DD>, 1: MM/DD/YYYY <MM/DD/AAAA>, 2: DD/MM/YYYY <DD/MM/AAAA> AAAA: Año, MM: Mes, DD: Día "ERR" si se selecciona ENABLE <ACTIVAR> para APPLICATION.	
FORMATO DE PRESENTACIÓN DE HORA		TMFT	WR	0-1	0-1	0: 24-HOUR TIME <FORMATO 24 HORAS>, 1: 12-HOUR TIME <FORMATO 12 HORAS>	
SCHEDULE <HORARIO>		SC01-SC08	WR	ABCDEFFGGH	ABCDEFFGGH	Programación de un número especificado A: Horario 0 = No efectivo, 1 = Efectivo B: Alimentación 0 = OFF, 1 = ON C: Día de la semana 1 0 = Sólo una vez, 1 = Cada semana, 2 = Cada día D: Día de la semana 2 0 = Domingo, 1 = Lunes a 6 = Sábado, 9 = No existe E: Día de la semana 3 0 = Domingo, 1 = Lunes a 6 = Sábado, 9 = No existe F: Hora 00-23 G: Minuto 00-59 H: Entrada 0 = No especificada, 1 = HDMI1, 2 = HDMI2, 4 = D-SUB, 6 = DisplayPort, 8=OPTION (válido cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones), 9 = APPLICATION	○
HORARIO BRILLO		SB01-SB08	WR	0-31	0-31	Brillo de la pantalla para cambiar	-
				99	99	Desactive el ajuste de brillo	
LANGUAGE <IDIOMA>		LANG	WR	14	14	ENGLISH	
				1	1	DEUTSCH	
				2	2	FRANÇAIS	
				3	3	ITALIANO	
				4	4	ESPAÑOL	
				5	5	РУССКИЙ	
				6	6	日本語	
INPUT SELECT <SELECCIÓN DE ENTRADA>	DisplayPort STREAM <FLUJO DisplayPort> (DisplayPort)	DPST	WR	0, 2	0, 2	0: SST1 <FLUJO ÚNICO1>, 2: SST2 <FLUJO ÚNICO2>	-
	HDMI MODES <HDMI MODO> (HDMI1)	HD1M	WR	0-1	0-1	0: MODE1 <MODO1>, 1: MODE2 <MODO2>	
	HDMI MODES <HDMI MODO> (HDMI2)	HD2M	WR	0-1	0-1	0: MODE1 <MODO1>, 1: MODE2 <MODO2>	
	HDMI MODES <HDMI MODO> (OPTION)	OPTM	WR	0-1	0-1	0: MODE1 <MODO1>, 1: MODE2 <MODO2>	
CEC SETTING <AJUSTE CEC>	HDMI CEC LINK <DEPENDENCIA HDMI CEC>	CELK	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: AUTO	○
	AUTO POWER ON <ENCENDIDO AUTOMÁTICO>	ATPO	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
INPUT MODE NAME <NOMBRE DEL MODO DE ENTRADA>	DisplayPort	INDP	WR	0-30	0-30	0: NO SETTING <SIN AJUSTES>, 1: PC1, 2: PC2, 3: PC3, 4: TV, 5: VIDEO <VÍDEO>, 6: DVD, 7: HDD <DISCO DURO>, 8: DVR, 9: BD, 10: CAMERA <CÁMARA>, 11: DOCUMENT CAMERA <CÁMARA DOCUMENTOS>, 12: VIDEO CAMERA <VIDEOCÁMARA>, 13: VIDEO CONFERENCE <VIDEOCONFERENCIA>, 14: WIRELESS <SIN HILOS>, 15: STB, 16: CONTROLLER <CONTROLADOR>, 17: COMPOSITE <COMPUESTO>, 18: COMPONENT <COMPONENTE>, 19: RGB, 20: INPUT1, 21: INPUT2, 22: INPUT3, 23: INPUT4, 24: INPUT5, 25: INPUT6, 26: SATELLITE <SATELITE>, 27: CABLE, 28: CAMCORDER <VIDEOGRABADORA>, 29: TABLET <TABLETA>, 30: SURVEILLANCE CAM. <CÁMARA VIGILANCIA>	○
	HDMI1	INH1					
	HDMI2	INH2					
	D-SUB	IND1					
	OPTION	INOP					
Editar nombre del modo de entrada	INPUT1	IN1E	WR	"xxxxxxxxx xxxxxxxxx"	xxxxxxx xxxxxxx	Nombre del modo de entrada (solo medio ancho caracteres alfanuméricos y símbolos de 1 byte, máximo 18 caracteres)	
	INPUT2	IN2E					
	INPUT3	IN3E					
	INPUT4	IN4E					
	INPUT5	IN5E					
	INPUT6	IN6E					

