

Manual del usuario

UD22B

El color y el aspecto pueden variar según el producto;
las especificaciones están sujetas a cambios sin previo
aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y
guarde para futuras referencias.

Índice

ANTES DE USAR EL PRODUCTO	8	Copyright
	10	Limpieza
	10	Almacenamiento
	11	Precauciones de seguridad
	11	Símbolos
	12	Electricidad y seguridad
	13	Instalación
	15	Funcionamiento
PREPARATIVOS	20	Comprobación del contenido
	20	Extracción del embalaje
	21	Comprobación de los componentes
	23	Piezas
	23	Sensor externo
	25	Parte posterior
	27	Mando a distancia
	29	Controlar más de un producto de visualización mediante un kit de sensor externo
	30	Antes de instalar el producto (Guía de instalación)
	30	Ventilación
	32	Dimensiones
	33	RS232C
	33	Conexión del cable
	36	Conexión
	38	Códigos de control
CONEXIÓN Y UTILIZACIÓN DE UN DISPOSITIVO FUENTE	48	Antes de la conexión
	48	Puntos de control previos a la conexión
	49	Conexión y uso de un PC
	49	Conexión a un PC
	51	Cambio de la resolución
	54	Conexión de un monitor externo

	55	Conexión a un dispositivo de vídeo
	55	Conexión mediante un cable HDMI-DVI
	56	Conexión mediante un cable HDMI
	56	Conexión a un sistema de audio
	57	Conexión de la caja de red (se vende por separado)
	57	MagicInfo
	58	Cambio de la fuente de entrada
	58	Fuentes
USO DE MDC	59	Configuración de los parámetros de Control múltiple
	59	Config. ID
	59	Entrada ID
	59	Conexión MDC
	60	Ajustes de red
	61	Instalación/Desinstalación del programa MDC
	61	Instalación
	61	Desinstalación
	62	¿Qué es MDC?
	62	Conexión con MDC
	64	Gestión de conexiones
	65	Auto Set ID
	66	Clonación
	67	Reintento de comandos
	68	Primeros pasos con MDC
	70	Disposición de la pantalla principal
	71	Menús
	72	Ajuste de pantalla
	76	Ajuste del sonido
	77	Configuración del sistema
	86	Configuración de herramientas
	88	Otras funciones
	93	Solución de problemas

AJUSTE DE PANTALLA	95	Fuentes
	96	Editar nombre
	97	Config. cambio autom. fuente
AJUSTE DE PANTALLA	98	Modo
	98	Si la fuente de entrada es DVI o DP
	98	Si la fuente de entrada es HDMI
	99	Personal
	99	Contraste
	99	Brillo
	99	Nitidez
	99	Gamma
	100	Color
	100	Matiz
	101	Tono de color
	101	Si la fuente de entrada es DVI o Display Port
	101	Si la fuente de entrada es HDMI
	102	Control de color
	102	Temp. Color
	103	Tamaño
	103	Si la fuente de entrada es DVI o Display Port
	104	Si la fuente de entrada es HDMI
	104	Tamaños de imagen disponibles por fuente de entrada.
	105	Digital NR
	105	Nivel negro HDMI
	105	Modo película
	105	Contraste dinám.
	106	Control lámpara
	106	Restablecimiento imagen

AJUSTE DEL SONIDO	107	Modo
	108	Personal
	108	Graves
	108	Agudos
	108	Balance
	109	Volumen autom.
	109	SRS TS XT
	109	Restablecer sonido
CONFIGURACIÓN	110	Idioma
	110	Hora
	110	Conf. reloj
	111	Temporizador
	112	Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3
	113	Control festivos
	113	Transparenc. menú
	114	Bloqueo seguridad
	114	Cambiar PIN
	114	Bloqueo
	115	Ahorro energía
	115	Video Wall
	115	Video Wall
	116	Formato
	116	Horizontal
	117	Vertical
	117	Posición de pantalla

	119	Pant. seguridad
	119	Cambio píxel
	120	Temporizador
	121	Barra
	121	Borrador
	121	Píxel
	122	Lateral gris
	122	Selec. resolución
	123	Ajuste encendido
	123	Giro OSD
	124	Configuración avanzada
	124	Ventilador y temperatura
	126	Enc. aut.
	126	Bloqueo botones
	126	Color automático usuario
	127	Control en espera
	128	Programación lámpara
	128	Pantalla OSD
	129	Actualización del software
	130	Restablecer config.
	130	Restablecer todo
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	131	Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung
	131	Prueba del producto
	131	Comprobación de la resolución y la frecuencia
	132	Compruebe lo siguiente.
	135	P y R
ESPECIFICACIONES	137	General
	139	Ahorro de energía
	140	Modos de temporización predefinidos

APÉNDICE	142	Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE
	147	Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)
	147	No se trata de un defecto del producto
	147	El daño del producto ha sido causado por el cliente
	148	Otros
	149	Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes
	149	Calidad de imagen óptima
	150	Prevención del desgaste con persistencia de imágenes
	152	Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)
	153	Eliminación correcta de las baterías de este producto
	154	Terminología

ÍNDICE

Antes de usar el producto

Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics es el propietario del copyright de este manual.

El uso o la reproducción de este manual parcial o totalmente sin la autorización de Samsung Electronics están prohibidos.

Los logotipos de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics.

Microsoft, Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

- Se puede cobrar una tarifa administrativa si.
 - ▣ (a) el usuario solicita un técnico y el producto no tiene ningún defecto.
(es decir, si el usuario no se ha leído este manual del usuario).
 - ▣ (b) el usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y el producto no tiene ningún defecto.
(es decir, si el usuario no se ha leído este manual del usuario).
- Antes de realizar cualquier trabajo o efectuar la visita al usuario se le comunicará a éste el monto de la tarifa administrativa.




"MÉXICO"

IMPORTADO
POR:

AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO.
DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

Antes de usar el producto



TruSurround XT, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround XT technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Antes de usar el producto

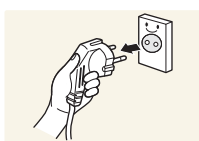
Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.



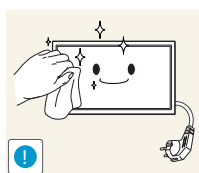
Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.



1. Apague el producto y el ordenador.
2. Desconecte el cable de alimentación del producto.



Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



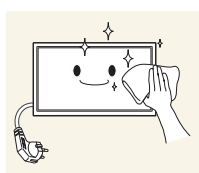
3. Limpie el producto con un paño limpio, suave y seco.



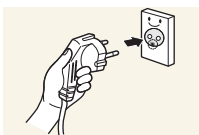
- No utilice detergentes que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos.



- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del producto.



5. Conecte el cable de alimentación al producto cuando termine de limpiarlo.
6. Encienda el producto y el ordenador.

Almacenamiento

Los modelos muy brillantes pueden desarrollar manchas blancas sobre la superficie si se utiliza un humidificador de ondas ultrasónicas cerca.





Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente si necesita limpiar el interior del producto (se le cobrará una tarifa por este servicio).





Antes de usar el producto

Precauciones de seguridad

Precaución
NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
Precaución : PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. (NI LA PARTE POSTERIOR) NO HAY PIEZAS QUE SE PUEDAN REPARAR EN EL INTERIOR. PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO.

	Este símbolo indica que dentro existe alta tensión. Resulta peligroso tener cualquier tipo de contacto con las partes internas de este producto.
	Este símbolo advierte de que, junto con este producto, se incluye documentación importante relacionada con su funcionamiento y mantenimiento.

Símbolos

 Advertencia	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.
 Precaución	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.
	Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.
	Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

Antes de usar el producto

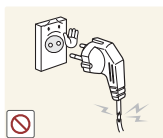
Electricidad y seguridad



Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.



Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



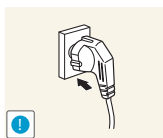
No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

- Una toma de corriente que se caliente en exceso podría provocar fuego.



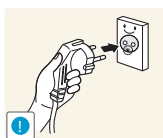
No toque el enchufe con las manos mojadas.

- De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



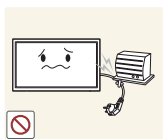
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



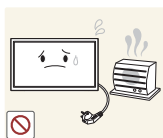
Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (sólo dispositivos aislados de tipo 1).

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tenga cuidado de no dejar el cable de alimentación debajo de un objeto pesado.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

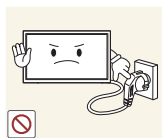


Limpie el polvo existente alrededor de las patillas del enchufe o de la toma de corriente mediante un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

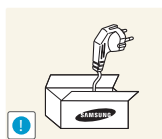
Antes de usar el producto

Precaución



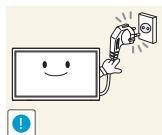
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



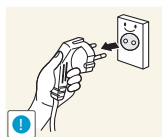
Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado con su producto por Samsung. No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- El cable de alimentación debe desconectarse a fin de cortar por completo el suministro eléctrico al producto en caso de existir un problema.
- Tenga en cuenta que no se corta completamente el suministro eléctrico del producto utilizando únicamente el botón de encendido del mando a distancia.

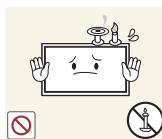


Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

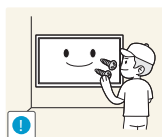
Instalación

Advertencia



No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



Recurra a un técnico para instalar el gancho de montaje en la pared.

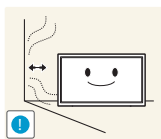
- La instalación por parte de una persona no cualificada podría provocar daños personales.
- Utilice únicamente receptáculos aprobados.



No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

Antes de usar el producto



Instale el producto al menos a 10 cm de la ventana para permitir la ventilación.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.



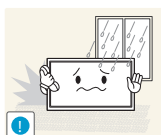
Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.



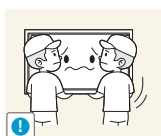
No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.
- Como la parte delantera es pesada, instale el producto en una superficie plana y estable.



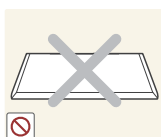
Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Precaución



No deje caer el producto cuando lo mueva.

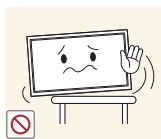
- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



No apoye el producto sobre su parte delantera.

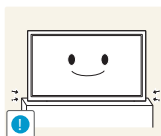
- La pantalla podría dañarse.

Antes de usar el producto



Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Suelte el producto con cuidado.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

Funcionamiento

IMPORTANTE:

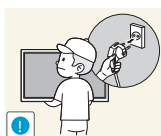
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Advertencia



Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung para las reparaciones.



Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación, el cable de alimentación y cualquier otro cable conectado.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desconecte de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

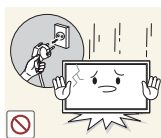
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Antes de usar el producto



No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

- Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.



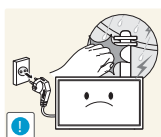
Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el interruptor de encendido y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Si sigue utilizando el producto, podrían producirse fuego o una descarga eléctrica.



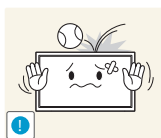
No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



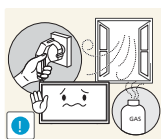
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



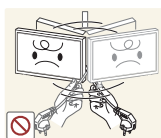
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



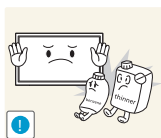
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

Antes de usar el producto



No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos fácilmente inflamables (papel, cerillas, etc.) en el producto (a través de las ranuras de ventilación, los puertos de entrada/salida, etc.).

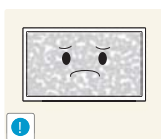
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

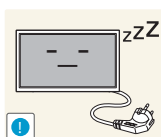
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

Precaución



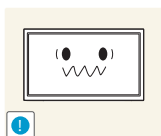
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento en caso de no utilizar el producto durante un periodo prolongado.



Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- La acumulación de polvo junto con el calor puede provocar fuego, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.



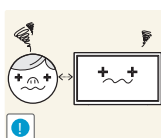
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



No sujete el producto boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.



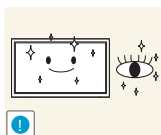
Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.

Antes de usar el producto



No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

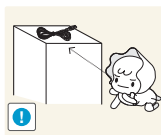


Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

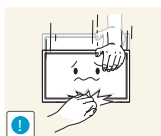
- Esto permitirá descansar la vista.



No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.

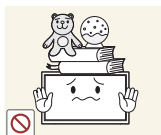


Almacene los accesorios de pequeño tamaño fuera del alcance de los niños.



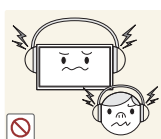
Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Una mano o un dedo podrían quedar atrapados y producirse heridas.
- La inclinación del producto con un ángulo excesivo puede provocar que éste se caiga, lo que podría causar daños personales.



No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



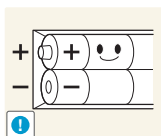
Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

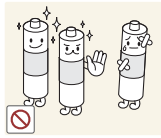
- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

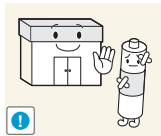
- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.

Antes de usar el producto



Utilice sólo las pilas estándar especificadas y no mezcle pilas nuevas con pilas usadas.

- De lo contrario, las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



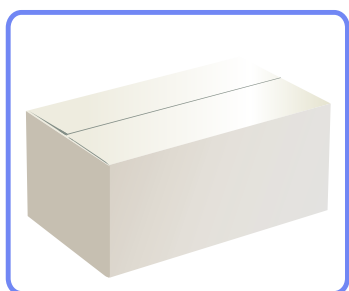
La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.

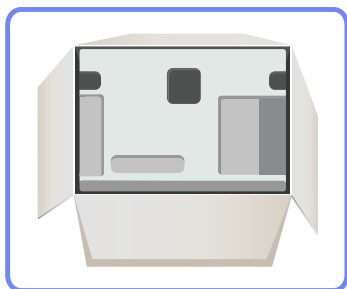
1.1 Comprobación del contenido

1.1.1 Extracción del embalaje

- 1 Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.



- 2 Retire la espuma de poliestireno del producto.



- 3 Compruebe el producto y retire el poliestireno y la bolsa de plástico.



- El aspecto del producto real puede diferir del de la ilustración.
- Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



- 4 Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

1.1.2 Comprobación de los componentes



- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.

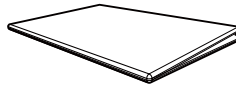
Componentes



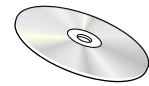
Los componentes pueden variar según las localidades.



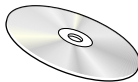
Guía de configuración rápida



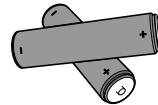
Tarjeta de garantía
(No disponible en todos los lugares)



Manual del usuario



CD de "MagicInfo Lite"



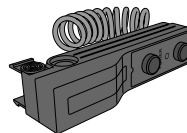
Pilas
(No disponible en todos los lugares)



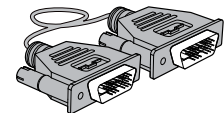
Mando a distancia



Cable de alimentación



Equipo del sensor externo

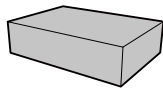


Cable DVI

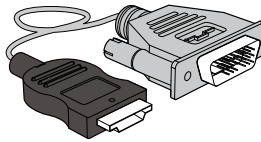
Accesorios que se venden por separado



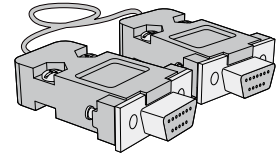
Los accesorios siguientes pueden adquirirse en el establecimiento más cercano.



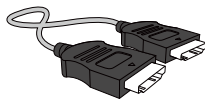
Juego de montaje mural



Cable HDMI-DVI



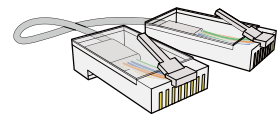
Cable serie RS232C



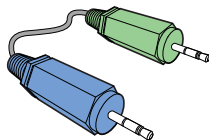
Cable HDMI



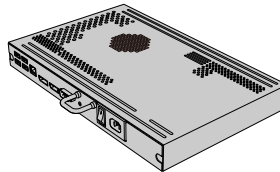
Cable DP



Cable LAN



Cable estéreo



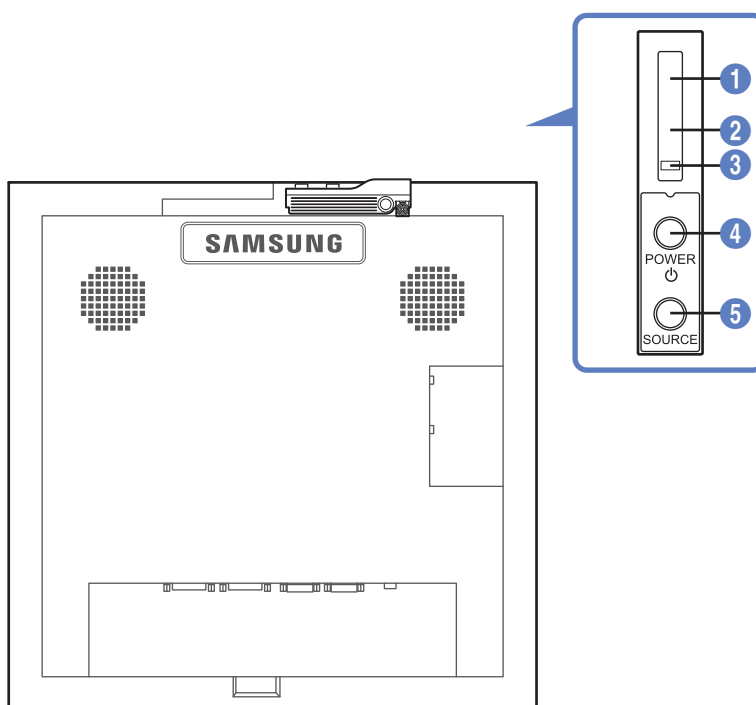
Caja de red

1.2 Piezas

1.2.1 Sensor externo

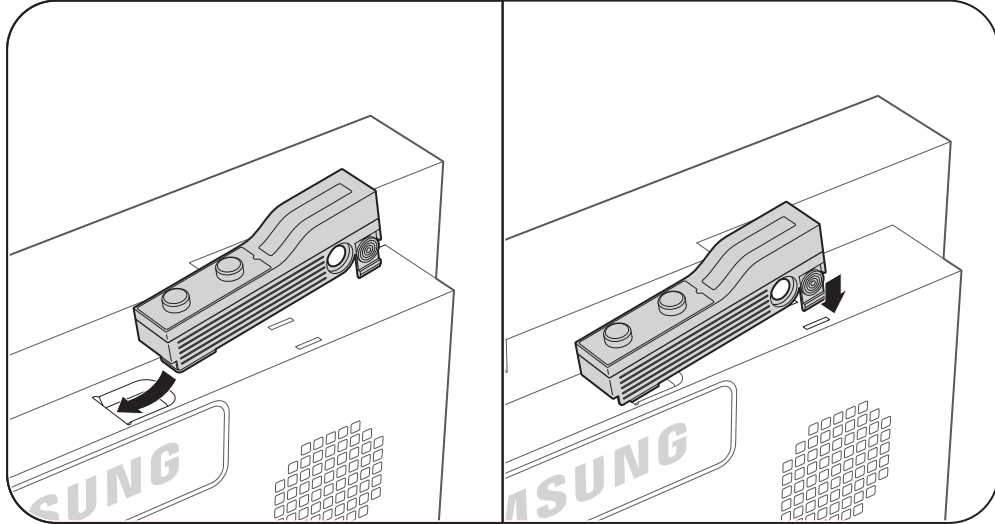


- El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.
- Mantenga libre de obstáculos la zona entre el mando a distancia y el sensor.



	Sensor	Descripción
1	Sensor de mando a distancia	Encare el mando a distancia hacia ese punto de la pantalla LCD. Mantenga libre de obstáculos la zona entre el mando a distancia y el sensor.
2	Sensor de brillo	Detecta automáticamente la intensidad de la iluminación ambiental alrededor de la pantalla seleccionada y ajusta el brillo de ésta.
3	Indicador de encendido	Permite apagar en el modo de encendido y parpadea en verde en el modo de ahorro de energía.
4	[POWER]	Utilice este botón para apagar y encender el dispositivo de visualización.
5	[SOURCE]	Cambia entre los modos PC y Vídeo. Selecciona la fuente de entrada a la que está conectada un dispositivo externo.

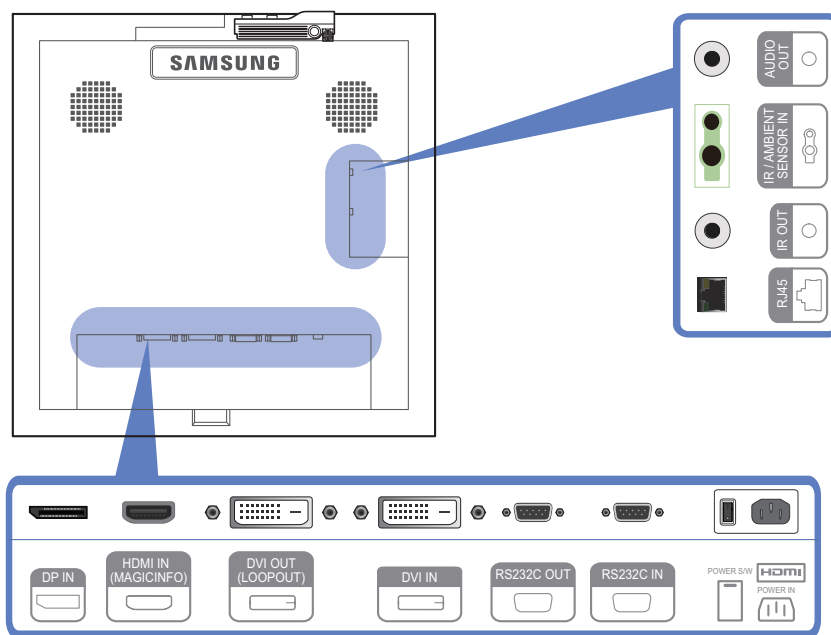
Instalación del Sensor externo



1.2.2 Parte posterior

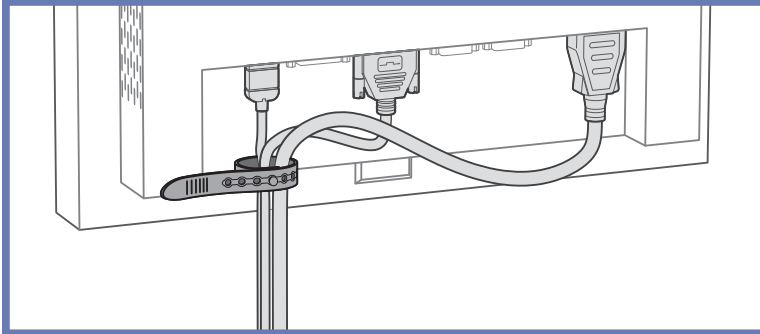


El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



Puerto	Descripción
[DP IN]	Conecta con un PC mediante un cable DP.
[HDMI IN (MAGICINFO)]	<p>Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Para usar MagicInfo, la salida MagicInfo de la caja de red especificada por Samsung debe estar conectada al puerto [HDMI IN (MAGICINFO)] del producto. Para obtener más información sobre cómo adquirir e instalar la caja de red, póngase en contacto con Samsung Electronics.
[DVI OUT (LOOPOUT)]	Conecta con otro producto mediante un cable DVI.
[DVI IN]	Conecta a un dispositivo de origen mediante un cable DVI o un cable HDMI-DVI.
[RS232C OUT] [RS232C IN]	Conecta con RS232C o MDC mediante un cable serie RS232C (cruzado)
[RJ45]	Conecta con RS232C o MDC mediante un cable RJ45
[IR OUT]	Transmite señales de entrada de un sensor externo a otra pantalla mediante IR OUT
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	Conecta con un sensor externo
[AUDIO OUT]	Conexión del audio de un dispositivo de origen

