

SAMSUNG

MANUAL DEL USUARIO

PM43H / PM49H / PM55H

El color y la apariencia pueden variar en función del producto, y las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso con el fin de mejorar el rendimiento.

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

Índice

01. Seguridad

Precauciones de seguridad	5
Electricidad y seguridad	5
Instalación	6
Funcionamiento	7
Almacenamiento	8
Limpieza	9
Precauciones con el manejo del panel	9

02. Configuración del dispositivo

Instalación	10
Componentes incluidos	10
Piezas	11
Parte posterior	12
Bloqueo antirrobo	13
Mando a distancia	14
Instalación guiada	16
Conexión externa	19
Puntos de control	19
Conexión del cable	19
Códigos de control	21
Conexión del PC	30
Conexión AV	33
Conexión LAN	35
Selección de la fuente	35

03. Software PC (Control de visualización múltiple)

Instalación/desinstalación	36
Instalación	36
Desinstalación	36
Conexión	37
Mediante el cable RS232C	37
Mediante el cable ethernet	37

04. Pantalla principal

Reproduct.	39
Visualización de contenido	39
Cuando el contenido está en ejecución	40
Formatos de archivo compatibles con el reproductor	40
Programar	45
Inicio URL	45
Configuración de la herramienta de inicio de URL	45
Producto clon	45
Cuando no se encuentre un archivo de duplicado en el dispositivo de almacenamiento externo	46
Cuando se encuentre un archivo de duplicado en el dispositivo de almacenamiento externo	46
Configuración de ID	46
ID de dispositivo	46
Config. auto. ID dispos.	46

Cable de conexión del PC	46
Video Wall	47
Video Wall	47
Estado de red	47
Modo imagen	48
Temp. encendido/apagado	48
Temp.enc.	48
Temp.apag.	49
Teletipo	49
Aprobación de un dispositivo conectado desde el servidor	50

05. Menú

Ajuste de pantalla	52
Ajuste del panel de control de visualización en pantalla	56
Ajuste del sonido	58
Red	59
Configuración de red (cableada)	61
Configuración de red (inalámbrica)	63
WPS(PBC)	64
Sistema	65
Anynet+ (HDMI-CEC)	71

Asistencia técnica	73
--------------------	----

06. Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con nosotros	74
Diagnóstico	74
Resolución de pantalla	74
Puntos de control	75
Preguntas frecuentes	80

07. Apéndice

Especificaciones	81
General	81
Tabla de los modos de señal estándar	83
Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)	85
No se trata de un defecto del producto	85
El daño del producto ha sido causado por el cliente	85
Otros	85
Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes	86
Calidad de imagen óptima	86
Prevención del desgaste con persistencia de imágenes	86
Cómo evitar el desgaste con persistencia de imágenes	87
Licencia	88

Acerca de este manual

Derecho de autor

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

© 2015 Samsung Electronics

Samsung Electronics posee el derecho de autor de este manual.

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

Microsoft, Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas 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.

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.

Nota

Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

Seguridad

Precauciones de seguridad

PRECAUCIÓN

¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA! NO ABRA EL PRODUCTO.

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.

Electricidad y seguridad

ADVERTENCIA

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

- Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

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

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 (solo dispositivos aislados de tipo 1).

- Podría 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.

- Podría dañarse el cable y producirse un incendio o una descarga eléctrica.

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

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

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

- Se podría producir un incendio.

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 que Samsung le ha proporcionado con el producto.

No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

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.

- Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Instalación

ADVERTENCIA

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

- Se podría producir un incendio.

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.

Instale el producto al menos a 10 cm de la pared 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 asfixiarse.

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 una zona 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.

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

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

- 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 soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca de 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.

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

- 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.

Si instala el producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a gran cantidad de polvo fino, sustancias químicas, temperaturas extremas o mucha humedad), o bien en un lugar donde deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo, su rendimiento podría verse gravemente afectado.

- Consulte con el Centro de servicio al cliente de Samsung si desea instalar el producto en un lugar como los expuestos.

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

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

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- 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.

- Podría dañarse el cable y producirse un incendio 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.

- Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

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, podría producirse un incendio 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.

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

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 un incendio 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 un incendio por causa de un cable dañado.

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

- Podría producirse una explosión o un incendio.

Asegúrese de que las ranuras de ventilación no están obstruidas por manteles o cortinas.

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

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 si entran 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 un incendio.

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 si entran 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 un incendio.

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 salvapantallas 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 un incendio, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.

Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, podría dañarse la vista.

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 un periodo prolongado puede dañar la vista.

No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

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

- Esto le permitirá descansar la vista.

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

Guarde 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. Deje 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.

Utilice solo 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.

Las 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 una tienda donde vendan el mismo tipo de pilas.

Almacenamiento

Dadas las características de los productos de mucho brillo, el uso de un humidificador UV cerca del producto puede provocar la aparición de manchas blancas.

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).

Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior se arañan con facilidad.

Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.

- 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 use detergentes que contengan alcohol, disolventes o agentes de superficie orgánicos.
 - 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.

Precauciones con el manejo del panel

No coloque el producto en posición vertical sobre el suelo. El panel es frágil y se puede estropear.

Coloque el producto en posición horizontal para manejarlo (puede utilizarse el embalaje).

Para mover el producto sírvase de las asas de la parte posterior.

No toque ni sujete ninguna parte del producto que esté a menos de 15 mm de la parte frontal.

Configuración del dispositivo

Instalación

Componentes incluidos

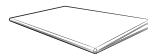
- Los componentes pueden variar según las localidades.
- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- El aspecto de los componentes puede ser diferente del de las ilustraciones.
- El producto no incluye soporte. Si lo desea, puede instalar un soporte adquiriéndolo por separado.
- El adaptador RS232C se puede utilizar para la conexión con otro monitor mediante el cable RS232C de tipo D-SUB (9 patillas).



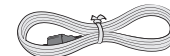
Guía de configuración rápida



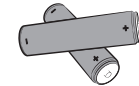
Tarjeta de garantía
(no disponible en todos los lugares)



Guía de regulaciones



Cable de alimentación



Pilas
(no disponibles en todos los lugares)



Mando a distancia



Adaptador RS232C (IN)



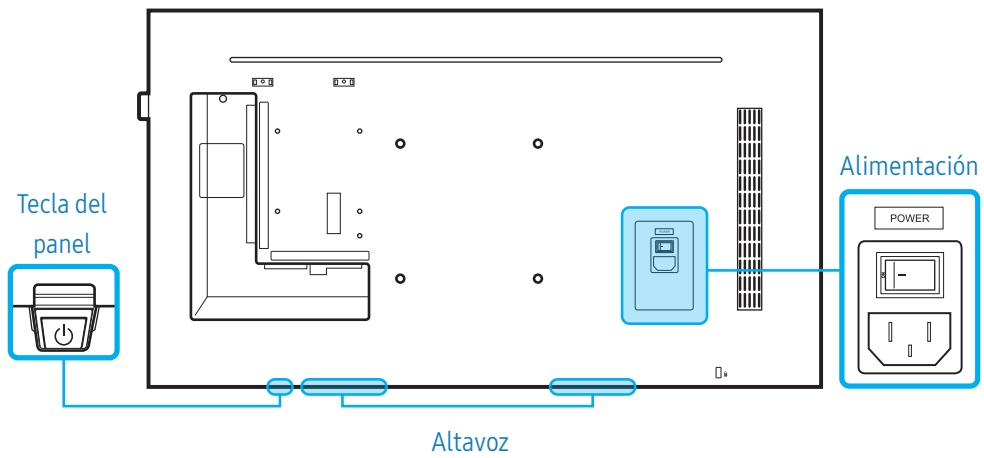
Tornillo (M3L8, 1 unidad)



Tapa de USB

Piezas

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones.