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

Función		Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
AUDIO SELECT <SELECCIÓN DE AUDIO>	APPLICATION	ASAC	WR	0-1	0-1	0: APPLICATION, 1: AUDIO	○
	DisplayPort	ASDI	WR	1, 3	1, 3	1: AUDIO, 3: DisplayPort	
	HDMI1	ASHP	WR	0-1	0-1	0: HDMI, 1: AUDIO	
	HDMI2	AH2P	WR	0-1	0-1	0: HDMI, 1: AUDIO	
	OPTION (válido cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones)	ASOP	WR	0-1	0-1	0: OPTION, 1: AUDIO	
AUDIO OPTION <OPCIÓN AUDIO>	SPEAKER SELECT <SELECTOR DE ALTAVOZ>	SPSL	WR	0-1	0-1	0: Altavoz interno, 1: Altavoz externo	○
	AUDIO OUTPUT <SALIDA DE AUDIO>	AOUT	WR	0-2	0-2	0: VARIABLE1, 1: FIXED <FIJA>, 2: VARIABLE2	
	AUDIO INPUT LEVEL <NIVEL DE AUDIO DE ENTRADA>	AIVP	WR	0-1	0-1	0: 1,0Vrms, 1: 0,5Vrms	
	MONAURAL AUDIO <AUDIO MONAURAL>	MONO	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL>	DisplayPort	USDP	WR	0-2	0-2	0: No válido, 1: TOUCH PANEL 1, 2: TOUCH PANEL2	○
	HDMI1	USHD	WR	0-2	0-2	0: No válido, 1: TOUCH PANEL 1, 2: TOUCH PANEL2	
	HDMI2	USH2	WR	0-2	0-2	0: No válido, 1: TOUCH PANEL 1, 2: TOUCH PANEL2	
	D-SUB	USDS	WR	0-2	0-2	0: No válido, 1: TOUCH PANEL 1, 2: TOUCH PANEL2	
	START INPUT MODE <INICIAR MODO DE ENTRADA>	SUIM	WR	1-4, 7, 10, 12	1-4, 7, 10, 12	1: LAST INPUT MODE <ÚLTIMO MOD ENTRADA>, 2: DisplayPort, 3: HDMI1, 4: HDMI2, 7: D-SUB, 10: OPTION (válido cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones), 12:APPLICATION	
COMMUNICATION SETTING <AJUSTE COMUNICACIÓN>	MONITOR CONTROL SELECT <SELECCIÓN CONTROL MONITOR>	CTLS	WR	0-2	0-2	0: RS-232C, 1: LAN, 2: APPLICATION	●
	BAUD RATE <TASA DE BAUDIOS>	BAUD	WR	0-2	0-2	0: 9600bps, 1: 19200bps, 2: 38400bps	
REMOTE No. <MANDO NÚM>		RCNO	WR	0-9	0-9	Ajusta el número del control remoto.	○

Menú MONITOR

Función		Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
PORTRAIT/LANDSCAPE INSTALL <INST. MODO VERTIC./HORIZ.>		STDR	WR	0-1	0-1	0: LANDSCAPE <MODO HORIZONTAL>, 1: PORTRAIT <MODO VERTICAL>	○
BACKWARD TILT INSTALLATION <INCLINACIÓN HACIA ATRÁS>		MLAY	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
OSD H-POSITION <OSD POSICIÓN H>		OSDH	WR	0-100	0-100		
OSD V-POSITION <OSD POSICIÓN V>		OSDV	WR	0-100	0-100		
OPERATION MODE <MODO DE OPERACIÓN>		FNCM	WR	0-1	0-1	0: MODE1 <MODO1>, 1: MODE2 <MODO2>	
POWER SAVE MODE <MODO AHORRO DE ENERGÍA>		STBM	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
OFF IF NO OPERATION <SE APAGA SI NO SE USA>		ATOF	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
TIME <TIEMPO>		AOFT	WR	1-12	1-12	1-12: 1-12 horas	
POWER ON DELAY <RETARDO AL ENCENDER>		PODS	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
INTERVAL <INTERVALO>		PWOD	WR	1-60	1-60	1-60: 1-60 segundos	
SELF ADJUST <AUTO AJUSTE>		AADJ	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
START TIMING <HORA INICIAL>		AADD	WR	10-200	10-200	10: 1 segundos hasta 200: 20 segundos	
TOUCH OUTPUT INVALID DISP. <IND. SAL. TOQUE NO VÁLIDA>	TOUCH OUTPUT INVALID ICON <ICONO SAL. TOQUE NO VÁLIDA>	TOPI	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
	CHANGE DISPLAY POSITION <CAMBIAR POSICIÓN INDICADOR>	TOIP	WR	0-3	0-3	0: UPPER RIGHT <ARRIBA DERECHA>, 1: UPPER LEFT <ARRIBA IZQUIERDA>, 2: LOWER RIGHT <ABAJO DERECHA>, 3: LOWER LEFT <ABAJO IZQUIERDA>	
TOUCH PANEL MODE <MODO DE PANEL TÁCTIL>		GMDP	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	