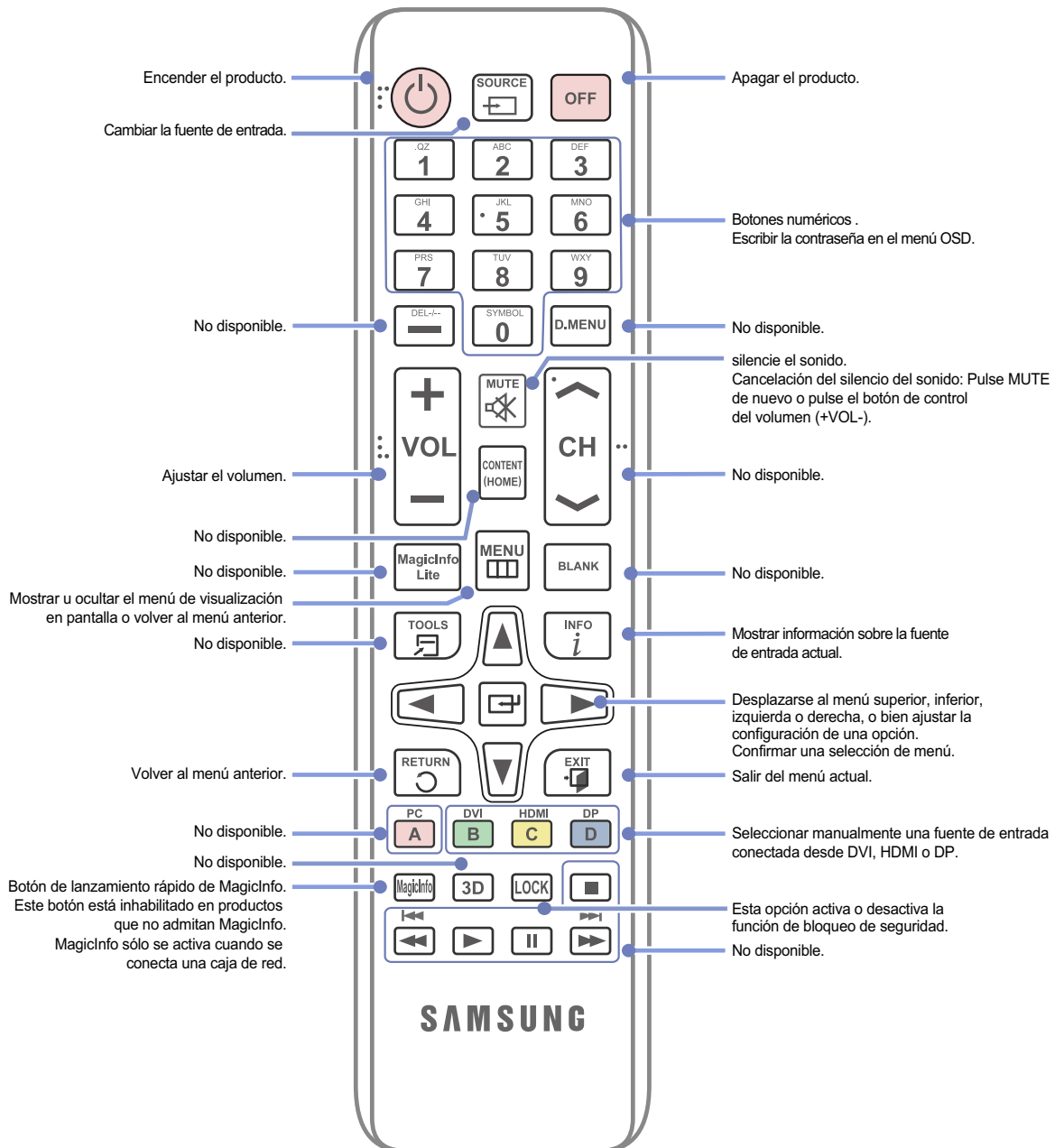
Montaje del soporte con sujeción de cables




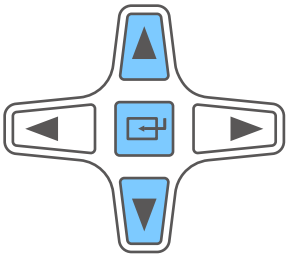
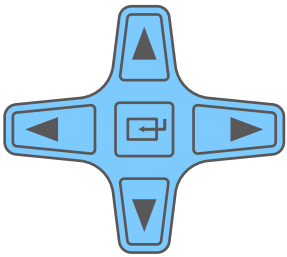
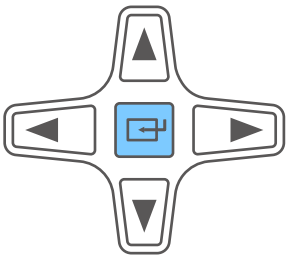

1.2.3 Mando a distancia



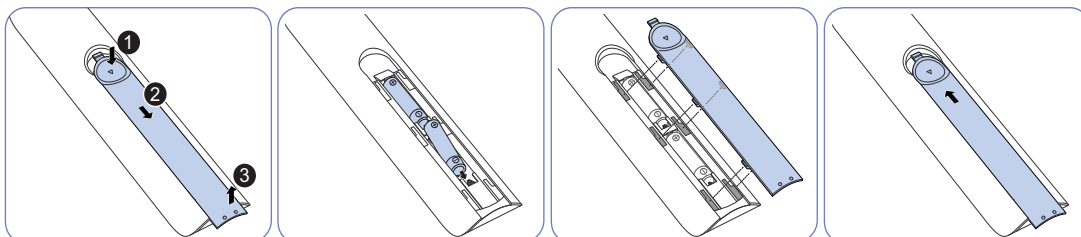
- El uso de otros dispositivos de visualización en el mismo espacio que el mando a distancia de este producto puede provocar que dichos dispositivos se controlen de forma involuntaria.
- Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.



Ajuste de la OSD (visualización en pantalla) con el mando a distancia

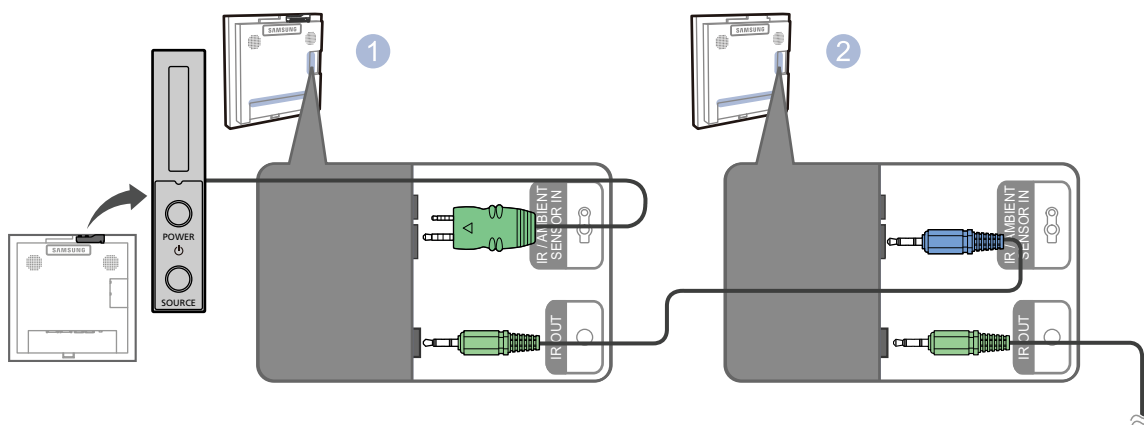
	1. Abra el menú de la OSD.
	2. Seleccione entre Entrada , Imagen , Sonido , Configuración o Control múltiple en la ventana del menú de la OSD.
	3. Cambie la configuración como desee.
	4. Finalice la configuración.
	5. Cierre el menú de visualización en pantalla (OSD).

Para introducir pilas en el mando a distancia



- Guarde las pilas usadas fuera de alcance de los niños y recíclelas.
- No use conjuntamente una pila nueva y otra usada. Sustituya ambas pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

1.2.4 Controlar más de un producto de visualización mediante un kit de sensor externo



- Conecte el puerto [IR OUT] del producto al puerto [IR / AMBIENT SENSOR IN] del otro producto de visualización mediante el cable serie RS232C dedicado.
- Cada comando enviado desde el control remoto apuntando al producto ① (al cual estará conectado el kit de sensor externo) se recibirá en los dos productos de visualización (① y ②).



El aspecto puede variar según el producto.

1.3 Antes de instalar el producto (Guía de instalación)



Para evitar lesiones, este aparato debe estar sujeto de forma segura al suelo o a la pared de acuerdo con las instrucciones de instalación correspondientes.

- Asegúrese de que la instalación del montaje mural la lleve a cabo una empresa de instalación autorizada.
- De no ser así, podría caerse y ocasionar daños personales.
- El montaje mural instalado debe ser el especificado.

1.3.1 Ventilación

Requisitos para montaje mural vertical

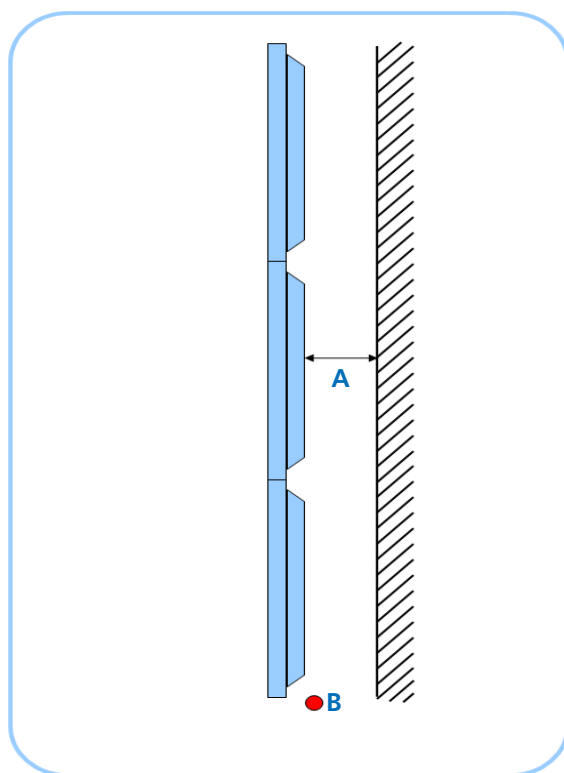


Figure 1.1 Vista lateral

A Distancia a la pared (recomendada)

B Punto de medición de temperatura ambiental

- Es muy recomendable que la temperatura ambiental sea inferior a 30 °C para la instalación del mural de vídeos.
- Se añade una cantidad de calor notablemente mayor en las unidades superiores.
 - La temperatura interna de la unidad superior es de 5 a 10 °C más alta que la de la unidad inferior.
(Incluso aunque la distancia a la pared sea la adecuada.)

(Unidad: mm)

Configuración	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200

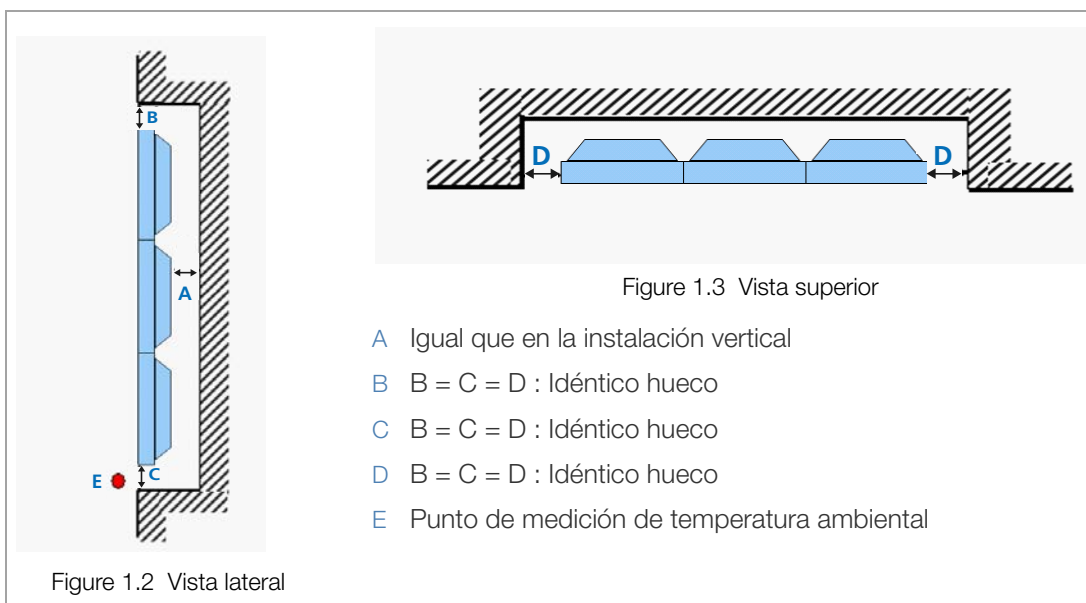


Para más de 6 filas será necesario instalar un sistema auxiliar de aire acondicionado.

2. Guía de montaje empotrado/a ras de pared



- Se recomienda una temperatura ambiental inferior a 30 °C también para el mural de vídeos empotrado.
- La distancia a la pared trasera es la misma que en el caso de montaje mural vertical.



Distancias recomendadas

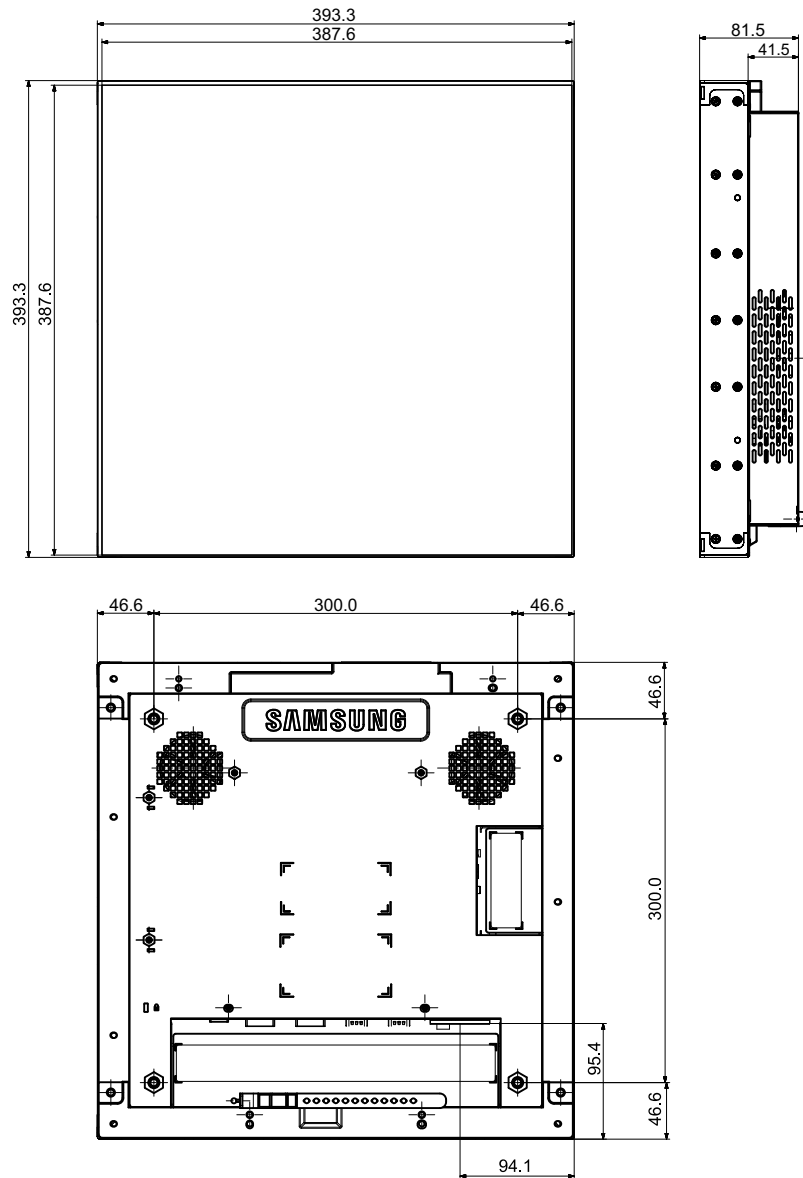
(Unidad: mm)

Configuración	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200
B (= C = D)	50	100	150	200	250



Serán necesarios ventiladores de refrigeración adicionales para disminuir los huecos laterales (B, C, D) por motivos estéticos.

1.3.2 Dimensiones



No todas las ilustraciones están a escala necesariamente. Algunas dimensiones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Consulte las dimensiones antes de realizar la instalación del producto. No nos hacemos responsables de los posibles errores tipográficos o de impresión.

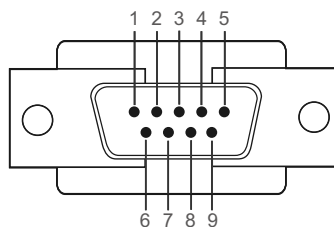
1.4 RS232C

1.4.1 Conexión del cable

Cable RS232C

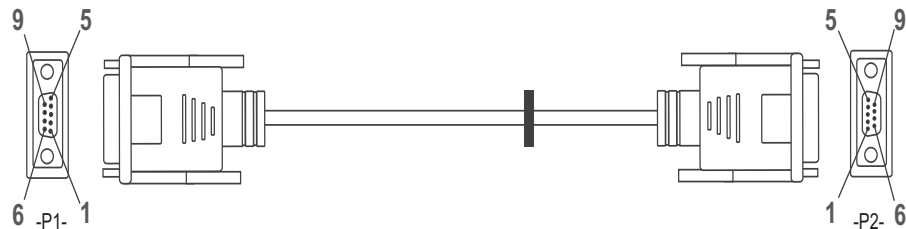
Interfaz	RS232C (9 patillas)
Patilla	TxD (N.º 2), RxD (N.º 3), GND (N.º 5)
Velocidad en bits	9600 bps
Bits de datos	8 bit
Paridad	No
Bit de parada	1 bit
Control de flujo	No
Longitud máxima	15 m (sólo cable blindado)

- Asignación de patillas



Patilla	Señal
1	Detección de portadora de datos
2	Datos recibidos
3	Datos transmitidos
4	Preparar terminal de datos
5	Puesta a tierra de la señal
6	Preparar conjunto de datos
7	Enviar solicitud
8	Borrar para enviar
9	Indicador de llamada

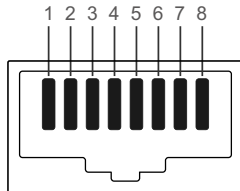
- Cable RS232C
Conector: D-Sub de 9 patillas
Cable: Cable cruzado



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Hembra	Rx	2	----->	3	Tx	Hembra
	Tx	3	<-----	2	Rx	
	Tierra	5	-----	5	Tierra	

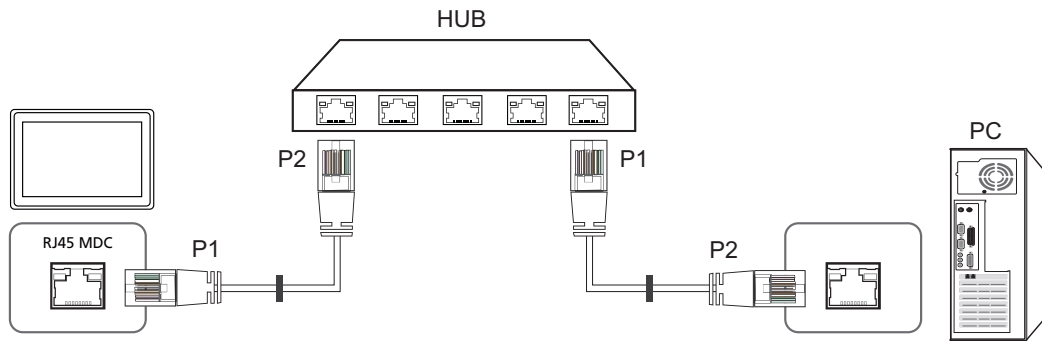
Cable LAN

- Asignación de patillas



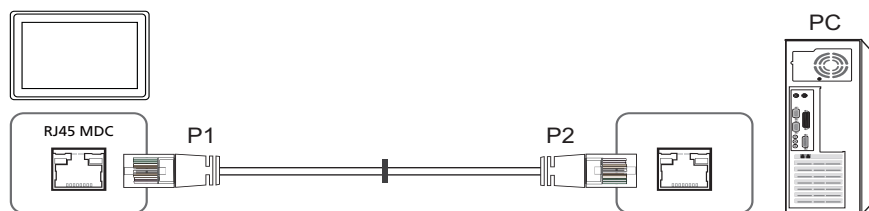
N.º de patilla	Color estándar	Señal
1	Blanco y naranja	TX+
2	Naranja	TX-
3	Blanco y verde	RX+
4	Azul	NC
5	Blanco y azul	NC
6	Verde	RX-
7	Blanco y marrón	NC
8	Marrón	NC

- Conector: RJ45
<Cable LAN directo>



Señal	P1		P2	Señal
TX+	1	<----->	1	TX+
TX-	2	<----->	2	TX-
RX+	3	<----->	3	RX+
RX-	6	<----->	6	RX-

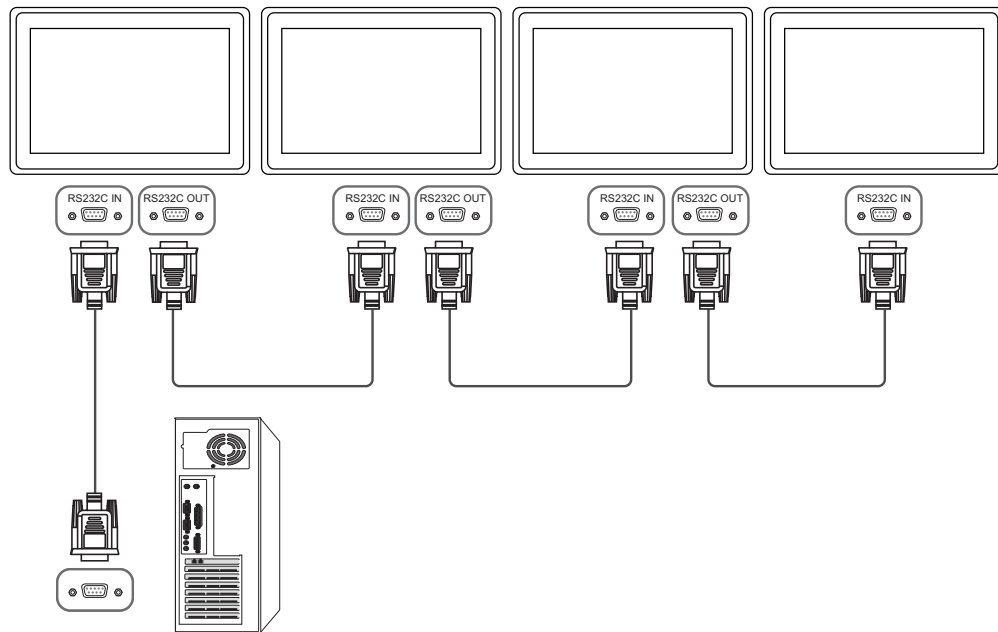
<Cable LAN cruzado>



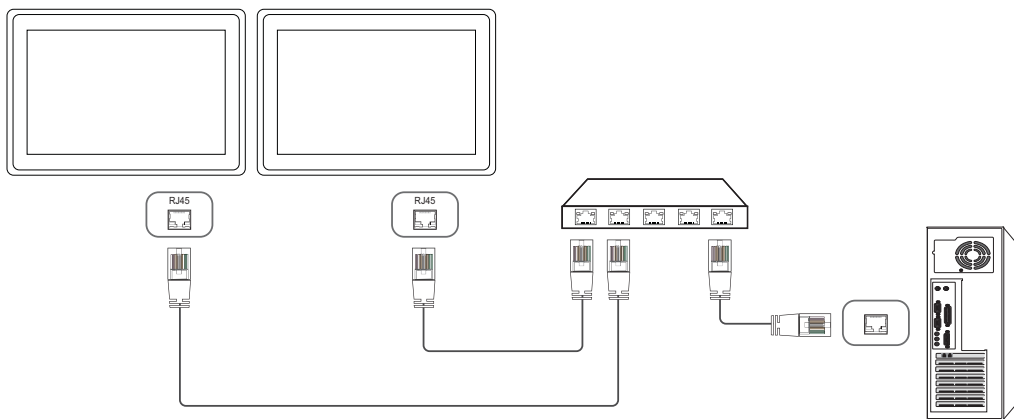
Señal	P1		P2	Señal
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

1.4.2 Conexión

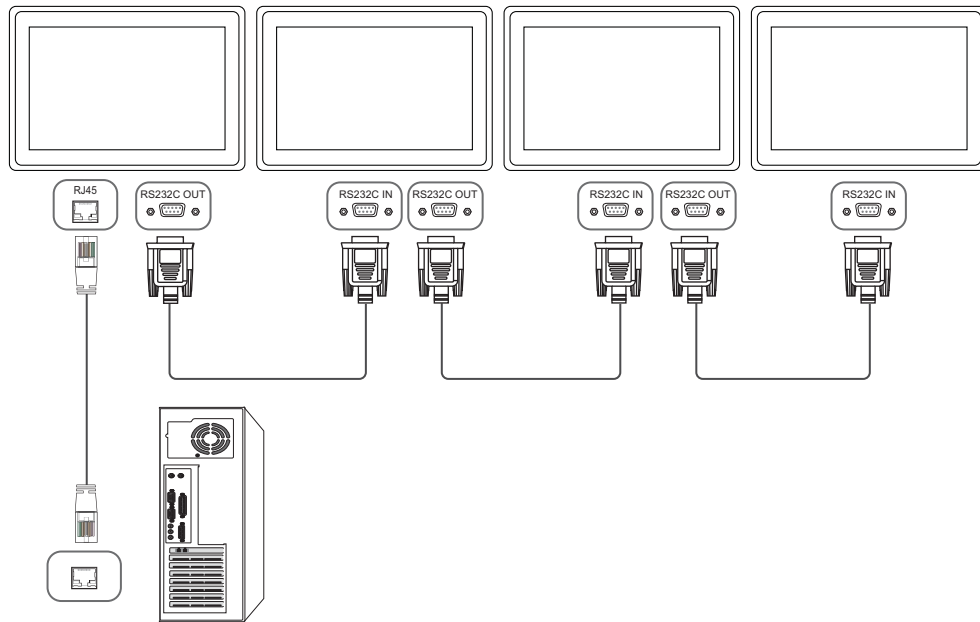
- Conexión 1



- Conexión 2



- Conexión 3



1.4.3 Códigos de control

Visualización del estado de control (comando de control Get)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	Tipo de comando		0	

Control (comando de control Set)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	Tipo de comando		1	Valor	

Comando

N.º	Tipo de comando	Comando	Valor del rango
1	Control de potencia	0x11	0~1
2	Control de volumen	0x12	0~100
3	Control de fuente de entrada	0x14	-
4	Control de tamaño de imagen	0x15	-
5	Control del modo de mural de vídeos	0x5C	0~1
6	Bloqueo de seguridad	0x5D	0~1

- Los ID emitidos pueden mostrarse con formato hexadecimal. Sin embargo, el ID 0 debe mostrarse como 0xFF.
- Todas las comunicaciones tienen lugar con formato hexadecimal. La suma de comprobación se calcula mediante la adición de todos los valores excepto la cabecera. Si una suma de comprobación añade hasta tener más de 2 dígitos como se muestra a continuación (11+FF+01+01=112), el primer dígito se suprime.