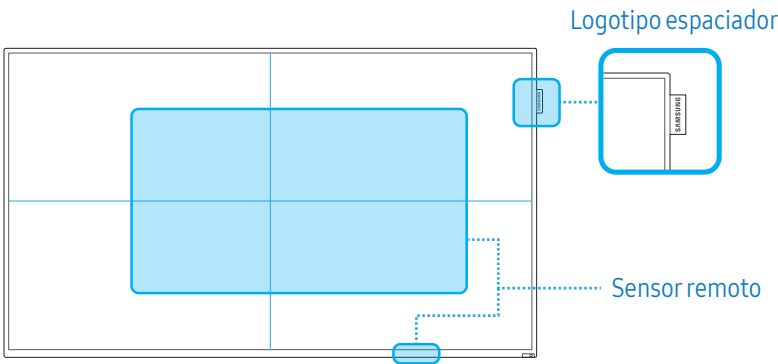


Tecla del panel

Encendido	Mantenga pulsada durante tres segundos
Apagar	Pulse la tecla del panel. Aparece un menú emergente. Asegúrese de que Apagar está seleccionado y después mantenga pulsada la tecla del panel hasta que la pantalla se apague.
Seleccionar fuente	Pulse la tecla del panel. Aparece un menú emergente. Vuelva a pulsar la tecla del panel para seleccionar Fuente . Después mantenga pulsada la tecla del panel para acceder a la fuente deseada.

- Para usar la tecla del panel, asegúrese de que la tecla de panel deslizante no sobresale de la parte inferior del producto.
- Para usar el sensor remoto/económico, asegúrese de que la tecla de panel deslizante sobresale de la parte inferior del producto.

Sensor remoto y logotipo espaciador (opcional)



Sensor remoto

- Pulse un botón del mando a distancia apuntando hacia el sensor remoto del producto para realizar la función correspondiente.
- 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.
- Use el mando a una distancia máxima de entre 7 y 10 m del sensor del producto en un ángulo de 30° desde la izquierda y la derecha.
- La pantalla del producto también funciona como sensor remoto. Cuando apunte el mando a distancia hacia la pantalla, asegúrese de que:
- el mando a distancia apunta hacia el centro de la pantalla.
 - utiliza el mando a una distancia de entre 40 y 70 cm de la pantalla.

ADVERTENCIA

Guarde las pilas usadas fuera del alcance de los niños y recíclelas.

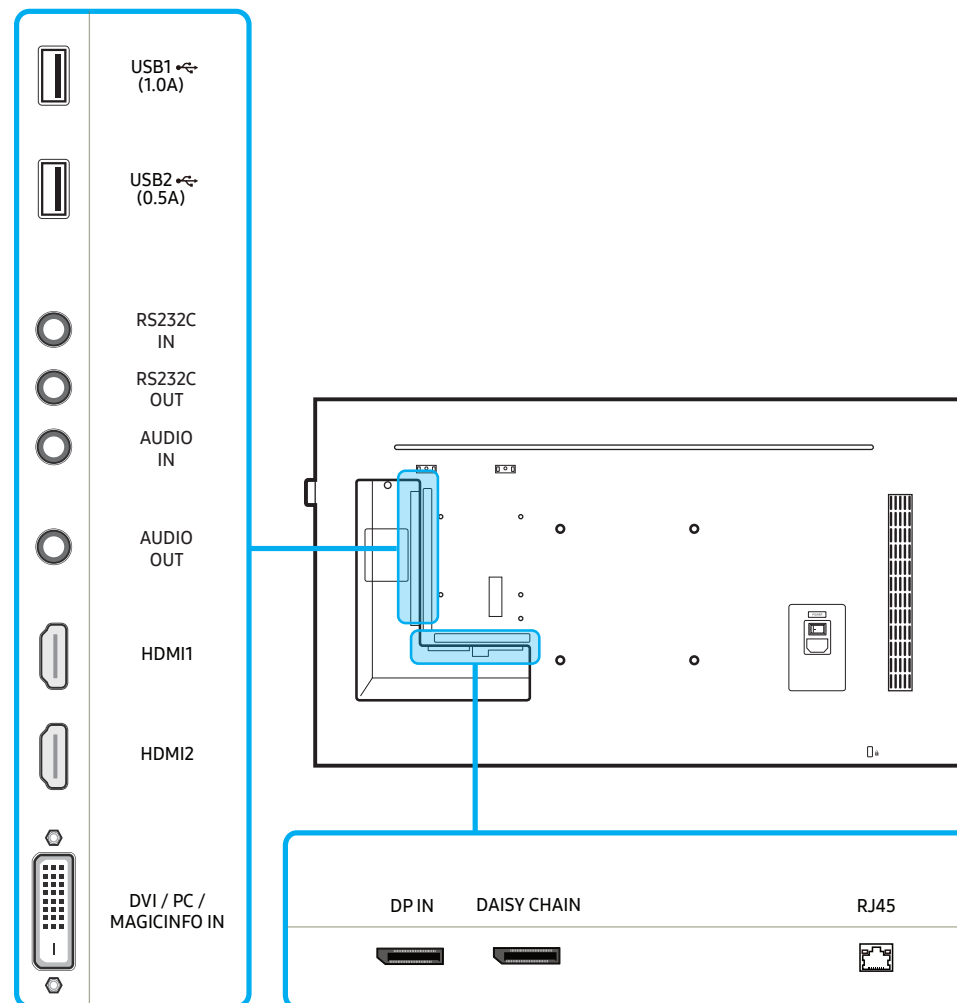
- No use conjuntamente una pila nueva y otra usada. Sustituya ambas pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

Logotipo espaciador (opcional)

No tire con fuerza del logotipo espaciador. El logotipo podría desprenderse o romperse.

Parte posterior

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones.



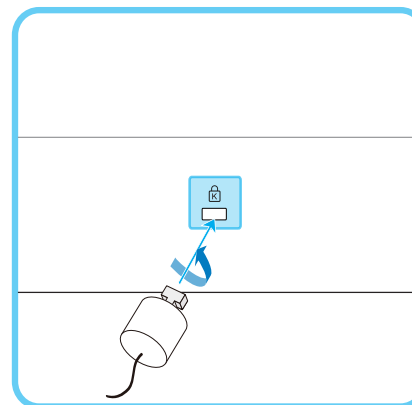
Puerto	Descripción
USB1  (1.0A)	Conecta con un dispositivo de memoria USB.
USB2  (0.5A)	
RS232C IN	Conecta con MDC mediante un adaptador RS232C.
RS232C OUT	
AUDIO IN	Recibe el sonido de un dispositivo que actúa como fuente a través de un cable de audio.
AUDIO OUT	Conecta con el audio de un dispositivo que actúa como fuente.
HDMI1	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI.
HDMI2	
DVI / PC / MAGICINFO IN	DVI IN: Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable DVI o un cable HDMI-DVI. PC IN: Use el cable D-SUB - DVI (dedicado) (o el cable D-SUB con el adaptador D-SUB a DVI) para conectar un PC. MAGICINFO IN: Use el cable DP-DVI (dedicado) para conectar una caja de red (se vende por separado).
DP IN	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable DP.
DAISY CHAIN	Conecta con otro producto mediante un cable de conexión en cadena (puerto DP).
RJ45	Conecta con MDC mediante un cable LAN.

Bloqueo antirrobo

El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos. La forma del dispositivo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte el manual del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.