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

Menú MULTI/PIP

Función		Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
PIP MODES <PIP MODO>		MWIN	WR	0-3	0-3	0: OFF <NO>, 1: PIP, 2: PbyP, 3: PbyP2	○
PIP SIZE		MPSZ	WR	1-64	1-64		
PIP POS	LA DIRECCIÓN MÁS LARGA	MHPS	WR	0-100	0-100		
	LA DIRECCIÓN MÁS CORTA	MVPS	WR	0-100	0-100		
PIP POS DL + POS DC LOTES		MPOS	W	0-100,0-100		Especifique la posición en el formato MPOSxxxxyy. (xxx: lado más largo, yyy: posición de lado más corto)	
			R		0-100,0-100	Devuelve una respuesta en el formato (xxx,yyy). (xxx: lado más largo, yyy: posición de lado más corto)	
PIP BLEND <PIP MEZCLA>		MWBL	WR	0-7	0-7		
PIP SOURCE <PIP FUENTE>		MWIP	WR	2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (válido cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones)	
				24	24	APPLICATION	
SOUND CHANGE <SONIDO FUENTE>		MWAD	WR	1-2	1-2	1: MAIN, 2: SUB <SECUND.>	
MAIN POS (Pantalla principal)		MWPP	WR	0-1	0-1	0: POS1, 1: POS2	
PbyP2 POS (Pantalla secundaria)		MW2P	WR	0-2	0-2	0: POS1, 1: POS2, 2: POS3	
QUAD-SCREEN MODE <MODO PANTALLA QUAD>		MSCS	WR	1, 4	1, 4	1: OFF <NO>, 4: ON <Si>	
SETTING INITIAL SCREEN <CONFIG. PANTALLA INICIAL> (POSICIÓN 1-4)		MSP1-MSP4	WR	0	0	AUTO	
				2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (válido cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones)	
				24	24	APPLICATION	
PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORIDAD: SEL. AUTOENTRADA>	DisplayPort	MPDP	WR	0-10	0-10	0: No seleccionado en PRIORITY: AUTO INPUT SEL. <PRIORIDAD: SEL. AUTOENTRADA>, 1-10: Ajuste de prioridad	
	HDMI1	MPH1					
	HDMI2	MPH2					
	D-SUB	MPD1					
	APPLICATION	MPAP					
SAVE LAST INPUT CONFIG. <GUARDAR ÚLT. CONF. ENTRADA>		MSLI	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <Si>	
TARGET: SOUND / INPUT SEL. <DESTINO: SEL. SONIDO/ENTR.>		MSAO	WR	1-4	1-4	1: POS1, 2: POS2, 3: POS3, 4: POS4	
Selección de modo de entrada en la visualización de pantalla quad		MSIP	WR	2	2	D-SUB	
				10	10	HDMI1	
				13	13	HDMI2	
				14	14	DisplayPort	
				21	21	OPTION (válido cuando haya utilizado la ranura de expansión para expandir las funciones)	
				24	24	APPLICATION	

Menú OTHERS <OTROS>

Función		Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
POWER MANAGEMENT <CONTROL DE ENERGÍA>		PMNG	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	○
CONNECT AUTO INPUT SELECT <CONECTAR SEL. ENTRADA AUTO>		AICO	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <SIN SEÑAL SEL. ENTRADA AUT>		AINO	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
AUTO INPUT SELECT PRIORITY <PRIORIDAD SEL. ENTRADA AUT>	DisplayPort	APDP	WR	0-10	0-10	0: No seleccionado en NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <SIN SEÑAL SEL. ENTRADA AUT>, 1-10: Ajuste de prioridad "ERR" cuando se ha seleccionado OFF <NO> en NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <SIN SEÑAL SEL. ENTRADA AUT>. APOP resultará en un error ("ERR") cuando un componente opcional que no es un objetivo para esta función es conectado. No se pueden ajustar todos los terminales de entrada a 0 simultáneamente.	
	HDMI1	APH1					
	HDMI2	APH2					
	D-SUB	APD1					
	OPTION	APOP					
LOGO SCREEN <PANTALLA DE LOGOTIPO>		BTSC	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	
VOLUMEN <VOLUMEN>		VOLM	WR	0-31	0-31		
MUTE AUDIO <SILENCIAMIENTO DE AUDIO>		MUTE	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	-
MUTE WITH FREEZE <SIN SONIDO SI CONGELADA>		FRAO	WR	0-1	0-1	0: OFF <NO>, 1: ON <SI>	○
BACKLIGHT OFF <RETROILUMINACIÓN APAGADA>		BOMD	W	0		Apaga la retroiluminación	-
				1		Enciende la retroiluminación	
			R		0	Retroiluminación apagada	
					1	Retroiluminación encendida	

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

Menú de inicialización/ajuste de restricciones funcionales (FUNCTION <FUNCIÓN>)

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
ALL RESET <REINICIAR TODO>	RSET	W	0-1		0: ALL RESET 1 <REINICIAR TODO 1>, 1: ALL RESET 2 <REINICIAR TODO 2>	-
ADJUSTMENT LOCK <OSD BLOQUEADO>	ALCK	WR	0	0	OFF <NO>	●
		W	1-2		1: ON 1 <Sí 1>, 2: ON 2 <Sí 2>	○
		R		1-2	1: ON 1 <Sí 1>, 2: ON 2 <Sí 2>	●
ADJUSTMENT LOCK TARGET <DESTINO DE OSD BLOQUEADO>	ALTG	WR	0-2	0-2	0: REMOTE CONTROL <CONTROL REMOTO>, 1: MONITOR BUTTONS <BOTONES DEL MONITOR>, 2: BOTH <AMBOS>	○
OSD DISPLAY <OSD>	LOSD	WR	0-2	0-2	0: ON 1 <Sí 1>, 1: OFF <NO>, 2: ON 2 <Sí 2>	
LED	OFLD	WR	0-1	0-1	0: ON <Sí>, 1: OFF <NO>	
TEMPERATURE ALERT <ALERTA DE TEMPERATURA>	TALT	WR	0-2	0-2	0: OFF <NO>, 1: OSD & LED, 2: LED	
STATUS ALERT <ALERTA DE ESTADO>	SALT	WR	0-2	0-2	0: OFF <NO>, 1: OSD & LED, 2: LED	
POWER BUTTON <BOTÓN DE ENCENDIDO>	PBTN	WR	0-1	0-1	0: MONITOR, 1: EXT. CONTROLLER <CONTROLADOR EXT.>	
EXTERNAL CONTROLLER INPUT <ENTRADA CONTROLAD. EXTERNO>	PCIP	WR	0-3	0-3	0: D-SUB, 1: DisplayPort, 2: HDMI1, 3: HDMI2 "ERR" cuando se selecciona MONITOR para POWER BUTTON <BOTÓN DE ENCENDIDO>.	
SIGNAL RESPONSE LEVEL <NIVEL DE RESPUESTA SEÑAL>	HDUC	WR	1-200	1-200		
APPLICATION	APST	WR	0-1	0-1	0: DISABLE <DESACTIVAR>, 1: ENABLE <ACTIVAR>	
APPLICATION RECOVERY MODE <MODO APPLICATION RECOVERY>	APRV	W	0		Muestre el menú para la recuperación del modo APPLICATION	
						-