P. ej. Alimentación encendida e ID=0

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Para controlar simultáneamente todos los dispositivos conectados mediante un cable serie, independientemente de los ID, configure el ID como "0xFE2" y transmita los comandos. Cada dispositivo ejecutará los comandos, pero ACK no responderá.

Control de potencia

- Función
Un producto se puede encender y apagar mediante un PC.
- Visualización del estado de alimentación (obtener estado de encendido/apagado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		0	

- Establecimiento de encendido/apagado de la alimentación (Establecer encendido/apagado de la alimentación)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Código de alimentación que se debe establecer en un producto.

1 : Encendido

0 : Apagado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Código de alimentación que se debe establecer en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Control de volumen

- Función

El volumen de un producto se puede ajustar mediante un PC.

- Visualización del estado del volumen (Obtener estado del volumen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x12		0	

- Establecimiento del volumen (Establecer volumen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Código de valor de volumen que se debe establecer en un producto. (0-100)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Código de valor de volumen que se debe establecer en un producto. (0-100)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Control de fuente de entrada

- Función

La fuente de entrada de un producto puede cambiarse mediante un PC.

- Visualización del estado de la fuente de entrada (Obtener estado fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		0	

- Establecimiento de la fuente de entrada (Establecer fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Código de fuente de entrada que se debe establecer en un producto.

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	Fuente de entrada
0x04	S-vídeo
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Puerto de la pantalla



- DVI_video, HDMI1_PC y HDMI2_PC no pueden utilizarse con el comando Set. Sólo responden a comandos "Get".
- Este modelo no admite los puertos BNC, S-Vídeo, HDMI2 y HDMI2_PC.
- **MagicInfo** sólo está disponible con modelos que incluyan la función **MagicInfo**.

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Código de fuente de entrada que se debe establecer en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Control de tamaño de imagen

- Función

Cambia el tamaño de imagen por ordenador personal.

No puede controlarse el tamaño de imagen si **Video Wall** está establecido como **On**.

- Obtener estado de tamaño de imagen

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x15		0	

- Establecer tamaño de imagen

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	"Aspect"	

"Aspect" : Código de tamaño de imagen

PC1, PC2, DVI, DNC, PC_HDMI	
0x10	16 : 9
0x18	4 : 3
AV, S-Video, Componente, Video_DVI, Video_HDMI	
0x00	Ancho automático
0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x05	Zoom1
0x06	Zoom2
0x31	Zoom ancho
0x0B	4 : 3
0x0C	Ajuste ancho
0x0D	Personalización
0x0E	Vista inteligente 1
0x0F	Vista inteligente 2
Común	
0x09	Sólo escaneo (Ajuste pantalla)
0x20	Relación original

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"Aspect"	

"Aspect" : Código de tamaño de imagen

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Control del modo de mural de vídeos

- Función

El modo **Video Wall** se puede activar en un producto mediante un PC.

Este control sólo está disponible en un producto cuyo modo **Video Wall** se haya habilitado.

Esta función no está disponible en MagicInfo.

- Visualización del modo de mural de vídeos (Obtener el modo de mural de vídeos)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		0	

- Establecimiento del modo de mural de vídeos (Establecer modo de mural de vídeos)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Código utilizado para activar el modo Video Wall en un producto.

1 : **Llena**

0 : **Natural**

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Código utilizado para activar el modo Video Wall en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Bloqueo de seguridad

- Función
PC puede utilizarse para activar o desactivar la función Bloqueo seguridad en un producto. Este control está disponible independientemente de que la alimentación esté encendida.
- Visualización del estado de bloqueo de seguridad (Obtener estado bloqueo de seguridad)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		0	

- Habilitación o inhabilitación del bloqueo de seguridad (Establecer bloqueo de seguridad habilitado/inhabilitado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Código de Bloqueo seguridad que se debe establecer en un producto.

1 : Activado

0 : Desactivado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Código de Bloqueo seguridad que se debe establecer en un producto.

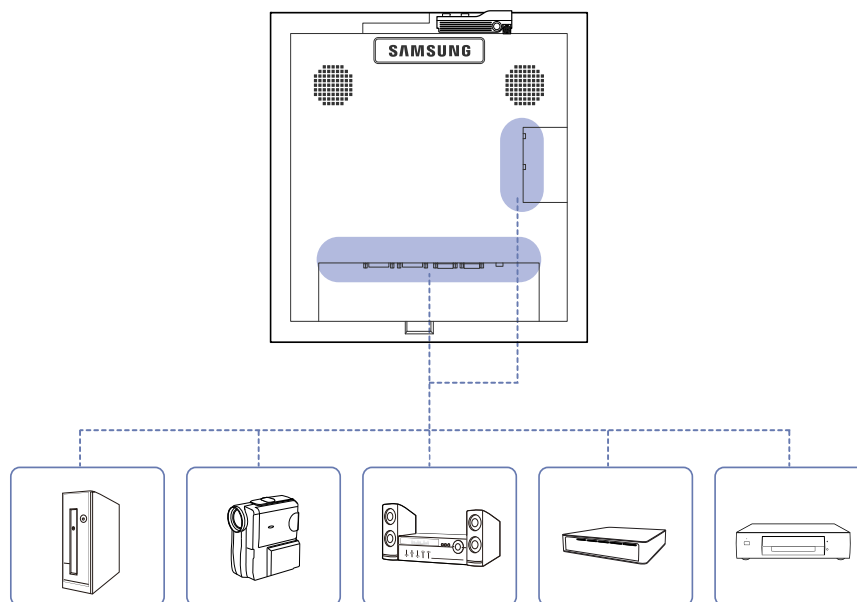
- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

2.1 Antes de la conexión

Compruebe lo siguiente antes de conectar este producto a otros dispositivos. Los dispositivos que pueden conectarse a este producto incluyen PC, videocámaras, altavoces, decodificadores y reproductores de DVD/Blu-ray.



2.1.1 Puntos de control previos a la conexión

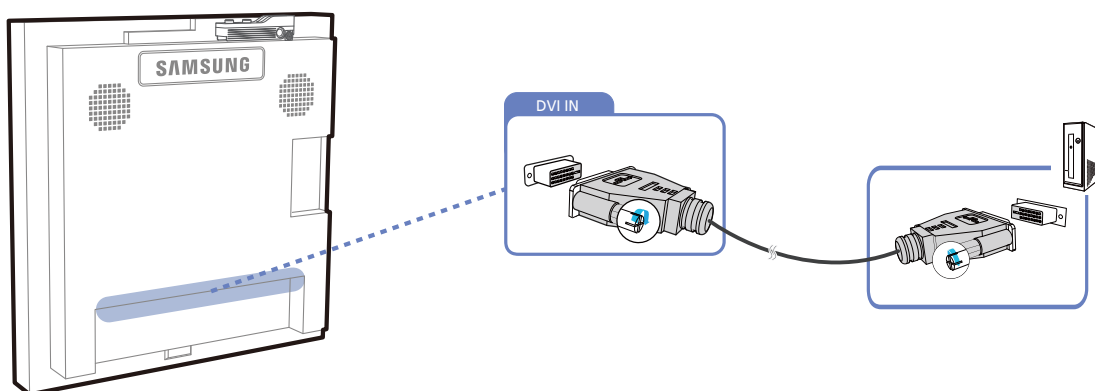
- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione. El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado. La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Conecte los puertos de sonido correctamente: izquierda = blanco y derecha = rojo.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

2.2 Conexión y uso de un PC

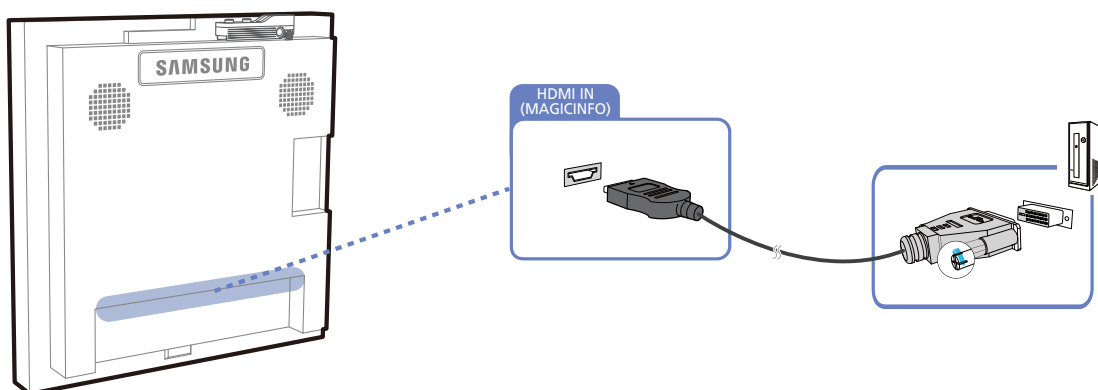
2.2.1 Conexión a un PC

- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.
Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- Un PC puede conectarse al producto de varios modos.
Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.
 - ▣ La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
 - ▣ Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Conexión mediante un cable DVI (tipo digital)

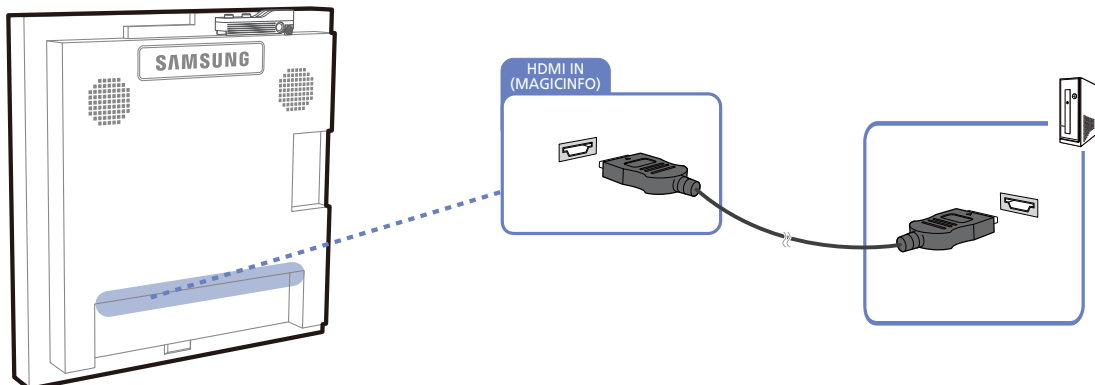


Conexión mediante un cable HDMI-DVI

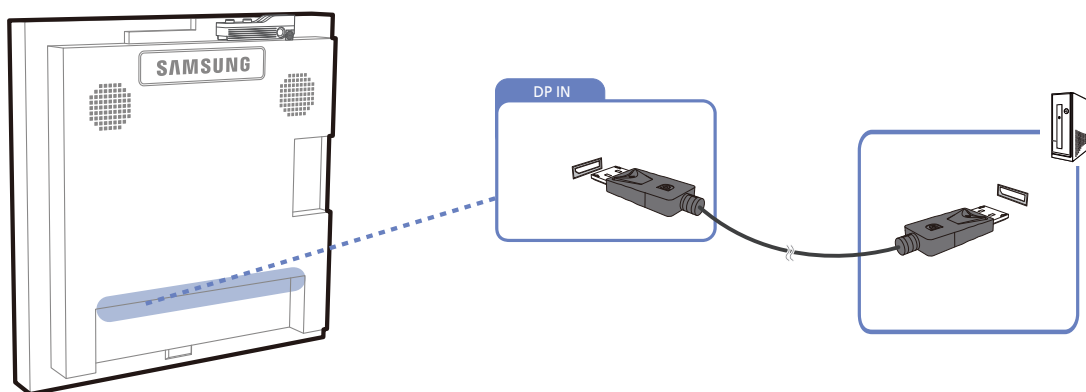


- ▣ Cuando conecte un PC al producto mediante un cable HDMI-DVI, configure **Editar nombre** como **DVI PC** para acceder al contenido de audio y vídeo almacenado en el PC.

Conexión mediante un cable HDMI



Conexión mediante un cable DP



2.2.2 Cambio de la resolución

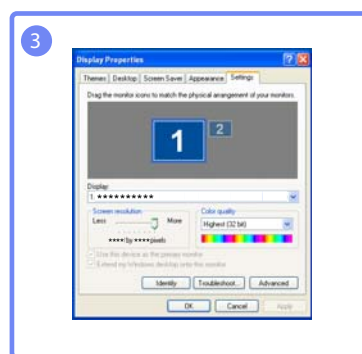
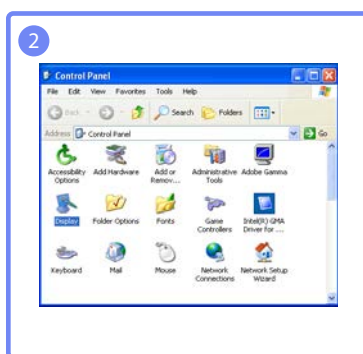
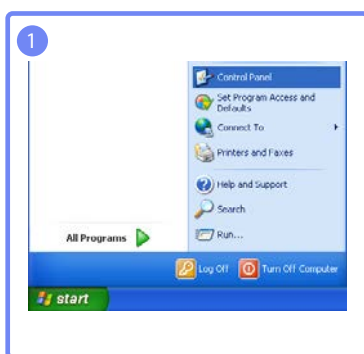


Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.

La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

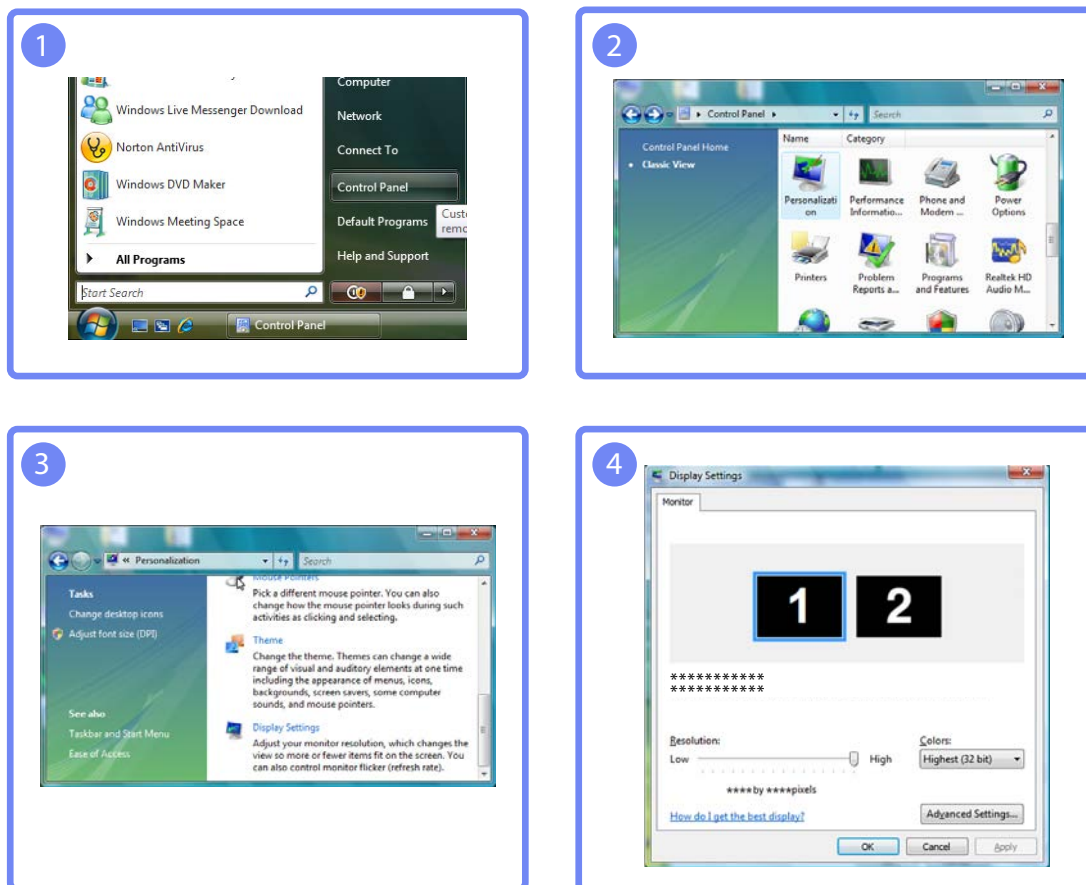
Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.



Conexión y utilización de un dispositivo fuente

Cambio de la resolución en Windows Vista

Diríjase a **Panel de control** → **Configuración personal** → **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.



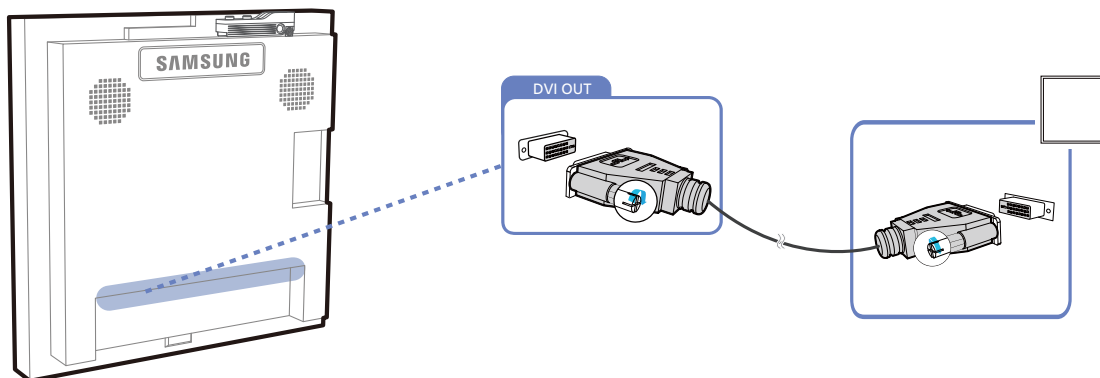
Conexión y utilización de un dispositivo fuente

Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.



2.3 Conexión de un monitor externo

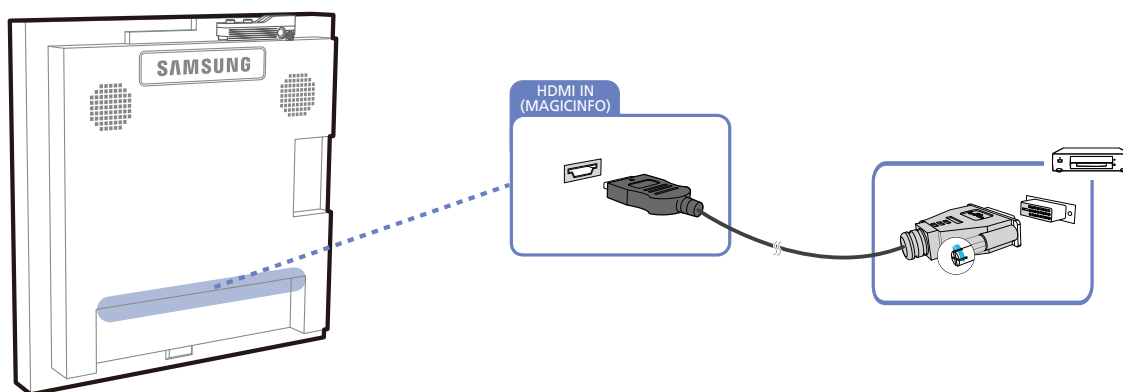


- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.
- Es posible utilizar la función LOOPOUT a fin de duplicar la pantalla del dispositivo principal. Conecte el puerto [DVI OUT] de la pantalla principal al puerto [DVI IN] o [HDMI IN] de otra pantalla.
- La resolución máxima que se admite es Full HD. Entre las fuentes de entrada compatibles están DVI IN, DP IN y HDMI IN. Cuando hay varios monitores conectados en una cadena de tipo margarita, existe un límite en cuanto al número de monitores que se pueden conectar.
- El puerto [DVI OUT] de este producto no admite la entrada HDCP.

2.4 Conexión a un dispositivo de vídeo

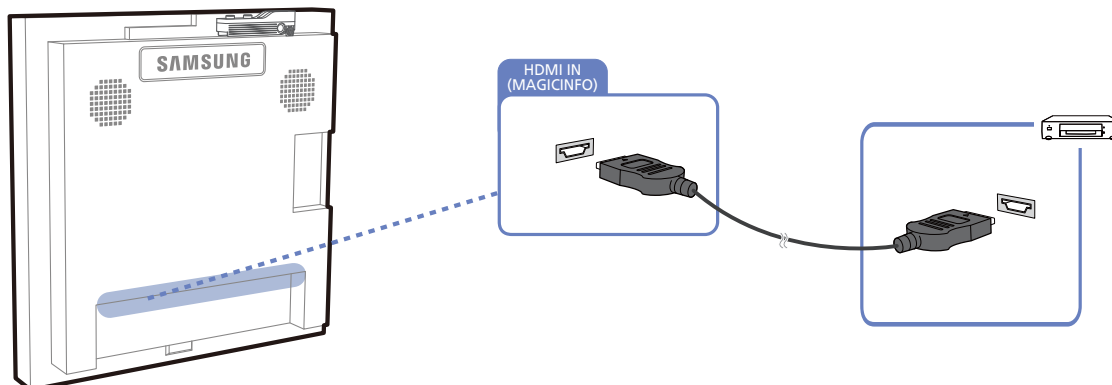
- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.
Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- Puede conectar un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable.
 - ▢ Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.
 - ▢ La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
 - ▢ Pulse el botón **FUENTE** del mando a distancia para cambiar la fuente.

2.4.1 Conexión mediante un cable HDMI-DVI



- No se habilitará el audio si el producto está conectado a un dispositivo de vídeo mediante un cable HDMI-DVI. Para solucionar esto, conecte un cable de audio adicional a los puertos de audio del producto y del dispositivo de vídeo.
- Las resoluciones admitidas incluyen 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p y 576p.