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

Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo:



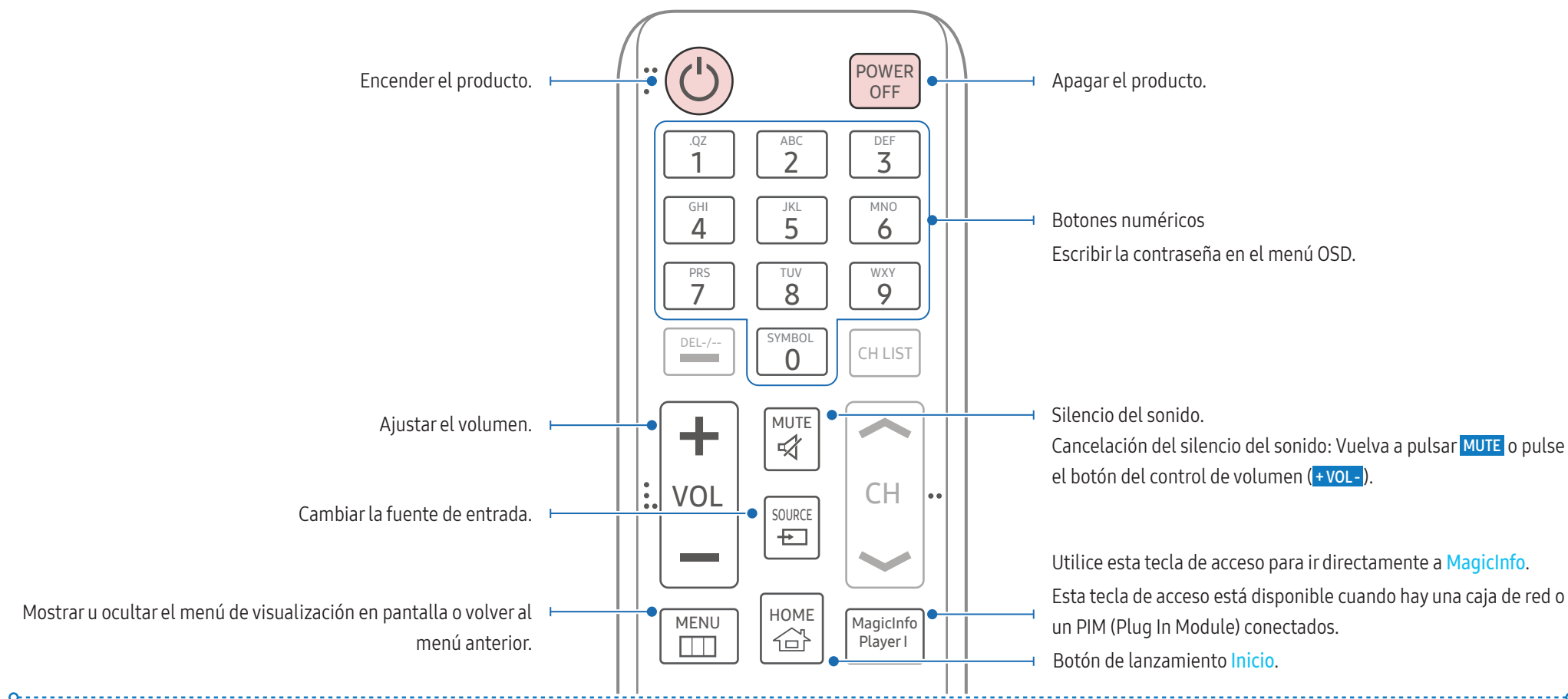
- 1 Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
- 2 Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
- 3 Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
- 4 Bloquee el dispositivo.

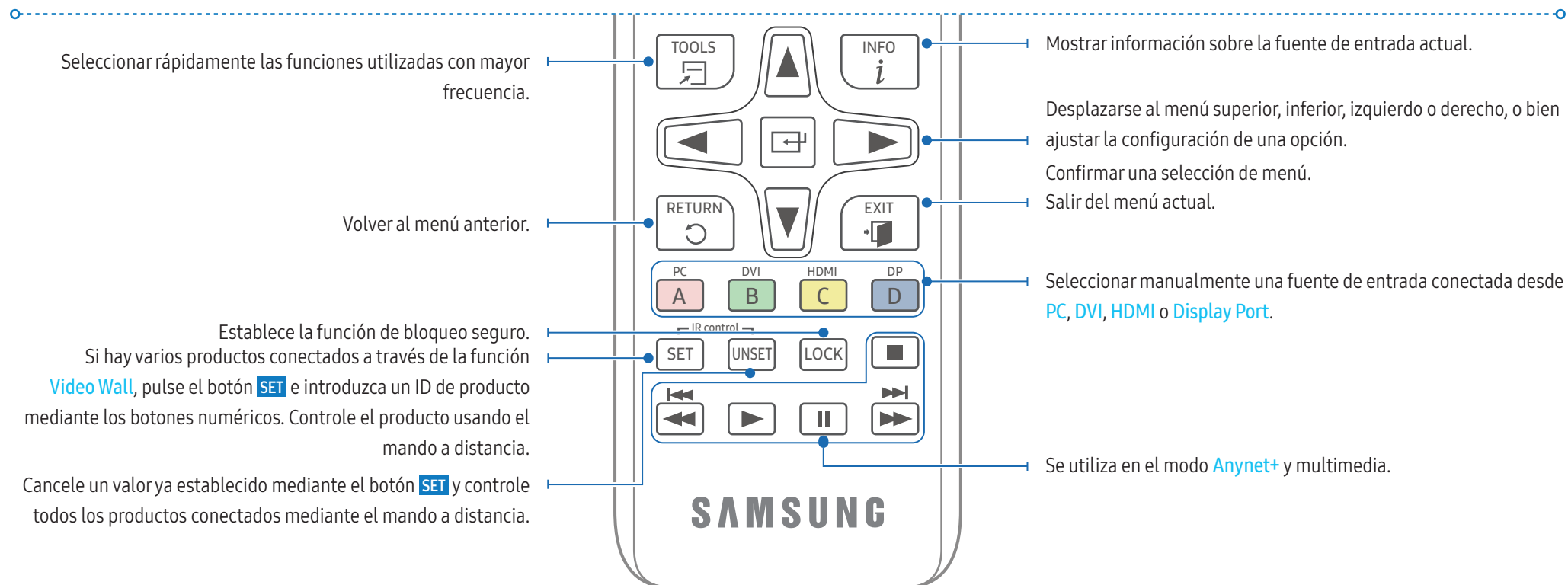
- El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado. Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.
- Consulte el manual del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.

Mando a distancia

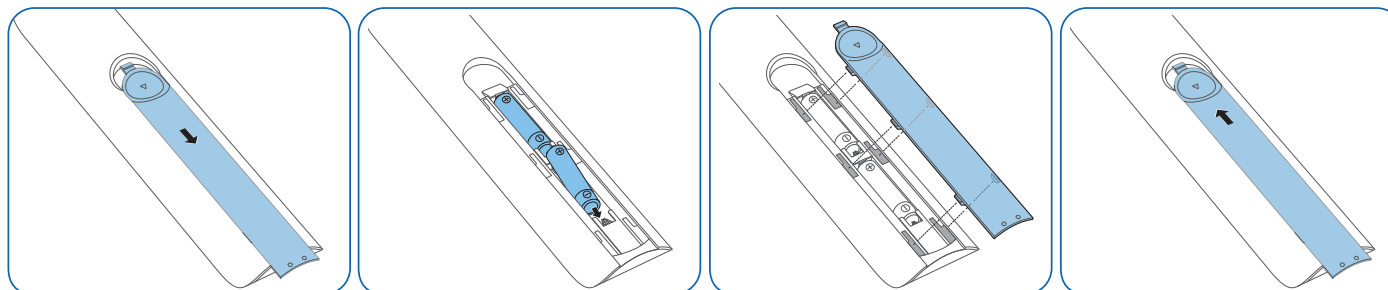
- El uso de otros dispositivos de visualización en el mismo espacio que el mando a distancia de este producto puede provocar que dichos dispositivos se controlen de forma involuntaria.
- Los botones que en la siguiente imagen carecen de descripción corresponden a funciones que no se admiten en este producto.

Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.





Para introducir pilas en el mando a distancia



Instalación guiada

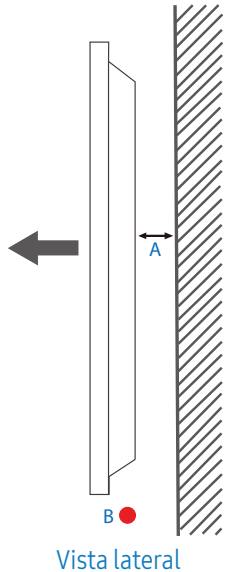
ADVERTENCIA

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 lleva 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.
- Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.