Otros

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Contenidos de control/respuesta	*
SIZE (Selección de tamaño de la pantalla)	WIDE	WR	1-4	1-4	1: WIDE <ANCHO>, 2: NORMAL, 3: Dot by Dot <Punto x punto>, 4: ZOOM	○
INFORMATION (INFORMACIÓN)	Modelo	INF1	R	Valor		●
	Nº de serie	SRNO	R	Valor		
Sensor de temperatura	DSTA	R		0	Temperatura interna normal	
				1	Temperatura interna anormal se ha producido y el monitor está en modo en espera	
				2	Temperatura interna anormal se ha producido (Para eliminar la información de temperatura anormal, apague el alimentación principal.)	
				3	Temperatura interna anormal se ha producido y la luminosidad de la retroiluminación se reduce	
				4	Sensor de temperatura anormal	
Adquisición de temperatura	ERRT	R		Valor	Devuelve la temperatura en los sensores de temperatura. Indica una anomalía del sensor de temperatura cuando se muestra "126".	○
Causa del último modo en espera	STCA	W	0		Inicialización	●
		R		0	No se ha producido ningún error detectable	
				1	Modo en espera mediante el botón POWER o botón MONITOR OFF	
				2	Alimentación principal apagada por el interruptor primario	
				3	Modo en espera mediante control a través de RS-232C, LAN o aplicación	
				4	Modo de espera de señal de entrada por falta de señal	
				6	Modo en espera por temperatura anormal	
				8	Modo en espera por el ajuste SCHEDULE <HORARIO>	
				10	Modo en espera por HDMI CEC	
				20	Modo en espera por el ajuste OFF IF NO OPERATION <SE APAGA SI NO SE USA>	
Funcionamiento táctil válido/no válido	TPEN	WR	0-1	0-1	0: No válido, 1: Válido "ERR" cuando se selecciona no válido para TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL> o el panel táctil no está conectado.	-
FREEZE (CONGELAR)	FRMD	WR	0-1	0-1	0: Liberación de CONGELAR, 1: Ejecución de CONGELAR	

Control del monitor con un ordenador (LAN)

Su monitor podrá conectarse a una LAN, lo que le permitirá controlarlo desde un ordenador de la LAN.
La conexión requiere un cable de LAN de venta en comercios (cable UTP, Categoría 5, conexión directa).

CONSEJOS

- Este monitor debe estar conectado a una red.
Defina APPLICATION como ENABLE <ACTIVAR>.
Para conectarse a la red, muestre la lista de aplicaciones en la pantalla de inicio del modo APPLICATION y defínalo en "Setup" <Configurar> – "Ethernet (LAN)".
Para conectarse por LAN inalámbrica, muestre la lista de aplicaciones en la pantalla de inicio del modo APPLICATION y defínalo en "Setup" <Configurar> – "Wireless LAN".
- Si POWER SAVE MODE <MODOS AHORRO DE ENERGÍA> está establecido en ON <SÍ>, el control no es posible en el modo en espera.
- Para controlar el monitor a través de LAN, establezca MONITOR CONTROL SELECT <SELECCIÓN CONTROL MONITOR> en LAN. (Véase la página 35.)
(Cuando se hace esto, el control a través de RS-232C o aplicación no es posible.)
Establezca "Telnet Server" <Servidor Telnet> como "ON" <SÍ> en "Setup" <Configurar> en el modo APPLICATION. (Véase la Guía de software.)

Control basado en comandos

Puede controlar el monitor utilizando los comandos RS-232C (véase la página 47) mediante el software del terminal y otras aplicaciones apropiadas.

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

(1) Conecte la ordenador al monitor.

1. Especifique la dirección IP y el número del puerto de datos (Ajuste predeterminado: 10008) y conecte la ordenador al monitor.
Cuando haya establecido la conexión correctamente, se mostrará [Login:] como respuesta.
2. Envíe el nombre de usuario.
 - 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.
 - Envíe [contraseña] + [].
 - Si la contraseña no está establecido, 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 45) para su funcionamiento.
- Los comandos utilizables se encuentran incluidos en la tabla de comandos RS-232C (véase la página 47).

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

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

CONSEJOS

- La conexión se pierde automáticamente cuando transcurre el tiempo especificado en AUTO LOGOUT TIME durante un período sin comunicación.

Solución de problemas

Si experimenta cualquier problema con su pantalla, compruebe los siguientes consejos para la solución de problemas antes de llamar al servicio técnico.

No hay imagen ni sonido.