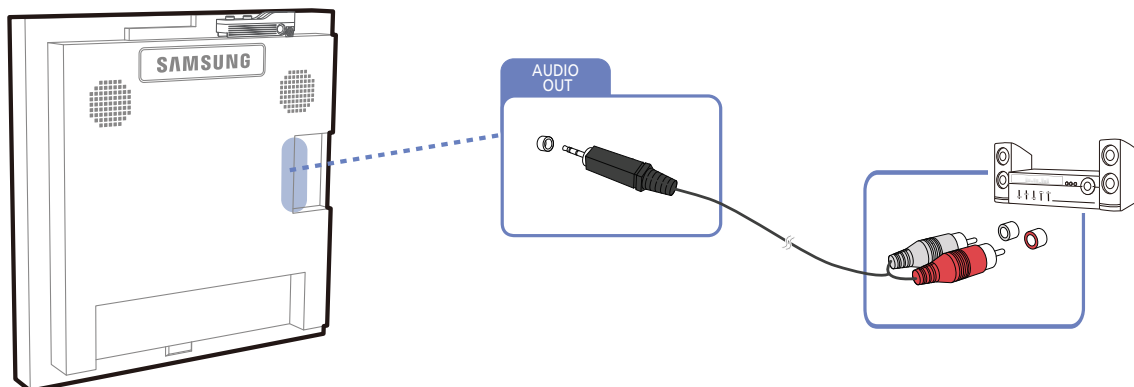
2.4.2 Conexión mediante un cable HDMI



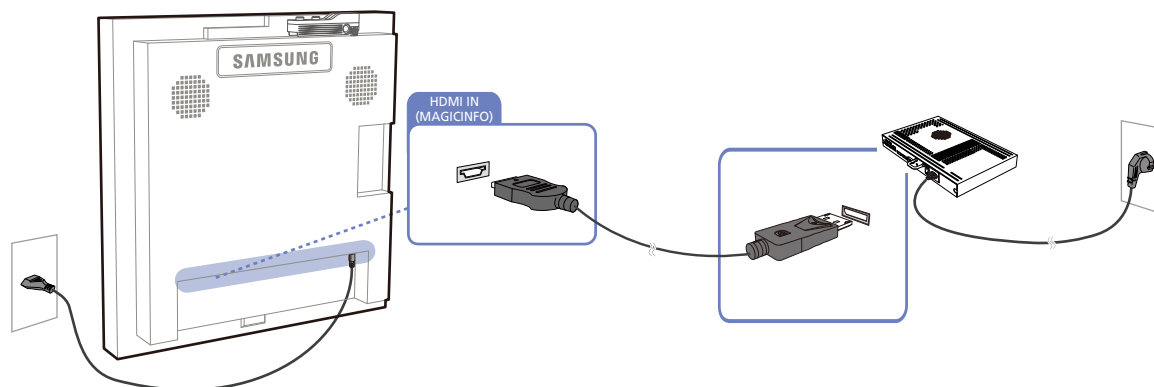
Uso de un cable HDMI o un cable de HDMI a DVI (hasta 1080p)

- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- El cable HDMI admite señales de vídeo y audio digitales y no requiere el uso de un cable de audio.
 - Si desea conectar el producto a un dispositivo digital que no admita la salida HDMI, utilice cables HDMI/DVI y de audio.
- Es posible que la imagen no se muestre de forma normal (si es que aparece) o que el audio no funcione si se conecta al producto un dispositivo externo que emplee una versión antigua del modo HDMI. En caso de producirse este problema, pregunte al fabricante del dispositivo externo cuál es la versión HDMI y, si está obsoleto, solicite una actualización.
- Asegúrese de usar un cable HDMI de un grosor de 14 mm o menos.
- El cable HDMI que compre deberá estar certificado. De no ser así, es posible que la imagen no se muestre o que se produzca un error de conexión.
- Se recomienda usar un cable HDMI de alta velocidad básico o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet vía HDMI.

2.4.3 Conexión a un sistema de audio



2.5 Conexión de la caja de red (se vende por separado)



Si desea conocer detalles sobre cómo conectar el aparato a una caja de red, consulte el manual de usuario proporcionado al comprar la caja de red.

2.5.1 MagicInfo

Para usar **MagicInfo**, es preciso conectar al producto una caja de red (que se vende por separado).



- Para cambiar la configuración de MagicInfo, ejecute "MagicinfoSetupWizard" en el escritorio.
- Para obtener más información sobre cómo usar **MagicInfo**, consulte el DVD proporcionado con la caja de red.
- La información incluida en esta sección está sujeta a cambios sin previo aviso con vistas a la mejora de la calidad.
- Si surge algún problema después de instalar un sistema operativo distinto del proporcionado con la caja de red, de restablecer la versión anterior del sistema operativo, o de instalar software no compatible con el sistema operativo proporcionado, no podrá beneficiarse del soporte técnico y tendrá que correr con los gastos de la visita de un técnico de mantenimiento. Tampoco podrá optar al cambio del producto ni a un reembolso.

2.6 Cambio de la fuente de entrada

2.6.1 Fuentes

 **MENU**  → **Entrada** → **Fuentes** → **ENTER** 

Puede mostrar la pantalla de un dispositivo fuente conectado al producto. Seleccione un elemento en Fuentes para que se muestre la pantalla de la fuente seleccionada.



Consulte la página 95 para obtener más información sobre el menú **Entrada**.



- **DVI**
- **HDMI**
- **Display Port**
- **MagicInfo** - Se activa cuando hay una caja de red conectada.



La fuente de entrada también se puede cambiar mediante el botón **SOURCE** del mando a distancia.



Es posible que la pantalla no se muestre correctamente si se selecciona una fuente incorrecta para el dispositivo fuente al que desea realizar la conversión.

Uso de MDC

MDC (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar fácil y simultáneamente varios dispositivos de visualización mediante un PC.

3.1 Configuración de los parámetros de Control múltiple

 **MENU**  → **Control múltiple** → **ENTER** 

Asigna un ID individual para el equipo.



3.1.1 Config. ID

Asigna ID distintivos para el equipo.

3.1.2 Entrada ID

Se usa para seleccionar las funciones del transmisor de un equipo individual. Sólo se activa un equipo cuya ID se corresponda con la configuración del transmisor.

3.1.3 Conexión MDC

Selecciona un puerto para la recepción de las entradas de **MDC**.

- **RS232C MDC**

Se comunica con el **MDC** a través de un cable RS232C MDC.

- **RJ45 MDC**





Se comunica con el **MDC** a través de un cable RJ45 MDC.

3.1.4 Ajustes de red


- **Configuración IP** : **Manual**, **Autom.**
- **Dirección IP**: Introduzca manualmente la **Dirección IP** si **Configuración IP** está configurado como **Manual**.
- **Máscara de subred**: Introduzca manualmente la **Máscara de subred** si la **Configuración IP** está configurada como **Manual**.
- **Prta. enl.** : Introduzca manualmente la **Prta. enl.** si la **Configuración IP** está configurada como **Manual**.

3.2 Instalación/Desinstalación del programa MDC

3.2.1 Instalación

- 1 Inserte el CD de instalación en la unidad de CD-ROM.
- 2 Haga clic en el programa de instalación de **MDC Unified**.
 -  Si no aparece una ventana de instalación de software en la pantalla principal, haga la instalación con el archivo ejecutable "MDC Unified" que se encuentra en la carpeta MDC del CD.
- 3 Seleccione el idioma de la instalación. A continuación, haga clic en "OK".
- 4 Cuando aparezca la pantalla de bienvenida "Welcome to the Install Shield Wizard for MDC_Unified", haga clic en "Next".
- 5 Cuando aparezca la ventana "License Agreement", seleccione "I accept the terms of the license agreement" y haga clic en "Next".
- 6 En la ventana de "Customer Information" que se muestra, complete todos los campos de información y haga clic en "Next".
- 7 En la ventana "Destination Folder", seleccione la ruta del directorio donde desea instalar el programa y haga clic en "Next".
 -  El programa se instalará en la ruta del directorio predeterminada si no se especifica una.
- 8 En la ventana "Ready to Install the Program" que se muestra, compruebe la ruta del directorio para instalar el programa y haga clic en "Install".
- 9 Se mostrará el progreso de la instalación.
- 10 Haga clic en "Finish" en la ventana del "InstallShield Wizard Complete" que se muestra.
 -  Seleccione "Launch MDC Unified" y haga clic en "Finish" para ejecutar inmediatamente el programa MDC.
- 11 Se creará en el escritorio el icono del acceso directo **MDC Unified** después de la instalación.
 - 
 - Es posible que el icono de ejecución de MDC no pueda mostrarse, según el sistema del PC o las especificaciones del producto.
 - Pulse F5 si el icono de ejecución no se muestra.

3.2.2 Desinstalación

- 1 Seleccione **Configuración > Panel de control** en el menú **Inicio** y haga doble clic en **Agregar o quitar programas**.
- 2 Seleccione **MDC Unified** en la lista y haga clic en **Cambiar o quitar**.
 -  La instalación de MDC puede verse afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el estado de la red.

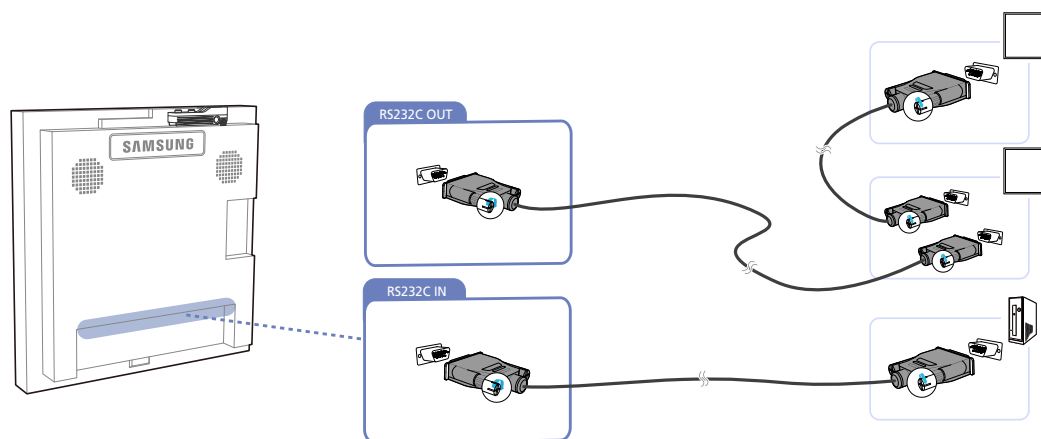
3.3 ¿Qué es MDC?

MDC (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar fácil y simultáneamente varios dispositivos de visualización mediante un PC.

3.3.1 Conexión con MDC

Utilización de MDC a través de RS-232C (estándar de comunicación de datos en serie)

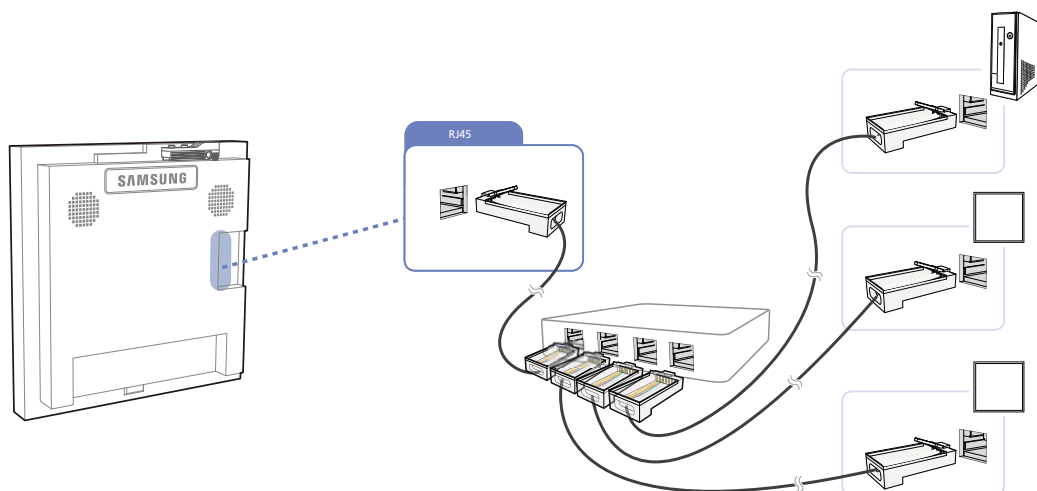
Es necesario conectar un cable serie RS-232C a los puertos serie del PC y el monitor.



Utilización de MDC a través de Ethernet

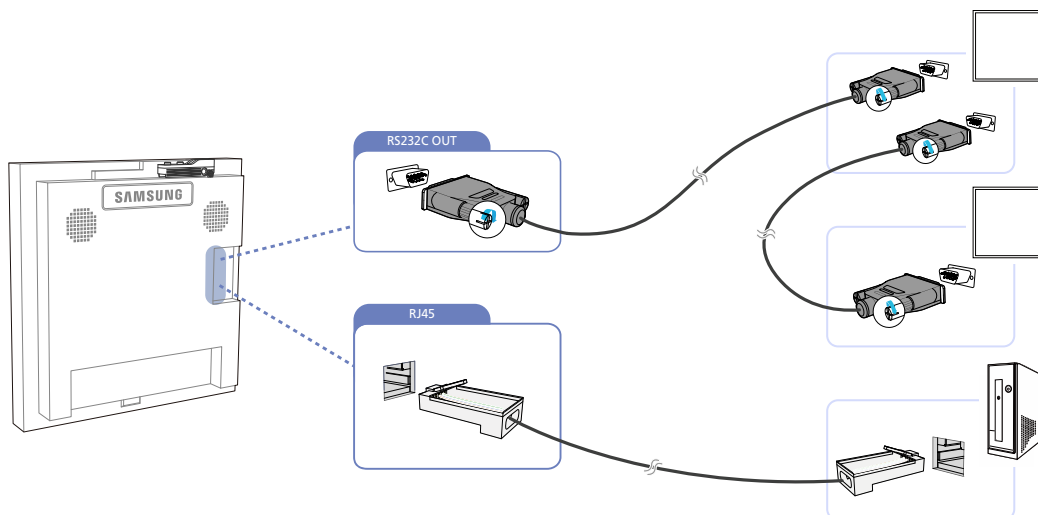
Introduzca la dirección IP del dispositivo de visualización principal y conecte el dispositivo al PC. Un dispositivo de visualización se puede conectar a otro mediante un cable serie RS-232C.

Se comunica mediante un cable LAN.



Se pueden conectar varios productos mediante el puerto [RJ45] del producto y los puertos LAN del HUB.

Se comunica con el cable serie RS232C a través del cable LAN.



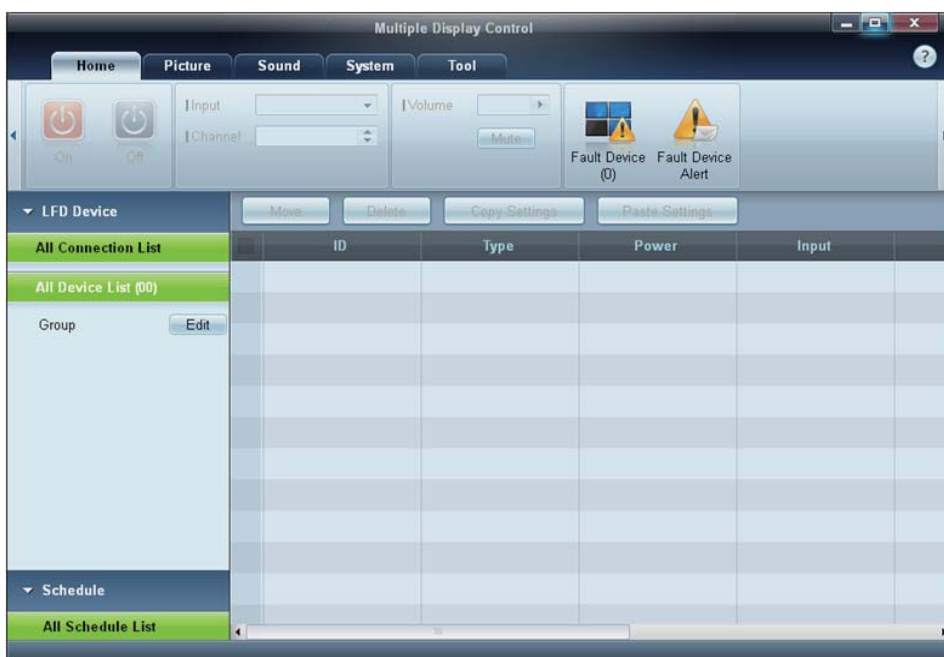
Se pueden conectar varios productos mediante el puerto [RS232C OUT] del producto.

3.3.2 Gestión de conexiones

La gestión de las conexiones incluye la **lista de conexiones** y las **opciones de modificación de la lista de conexiones**.

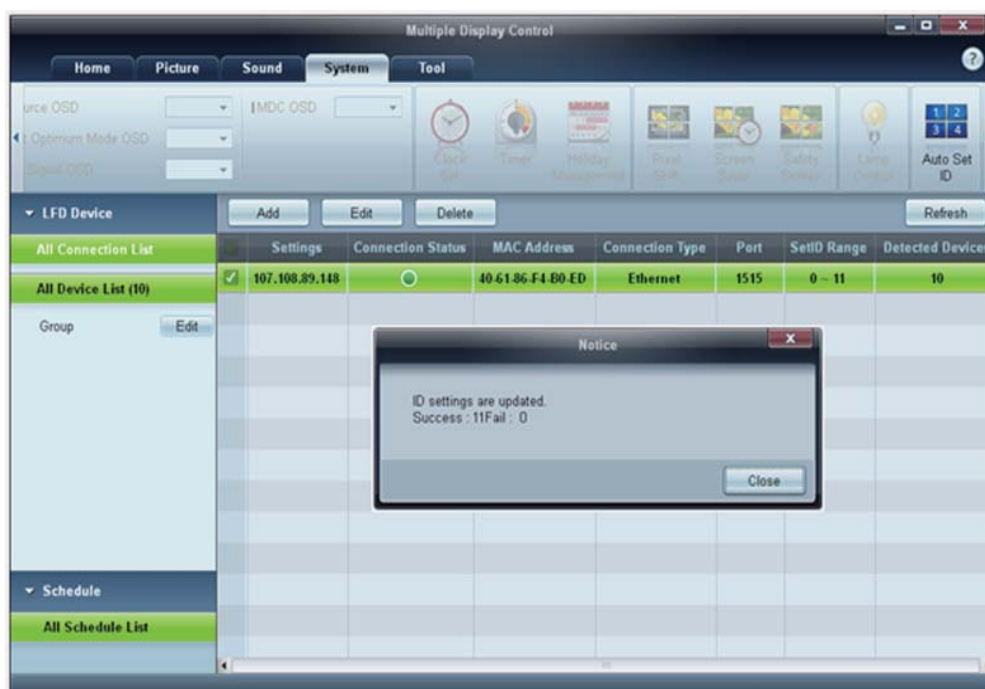
Lista de conexiones: La lista de conexiones muestra los detalles de las conexiones, como la configuración de la conexión (IP/COM, número de puerto, MAC y **Connection Type**), el estado de la conexión, **Set ID Range** y los dispositivos detectados. Cada conexión puede contener un máximo de 100 dispositivos conectados en serie en una cadena de tipo margarita. Todos los LFD detectados en una conexión aparecen en la lista de dispositivos, donde el usuario puede crear grupos y enviar comandos a los dispositivos detectados.

Opciones de modificación de la lista de conexiones: Entre las opciones de modificación de las conexiones están **Add**, **Edit**, **Delete** y **Refresh**.



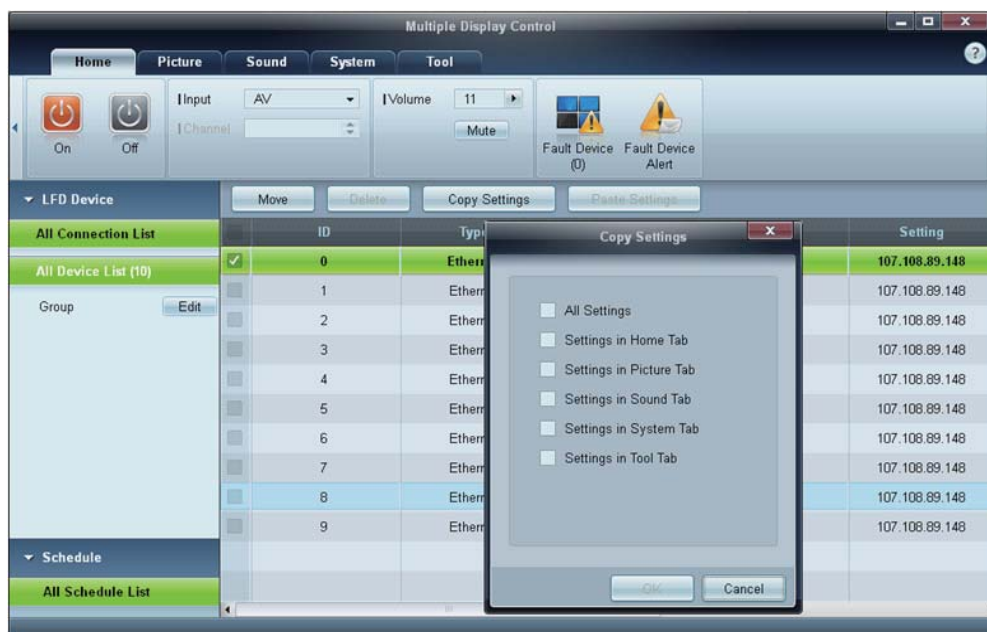
3.3.3 Auto Set ID

La función **Auto Set ID** permite asignar un ID de conjunto a todos los LFD conectados en una cadena de tipo margarita de una conexión concreta. Puede existir un máximo de 100 LFD en una conexión. El ID de conjunto se asigna secuencialmente en la cadena de tipo margarita, del 1 al 99 y hasta llegar al ID de conjunto 0.



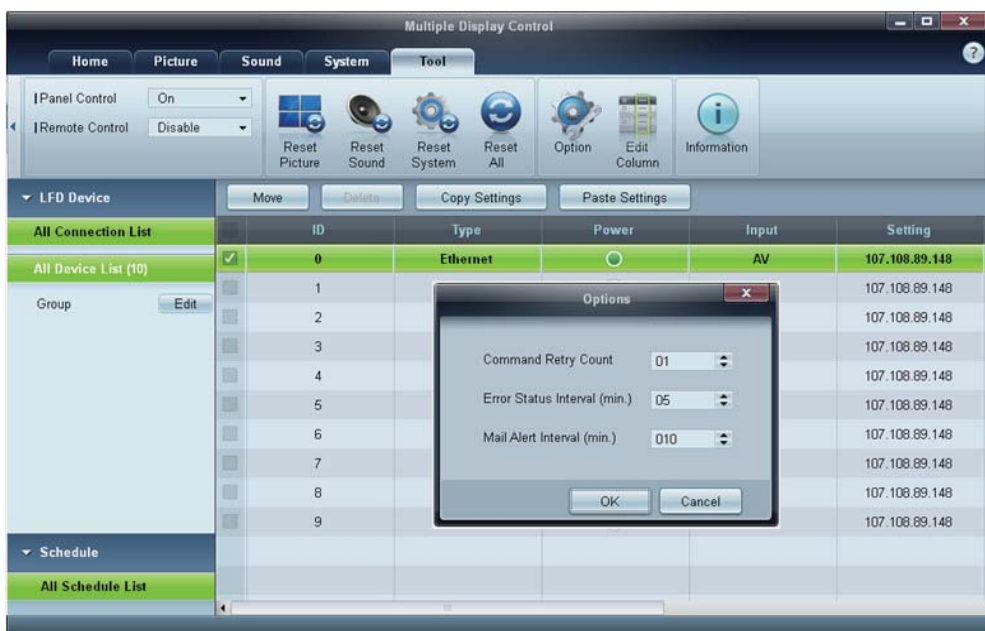
3.3.4 Clonación

La función de clonación permite copiar la configuración de un LFD y aplicarla a varios LFD seleccionados. Es posible seleccionar categorías de fichas concretas o todas ellas para la clonación mediante la ventana de opciones para la copia de la configuración.



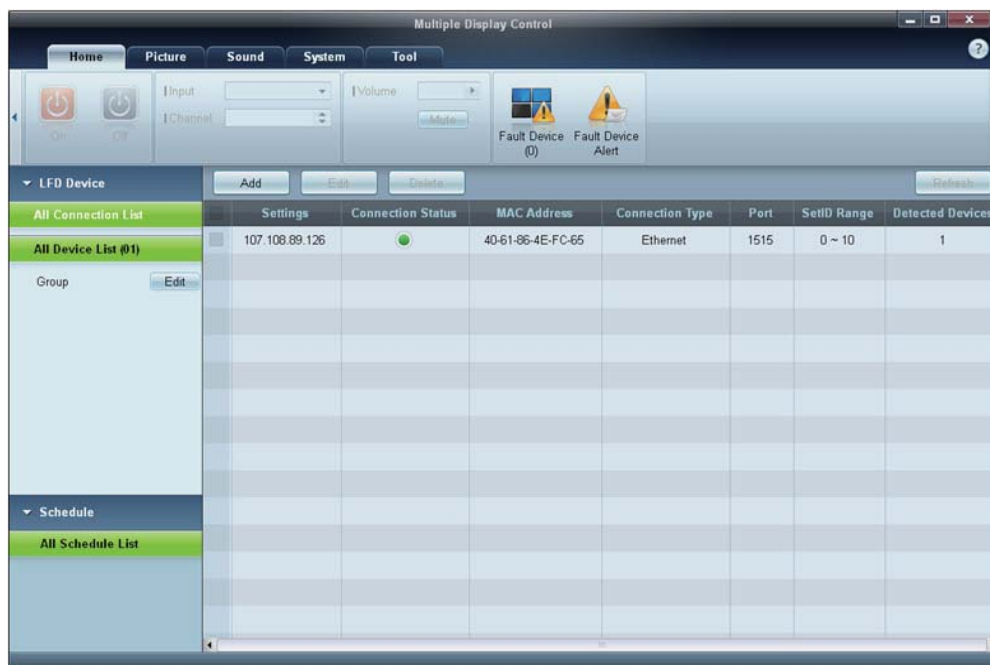
3.3.5 Reintento de comandos

Esta función se emplea para especificar el número máximo de veces que se reintentará el comando de MDC en caso de que no haya respuesta o un LFD envíe una respuesta dañada. El valor correspondiente al número de reintentos se puede establecer mediante la ventana de opciones de MDC. El valor del número de reintentos debe estar entre 1 y 10. El valor predeterminado es 1.