Ventilación

Instalación en una pared perpendicular

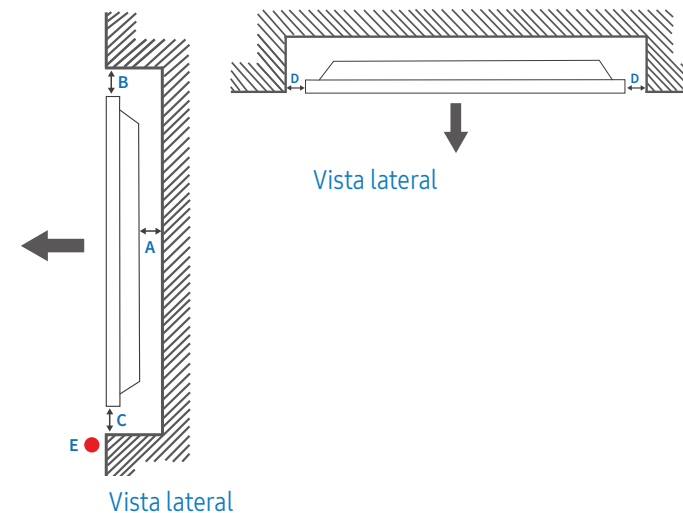


- A** 40 mm como mínimo
B Temperatura ambiente: Por debajo de 35 °C

Cuando instale el producto en una pared perpendicular, deje al menos 40 mm de espacio entre el producto y la superficie de la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantiene por debajo de los 35 °C.

Instalación en un hueco en la pared

Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.

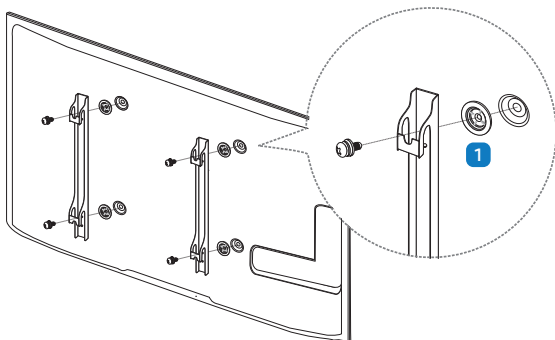


- A** 40 mm como mínimo
B 70 mm como mínimo
C 50 mm como mínimo
D 50 mm como mínimo
E Temperatura ambiente: Por debajo de 35 °C

Cuando instale el producto en el hueco de una pared, deje al menos el espacio que se ha indicado anteriormente entre el producto y la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantiene por debajo de los 35 °C.

Instalación del equipo de montaje mural

Preparación previa a la instalación del equipo de montaje mural



A fin de instalar el equipo de montaje mural de otro fabricante, utilice el **anillo de soporte (1)**.

Instalación del equipo de montaje mural

- El equipo de montaje mural (que se vende por separado) permite montar el producto en la pared.
- Para obtener información detallada sobre la instalación del equipo de montaje mural, consulte las instrucciones proporcionadas con éste.
- Se recomienda ponerse en contacto con un técnico para recibir asistencia a la hora de instalar el soporte de montaje mural.

ADVERTENCIA

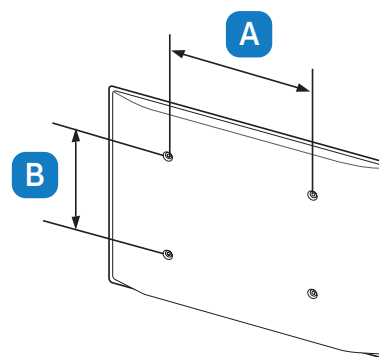
- Samsung Electronics no se hace responsable de ningún daño al producto ni de las lesiones personales a usted o a terceros si decide instalar el equipo de montaje mural usted mismo.

Especificaciones del equipo de montaje mural (VESA)

Instale el equipo de montaje mural en una pared sólida perpendicular al suelo. Antes de fijar el montaje mural a una superficie que no sea de un panel de yeso, póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener información adicional.

ADVERTENCIA

Si instala el producto en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves.



- Los equipos de montaje mural de Samsung contienen un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- En el caso de los equipos de montaje mural que no se ajusten a las especificaciones del estándar VESA, la longitud de los tornillos puede variar según las especificaciones del equipo de montaje.
- Las dimensiones estándar para los equipos de montaje mural son las indicadas en la tabla siguiente.

Unidad: mm

Nombre del modelo	Especificaciones de orificios para tornillos VESA (A * B) en centímetros	Tornillo estándar	Cantidad
PM43H	200,0 mm * 200,0 mm	M8	4
PM49H	400,0 mm * 400,0 mm		
PM55H			

ADVERTENCIA

- No apriete los tornillos en exceso. Esto podría dañar el producto o provocar que se cayera, lo que podría conllevar lesiones. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se responsabiliza de los posibles daños en el producto o lesiones personales que puedan producirse en caso de usarse un montaje mural no VESA o no especificado, o en caso de que el consumidor no siga las instrucciones de instalación del producto.

PRECAUCIÓN

- Para montar el producto en la pared hacen falta siempre dos personas.
- No utilice tornillos cuya longitud supere la longitud estándar o que no cumplan con las especificaciones para tornillos de los estándares VESA. Los tornillos demasiado largos pueden provocar daños en el interior del producto.
- No instale el equipo de montaje mural con el producto encendido. Esto podría provocar lesiones debido a una descarga eléctrica.

Conexión externa

Puntos de control

- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario suministrado con el dispositivo.
El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente pueden variar, según el dispositivo.
- 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.

El aspecto puede variar según el producto.

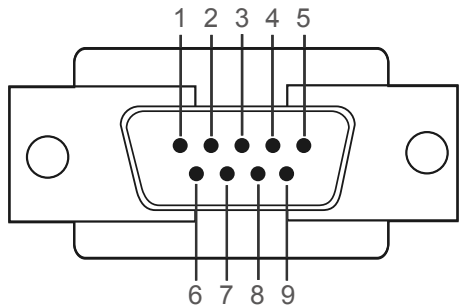
ADVERTENCIA
No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado.
La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.

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 bits
Paridad	Ninguna
Bit de parada	1 bit
Control de flujo	Ninguno
Longitud máxima	15 m (solo cable blindado)

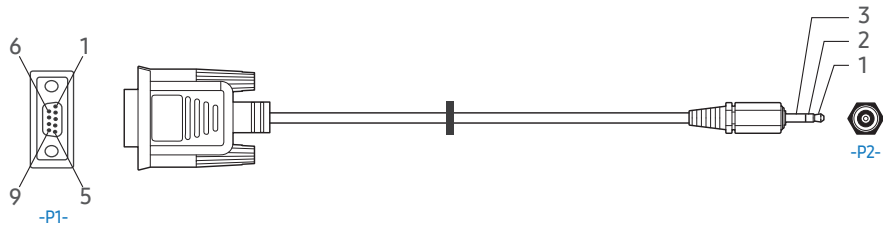
Asignación de patillas



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

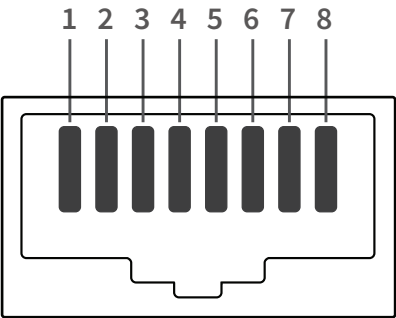
- Conector: Cable D-Sub de 9 patillas a estéreo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Tipo macho	Rx	3	→	1	Tx	ESTÉREO
	Tx	2	←	2	Rx	CLAVIJA
	Gnd	5	—	3	Gnd	(3,5 ø)