- El LED indicador de conexión está apagado.
 - ¿Se está suministrando energía a este monitor?
 - ¿Está desconectado el cable de alimentación? (Véase la página 15.)
 - ¿Está apagado el interruptor primario? (Véase la página 19.)
- El LED indicador de conexión se ilumina en color naranja.
 - Este monitor está en el modo en espera. Conecte la alimentación. (Véase la página 19.)
- El LED indicador de conexión parpadea de color azul.
 - No hay señal de entrada.
 - ¿Está seleccionado un modo de entrada adecuado para el terminal de entrada al que está conectado el cable? (Véase la página 25.)
 - Si hay algún equipo externo conectado, asegúrese de que el equipo está funcionando (reproduciendo).

El control remoto no funciona.

- ¿Están las pilas insertadas con la polaridad (+,-) correcta? (Véase la página 16.)
- ¿Están las pilas gastadas?
- Apunte con el control remoto hacia el sensor de control remoto del monitor. (Véase la página 16.)
- ¿Está la visualización del menú oculta o la operación desactivada? (Véase la página 43.)
- ¿No coinciden los números del control remoto en la control remoto y en el monitor?
Compruebe los números en INFORMATION. (Véase la página 41.)

Los botones del control remoto para utilizar el dispositivo conectado por HDMI no funcionan.

- Si el modo de entrada es APPLICATION, estos botones operan la aplicación en el modo APPLICATION.
- ¿Está la HDMI CEC LINK <DEPENDENCIA HDMI CEC> ajustada a AUTO bajo CEC SETTING <AJUSTE CEC> en el menú de SETUP <INSTALACIÓN>?
- Cambie a un modo diferente de entrada, y luego intente cambiar el modo de entrada de regreso a HDMI.

El sonido de los altavoces izquierdo y derecho se oye invertido.

Se oye sonido únicamente por un lado.

- ¿Están conectados los cables de audio correctamente?
- Asegúrese de que los cables de audio de los altavoces externos están conectados correctamente: los cables izquierdo y derecho podrían estar invertidos o tal vez uno de los dos cables no esté conectado. (Véase la página 14.)
- Compruebe el ajuste de BALANCE en el menú AUDIO.

Se ve la imagen pero no hay sonido.

- ¿Está silenciado el sonido?
- Asegúrese de que el volumen no está ajustado al mínimo.
- ¿Están conectados los cables de audio correctamente?
- ¿Es correcto el ajuste AUDIO SELECT <SELECCIÓN DE AUDIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>?
- ¿Es correcto el ajuste de SPEAKER SELECT <SELECTOR DE ALTA VOZ> de AUDIO OPTION <OPCIÓN AUDIO> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>?

Vídeo inestable.

- La señal podría ser incompatible.
- Intente el ajuste automático de pantalla cuando se utilice D-SUB.
- Si la parte superior e inferior de la imagen no están alineadas horizontalmente, ajuste el TOUCH PANEL MODE <MODOS DE PANEL TÁCTIL> en el menú MONITOR a OFF <NO>.

El vídeo del terminal de entrada HDMI no aparece correctamente.

- ¿Es el cable HDMI compatible con 4K y conforme con la norma HDMI? El monitor no funcionará con cables que no sean conformes con la norma.
- ¿Es la señal de entrada compatible con este monitor? (Véase las páginas 56 y 57.)
- Si el dispositivo conectado no es compatible con 4K, establezca HDMI MODES <HDMI MODO> en MODE2 <MODO2>.

El vídeo de terminal de entrada D-Sub no aparece correctamente.

- ¿Es la señal de entrada compatible con este monitor? (Véase la página 56.)

El vídeo del DisplayPort no se muestra correctamente.

- ¿Es el cable DisplayPort compatible con 4K y conforme con la norma DisplayPort? El monitor no funcionará con cables que no sean conformes con la norma.
- ¿Es la señal de entrada compatible con este monitor? (Véase la página 56.)
- ¿Es compatible la tarjeta de vídeo con DisplayPort1.2? Si no es compatible con DisplayPort1.2, establezca el DisplayPort STREAM <FLUJO DisplayPort> en SST1 <FLUJO ÚNICO1>.

Los botones de control no funcionan.

No hay imagen.

- Los ruidos de carga del exterior podrían estar interfiriendo con el funcionamiento normal. Apague y vuelva a encender de la alimentación principal tras esperar al menos 5 segundos y verifique el funcionamiento.

El modo de entrada cambia automáticamente.

- Cuando el valor de CONNECT AUTO INPUT SELECT <CONECTAR SEL. ENTRADA AUTO> esté establecido en ON <SÍ>, el modo de entrada cambiará automáticamente a ese terminal cuando entre una señal de vídeo en el terminal de entrada.

Así pues, el modo de entrada puede cambiar cuando el ordenador se recupera del modo en espera del sistema.

- Si NO SIGNAL AUTO INPUT SEL. <SIN SEÑAL SEL. ENTRADA AUT> se ajusta a ON <SÍ> y la entrada de señal de vídeo actual se detiene, el modo de entrada automáticamente cambia al modo de una señal de vídeo activa.

En consecuencia, el modo de entrada incluso puede cambiar en los siguientes casos:

- Cuando un ordenador esté en modo en espera.
- Cuando se detenga la reproducción de vídeo con un dispositivo de reproducción.

El panel sensible al tacto no responde.

- ¿El cable USB está bien conectado?
- ¿Es correcto el ajuste de TOUCH INPUT SELECT <SELECCIÓN ENTRADA TÁCTIL> en el menú SETUP <INSTALACIÓN>?
- ¿Se ha instalado Touch pen Management Tool? (Manual de instrucciones de Touch pen Management Tool)

La respuesta de la panel sensible al tacto es lenta.

Algunas zonas de la pantalla no responden.

Toca un lugar diferente.