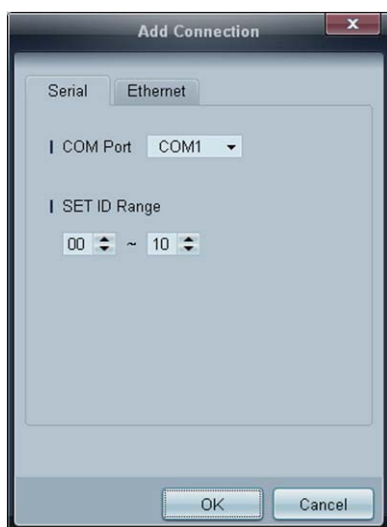


3.3.6 Primeros pasos con MDC

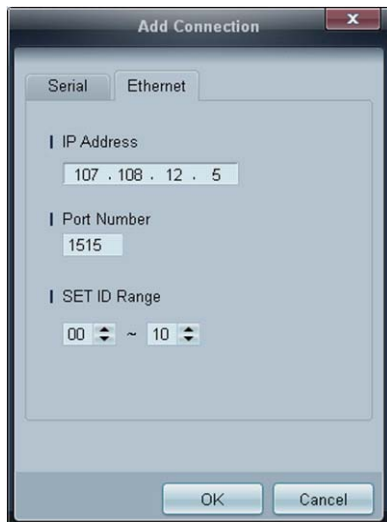
- 1 Para iniciar el programa, haga clic en **Inicio** → **Programas** → **Samsung** → **MDC Unified**.



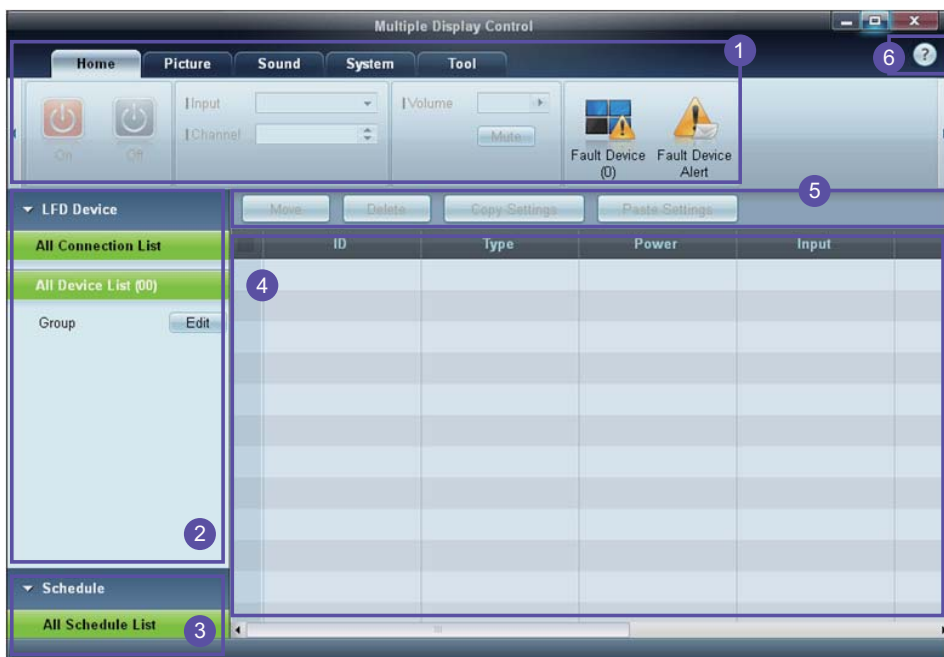
- 2 Haga clic en **Add** para añadir un dispositivo de visualización.
 - Si la conexión se establece a través de RS232C, dirjase a **Serial** y especifique el puerto en **COM Port**.



- Si la conexión se establece a través de **Ethernet**, introduzca la dirección IP introducida para el dispositivo de visualización.



3.3.7 Disposición de la pantalla principal



1 Barra de menús	Permite cambiar el estado de un dispositivo de visualización o las propiedades del programa.
2 Categoría de dispositivos	Permite ver una lista de los dispositivos de visualización o los grupos de dispositivos conectados.
3 Categoría de programas	Permite ver una lista de programas para los dispositivos de visualización.
4 Lista de conjuntos	Permite seleccionar el dispositivo de visualización que ajustar.
5 Modificación de la lista de conjuntos	Permite añadir, editar, eliminar o reagrupar los conjuntos.
6 Temas de ayuda	Permite ver los temas de ayuda del programa.

3.3.8 Menús

Es posible encender o apagar un dispositivo concreto, o bien cambiar la fuente de entrada o el volumen del dispositivo.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Home**.



1 Home

Seleccione un elemento y cambie su configuración.

Encendido

- **On:** Encender la pantalla seleccionada.
- **Off:** Apagar la pantalla seleccionada.

Input

- Fuente de entrada: Cambiar la fuente de entrada.
 - ▢ Las fuentes de entrada disponibles pueden variar en función de los modelos de dispositivos de visualización.
 - ▢ La fuente de entrada se puede cambiar únicamente para las pantallas encendidas.
- **Channel:** Cambiar el canal.
 - ▢ El canal de TV se puede cambiar mediante las teclas de flecha arriba/abajo.
 - ▢ El canal sólo se puede cambiar cuando la fuente de entrada es **TV**.
 - ▢ Solamente se pueden seleccionar los canales registrados.

2 Volume

- ▢ Se puede cambiar el volumen o silenciar el sonido únicamente en las pantallas encendidas.

Volume

- ▢ El volumen se puede ajustar mediante la barra deslizante entre 0 y 100.
Se puede ajustar el volumen de la pantalla seleccionada.

Entrada

- ▢ Permite activar o desactivar **Mute** para la pantalla seleccionada.
Mute se desactiva automáticamente si **Volume** se ajusta con **Mute** activado.

3 Alert

• Fault Device

- Este menú muestra una lista de dispositivos de visualización con los siguientes errores: de ventilador, de temperatura, de sensor de brillo o de lámpara.

Seleccione un dispositivo de visualización de la lista. Se activará el botón **Repair**. Haga clic en el botón de actualización para actualizar el estado de error del dispositivo de visualización. El dispositivo de visualización recuperado desaparecerá de **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Se informará del dispositivo de visualización con errores detectados mediante correo electrónico.

Rellene todos los campos necesarios. Se activarán los botones **Test** y **OK**. Asegúrese de introducir la información correspondiente a **Sender** y al menos a un **Recipient**.

3.3.9 Ajuste de pantalla

Es posible ajustar la configuración de la pantalla (contraste, brillo, etc.).

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Picture**.

Personalización

Seleccione un elemento y cambie la configuración de pantalla correspondiente.



- Color** y **Tint** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **PC**.
- Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si la fuente de entrada es **Video**.
- Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** y **PC Screen Adjustment** no estarán disponibles si se ha seleccionado tanto **PC Source** como **Video Source**.

Contrast

- Ajuste el contraste del dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness

- Ajuste el brillo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color

- Ajuste los colores del dispositivo de visualización seleccionado.

Tint (G/R)

- Ajuste el matiz del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Tone

- Ajuste el tono del color de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Color Temp

- Ajuste la temperatura del color del dispositivo de visualización seleccionado.



Esta opción se activa si **Color Tone** se configura como **Off**.

Red

- Personalice la intensidad del color rojo del dispositivo de visualización seleccionado.

Green

- Personalice la intensidad del color verde del dispositivo de visualización seleccionado.

Blue

- Personalice la intensidad del color azul del dispositivo de visualización seleccionado.

Opciones



Dynamic Contrast

Ajuste el valor de **Dynamic Contrast** del dispositivo de visualización seleccionado.

Gamma Control

Cambie el valor de gamma del dispositivo de visualización seleccionado.

Auto Motion Plus

Esta opción se utiliza para ver imágenes dinámicas.

- **Off:** Desactivar la función **Auto Motion Plus**.
- **Clear:** Establecer un nivel claro para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes vívidas.
- **Standard:** Establecer un nivel estándar para **Auto Motion Plus**.
- **Smooth:** Establecer un nivel suave para **Auto Motion Plus**. Este modo es adecuado para ver imágenes suaves.
- **Custom:** Personalizar el nivel de persistencia de pantalla o parpadeo.
- **Demo:** Ofrece una demostración de la tecnología **Auto Motion Plus**. El resultado cuando se cambia el modo se puede previsualizar en la parte izquierda de la ventana.



Puede que **Auto Motion Plus** no esté disponible en función del producto.

Brightness Sensor

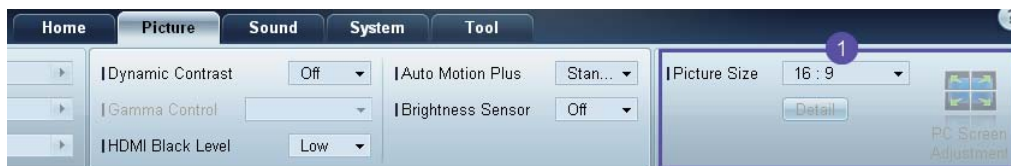
Activa o desactiva **Brightness Sensor** para el dispositivo de visualización seleccionado.

Brightness Sensor detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.



Puede que **Brightness Sensor** no esté disponible en función del producto.

Tamaño



Picture Size

Ajuste el tamaño de pantalla del dispositivo de visualización seleccionado.

El elemento **Detail** se desactivará si **Picture Size** se establece en un modo que no admita la configuración detallada.

Los botones +/- se pueden usar para ajustar la opción **Zoom**.

La pantalla se puede reubicar mediante los botones arriba/abajo/izquierda/derecha.

Detail

Es posible ver los detalles sobre el tamaño de pantalla seleccionado.

PC Screen Adjustment

Es posible llevar a cabo un ajuste de la frecuencia o un ajuste detallado mediante los botones +/- correspondientes a **Coarse** o **Fine**.

A fin de reubicar la pantalla, haga clic en una de las cuatro imágenes situadas debajo de **Position**.

Si desea ajustar la frecuencia, realizar un ajuste detallado o reubicar la pantalla automáticamente, haga clic en **Auto Adjustment**.

3.3.10 Ajuste del sonido

Puede cambiar la configuración del sonido.

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **Sound**.



Los elementos **Bass** o **Treble** aparecerán desactivados si no se admiten en el conjunto seleccionado.

Bass

Ajuste los graves del dispositivo de visualización seleccionado.

Treble

Ajuste los agudos del dispositivo de visualización seleccionado.

Balance (L/R)

Ajuste el volumen de los altavoces izquierdo y derecho del dispositivo de visualización seleccionado.

SRS TS XT

Activa o desactiva el efecto **SRS TS XT** para el dispositivo de visualización seleccionado.

3.3.11 Configuración del sistema

Elija los dispositivos de visualización en la lista de conjuntos y seleccione la ficha **System**.

Video Wall

La función **Video Wall** puede utilizarse para mostrar parte de una imagen completa o repetir la misma imagen en cada uno de los dispositivos de visualización seleccionados.



Video Wall sólo se activa cuando hay dispositivos en el grupo.

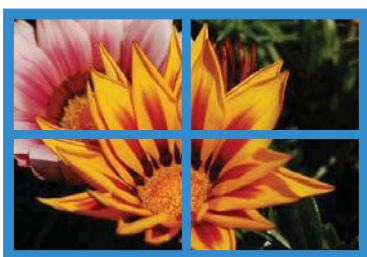
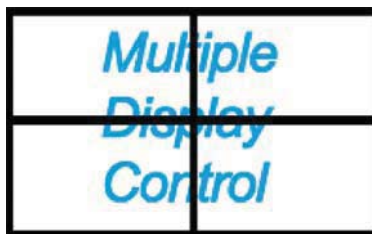
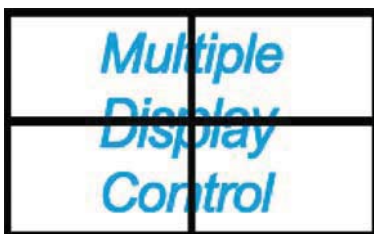


Video Wall

Active o desactive **Video Wall**.

Format

Seleccione el formato en que se mostrará la pantalla dividida.



Full



Natural

H

Seleccione el número de dispositivos de visualización horizontales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.



Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

V

Seleccione el número de dispositivos de visualización verticales.

Se puede disponer un máximo de 15 pantallas en una fila.



Es posible asignar un máximo de 6 a V si se asigna 15 a H.

Screen Position

Vea la disposición de las pantallas (configuradas por el divisor de pantalla) o cambie la disposición según proceda.

Screen Position y **Preview** se activan cuando **Video Wall** está habilitado.

Tenga en cuenta que, si se seleccionan varios conjuntos, **Preview** solamente se activa si la configuración de H y V coincide con la disposición de los conjuntos seleccionados.

Para cambiar la configuración de **Position**, seleccione un conjunto y arrástrelo a otra posición.



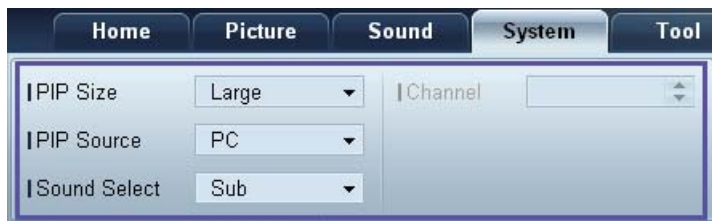
El intervalo de configuración del divisor de pantalla puede variar según el modelo.

PIP

La información básica para ajustar **PIP** aparecerá en la pantalla de menú.



- **PIP** se desactivará si **Video Wall** se configura como **ON**.
- Tenga en cuenta que **Picture Size** se desactivará si **PIP** se configura como **ON**.



PIP Size

Vea el valor de **PIP Size** de la pantalla actual.

PIP Source

Seleccione una fuente de entrada para PIP.

Sound Select

Seleccione y active el sonido de la pantalla principal o la secundaria.

Channel

El canal se puede cambiar si **PIP Source** está configurado como **TV**.

General



User Auto Color

Permite el ajuste automático de los colores de la pantalla.

Auto Power

Configure el producto para que se encienda automáticamente.

Standby Control

Configure el modo de suspensión para que se active si no se detecta ninguna fuente de entrada.

Ventilador y temperatura



Configure los ajustes necesarios para detectar la velocidad del ventilador y la temperatura interna a fin de proteger el producto.

Fan Control

Seleccione un método para configurar la velocidad del ventilador.

Fan Speed

Configure la velocidad del ventilador.

Temperature

Permite detectar la temperatura interna mediante la especificación del rango de temperaturas.

Seguridad



Safety Lock

Bloquear los menús en pantalla.



Para desbloquear los menús, configure **Safety Lock** como **Off**.

Button Lock

Permite bloquear los botones del dispositivo de visualización.



Para desbloquear los botones, configure **Button Lock** como **Off**.

Pantalla OSD



Source OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando se cambie el valor de **Source**.

Not Optimum Mode OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se seleccione un modo no compatible.

No Signal OSD

Seleccione si desea que aparezca un mensaje cuando no exista señal de entrada.

MDC OSD

Seleccione si se debe mostrar un mensaje cuando se cambie la configuración mediante MDC.

Hora



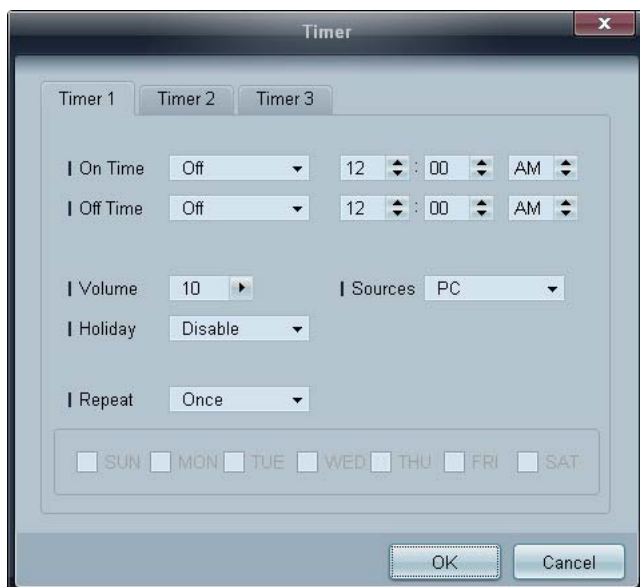
Clock Set



Permite cambiar la hora actual en el dispositivo de visualización seleccionado en función de la hora establecida en un PC.

Si no se establece la hora en el dispositivo de visualización, aparecerán valores nulos.

Timer



- **On Time:** Establezca la hora para encender el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Off Time:** Establezca la hora para apagar el dispositivo de visualización seleccionado.
- **Volume:** Especifique el volumen del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.
- **Source:** Especifique la fuente de entrada del dispositivo de visualización cuando se encienda mediante la opción **On Time**.

- **Holiday:** La configuración de **Holiday Management** se puede aplicar a **Timer**.
- **Repeat:** Especifique el periodo durante el que desea que se repita la opción **Timer** seleccionada.
 - **Once:** Activar el temporizador una vez solamente.
 - **EveryDay:** Activar el temporizador todos los días.
 - **Mon~Fri:** Activar el temporizador de lunes a viernes.
 - **Mon~Sat:** Active el temporizador de lunes a sábado.
 - **Sat~Sun:** Activar el temporizador los sábados y domingos.
 - **Manual:** Personalizar los días de la semana.



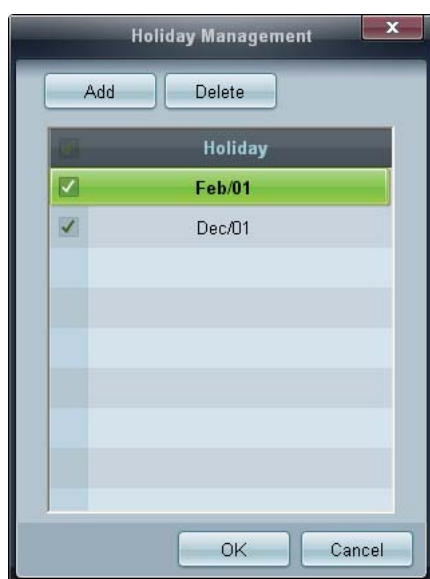
Las casillas de verificación para seleccionar los días de la semana situadas debajo de **Repeat** sólo estarán activas si se selecciona **Manual**.

Holiday Management

Holiday Management permite evitar que los dispositivos configurados para encenderse mediante **Timer** se activen en fechas concretas.



La función **Holiday Management** puede habilitarse o deshabilitarse en el menú de configuración de **Timer**.

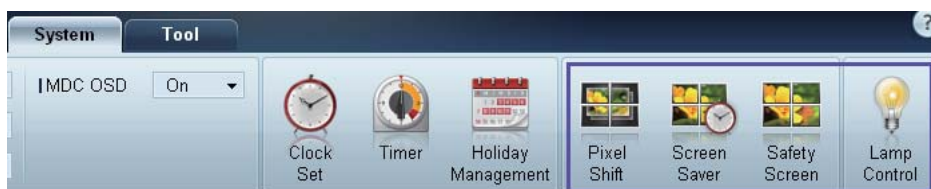


- **Add:** Es posible especificar días feriados.
Haga clic en el botón **Add** de la ventana **Holiday Management**.

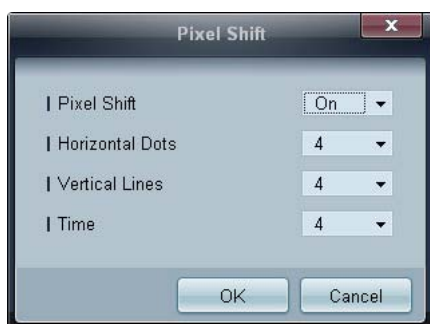


- **Delete** : Es posible eliminar días feriados. Marque las casillas correspondientes y haga clic en este botón.
- Lista de feriados: permite ver una lista de los días feriados que se han añadido.

Protección frente a la persistencia de imágenes



Pixel Shift



La pantalla se mueve ligeramente según un intervalo de tiempo especificado a fin de evitar la persistencia de imágenes.

Screen Saver



Esta función evitará la retención de las imágenes cuando la pantalla del dispositivo de visualización seleccionado quede inactiva durante un periodo de tiempo prolongado.

- **Interval**: Especifique el intervalo para activar **Screen Saver**.
- **Mode**: La configuración de **Time** puede diferir para cada **Mode**.

Safety Screen



La función **Safety Screen** se puede emplear para evitar la persistencia de imágenes cuando se muestra una imagen fija en la pantalla de un dispositivo de visualización durante un periodo de tiempo prolongado.

Lamp Control

La función **Lamp Control** se usa para ajustar la luz de fondo con el fin de reducir el consumo de energía.



Ajuste la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado automáticamente según una hora concreta.

Si se ajusta la opción **Manual Lamp Control**, **Auto Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

Ajuste manualmente la luz de fondo del dispositivo de visualización seleccionado.

Si se ajusta la opción **Auto Lamp Control**, **Manual Lamp Control** se establecerá automáticamente como **Off**.

- **Ambient Light:** La función **Ambient Light** detecta la intensidad de la luz ambiental y ajusta automáticamente el brillo de la pantalla correspondiente a todos los LFD de la misma cadena en serie.

3.3.12 Configuración de herramientas



1 Seguridad

Panel Control

Permite activar o desactivar la pantalla de un dispositivo de visualización.

Remote Control

Activar o desactivar el mando a distancia.

2 Restablecimiento

Reset Picture

Restablecer la configuración de la pantalla.

Reset Sound

Restablecer la configuración de sonido.

Reset System

Restablecer la configuración del sistema.

Reset All

Restablecer la configuración de pantalla, sonido y sistema al mismo tiempo.

3 Edit Column



Seleccione los elementos que desee ver en la lista de conjuntos.

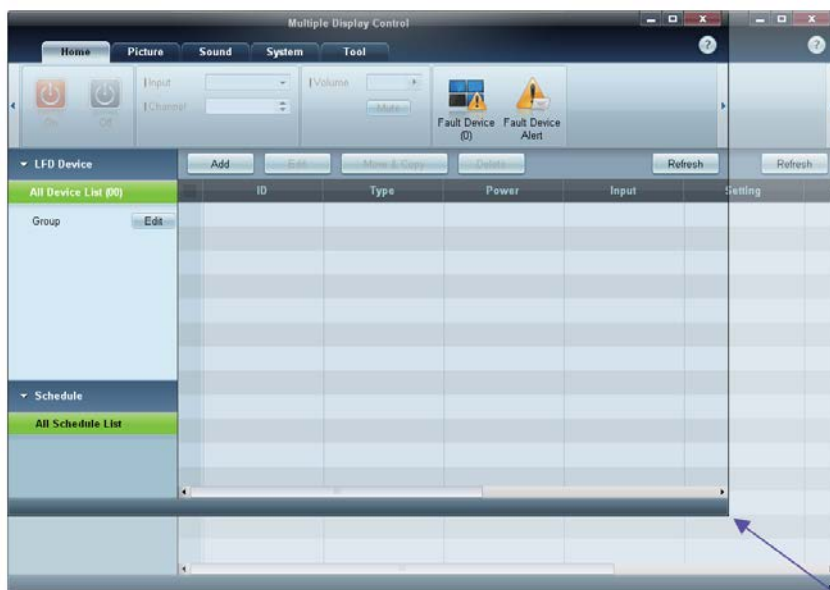
4 Information

Ver la información de programa.