Cable LAN

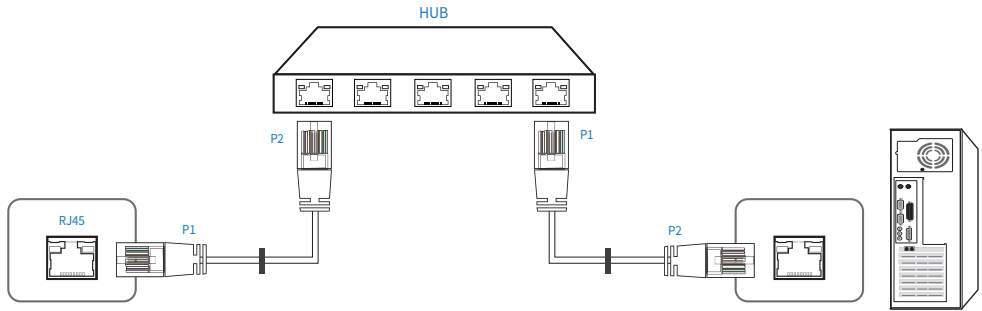
Asignación de patillas



N.º de patilla	Colore 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

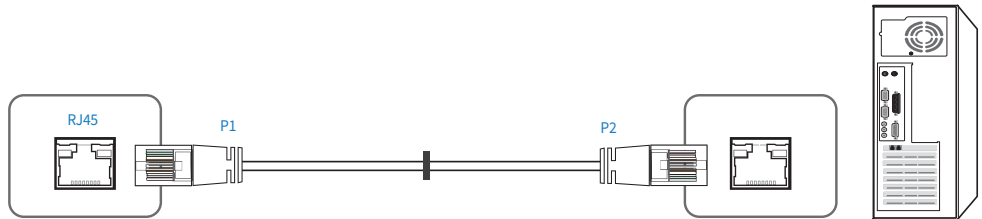
Cable LAN directo (PC a HUB)

- Conector: RJ45



Señal	P1		P2	Señal
TX+	1	↔	1	TX+
TX-	2	↔	2	TX-
RX+	3	↔	3	RX+
RX-	6	↔	6	RX-

Cable LAN cruzado (PC a PC)

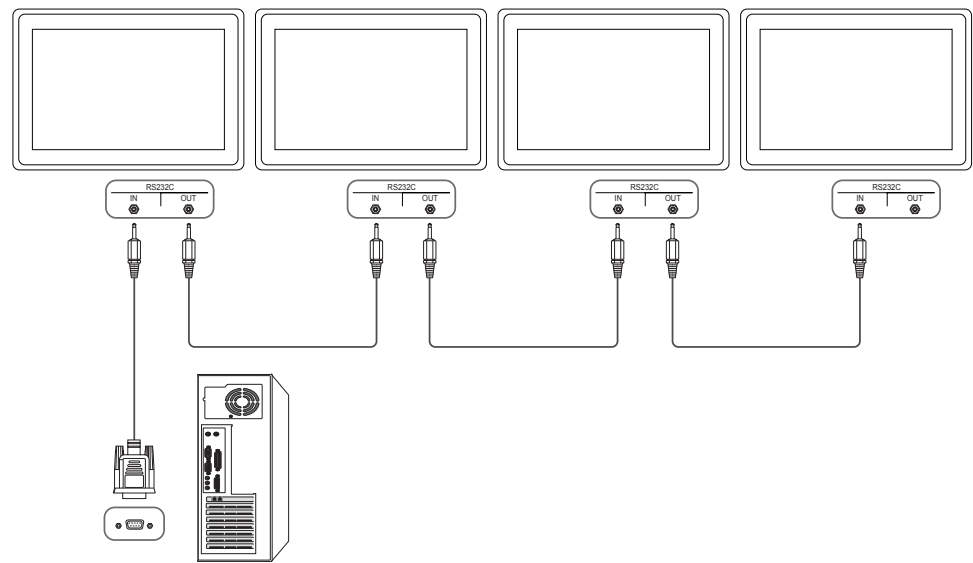


Señal	P1		P2	Señal
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

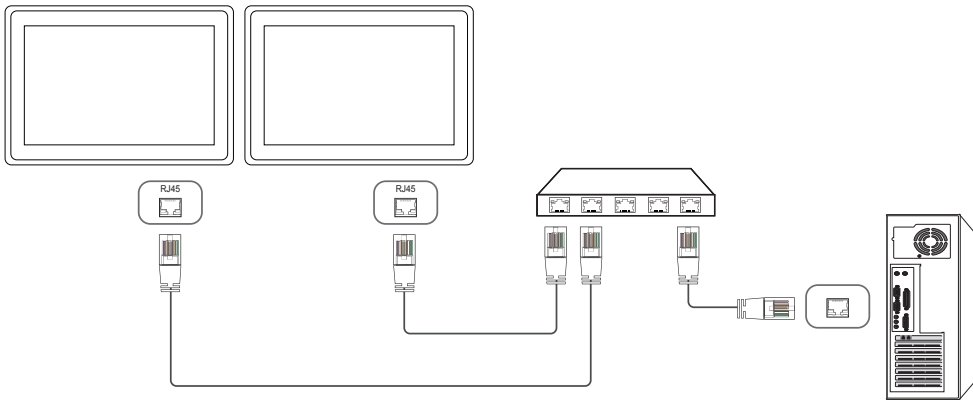
Conexión

- Conecte cada adaptador en el puerto RS232C IN o OUT correcto del producto.

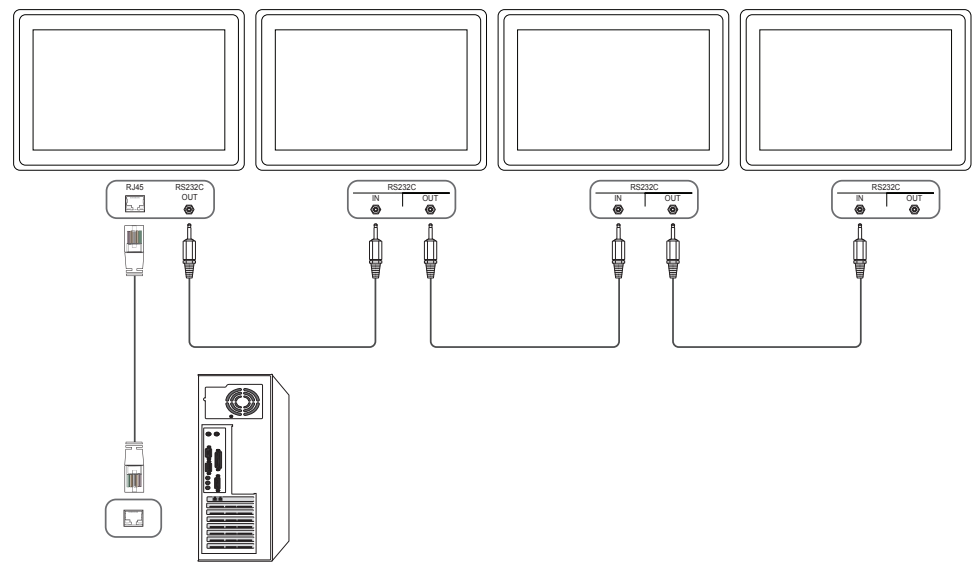
Conexión 1



Conexión 2



Conexión 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 alimentación	0x11	0~1
2	Control de volumen	0x12	0~100
3	Control de fuente de entrada	0x14	-
4	Control del modo Pantalla	0x18	-
5	Control del tamaño pantalla	0x19	0~255
6	Control de activación y desactivación de PIP	0x3C	0~1
7	Control del ajuste automático (solo PC y BNC)	0x3D	0
8	Control del modo Video Wall	0x5C	0~1
9	Bloqueo de seguridad	0x5D	0~1
10	Video Wall activado	0x84	0~1
11	Control de usuario de Video Wall	0x89	-

- 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 "0xFE" y transmita los comandos. Cada dispositivo ejecutará los comandos, pero ACK no responderá.

Control alimentación

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)

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	Valor1	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	Valor1	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 del valor de volumen que se debe establecer en un producto. (0-100)

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

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

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	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 la fuente de entrada que se debe establecer en un producto.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Fuente de entrada
0x08	Componente
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Display Port

DVI_video, HDMI1_PC y HDMI2_PC no pueden utilizarse con el comando "Set". Solo responden a comandos "Get".