- ¿La pantalla está expuesta a la luz directa del sol u otra luz fuerte? El panel sensible al tacto usa rayos infrarrojos y podría no funcionar correctamente.
- ¿Existe un obstáculo entre el transmisor/receptor de infrarrojos y el lápiz táctil o su dedo? Un obstáculo impedirá el funcionamiento correcto. Si sus dedos o una manga están demasiado cerca de la pantalla, no funcionará correctamente.
- ¿El transmisor/receptor de infrarrojos está sucio? Limpie suavemente la suciedad con un paño suave.
- Si se toca el panel sensible al tacto con una punta pequeña de menos de 2 mm x 2 mm, el toque podría no ser detectado por los infrarrojos y podría no funcionar correctamente.
- Cuando inicie su computadora o conecte el cable USB, no toque el panel sensible al tacto. Si toca el panel sensible al tacto, eso podría ser detectado como una falla en el transmisor/receptor de infrarrojos y podría resultar en el funcionamiento incorrecto.

El LED indicador de conexión se ilumina alternando entre azul y naranja.

Aparece "STATUS [xxxx]" <ESTADO [xxxx]> en la esquina de la pantalla.

- El hardware tiene un problema. Apague el monitor y solicite reparación a su distribuidor de SHARP.
(Cuando la opción STATUS ALERT <ALERTA DE ESTADO> esté establecida en OSD & LED. Esto variará en función del ajuste.)

Cuando aparece "AUTO DIMMING" <LUMINOSIDAD AUTO>.

- Si la temperatura interna del monitor aumenta excesivamente, el brillo de la retroiluminación automáticamente disminuye para evitar que siga aumentando la temperatura. Si intenta ajustar la luminosidad mientras el monitor se encuentra en este estado, aparecerá "AUTO DIMMING" <LUMINOSIDAD AUTO> y no podrá cambiarse la luminosidad.
- Elimine la causa del aumento excesivo de la temperatura.

El monitor emite un crujido.

- En algunas ocasiones tal vez oiga un crujido del monitor. Esto ocurre cuando la caja se expande y contrae ligeramente de acuerdo con los cambios de la temperatura. Esto no afecta al rendimiento del monitor.

El LED indicador de conexión parpadea en naranja y azul alternativamente.

Cuando aparezca "TEMPERATURE" <TEMPERATURA> en la esquina de la pantalla.

- Cuando la temperatura interna del monitor aumenta excesivamente, la luminosidad de la retroiluminación se reduce automáticamente para evitar problemas relacionados con temperaturas elevadas. Cuando esto ocurra, aparecerá "TEMPERATURE" <TEMPERATURA> en la pantalla y el LED indicador de conexión parpadeará en naranja y azul alternativamente. (Cuando la opción TEMPERATURE ALERT <ALERTA DE TEMPERATURA> esté establecida en OSD & LED. Esto variará en función del ajuste.)
- Si la temperatura interna sube más, el monitor entrará automáticamente en el modo en espera (el LED indicador de conexión continuará parpadeando en naranja y azul alternativamente).
- Elimine la causa del aumento excesivo de la temperatura.
 - Si el monitor entra en el modo en espera debido a un aumento de la temperatura, apague el interruptor de encendido y, a continuación, vuélvalo a encender para volver a la visualización normal. No obstante, el monitor volverá a entrar en el modo en espera si no se ha eliminado la causa del aumento de la temperatura. (Véase la página 7.)
 - Compruebe si el monitor está colocado en un lugar en el que pueda producirse un aumento rápido de la temperatura. La temperatura interna subirá rápidamente si los respiraderos del monitor están bloqueados.
 - La temperatura interna subirá rápidamente si se acumula polvo en el interior del monitor o en torno a los respiraderos. Limpie el polvo si fuera posible. Pregunte a su distribuidor de SHARP cómo eliminar el polvo del interior.

Especificaciones

■ Sincronización de señal compatible (ordenador)

Resolución de pantalla		Sinc, V	Digital		Analógico (D-sub)
			HDMI	DisplayPort	
VESA	640 × 480	60Hz	Si	Si	Si
		72Hz	Si	Si	Si
		75Hz	Si	Si	Si
	800 × 600	56Hz	-	-	Si
		60Hz	Si	Si	Si
		72Hz	Si	Si	Si
		75Hz	Si	Si	Si
	848 × 480	60Hz	-	-	Si
	1024 × 768	60Hz	Si	Si	Si
		70Hz	Si	Si	Si
		75Hz	Si	Si	Si
	1152 × 864	75Hz	Si	Si	Si
	1280 × 768	60Hz	-	Si	Si
		75Hz	-	Si	Si
	1280 × 800	60Hz	Si	Si	Si
	1280 × 960	60Hz	Si	Si	Si
	1280 × 1024	60Hz	Si	Si	Si
		75Hz	Si	Si	Si
	1360 × 768	60Hz	Si	Si	Si
	1400 × 1050	60Hz	Si	Si	Si
	1440 × 900	60Hz	Si	Si	Si
	1600 × 1200	60Hz	Si	Si	Si
	1680 × 1050	60Hz	Si	Si	Si
	1920 × 1200	60Hz	-	-	Si
Pantalla ancha	1280 × 720	60Hz	Si	Si	Si
	1920 × 1080	60Hz	Si	Si	Si
	3840 × 2160	24Hz	Si	Si	-
		25Hz	Si	Si	-
		30Hz	Si	Si	-
		50Hz	Si	Si ^{*2}	-
		60Hz	Si	Si ^{*2}	-
	4096 × 2160 ^{*1}	24Hz	Si	Si	-
		25Hz	Si ^{*3}	Si	-
		30Hz	Si ^{*3}	Si	-
		50Hz	Si	Si ^{*2}	-
		60Hz	Si	Si ^{*2}	-
US TEXT	720 × 400	70Hz	Si	Si	Si

*1 Muestra una imagen reducida, salvo en Dot by Dot <Punto x punto>. En Dot by Dot <Punto x punto>, la imagen se recortará al tamaño del panel y luego se mostrará en la pantalla.