3.3.13 Otras funciones

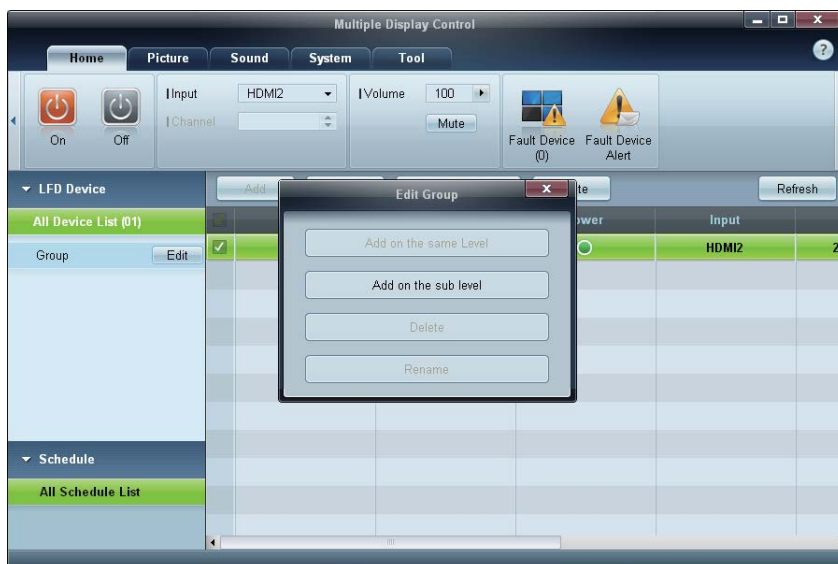
Cambio de tamaño de ventanas

Coloque el puntero del ratón en una esquina de la ventana del programa. Aparecerá una flecha. Mueva la flecha para personalizar el tamaño de la ventana del programa.



Gestión de grupos

Creación de grupos

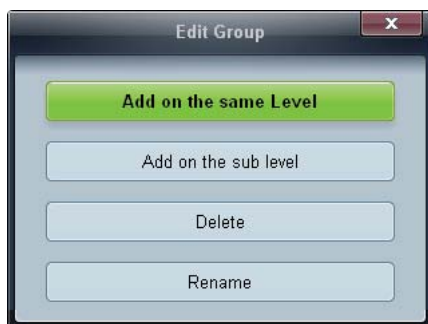


Podrá crear grupos y gestionar la lista de conjuntos mediante grupos.



No se pueden emplear nombres de grupos duplicados.

- 1 Haga clic con el botón secundario y seleccione **Group>Edit** en la sección correspondiente a la lista de dispositivos de visualización de la parte izquierda de la ventana de programa.
- 2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Add on the sub level** o en **Add on the same level**.
 - **Add on the same level:** Permite crear un grupo en el mismo nivel que el grupo seleccionado.



El botón **Add on the same level** sólo se activa si se ha creado al menos un grupo.

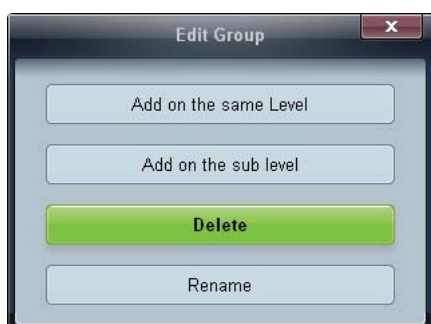
- **Add on the sub level:** Permite crear un subgrupo dentro del grupo seleccionado.



- 3 Introduzca el nombre del grupo.

Eliminación de grupos

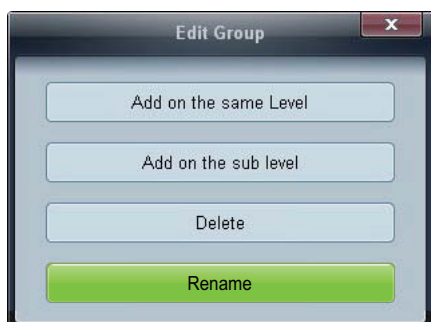
- 1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.
- 2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Delete**.



- 3 Haga clic en **Yes**. El grupo se eliminará.

Cambio del nombre de los grupos

- 1 Seleccione el nombre de un grupo y haga clic en **Edit**.
- 2 En la ventana **Edit Group** que aparecerá, haga clic en **Rename**.



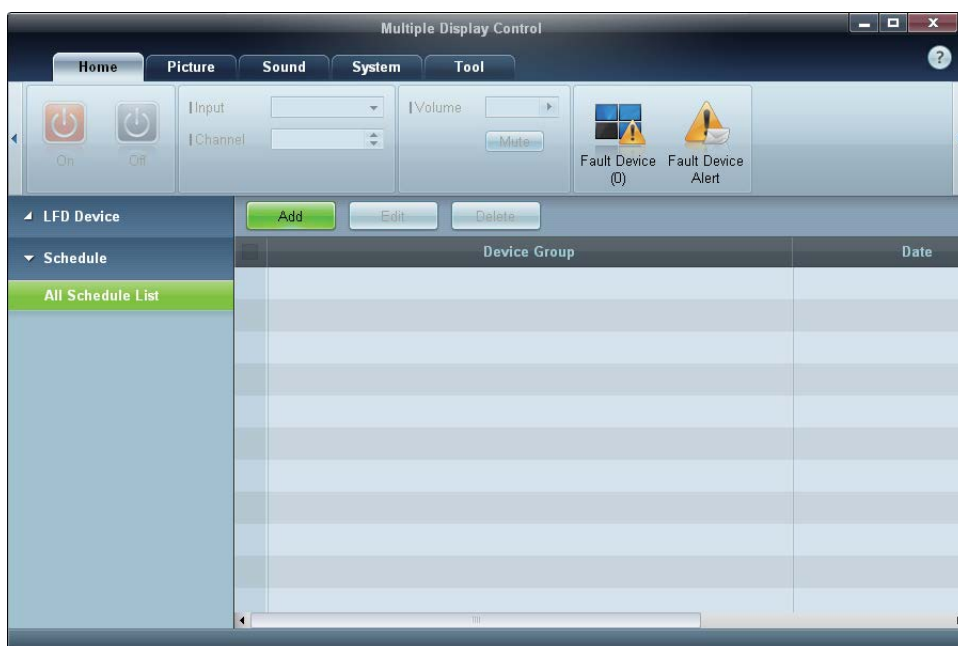
- 3 Si aparece un cursor en el nombre anterior del grupo, introduzca el nombre nuevo.

Gestión de programas

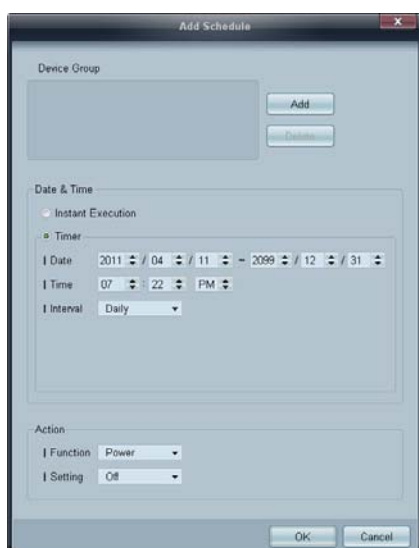
Creación de programas

Es posible crear y registrar un programa mediante el uso de grupos.

- 1 Haga clic en **All Schedule List** en la sección de programas de la parte izquierda de la ventana de programa. Se activará el botón **Add** en la parte central.



- 2 Pulse el botón **Add**. Aparecerá la ventana **Add Schedule**.



- 3 Haga clic en **Add** debajo del elemento **Device Group** y seleccione el grupo al que desee añadir un programa.



- 4 Seleccione **Date&Time/Action** y haga clic en **OK**. El programa se añadirá y aparecerá una lista de programas en la ventana de lista de conjuntos.
- **Device Group**: Seleccionar un grupo.
 - **Date&Time**
 - **Instant Execution**: Ejecutar el programa inmediatamente.
 - **Timer**: Establecer la fecha, la hora y el intervalo de ejecución del programa.
 - **Action**: Seleccionar una función que se activará a la hora y con el intervalo especificados.



Modificación de programas

Para modificar un programa, selecciónelo y haga clic en **Edit**.

Eliminación de un programa

Para eliminar un programa, selecciónelo y haga clic en **Delete**.

3.3.14 Solución de problemas

Problema	Solución
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en la tabla de información del sistema.	1. Compruebe la conexión del cable RS232C (compruebe que el cable esté correctamente conectado al puerto serie adecuado).
	2. Compruebe que no haya conectado otro dispositivo de visualización con un ID duplicado. La conexión dispositivos de visualización con un ID duplicado puede provocar que éstos no se muestren, debido al conflicto de datos.
	3. Compruebe que el ID del dispositivo de visualización se encuentre en el intervalo de 0 y 99. (Cambie el ID mediante el menú del dispositivo de visualización.)  En el caso de un dispositivo de visualización que admita el ID en un intervalo de 0 a 99, el ID debe establecerse entre 0 y 99.
El dispositivo de visualización que desea controlar no aparece en los demás cuadros de información de control.	Compruebe que el dispositivo de visualización esté encendido. (Consulte el estado de la alimentación en la tabla de información del sistema.)
	Seleccione la fuente de entrada con la que se conecta el dispositivo de visualización.
El mensaje siguiente aparece repetidamente. 	Compruebe que el dispositivo de visualización que desea controlar esté seleccionado.
Indica que la alimentación está apagada o encendida en momentos diferentes, aunque se haya configurado On Time o Off Time .	Ajuste la hora en el PC para sincronizarla entre los dispositivos de visualización conectados.
El mando a distancia no funciona.	El mando a distancia no funciona si se retira el cable RS-232C o si el programa se cierra incorrectamente mientras la función Remote Control está configurada como Disable . Para solucionar este problema, ejecute de nuevo el programa y establezca Remote Control como Enable .






Es posible que, en ocasiones, este programa funcione incorrectamente debido a un problema de comunicación entre el PC y el dispositivo de visualización o a las ondas electromagnéticas emitidas desde dispositivos electrónicos cercanos.

Cómo se muestran las propiedades de los dispositivos de visualización cuando se utilizan varios a la vez

- 1 Si no se ha seleccionado ningún dispositivo de visualización: Se muestra el valor predeterminado.
- 2 Si se ha seleccionado un dispositivo de visualización: Se muestra la configuración del dispositivo de visualización seleccionado.
- 3 Si se seleccionan dos dispositivos de visualización (por ejemplo, en la secuencia de **ID 1** e **ID 3**): La configuración de **ID 1** se muestra antes que la configuración de **ID 3**.
- 4 Si se marca la casilla de verificación **All+Select** y se seleccionan todos los dispositivos de visualización: Se muestra la configuración predeterminada.

4.1 Fuentes

 **MENU**  → **Entrada** → **Fuentes** → **ENTER** 

Puede mostrar la pantalla de un dispositivo fuente conectado al producto. Seleccione un elemento en Fuentes para que se muestre la pantalla de la fuente seleccionada.



- **DVI**
- **HDMI**
- **Display Port**
- **MagicInfo** - Se activa cuando hay una caja de red conectada.






La fuente de entrada también se puede cambiar mediante el botón **SOURCE** del mando a distancia.



Es posible que la pantalla no se muestre correctamente si se selecciona una fuente incorrecta para el dispositivo fuente al que desea realizar la conversión.

4.2 Editar nombre

 **MENU**  → **Entrada** → **Editar nombre** → **ENTER** 

Puede cambiar el nombre de un dispositivo fuente conectado.



- En ocasiones, la pantalla no se mostrará adecuadamente a menos que el nombre de un dispositivo fuente se especifique en **Editar nombre**. Asimismo, es mejor cambiar el nombre del dispositivo fuente en **Editar nombre** para obtener una calidad de imagen óptima.



La lista puede incluir los dispositivos fuente siguientes. Los dispositivos fuente de la lista varían según la fuente seleccionada.

- Vídeo / DVD / Cable STB / HD STB / Satélite STB / Receptor AV / Receptor DVD / Juego / Videocámara / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / Dispositivos DVI**



Las opciones disponibles en el menú **Imagen** dependen de la fuente actual y la configuración de **Editar nombre**.

- Cuando se conecta un PC al puerto [HDMI IN (MAGICINFO)] con un cable HDMI, se debe configurar el modo **PC** en **Editar nombre**.
- Cuando se conecta un PC al puerto [HDMI IN (MAGICINFO)] con un cable HDMI a DVI, se debe configurar el modo **DVI PC** en **Editar nombre**.
- Cuando se conecta un dispositivo AV al puerto [HDMI IN (MAGICINFO)] con un cable HDMI a DVI, se debe configurar el modo **Dispositivos DVI** en **Editar nombre**.

4.3 Config. cambio autom. fuente

 **MENU**  → **Entrada** → **Config. cambio autom. fuente** → **ENTER** 

Puede cambiar el nombre de un dispositivo fuente conectado.

- Si se activa la pantalla con **Cam. autom. fuente Act.** y la selección de la fuente de vídeo anterior no está activa, la pantalla buscará automáticamente las diferentes fuentes de entrada de vídeo activo.

- **Cam. autom. fuente**

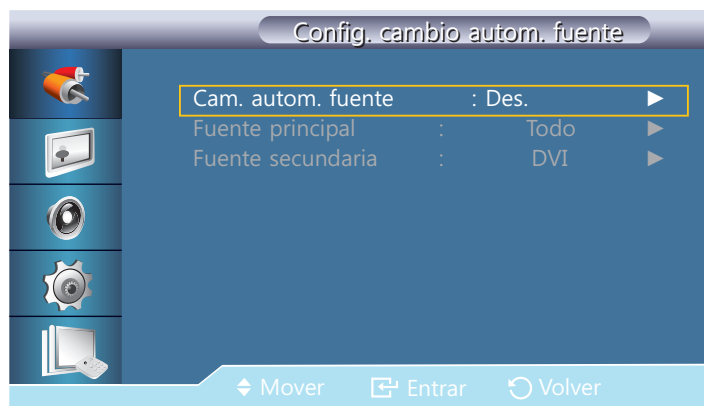
Cuando **Cam. autom. fuente** está establecida en **Act.**, se busca automáticamente la fuente de vídeo de la pantalla del vídeo activo.

La selección **Fuente principal** se activará si la fuente de vídeo actual no se reconoce.

La selección **Fuente secundaria** se activará si no hay ninguna fuente de vídeo principal disponible.

Si las fuentes de entrada principal y secundaria no se reconocen, la pantalla realizará dos búsquedas de una fuente activa, primero la principal y, a continuación, la secundaria. Si ninguna de las dos búsquedas da resultado, la pantalla volverá a la primera fuente de vídeo y mostrará un mensaje que indica que no hay señal.

Cuando la selección **Fuente principal** está establecida como **Todo**, la pantalla buscará todas las entradas de fuentes de vídeo dos veces secuencialmente para buscar una fuente de vídeo activa, y si no encuentra ésta volverá a la primera fuente de vídeo de la secuencia.



Pulse ▲/▼ para seleccionar la opción que desee y pulse [].

- **Fuente principal**

Especifique la **Fuente principal** para la fuente de entrada automática.

- **Fuente secundaria**

Especifique la **Fuente secundaria** para la fuente de entrada automática.

Ajuste de pantalla

Configure los ajustes de **Imagen** (**Brillo**, **Tono de color**, etc.).

La disposición de las opciones del menú **Imagen** pueden variar según el producto.

5.1 Modo

 **MENU**  → **Imagen** → **Modo** → **ENTER** 

Seleccione un modo de imagen (**Modo**) adecuado para el entorno donde se usará el producto. Se muestran diferentes opciones de **Modo**, en función de la fuente de entrada actual.

5.1.1 Si la fuente de entrada es DVI o DP






- **Información:** Este modo reduce la fatiga ocular y es adecuado para mostrar información al público.
- **Publicidad:** Este modo es adecuado para mostrar contenido de vídeo y anuncios interiores o exteriores.
- **Personal:** Personalice la configuración de pantalla como desee.

5.1.2 Si la fuente de entrada es HDMI



- **Dinámico:** Este modo es adecuado cuando la luz ambiental es intensa.
- **Estándar:** Este modo es generalmente adecuado para cualquier entorno.
- **Película:** Este modo reduce la fatiga de los ojos.
- **Personal:** Personalice la configuración de pantalla como desee.

5.2 Personal

 **MENU**  → **Imagen** → **Personal** → **ENTER** 

Con los menús en pantalla, se puede cambiar el contraste y el brillo según las preferencias personales.



No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act..**



5.2.1 Contraste

Ajusta el contraste.

5.2.2 Brillo

Ajusta el brillo.

5.2.3 Nitidez

Ajusta la nitidez.

5.2.4 Gamma

Ajustar el brillo de rango medio (gamma) de la imagen.

- **Natural**
- **Modo1**: Establece una imagen más clara que **Natural**.
- **Modo2**: Establece una imagen más oscura que **Modo1**.
- **Modo3**: Aumenta el contraste entre colores oscuros y claros.



Sólo se activa en el modo **DVI**, **Display Port**.

5.2.5 Color

Ajusta el color de la imagen.



Sólo disponible en el modo **HDMI**.




5.2.6 Matiz

Añade un tono natural a la visualización.



Sólo disponible en el modo **HDMI**.

5.3 Tono de color

 **MENU**  → **Imagen** → **Tono de color** → **ENTER** 

Los tonos de color se pueden cambiar. El usuario también puede ajustar los componentes de color individualmente.



No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

5.3.1 Si la fuente de entrada es DVI o Display Port



- Si se configura **Tono de color** como **Frío**, **Normal**, **Cálido** o **Personal**, la función **Temp. Color** se inhabilita.
- Si se configura **Tono de color** como **Des.**, la función **Control de color** se inhabilita.

5.3.2 Si la fuente de entrada es HDMI



- Si se configura **Tono de color** como **Frío2**, **Frío1**, **Normal**, **Cálido1** o **Cálido2**, la función **Temp. Color** se inhabilita.

5.4 Control de color




 MENU  → Imagen → Control de color → ENTER 

Ajusta el balance de color individual rojo, verde y azul.



 No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

5.5 Temp. Color

 MENU  → Imagen → Temp. Color → ENTER 

Ajuste la temperatura del color (**Rojo/Verde/Azul**). (Rango: 3000K–15000K)

 No disponible cuando **Contraste dinám.** está establecido como **Act.**.

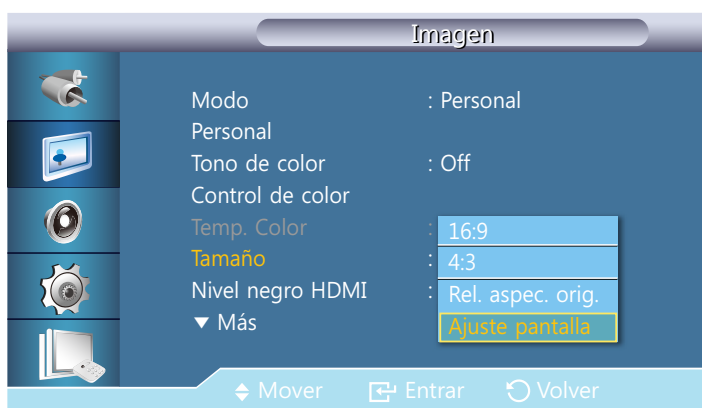


5.6 Tamaño

 **MENU**  → **Imagen** → **Tamaño** → **ENTER** 

El **Tamaño** se puede cambiar.

5.6.1 Si la fuente de entrada es DVI o Display Port



- **16:9**: define la imagen en el modo de pantalla ancha 16:9.
- **4:3**: define la imagen en el modo de pantalla básico (4:3).



No defina su producto en el formato 4:3 durante mucho tiempo. Los bordes visibles a la izquierda y a la derecha, o arriba y abajo de la pantalla, pueden hacer que se produzca retención de la imagen (quemadura de pantalla), lo cual no está cubierto mediante la garantía.

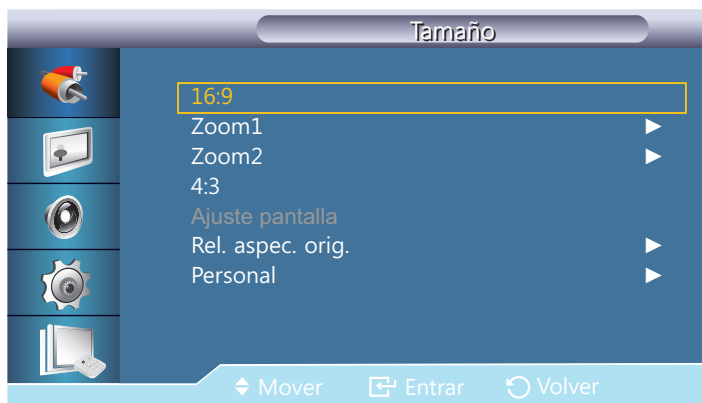
- **Rel. espec. orig.**: Muestre imágenes en la relación de aspecto original.






Los puertos disponibles pueden variar según el modelo.(página 23)

- **Ajuste pantalla**: Muestre imágenes en la relación de aspecto original.

5.6.2 Si la fuente de entrada es HDMI






- **16:9**: define la imagen en el modo de pantalla ancha 16:9.
- **Zoom1**: para una ampliación moderada. Corta la parte superior y los laterales.
- **Zoom2**: para una mayor ampliación.
- **4:3**: define la imagen en el modo de pantalla básico (4:3).
 No defina su producto en el formato 4:3 durante mucho tiempo. Los bordes visibles a la izquierda y a la derecha, o arriba y abajo de la pantalla, pueden hacer que se produzca retención de la imagen (quemadura de pantalla), lo cual no está cubierto mediante la garantía.
- **Ajuste pantalla**: Muestre imágenes en la relación de aspecto original.
- **Rel. aspec. orig.**: Muestre imágenes en la relación de aspecto original.
 Los puertos disponibles pueden variar según el modelo.(página 23)
- **Personal**: Cambia la resolución para adaptarse a las preferencias del usuario.
 Puede modificar y almacenar ajustes para cada dispositivo externo que conecte a una entrada del producto.

5.6.3 Tamaños de imagen disponibles por fuente de entrada.

Fuente de entrada	Tamaño de imagen
HDMI (720p, 1080i y 1080p)	16:9, 4:3, Ajuste pantalla, Rel. aspec. orig., Personal
HDMI (480i, 480p)	16:9, 4:3, Ajuste pantalla, Zoom1, Zoom2, Rel. aspec. orig., Personal
DVI, DP, HDMI (si se conecta un PC)	16:9, 4:3, Ajuste pantalla, Rel. aspec. orig.

5.7 Digital NR

 MENU  → Imagen → Digital NR → ENTER 

Establece la función Digital Noise Reduction como **Des.** / **Act.**. La función Digital Noise Reduction permite disfrutar de imágenes más claras y nítidas.

- **Des.** / **Act.**



Sólo disponible en el modo **HDMI**.




5.8 Nivel negro HDMI

 MENU  → Imagen → Nivel negro HDMI → ENTER 

Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

- **Normal** / **Bajo**

5.9 Modo película

 MENU  → Imagen → Modo película → ENTER 

Define el producto para que detecte y procese automáticamente las señales de película de todos los orígenes y ajuste la imagen para mostrar una calidad óptima.

- **Des.** / **Act.**



Sólo disponible en el modo **HDMI**.

5.10 Contraste dinám.

 MENU  → Imagen → Contraste dinám. → ENTER 

Ajusta el contraste de la pantalla.

- **Des.** / **Act.**

5.11 Control lámpara

 MENU  → Imagen → Control lámpara → ENTER 

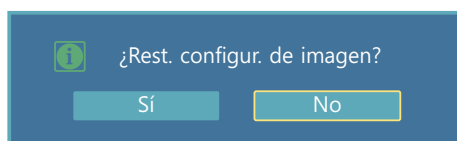
Ajusta la lámpara del convertidor para ahorrar energía.



5.12 Restablecimiento imagen

 MENU  → Imagen → Restablecimiento imagen → ENTER 

Restablece el modo de imagen en uso en su configuración predeterminada.



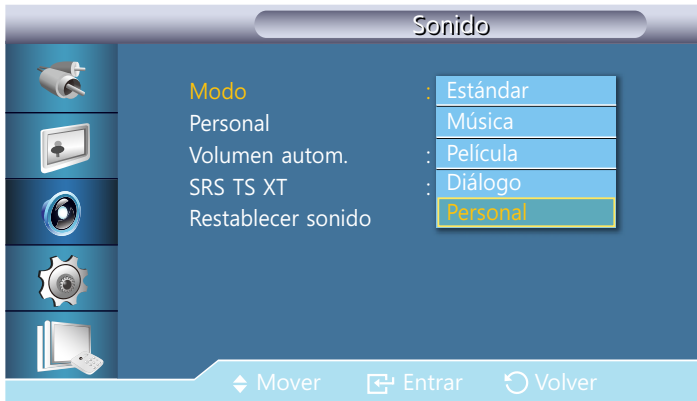
Ajuste del sonido

Ajuste la configuración del sonido (**Sonido**) del producto.