- Este modelo no admite los puertos HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 y HDMI2_PC.
- **MagicInfo** solo está disponible con los modelos que tengan la función **MagicInfo**.
- RF(TV) y DTV solo están disponibles con modelos que incluyan un TV.

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

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

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

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

Control del modo de pantalla

Función

- El modo de pantalla de un producto puede cambiarse mediante un PC.
- El modo de pantalla no puede controlarse si la función **Video Wall** está habilitada.
- Este control solo puede usarse en modelos que incluyan un televisor.

Visualización del estado de la pantalla (Obtener estado modo de pantalla)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x18		0	

Establecimiento del tamaño de la imagen (Establecer tamaño de imagen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Código que establece el estado del producto.

0x01	16 : 9
0x04	Ampliar
0x31	Zoom ancho
0x0B	4 : 3

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Código que establece el estado del producto.

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

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

Control del tamaño pantalla**Función**

- El tamaño de pantalla de un producto puede cambiarse mediante un PC.

Visualización del tamaño de la pantalla (Obtener estado tamaño de pantalla)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x19		0	

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": tamaño de la pantalla del producto (intervalo: 0 - 255, unidad: pulgadas)

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

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

Control de activación y desactivación de PIP**Función**

- El modo PIP de un producto puede activarse o desactivarse mediante un PC.
- Solo disponible en los modelos que tienen la función PIP.
- El modo no puede controlarse si [Video Wall](#) está configurado como [Activado](#).
- Esta función no está disponible en [MagicInfo](#).

Visualización del estado de activación o desactivación de PIP (Obtener estado activado/desactivado de PIP)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		0	

Establecimiento de la activación o la desactivación de PIP (Establecer PIP activado/desactivado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Código utilizado para activar o desactivar el modo PIP en un producto.

- 1: PIP activado
- 0: PIP desactivado

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": Código utilizado para activar o desactivar el modo PIP en un producto.

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	"ERR"	

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

Control del ajuste automático (solo PC y BNC)**Función**

- Ajuste automático de la pantalla del sistema del PC mediante un PC.

Visualización del estado de ajuste automático (Obtener estado de ajuste automático)

- No

Establecimiento del ajuste automático (Establecer ajuste automático)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment": 0x00 (siempre)

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3D	"ERR"	

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

Control del modo Video Wall**Función**

- El modo **Video Wall** se puede activar en un producto mediante un PC.
- Este control solo está disponible en un producto cuyo **Video Wall** se haya habilitado.

Visualización del modo Video Wall (Obtener el modo Video Wall)

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

Establecimiento del Video Wall (Establecer el modo Video Wall)

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	Valor1	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	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

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

Bloqueo seguridad

Función

- Puede utilizarse el PC 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 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	Valor1	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	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

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

Video Wall activado

Función

- El PC enciende/apaga el **Video Wall** del producto.

Obtener estado activado/desactivado del Video Wall

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x84		0	

Encender/apagar Video Wall

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x84	1		V.Wall_On	

V.Wall_On : Código de Video Wall que se asignará al producto.

- 1: Video Wall activado
- 0: Video Wall desactivado

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Como anterior

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	"ERR"	

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

Control de usuario de Video Wall

Función

- El PC enciende/apaga la función Video Wall del producto.

Obtener estado del Video Wall

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x89		0	

Establecer Video Wall

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Valor1	Valor2	Suma de comprobación
0xAA	0x89	2		Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Código de divisor de Video Wall establecido en el producto

Modelo de Video Wall 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Des.	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

- Wall_SNo : Código de número de producto establecido en el producto.

Modelo de Video Wall 10x10: (1 ~ 100)

Número establecido	Datos
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack / Nak	r-CMD	Valor1	Valor2	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x89	Wall_ Div	Wall_ SNo	

Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	"ERR"	

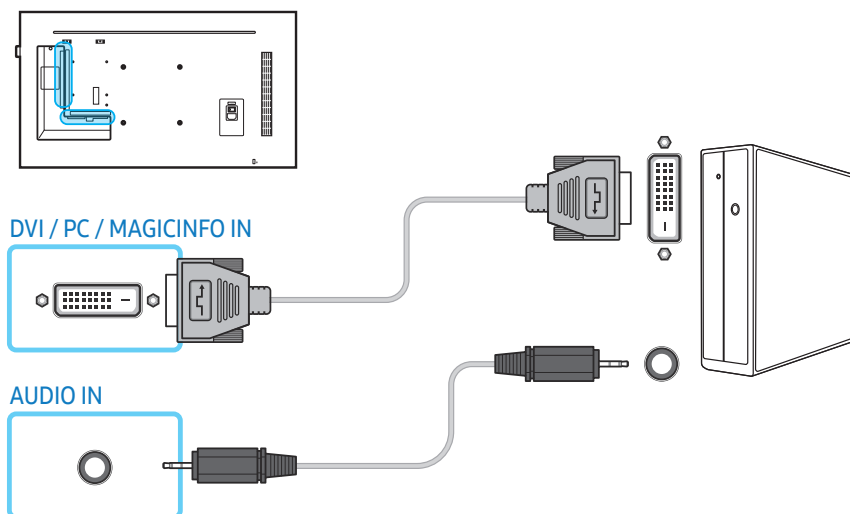
"ERR" : Código que muestra el error que se ha producido.

Conexión del PC

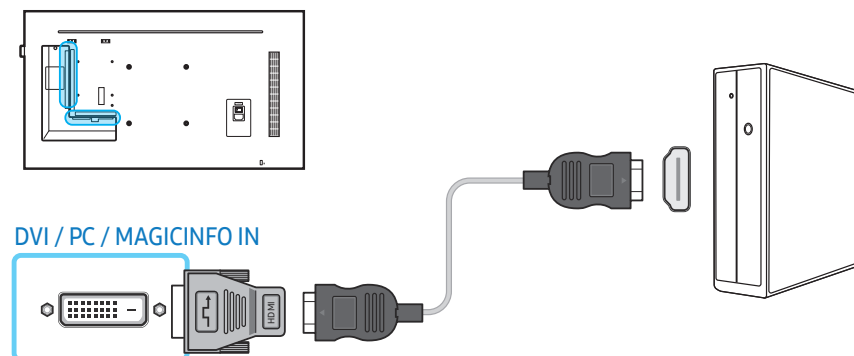
- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.
Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- Un PC puede conectarse al producto de varios modos.
Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.
- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Conexión mediante un cable DVI (tipo digital)

El aspecto puede variar según el producto.

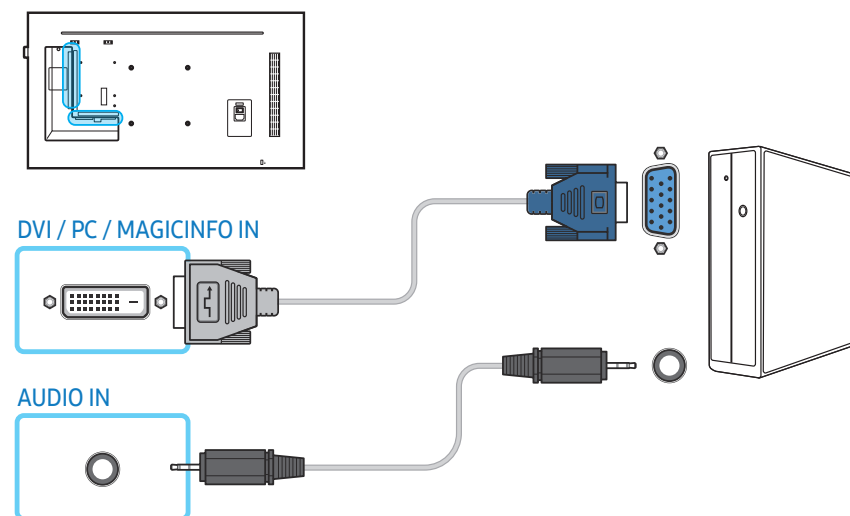


Puede utilizar el puerto DVI del producto como un puerto HDMI mediante un adaptador DVI-HDMI.