*2 Compatible cuando el DisplayPort STREAM <FLUJO DisplayPort> sea SST2 <FLUJO ÚNICO2>.

*3 Compatible cuando el HDMI MODES <HDMI MODO> sea MODE1 <MODO1>.

- Dependiendo del ordenador conectado, las imágenes podrían no verse correctamente incluso con la entrada de señal compatible descrita arriba.

■Sincronización de señal compatible (AV)

Resolución de pantalla	Frecuencia	HDMI
4096 × 2160p	24Hz	Si
	25Hz	Si*
	30Hz	Si*
	50Hz	Si
	59,94Hz	Si
	60Hz	Si
3840 × 2160p	24Hz	Si
	25Hz	Si
	30Hz	Si
	50Hz	Si
	59,94Hz	Si
	60Hz	Si
1920 × 1080p	24Hz	Si
	50Hz	Si
	59,94Hz	Si
	60Hz	Si
1920 × 1080i	50Hz	Si
	59,94Hz	Si
	60Hz	Si
1280 × 720p	50Hz	Si
	59,94Hz	Si
	60Hz	Si
720 × 576p	50Hz	Si
720 × 480p	59,94Hz	Si
	60Hz	Si
640 × 480p(VGA)	59,94Hz	Si
	60Hz	Si
720(1440) × 576i	50Hz	Si
720(1440) × 480i	59,94Hz	Si
	60Hz	Si

* Compatible cuando el HDMI MODES <HDMI MODO> sea MODE1 <MOD01>.

■DDC (plug and play)

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

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

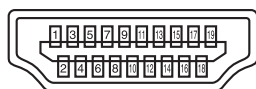
Existen varios tipos de DDC, dependiendo del método de comunicación utilizado. Este monitor admite DDC2B.

■ Canales que pueden utilizarse en la LAN inalámbrica

	Estándar	Canal	Banda de frecuencias (frecuencia central)
EUROPEAN COUNTRIES (PAÍSES EUROPEOS) HONG KONG INDIA KUWAIT NEPAL OMAN (OMÁN) PHILIPPINES (FILIPINAS) RUSSIA (RUSIA) SAUDI ARABIA (ARABIA SAUDÍ) SINGAPORE (SINGAPUR) SOUTH AFRICA (SUDÁFRICA) SRI LANKA THAILAND (TAILANDIA) TURKEY (TURQUÍA) UNITED ARAB EMIRATES (EMIRATOS ÁRABES UNIDOS) VIETNAM	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	36/40/44/48ch	5180-5240MHz
AUSTRALIA MALAYSIA (MALASIA) NEW ZEALAND (NUEVA ZELANDA) TAIWAN (TAIWÁN)	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	36/40/44/48ch	5180-5240MHz
		149/153/157/161/165ch	5745-5825MHz
INDONESIA	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	149/153/157/161ch	5745-5805MHz
QATAR	IEEE802.11b/g/n	1-13ch	2412-2472MHz
	IEEE802.11ac/a/n	149/153/157/161/165ch	5745-5825MHz

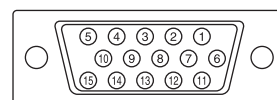
- El uso exterior de la banda de 5 GHz está restringido por la Ley de radiofonía.

■Contactos del terminal de entrada HDMI (Conector HDMI)



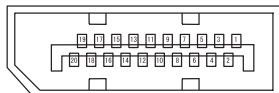
Nº	Función	Nº	Función
1	TMDS datos 2+	11	TMDS reloj blindaje
2	TMDS datos 2 blindaje	12	TMDS reloj-
3	TMDS datos 2-	13	CEC
4	TMDS datos 1+	14	N.C.
5	TMDS datos 1 blindaje	15	SCL
6	TMDS datos 1-	16	SDA
7	TMDS datos 0+	17	DDC/CEC GND
8	TMDS datos 0 blindaje	18	+5 V
9	TMDS datos 0-	19	Detección de conexión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

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



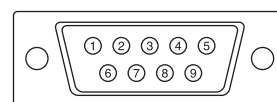
Nº	Función	Nº	Función
1	Entrada de señal de vídeo rojo	9	+5 V
2	Entrada de señal de vídeo verde	10	TIERRA
3	Entrada de señal de vídeo azul	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC datos
5	TIERRA	13	Entrada de señal de sinc. H
6	TIERRA para señal de vídeo rojo	14	Entrada de señal de sinc. V
7	TIERRA para señal de vídeo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

■Contactos del terminal de entrada DisplayPort (DisplayPort 20 contactos)



Nº	Función	Nº	Función
1	Línea principal 3-	11	Tierra
2	Tierra	12	Línea principal 0+
3	Línea principal 3+	13	Tierra
4	Línea principal 2-	14	Tierra
5	Tierra	15	Auxiliar +
6	Línea principal 2+	16	Tierra
7	Línea principal 1-	17	Auxiliar -
8	Tierra	18	Detección de conexión en caliente
9	Línea principal 1+	19	Tierra
10	Línea principal 0-	20	3,3 V