6.1 Modo




 **MENU**  → **Sonido** → **Modo** → **ENTER** 

Seleccione una opción sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [].



- **Estándar** : Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Enfatiza la música por encima de las voces.
- **Película**: Proporciona el mejor sonido para las películas.
- **Diálogo**: Selecciona **Diálogo** para ver un programa que sea principalmente diálogo (por ejemplo, noticias).
- **Personal**: Selecciona **Personal** para ajustar la configuración según las preferencias del usuario.

6.2 Personal

 MENU  → Sonido → Personal → ENTER 

La configuración del sonido se puede ajustar según las preferencias del usuario.



- Puede oír sonido aunque el valor del sonido sea 0.
- Si se ajusta la imagen con la función **Personal**, **Modo** cambia al modo **Personal**.

6.2.1 Graves

Mejora el audio de baja frecuencia.



6.2.2 Agudos

Mejora el audio de alta frecuencia.



6.2.3 Balance

Permite ajustar el balance de sonido entre los altavoces izquierdo y derecho.






6.3 Volumen autom.

 **MENU**  → **Sonido** → **Volumen autom.** → **ENTER** 

Reduce la diferencia en el nivel de volumen entre diferentes emisoras.

- **Des. / Act.**

6.4 SRS TS XT



 **MENU**  → **Sonido** → **SRS TS XT** → **ENTER** 

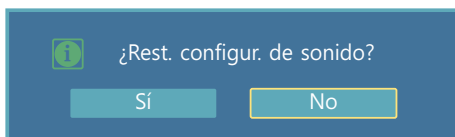
SRS TS XT es una tecnología patentada de SRS que resuelve el problema de la reproducción de contenidos multicanal 5.1 con dos altavoces. TruSurround XT proporciona una sensación de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces, incluidos los altavoces internos del televisor. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

- **Des. / Act.**

6.5 Restablecer sonido

 **MENU**  → **Sonido** → **Restablecer sonido** → **ENTER** 

Restablece todos los ajustes de sonido en los valores predeterminados de fábrica. Seleccione **Restablecer sonido**, pulse **ENTER** , seleccione **Sí** en la ventana emergente y, a continuación, vuelva a pulsar **ENTER** .



7.1 Idioma

 **MENU**  → **Configuración** → **Idioma** → **ENTER** 

Establezca el idioma de los menús.



Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla. No se aplicará a otras funciones del PC.



7.2 Hora

 **MENU**  → **Configuración** → **Hora** → **ENTER** 

Puede configurar **Conf. reloj** o **Temporizador**. También puede configurar el producto para que automáticamente se active o desactive a una hora concreta mediante la función **Temporizador**.

7.2.1 Conf. reloj

Permite configurar el reloj para utilizar las diversas funciones con temporizador del producto.



Conf. reloj

Establezca la **Fecha** y la hora (**Hora**).

Seleccione **Conf. reloj**. Seleccione **Fecha** o **Tiempo** y, después, pulse [↵]. Use los botones numéricos para introducir números o bien pulse los botones de flecha arriba o abajo. Use los botones de flecha izquierda o derecha para moverse de un campo de entrada al anterior o siguiente. Pulse [↵] cuando termine. Para salir de **Conf. reloj**, seleccione **Cerrar** y, después, pulse [↵].



Puede establecer directamente la **Fecha** y la hora (**Tiempo**) pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

7.2.2 Temporizador


Permite apagar automáticamente el producto tras un periodo de tiempo preestablecido. (**30 min** / **60 min** / **90 min** / **120 min** / **150 min** / **180 min** / **Des.**).



Use los botones de flecha arriba o abajo para seleccionar un periodo de tiempo y, después, pulse [↵]. Para cancelar el **Temporizador**, seleccione **Des.**

7.2.3 Temporizador1 / Temporizador2 / Temporizador3

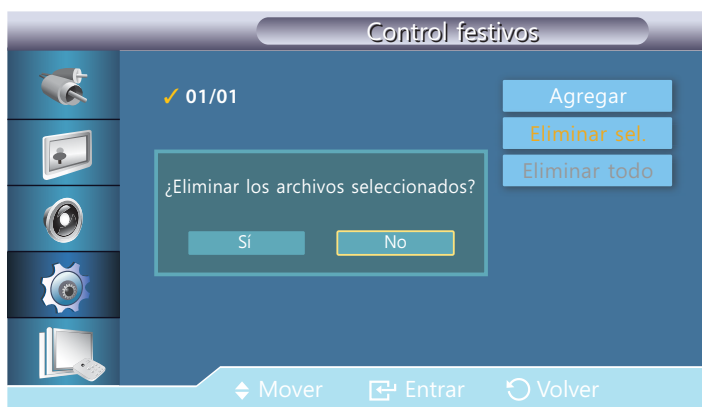
Puede establecer que la pantalla LCD se encienda o se apague automáticamente a una hora determinada.

- **Hora enc.**
 - **Hora apag.**
 - **Volumen:** establezca el nivel de volumen que desee. Use los botones de flecha izquierda o derecha para cambiar el nivel de volumen.
 - **Fuente:** seleccione el origen de entrada que desee.
 - **Festivo:** seleccione **Aplicar** para inhabilitar el temporizador durante los días festivos y **No aplicar** para habilitarlo.
 - **Repetir :** La selecciones disponibles son **Una vez**, **Diario**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** y **Manual**.
 - **Una vez :** El **Temporizador** sólo se apaga una vez.
 - **Diario :** El **Temporizador** se repite cada día.
 - **Lun~Vie :** El **Temporizador** se repite de lunes a viernes.
 - **Lun~Sáb :** El **Temporizador** se repite de lunes a sábado.
 - **Sáb~Dom :** El **Temporizador** se apaga el sábado o el domingo.
 - **Manual:** Seleccione el día de la semana en que desee que se desactive el temporizador.
-  • Sólo habilitado cuando el reloj está configurado con el menú **Conf. reloj**.
- La opción **Manual** permite seleccionar un día de la semana.

7.2.4 Control festivos

Se inhabilitará **Temporizador** durante un periodo concreto, como un festivo.

Configuración de Control festivos

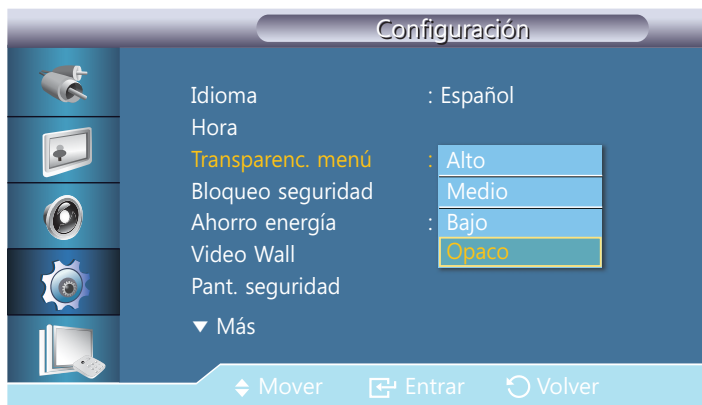


- **Agregar:** Indique el periodo que desea añadir como festivo.
- **Eliminar sel.:** Puede borrar los días festivos seleccionados.
 - Sólo habilitado si se han seleccionado días festivos registrados.
 - Se puede seleccionar y borrar más de un día festivo.
- **Eliminar todo:** Puede borrar todos los días festivos registrados.




7.3 Transparenc. menú

MENU → **Configuración** → **Transparenc. menú** → **ENTER**

Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.



7.4 Bloqueo seguridad

 **MENU**  → **Configuración** → **Bloqueo seguridad** → **ENTER** 

7.4.1 Cambiar PIN



La contraseña se puede cambiar.

La contraseña preestablecida para la pantalla LCD es "0000".



Si ha olvidado la contraseña, pulse los botones del mando a distancia **INFO** → **EXIT** → **MUTE** para restablecerla a "0000".

7.4.2 Bloqueo






Esta función bloquea la OSD para mantener la configuración actual o para evitar que otras personas modifiquen ésta.



Si selecciona **Activar bloqueo** se habilitará **Desactivar bloqueo**. Para deshabilitar la función **Bloquear** introduzca la contraseña para **Desactivar bloqueo**.

7.5 Ahorro energía

 **MENU**  → **Configuración** → **Ahorro energía** → **ENTER** 

Esta función ajusta el consumo de energía de la unidad para ahorrar energía.

- **Des. / Act.**

7.6 Video Wall

 **MENU**  → **Configuración** → **Video Wall** → **ENTER** 

Personalice la disposición de varias pantallas que estén conectadas para formar un mural de vídeos. Asimismo, puede mostrar parte de una imagen o repetir la misma imagen en cada una de las pantallas conectadas. Si desea que aparezcan varias imágenes, consulte la ayuda de MDC o la guía del usuario de MagicInfo. Es posible que algunos modelos no admitan la función MagicInfo.



Si se conectan más de cuatro pantallas horizontal y verticalmente, se recomienda utilizar una resolución de entrada de XGA (1024 x 768) o mayor, para evitar que la imagen sea oscura, debido a la degradación del contraste o la intensidad del color.

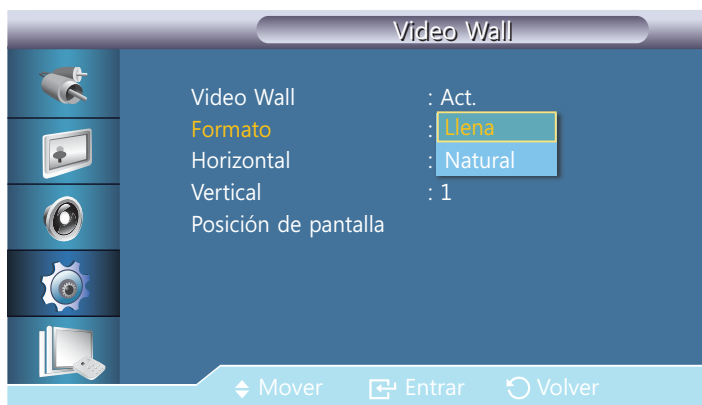
7.6.1 Video Wall

Puede activar o desactivar **Video Wall**.

Si desea organizar un mural de vídeos, seleccione **Act.**

7.6.2 Formato

Seleccione un formato para mostrar imágenes en varias pantallas.



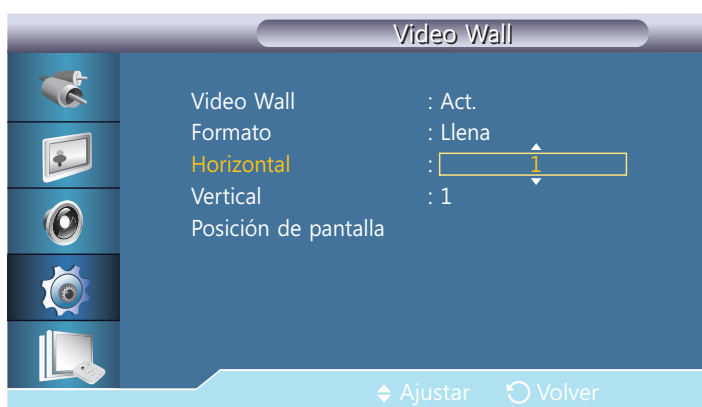
- **Llena:** Muestre las imágenes a pantalla completa.
- **Natural:** Muestre imágenes con la resolución original sin ampliar ni reducir.



La opción **Posición de pantalla** se habilita únicamente cuando **Video Wall** está establecido como **Act.**

7.6.3 Horizontal

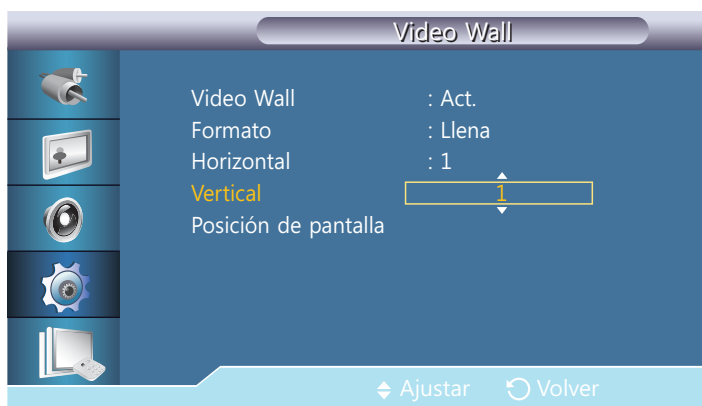
Esta función divide automáticamente la pantalla en función del número especificado de pantallas horizontales. Introduzca el número de pantallas dispuestas horizontalmente. La pantalla horizontal se dividirá automáticamente, en función del número introducido. Pueden asignarse un máximo de 15 pantallas a la disposición horizontal.



- La pantalla puede dividirse en un máximo de 100 pantallas (pantallas horizontales y verticales multiplicadas). Por ejemplo, si la disposición horizontal se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición vertical. Al contrario, si la disposición vertical se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición horizontal.
- La opción **Posición de pantalla** se habilita únicamente cuando **Video Wall** está establecido como **Act.**

7.6.4 Vertical

Esta función divide automáticamente la pantalla en función del número especificado de pantallas verticales. Introduzca el número de pantallas dispuestas verticalmente. La pantalla vertical se dividirá automáticamente, en función del número introducido. Pueden asignarse un máximo de 15 pantallas a la disposición vertical.

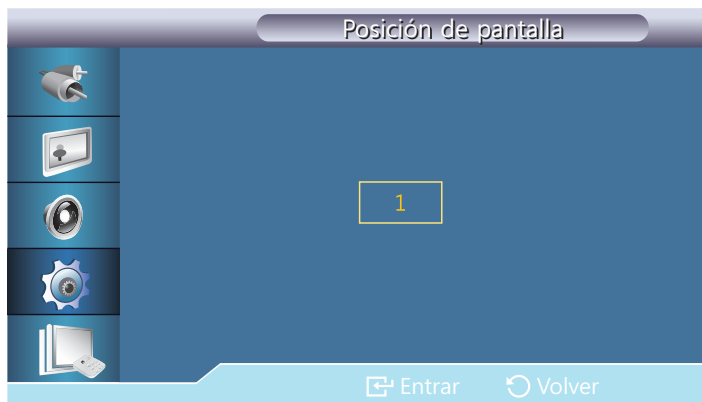


- La pantalla puede dividirse en un máximo de 100 pantallas (pantallas horizontales y verticales multiplicadas). Por ejemplo, si la disposición horizontal se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición vertical. Al contrario, si la disposición vertical se establece en 15, se pueden asignar un máximo de 6 pantallas a la disposición horizontal.
- La opción **Posición de pantalla** se habilita únicamente cuando **Video Wall** está establecido como **Act.**.

7.6.5 Posición de pantalla

Puede personalizar la disposición de las pantallas divididas, desplazando las pantallas identificadas con un número, mediante la función **Posición de pantalla**.




Seleccione **Posición de pantalla** para mostrar la disposición de las pantallas (identificadas con un número) especificada, según los ajustes de Horizontal y Vertical. Si desea personalizar la disposición, mueva un número (pantalla) mediante los botones de dirección del mando a distancia y pulse [↻].



- Se pueden disponer un máximo de 100 pantallas en **Posición de pantalla**.

- La opción **Posición de pantalla** se habilita únicamente cuando **Video Wall** está establecido como **Act..**
- La ventana **Posición de pantalla** se muestra únicamente cuando **Horizontal** y **Vertical** están configurados.

7.7 Pant. seguridad

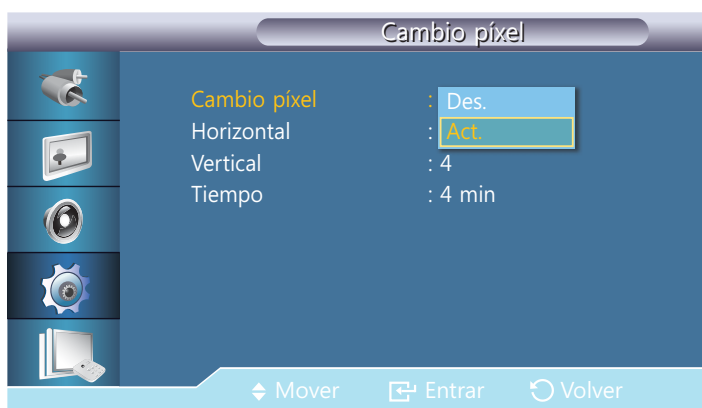
 **MENU**  → **Configuración** → **Pant. seguridad** → **ENTER** 

La función **Pant. seguridad** se usa para prevenir la persistencia de las imágenes que se puede producir cuando se muestra una imagen fija en la pantalla durante mucho tiempo.



Esta función no está disponible cuando el producto está apagado.

7.7.1 Cambio píxel



Cambio píxel

Para evitar la persistencia de imágenes en la pantalla se puede utilizar esta función a fin de que los píxeles se muevan en la pantalla LCD de forma horizontal o vertical.

- **Des. / Act.**

Horizontal

establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje horizontal.

Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

Vertical

establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje vertical.

Cinco niveles de ajuste: 0, 1, 2, 3, y 4.

Hora

establezca el intervalo de tiempo para llevar a cabo el movimiento horizontal o vertical, respectivamente.

7.7.2 Temporizador

Puede configurar el temporizador para impedir que la pantalla se quememe.



Temporizador

Si inicia la operación para borrar cualquier imagen residual, esta operación se llevará a cabo para el periodo de tiempo establecido y, después, finalizará de forma automática.

- **Des. / Act.**

Modo

Se puede cambiar el tipo de **Pant. seguridad**.

- **Barra/Borrador / Píxel**

Periodo

use esta función a fin de establecer el periodo de ejecución para cada modo establecido en el temporizador.

Tiempo

dentro del periodo de tiempo establecido, especifique una hora para la ejecución.

- **Modo - Barra, Borrador, Píxel : 10~50 s**

7.7.3 Barra

Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando a lo largo las líneas verticales negras y blancas.



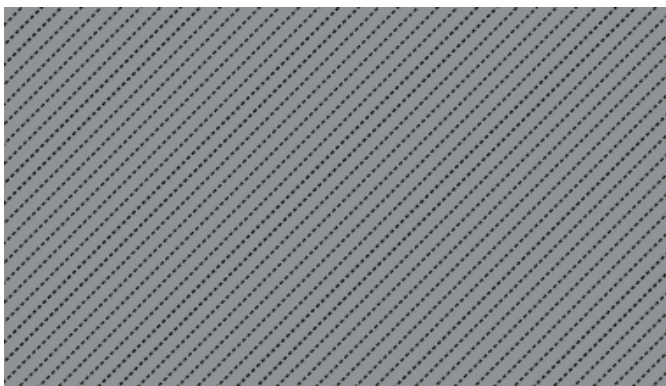
7.7.4 Borrador

Esta función impide la persistencia de imágenes en la pantalla desplazando un patrón rectangular.



7.7.5 Píxel

Esta función evita que las imágenes perduren en pantalla, para lo cual mueve muchos píxeles de la pantalla.






7.7.6 Lateral gris

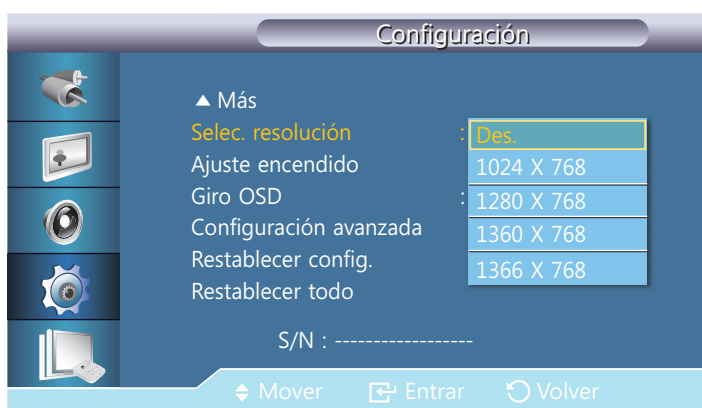
Seleccione el brillo del color gris para la pantalla de fondo.

- **Des. / Claro / Oscuro**

7.8 Selec. resolución




 **MENU**  → **Configuración** → **Selec. resolución** → **ENTER** 

Cuando la imagen no se muestra correctamente en la pantalla cuando se ha configurado la resolución de la tarjeta gráfica en 1024 x 768 a 60 Hz, 1280 x 768 a 60 Hz, 1360 x 768 a 60 Hz o 1366 x 768 a 60 Hz, con la función para seleccionar la resolución se puede conseguir que la imagen se muestre con la resolución especificada.

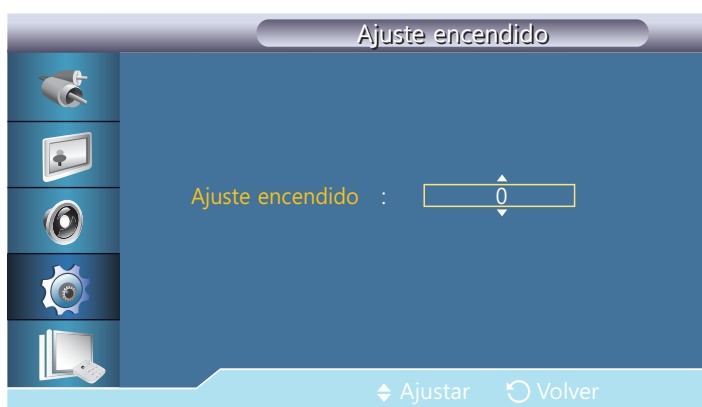


- Sólo se permite la selección del menú cuando la configuración de la tarjeta gráfica se ha establecido en 1024 x 768 a 60 Hz, 1280 x 768 a 60 Hz, 1360 x 768 a 60 Hz o 1366 x 768 a 60 Hz.

7.9 Ajuste encendido

 **MENU**  → **Configuración** → **Ajuste encendido** → **ENTER** 

Puede establecer el tiempo de calentamiento de la pantalla para que se encienda después de pulsar el botón de encendido. (Rango: 0 – segundos)

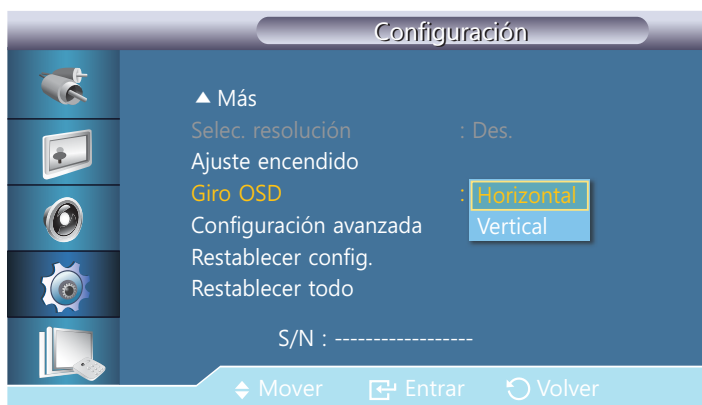


Un tiempo de calentamiento que sea demasiado corto puede dañar el producto debido a una sobretensión.

7.10 Giro OSD

 **MENU**  → **Configuración** → **Giro OSD** → **ENTER** 

Puede girar y mostrar la ventana del menú en modo vertical si el producto presenta una orientación vertical.



- **Horizontal / Vertical**

7.11 Configuración avanzada

 **MENU**  → **Configuración** → **Configuración avanzada** → **ENTER** 

Establece una configuración más elaborada.

7.11.1 Ventilador y temperatura

Protege el producto detectando la velocidad del ventilador y la temperatura interna.

Control ventilador

Selecciona los parámetros de automático o manual en la configuración de la velocidad del ventilador.

- **Autom. / Manual**

Conf. veloc. vent.

Especifique la velocidad del ventilador en un valor entre 0 y 100.

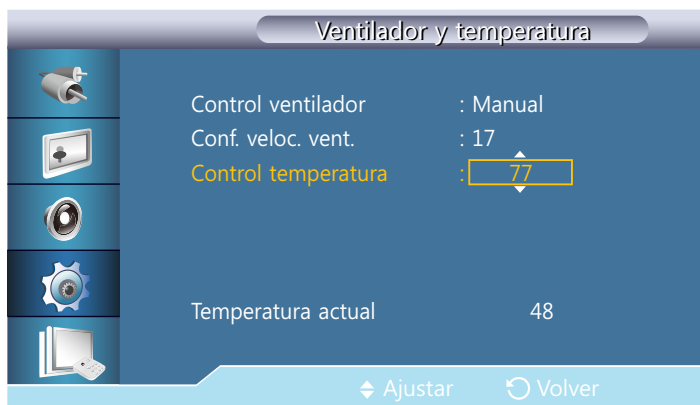


Habilitado cuando **Control ventilador** está establecido como **Manual**.