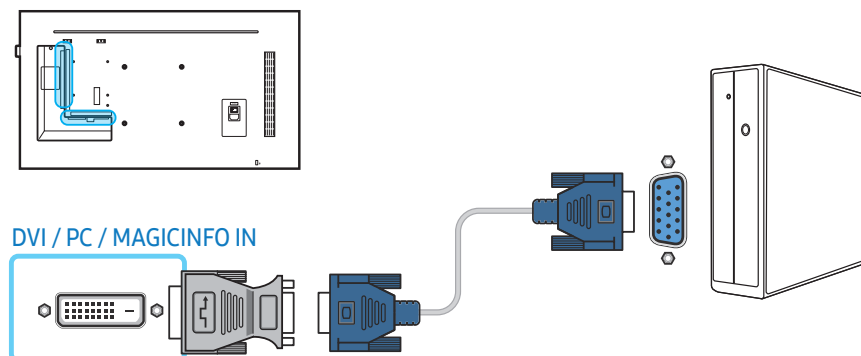


Conexión mediante un cable D-SUB (tipo analógico)

El aspecto puede variar según el producto.



Puede utilizar el puerto DVI del producto como un puerto D-SUB mediante un adaptador D-SUB-DVI.

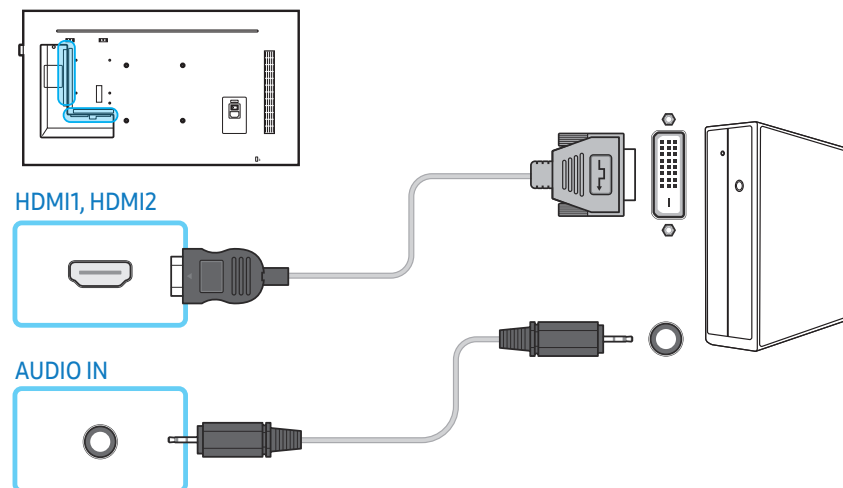


Conexión mediante un cable HDMI-DVI

El aspecto puede variar según el producto.

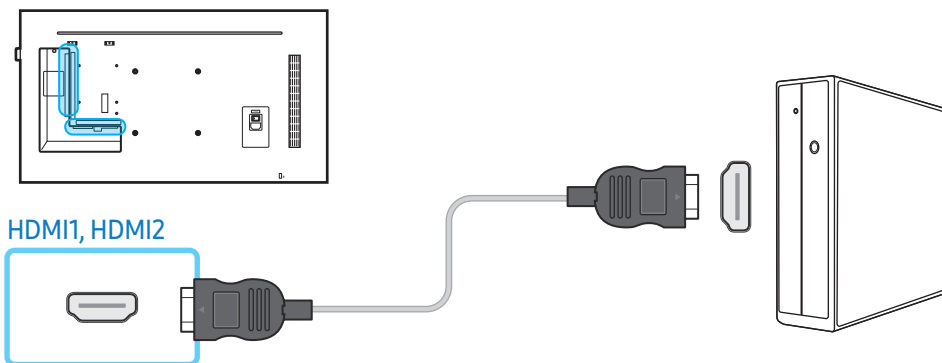
Tras conectar un ordenador al producto con un cable HDMI-DVI, asegúrese de configurar las opciones como se muestra a continuación para habilitar el vídeo y el sonido procedentes del ordenador.

- **Sonido** → configure **Sonido HDMI** como **PC(DVI)**
- **Imagen** → configure cada modo de pantalla como **Texto** en **Modo imagen**
- **Sistema** → **General** → configure **Conex. directa HDMI** como **Desactivado**



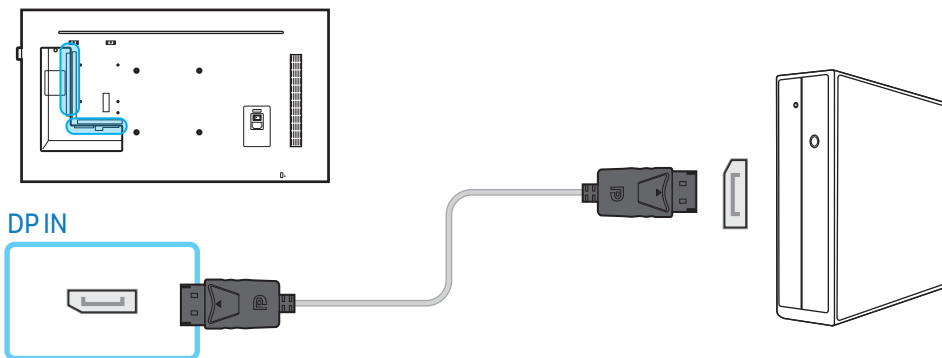
Conexión mediante un cable HDMI

El aspecto puede variar según el producto.



Conexión mediante un cable DP

El aspecto puede variar según el producto.



Precauciones para el uso de DP

- Para aumentar la capacidad de alimentación en espera, el producto interrumpe la comunicación DP cuando se apaga o entra en el modo de ahorro de energía. Si cuando el producto está en modo monitor dual se apaga o entra en el modo de ahorro de energía, es posible que no se actualicen los cambios de configuración del monitor. A causa de ello es posible que la pantalla no se muestre correctamente. Si esto llegara a suceder, configure **Ahorro energía máx.** como **Desactivado** antes de usar el producto.
- Algunas tarjetas gráficas que no cumplen con el estándar DP pueden impedir que se visualice la pantalla Bios/Inicio de Windows cuando el producto está en modo de ahorro de energía. En tal caso, asegúrese de encender el producto antes de encender el PC.
- El diseño de la interfaz de DisplayPort (**DP IN**) del producto y el del cable DP incluido están basados en los estándares VESA. Si utiliza un cable DP que no cumpla con los estándares VESA, es posible que el producto no funcione correctamente. Samsung Electronics no se responsabiliza de ningún problema derivado de la utilización de un cable que no cumpla con los estándares VESA. Asegúrese de usar un cable DP que cumpla con los estándares VESA.