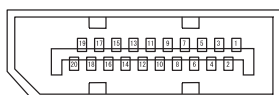
■Contactos del terminal de entrada RS-232C (D-sub 9 contactos)



Nº	Función	Nº	Función
1	N.C.	6	N.C.
2	Datos transmitidos	7	N.C.
3	Datos recibidos	8	N.C.
4	N.C.	9	N.C.
5	TIERRA		

■Contactos del terminal de salida DisplayPort

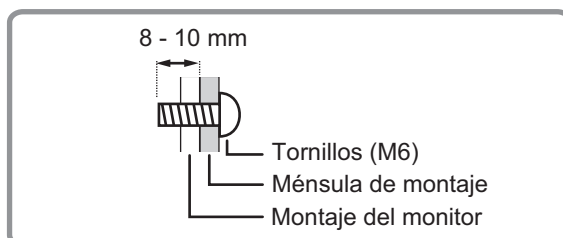
(DisplayPort 20 contactos)



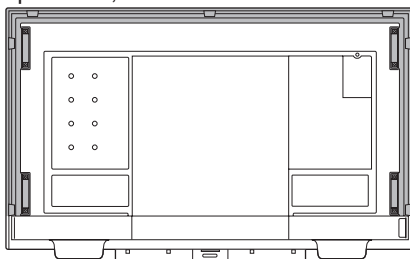
Nº	Función	Nº	Función
1	Línea principal 0+	11	Tierra
2	Tierra	12	Línea principal 3-
3	Línea principal 0-	13	Tierra
4	Línea principal 1+	14	Tierra
5	Tierra	15	Auxiliar +
6	Línea principal 1-	16	Tierra
7	Línea principal 2+	17	Auxiliar -
8	Tierra	18	Detección de conexión en caliente
9	Línea principal 2-	19	Tierra
10	Línea principal 3+	20	3,3 V

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-65TH1: al menos 2 personas.)
- Asegúrese de utilizar un soporte de montaje mural diseñado para la instalación del monitor.
- Este monitor está diseñado para su instalación sobre un muro o pilar de hormigón. Tal vez resulte necesario realizar un trabajo de refuerzo para ciertos materiales como pueden ser yeso, paneles de plástico finos o madera antes de iniciar la instalación.
- 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.
- Para colocar una ménsula de montaje compatible con VESA, use tornillos M6 que sean 8 mm a 10 mm más largos que la ménsula de montaje.



- No utilice un destornillador de impacto.
- Al mover el monitor, asegúrese de sujetar las asas o las partes marcadas con  más abajo. No agarra la pantalla ni la bandeja. Esto puede provocar daños en el producto, fallos o lesiones.

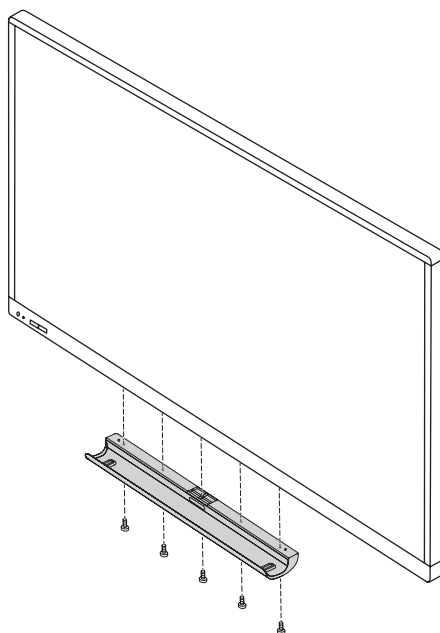


- Si necesita colocar el monitor provisionalmente sobre una mesa u otra superficie durante la instalación, coloque un paño suave y grueso sobre la mesa para evitar dañar la pantalla y la mesa.
- Antes de volver a embalarlo o retirarlo, extraiga la bandeja y las tapas de los altavoces.
- Una vez efectuado 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.
- Si utiliza este monitor inclinado más de 20 grados hacia arriba desde la perpendicular en relación a una superficie nivelada, consulte a un distribuidor autorizado de SHARP, ya que existen condiciones específicas de montaje.

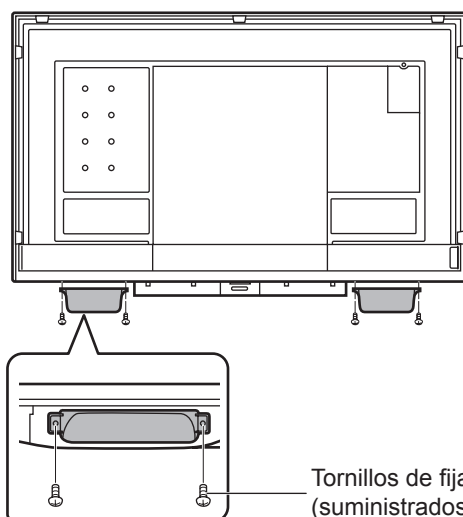
Precauciones de montaje (para distribuidores y técnicos de servicio de SHARP)

■Colocación de la bandeja

Asegure la bandeja usando 5 tornillos de montaje de la bandeja (M3x10) (suministrados).



■Colocación de la tapa del altavoz



Tornillos de fijación de la tapa del altavoz (M3x10)
(suministrados)

Si va a usar el monitor en orientación vertical, la tapa del altavoz no se usa.