Control temperatura

Detecta la temperatura interna del producto y especifica la temperatura adecuada.

De manera predeterminada este producto está configurado en 77 °C.



- La imagen se verá atenuada si la temperatura supera el nivel establecido y el producto se desconectará automáticamente para prevenir el sobrecalentamiento si la temperatura sigue aumentando.
- Para utilizar el producto la temperatura adecuada es de 75-80 °C (de acuerdo con una temperatura ambiente de 40 °C).
- Consulte las "Especificaciones" para obtener información sobre las condiciones de funcionamiento.
- **Temperatura actual:** Muestra la temperatura actual del producto.

7.11.2 Enc. aut.

Habilita o inhabilita **Enc. aut.** del producto.

- **Des. / Act.**



Cuando **Enc. aut.** está establecido como **Act.**, el producto se enciende automáticamente en cuanto se conecta la alimentación.

7.11.3 Bloqueo botones

Bloquea o desbloquea los botones de control del monitor del producto.

- **Des. / Act.**

7.11.4 Color automático usuario



Color automático

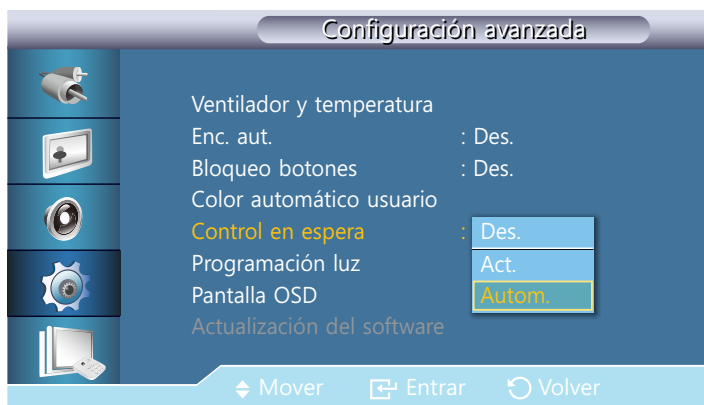
Ajusta los colores automáticamente.

Rest.

Restaura la configuración de los colores.

7.11.5 Control en espera

Establece el modo de espera, que se activará cuando no se detecte ninguna señal de entrada.



Des.

Se muestra el mensaje <Sin señal> si no se detecta ninguna señal de entrada.

Act.

Si no se detecta ninguna señal de entrada se activa el modo de ahorro de energía.

Autom.

Cuando no se detecta ninguna señal de entrada:

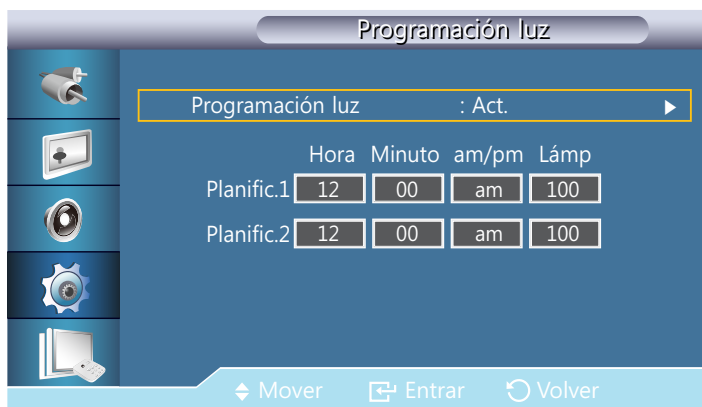
- Si se conecta un dispositivo externo se activa el modo de ahorro de energía.
- Se muestra el mensaje <Sin señal> si no se ha conectado ningún dispositivo externo.



Esta función en <Autom.> no está activa con la fuente **HDMI**.

7.11.6 Programación lámpara

Ajusta la luminancia con un valor especificado por el usuario en un momento determinado.



- **Des. / Act.**



Sólo habilitado cuando el reloj está configurado con el menú **Conf. reloj**.

7.11.7 Pantalla OSD

Esta función muestra u oculta un elemento de menú en la pantalla.

OSD origen

- **Des. / Act.**

OSD modo no óptimo

- **Des. / Act.**

Sin señal OSD

- **Des. / Act.**

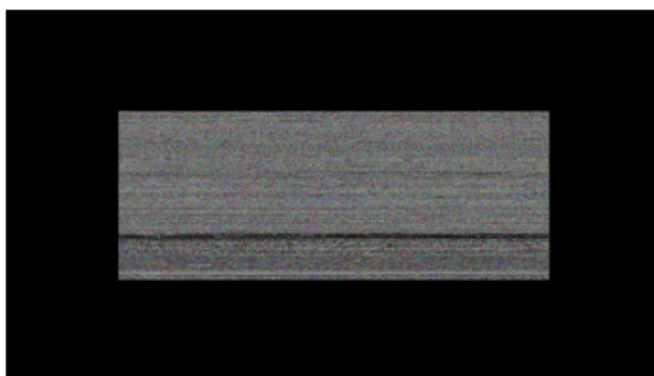
MDC OSD

- **Des. / Act.**

7.11.8 Actualización del software

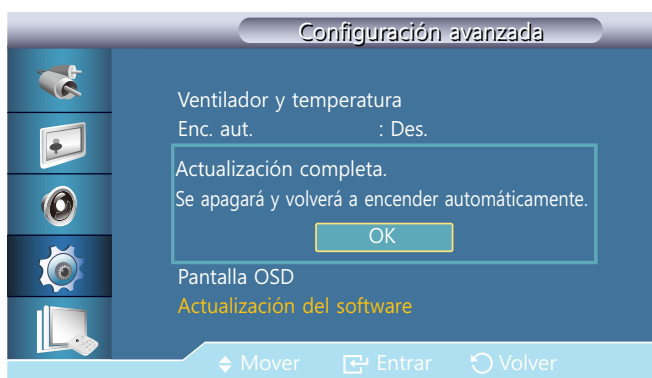
Ejecuta la actualización del software.

- 1 Conecte el producto al ordenador a través de una señal digital como **DVI** o **HDMI**. Haga clic en el archivo de imagen BMP convertido desde un código de software. Se mostrará la siguiente imagen en la pantalla del producto.
- 2 Mientras en la pantalla se muestra una imagen BMP que se ha convertido con el código de software, seleccione **Actualización del software**.






Cuando hay dos o más imágenes BMP, se muestran en la pantalla como una presentación.

- Es aconsejable que el intervalo de reproducción de las dos imágenes BMP en la presentación sea de un segundo. Con otros intervalos de reproducción la probabilidad de extracción de la imagen se reducirá.
 - Una imagen BMP quizás no se podrá extraer si está cubierta por otra imagen (por ejemplo, el puntero del ratón).
- 3 Si se detecta una versión más reciente del software, se le solicitará si desea actualizar el software actual. Si selecciona **<Sí>** se realizará la actualización.
 - 4 Una vez completada la actualización, el producto se apagará y se encenderá automáticamente.



- Sólo funciona con una señal digital, como los modos **DVI**, **HDMI**. (La resolución de entrada debe ser idéntica a la del panel.)
- En los modos **HDMI**, los valores de temporización utilizados por el PC y el producto sólo se admitirán si **Editar nombre** está establecido como **PC** o **DVI PC**.
- Sólo se admite si **Tamaño** está establecido como **16:9**.




7.12 Restablecer config.

 **MENU**  → **Configuración** → **Restablecer config.** → **ENTER** 

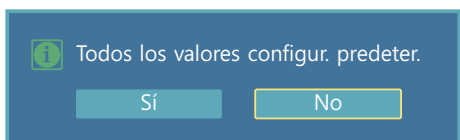
Esta opción devuelve la configuración actual del menú Configuración a los ajustes de fábrica predeterminados.



7.13 Restablecer todo

 **MENU**  → **Configuración** → **Restablecer todo** → **ENTER** 

Esta opción restablece la configuración predeterminada de fábrica de los ajustes de una pantalla.



8.1 Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung

8.1.1 Prueba del producto



Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla permanece en blanco mientras el LED de alimentación parpadea, aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, realice la prueba del producto.

- 1 Apague el PC y el producto.
- 2 Desconecte todos los cables del producto.
- 3 Encender el producto.
- 4 Si se muestra "**Sin señal**", significa que el producto funciona normalmente.



Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

8.1.2 Comprobación de la resolución y la frecuencia

"**Modo no óptimo**" mostrará brevemente si se ha seleccionado un modo que supera una resolución admitida (consulte las resoluciones admitidas).

8.1.3 Compruebe lo siguiente.

Problema de instalación	
La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe la conexión del cable entre el producto y el PC, asegúrese de que la conexión sea firme. ("2.2 Conexión y uso de un PC")
Aparecen espacios en blanco a los cuatro lados de la pantalla cuando se conecta un cable HDMI o HDMI-DVI al producto y al PC.	<p>Los espacios en blanco de la pantalla no tienen nada que ver con el producto.</p> <p>Los espacios en blanco de la pantalla los crea el PC o la tarjeta gráfica. Para solucionar este problema, ajuste el tamaño de la pantalla en la configuración HDMI o DVI de la tarjeta gráfica.</p> <p>Si el menú de configuración de la tarjeta gráfica no tiene una opción para ajustar el tamaño de la pantalla, actualice el controlador de la tarjeta gráfica con la última versión.</p> <p>(Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta gráfica o del ordenador para obtener más información sobre cómo ajustar la configuración de la pantalla.)</p>

Problema de la pantalla	
El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado. ("2.2 Conexión y uso de un PC")
"Sin señal" se muestra en la pantalla (consulte "Conexión a un PC").	Compruebe que el producto esté conectado correctamente con un cable. ("2.2 Conexión y uso de un PC")
	Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.
"Se muestra Modo no óptimo ".	Este mensaje se muestra cuando una señal de la tarjeta gráfica supera la frecuencia y la resolución máxima del producto.
	Consulte la Tabla de los modos de señal estándar y configure la frecuencia y la resolución máximas en función de las especificaciones del producto.
Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.	Compruebe la conexión del cable al producto. ("2.2 Conexión y uso de un PC")

Problema de la pantalla	
La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.	Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo.
	Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados.
La pantalla aparece inestable y temblorosa.	Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC y la tarjeta gráfica esté establecida en un intervalo compatible con el producto. A continuación, consulte la información adicional en el menú del producto y la Tabla de los modos de señal estándar para cambiar la configuración de la pantalla si fuera necesario.
Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.	
La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.	Ajuste el Brillo y el Contraste
El color de la pantalla no es uniforme.	Vaya a Imagen y ajuste la configuración de Temp. Color .
Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados.	Vaya a Imagen y ajuste la configuración de Temp. Color .
El color blanco no parece realmente blanco.	Vaya a Imagen y ajuste la configuración de Temp. Color .
No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.	El producto está en el modo de ahorro de energía.
	Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.
Problema con el sonido	
No hay sonido.	Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen ("2.2 Conexión y uso de un PC")
	Compruebe el volumen.
El volumen es demasiado bajo.	Ajustar el volumen.
	Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

Problema con el mando a distancia	
El mando a distancia no funciona.	Compruebe que las pilas estén correctamente colocadas (+/-).
	Compruebe si las pilas están descargadas.
	Compruebe si hay fallos en la alimentación.
	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.
	Compruebe si hay señales de neón o iluminación especial conectada en las inmediaciones.
Problema con el dispositivo fuente	
Se oye un pitido cuando el PC se inicia.	Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.

8.2 P y R

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	<p>Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica.</p> <ul style="list-style-type: none">• "Windows XP": Vaya a Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Configuración → Avanzada → Monitor y ajuste la frecuencia en Configuración del monitor.• "Windows ME/2000": Vaya a Panel de control → Pantalla → Configuración → Avanzada → Monitor y ajuste la frecuencia en Configuración del monitor.• "Windows Vista": Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración de pantalla → Configuración avanzada → Monitor y ajuste la frecuencia en Configuración del monitor.• "Windows 7": Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución → Configuración avanzada → Monitor y ajuste la frecuencia en Configuración del monitor.

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	<ul style="list-style-type: none"> • "Windows XP": Vaya a Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Configuración y ajuste la resolución. • "Windows ME/2000": Vaya a Panel de control → Pantalla → Configuración y ajuste la resolución. • "Windows Vista": Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración de pantalla y ajuste la resolución. • "Windows 7": Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Configuración del protector de pantalla o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en Panel de control → Pantalla → Configuración del protector de pantalla o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración del protector de pantalla o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración del protector de pantalla o en la configuración de la BIOS del PC.



Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

9.1 General

Nombre del modelo		UD22B
Panel	Tamaño	54 cm (21,6 pulgadas)
	Área de visualización	38,736 cm (H) x 38,736 cm (V)
Color de la pantalla		16,7 millones
Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso (sin soporte)		39,33 X 39,33 X 81,5 cm / 6,5 kg
Interfaz de montaje VESA		30,0 x 30,0 cm
Sincronización	Frecuencia horizontal	30 ~ 81 KHz
	Frecuencia vertical	56 ~ 85 Hz
Resolución	Resolución óptima	960 x 960 a 60 Hz
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
Reloj de píxeles máximo		148,5 MHz (analógico, digital)
Conectores de la señal		Entrada: DVI IN, HDMI IN, DP IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN Salida: DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
	Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación



Fuente de alimentación: Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.



Plug-and-Play: Este monitor se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos de dos direcciones entre el monitor y el sistema PC optimiza la configuración del monitor. La instalación del monitor tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea.



Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por cada millón (1 ppm) puede parecer más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.



Este dispositivo es un aparato digital de Clase A.

9.2 Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

Ahorro de energía	Funcionamiento normal		Modo de ahorro de energía	Apagado (Botón de alimentación apagado)
	Clasificación	Normal		
Indicador de encendido	Encendido		Parpadeo	Apagado
Consumo de energía	65 W	67 W	Menos de 0,5 W	Menos de 0,5 W



- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- SOG (Sincronización en verde) no se admite.
- Para reducir el consumo de energía a 0, apague el interruptor de la parte posterior o desenchufe el cable de alimentación. Desconecte el cable de alimentación si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado (por ejemplo, durante las vacaciones).

9.3 Modos de temporización predefinidos



- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. El uso de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el producto.
- Compruebe la frecuencia al cambiar de un producto CDT (conectado a un PC) a un producto LCD. Si el producto LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz mediante el producto CDT antes de cambiarlo por el producto LCD.

La pantalla se ajustará automáticamente si se transmite desde el PC una señal que pertenece a los siguientes modos de señal estándar. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincronizada (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 960 x 960	59,731	59,971	75,500	-/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66,587	59,934	138,500	+/-



Frecuencia horizontal

El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

Frecuencia vertical

El producto muestra una única imagen varias veces por segundo (como una luz fluorescente) para mostrar lo que el espectador ve. La frecuencia con que una única imagen se muestra repetidamente por segundo recibe el nombre de frecuencia vertical o frecuencia de actualización. La frecuencia vertical se mide en Hz.

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE



Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)



Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.


El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
 - Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)
-  Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes

Calidad de imagen óptima

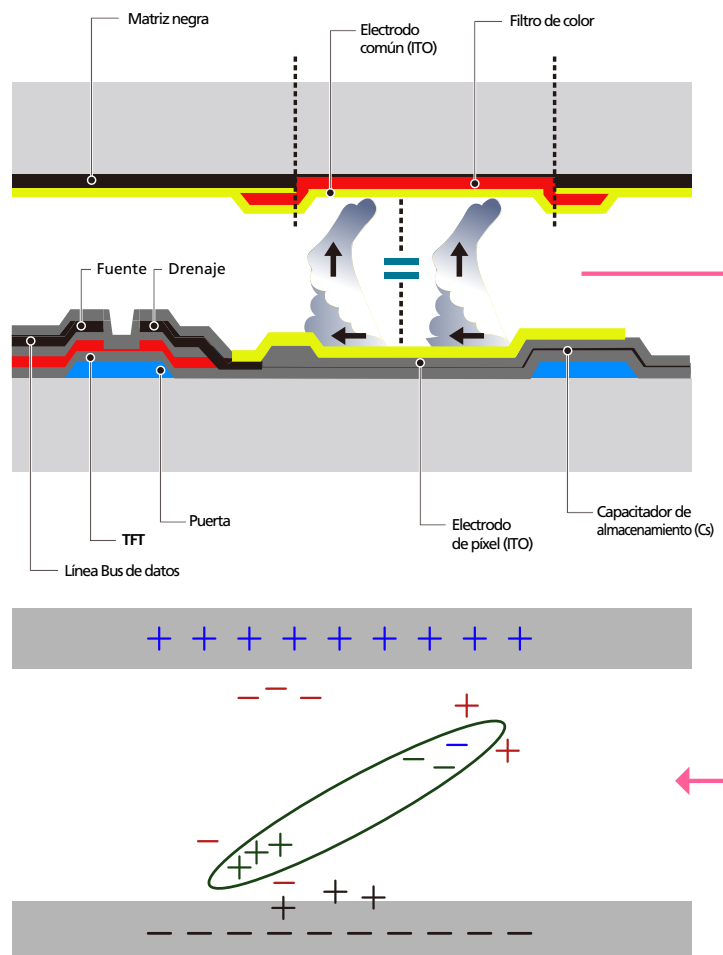
- Para disfrutar de la calidad de imagen óptima, vaya al Panel de control del PC y ajuste la resolución y la frecuencia de actualización del modo siguiente. La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.
 - Resolución: 960 x 960
 - Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 56 ~ 85 Hz
- Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.
 - Número de subpíxeles por tipo de panel: 2,764,800
- Ejecute "**Ajuste automático**" para mejorar la calidad de la imagen. Si persisten las interferencias incluso después del ajuste automático, configure **Grueso** o **Fino**.
- Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.
 - Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla dinámico si no va a usar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.
- A diferencia de los monitores CDT, los del tipo TFT-LCD (debido a la naturaleza del panel) pueden establecerse solamente en una resolución para obtener una calidad de imagen óptima. Por este motivo, la configuración de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitarlo, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el monitor.

Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?

El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si el panel LCD funcionara normalmente. El funcionamiento normal significa el cambio continuo del patrón de vídeo. Si el panel LCD muestra un patrón fijo durante un periodo prolongado (más de 12 horas), puede producirse una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos de los píxeles que controlan los cristales líquidos.

Dicha diferencia de voltaje entre los electrodos aumenta con el tiempo y hace que los cristales líquidos sean más delgados. Cuando esto ocurre, una imagen anterior puede permanecer en la pantalla si el patrón cambia. Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.

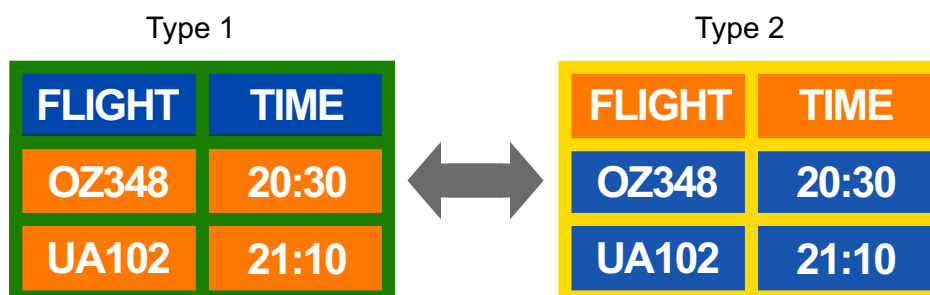


- Apagado, protector de pantalla o modo de ahorro de energía
 - Apague el producto 4 horas después de usarlo durante 20 horas.

Apéndice

- Apague el producto 2 horas después de usarlo durante 12 horas.
- Vaya a Propiedades de pantalla > Sistema de alimentación en su PC y configure el producto para que se apague según necesite.
- Se recomienda el uso de un salvapantallas.
Es mejor usar un salvapantallas con una imagen en movimiento o de un único color.

- Cambio de color normal



Utiliza dos colores

Cambia entre dos colores cada 30 minutos, tal como se muestra más arriba.

- Evite las combinaciones de colores de texto y de fondo con un brillo de contraste.
Evite el uso del gris, ya que puede contribuir al desgaste con persistencia de imágenes.
Evite el uso de colores de brillo con contraste (blanco y negro; gris).



- Cambio de color de texto normal

- Utiliza colores brillantes con un brillo similar.

Intervalo: Cambia el color del texto y del fondo cada 30 minutos



- Mueve y cambia el texto cada 30 minutos, como se muestra más abajo.



- Muestra regularmente una imagen en movimiento junto con un logotipo.
Intervalo: Muestra una imagen en movimiento junto con un logotipo durante 60 segundos después de 4 horas de uso.
- La mejor forma de proteger el producto del desgaste con persistencia de imágenes es apagarlo o configurar el PC o el sistema para que se ejecute un protector de pantalla cuando no se utiliza. El servicio de garantía puede quedar limitado, según la guía de instrucciones.

Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

Eliminación correcta de las baterías de este producto



(Se aplica en países con sistemas de recolección por separado)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Terminología

OSD (On Screen Display)

Significa "visualización en pantalla" y permite configurar los ajustes de pantalla a fin de optimizar la calidad de la imagen según corresponda. Podrá cambiar el brillo, el matiz, el tamaño y muchas otras opciones de la pantalla mediante los menús que se muestran.

Gamma

El menú Gamma permite ajustar la escala de grises que representa los tonos medios en la pantalla. Al ajustar el brillo se ilumina toda la pantalla, mientras que el ajuste de Gamma únicamente ilumina los medios tonos.

Escala de grises

La escala hace referencia a los niveles de intensidad de color que muestran variaciones de cambios de color desde las áreas más oscuras a las más claras de la pantalla. Los cambios en el brillo de la pantalla se expresan con variaciones de negro y blanco, mientras que la escala de grises tiene que ver con el área media situada entre el negro y el blanco. Al cambiar la escala de grises mediante el ajuste de Gamma, cambiará el brillo de los tonos medios en la pantalla.

Velocidad de exploración

La velocidad de exploración o de actualización es la frecuencia con que se actualiza la pantalla. Los datos de la pantalla se transmiten a medida que se actualiza para mostrar una imagen, aunque la actualización es invisible a simple vista. El número de actualizaciones de la pantalla es lo que se denomina velocidad de exploración y se mide en Hz. Una velocidad de exploración de 60 Hz significa que la pantalla se actualiza 60 veces por segundo. La velocidad de exploración de la pantalla depende del rendimiento de las tarjetas gráficas del PC y el producto.

Frecuencia horizontal

Los caracteres o las imágenes que aparecen en la pantalla del producto constan de diversos puntos (píxeles). Los píxeles se transmiten en líneas horizontales, las cuales se organizan a continuación verticalmente a fin de crear una imagen. La frecuencia horizontal se mide en kHz y representa el número de veces por segundo que se transmiten y muestran las líneas horizontales en la pantalla del producto. Una frecuencia horizontal de 85 significa que las líneas horizontales que conforman una imagen se transmiten 85.000 veces por segundo; esta frecuencia horizontal se indica como 85 kHz.

Frecuencia vertical

Una imagen está formada por diversas líneas horizontales. La frecuencia vertical se mide en Hz y representa el número de imágenes que se pueden crear por segundo mediante dichas líneas horizontales. Una frecuencia vertical de 60 significa que una imagen se transmite 60 veces por

segundo. La frecuencia vertical se denomina también "velocidad de actualización" y afecta al parpadeo de la pantalla.

Resolución

La resolución es el número de píxeles horizontales y verticales que conforman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización.

Una resolución mayor muestra una cantidad superior de información en la pantalla y es adecuada para realizar varias tareas al mismo tiempo.

Por ejemplo, una resolución de 1.920 x 1.080 consta de 1.920 píxeles horizontales (frecuencia horizontal) y 1.080 líneas verticales (resolución vertical).

Plug & Play

La función Plug & Play permite el intercambio automático de información entre un producto y el PC con el fin de producir un entorno de visualización óptimo.

El producto utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

A

Accesorios que se venden por separado 22
Ahorro energía 115
Ajustes del int auto de origen 97
Apndice 142

B

Bloqueo seguridad 114

C

Cambio de la resolución 51
Conexión a un dispositivo de vídeo 55
Conexión a un PC 49
Conexión y uso de un PC 49
Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE 142

E

Editar nombre 96
Especificaciones 137
Estándar 98

H

Hora 110

I

Idioma 110
Informe del problema 131
Instalación/Desinstalación de MDC 61

M

Mando a distancia 27
Modo 95, 98

P

Pant seguridad 119
Personalizar 99
Pilas 28

R

Restablecer todo 130

S

Solución económica 107, 108

T

Tamaño 103
Temporizador 111
Transp menú 113