Conexión AV

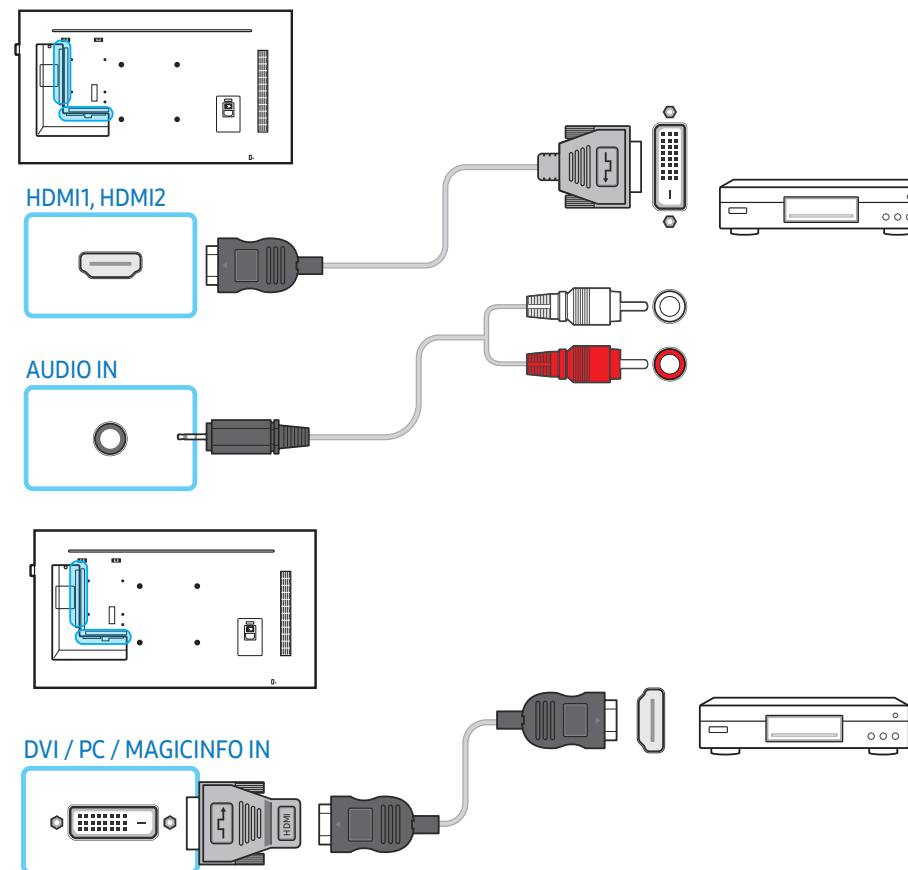
- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables.
Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- Puede conectar un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable.
 - La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
 - Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para cambiar la fuente.

Conexión mediante un cable HDMI-DVI

El aspecto puede variar según el producto.

- 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.
- Tras conectar un dispositivo de vídeo al producto con un cable HDMI-DVI, asegúrese de configurar las opciones como se muestra a continuación para habilitar el vídeo y el sonido procedentes del dispositivo de vídeo.
 - **Sonido** → configure **Sonido HDMI** como **AV(HDMI)**
 - **Imagen** → configure cada modo de pantalla como **Vídeo/Imagen** en **Modo imagen**
 - **Sistema** → **General** → configure **Conex. directa HDMI** como **Activado**

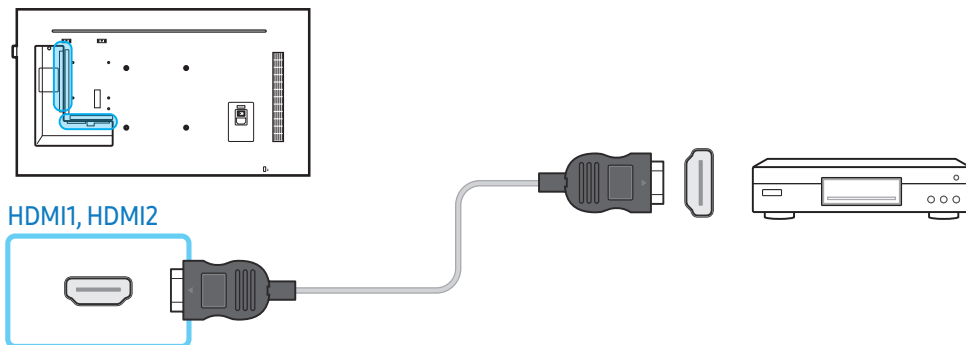
- Las resoluciones admitidas incluyen 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p y 576p.



Conexión mediante un cable HDMI (hasta 1080p)

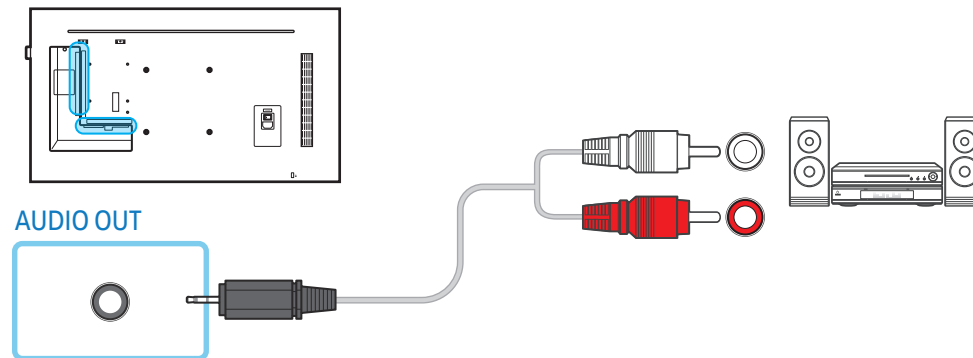
El aspecto puede variar según el producto.

- 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.



Conexión de un sistema de audio

- El aspecto puede variar según el producto.
- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

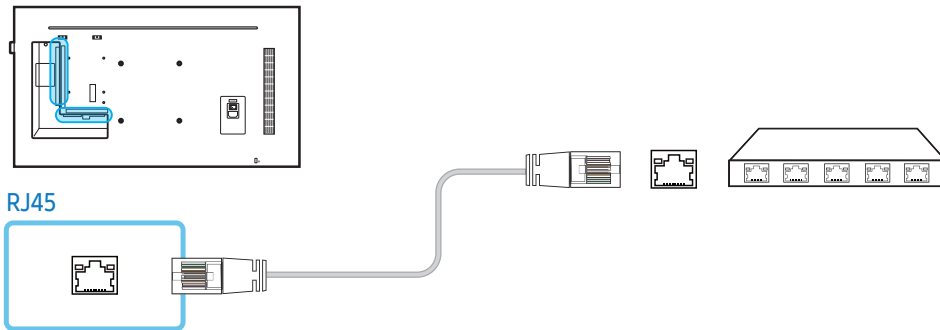


Conexión LAN

- El aspecto puede variar según el producto.
- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Utilice un cable Cat7 (tipo *STP) cable para la conexión.

- *Par trenzado apantallado (del inglés Shielded Twist Pair).



Selección de la fuente

Fuente

SOURCE → Fuente

Fuente permite seleccionar varias fuentes y cambiar el nombre de los dispositivos fuente.

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

- 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.

Editar

SOURCE → Fuente → ▲ → Editar →

Permite editar el nombre y el tipo de un dispositivo externo conectado.

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

HDMI1 / **HDMI2** / **Display Port** / **DVI** / **Decodificador de cable** / **Consola de juegos** / **PC** / **Reproductor de Blu-ray**

- No puede editar los siguientes dispositivos fuente.

MagicInfo S / **Inicio URL** / **Web Browser** / **Screen Mirroring** / **MagicInfo** / **PC**

Información

INFO

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.

Software PC (Control de visualización múltiple)

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

Para obtener información sobre cómo usar el programa MDC, consulte la Ayuda tras instalar el programa. El programa MDC está disponible en el sitio web.

Instalación/desinstalación

Instalación

- La instalación de MDC puede verse afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el estado de la red.
- 1 Haga clic en el programa de instalación de MDC Unified.
- 2 Seleccione el idioma de la instalación. A continuación, haga clic en “OK”.
- 3 Cuando aparezca la pantalla “Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified” haga clic en “Next”.
- 4 En la ventana “License Agreement” que se muestra, seleccione “I accept the terms in the license agreement” y haga clic en “Next”.
- 5 En la ventana “Customer Information” que se muestra, complete todos los campos de información y haga clic en “Next”.
- 6 En la ventana “Destination Folder” que se muestra, seleccione la ruta del directorio donde desea instalar el programa y haga clic en “Next”.
 - Si no se especifica una ruta de directorio, el programa se instalará en la ruta de directorio predeterminada.
- 7 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”.
- 8 Se mostrará el progreso de la instalación.
- 9 Haga clic en “Finish” en la ventana “InstallShield Wizard Complete” que se muestra.

- Seleccione “Launch MDC Unified” y haga clic en “Finish” para ejecutar inmediatamente el programa MDC.

- 10 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.

Desinstalación

- 1 Vaya a [Panel de control](#).
- 2 En [Programas](#), haga clic en [Desinstalar programa](#).
- 3 Seleccione [MDC Unified](#) en la lista.
- 4 Haga clic en [Desinstalar o cambiar](#).

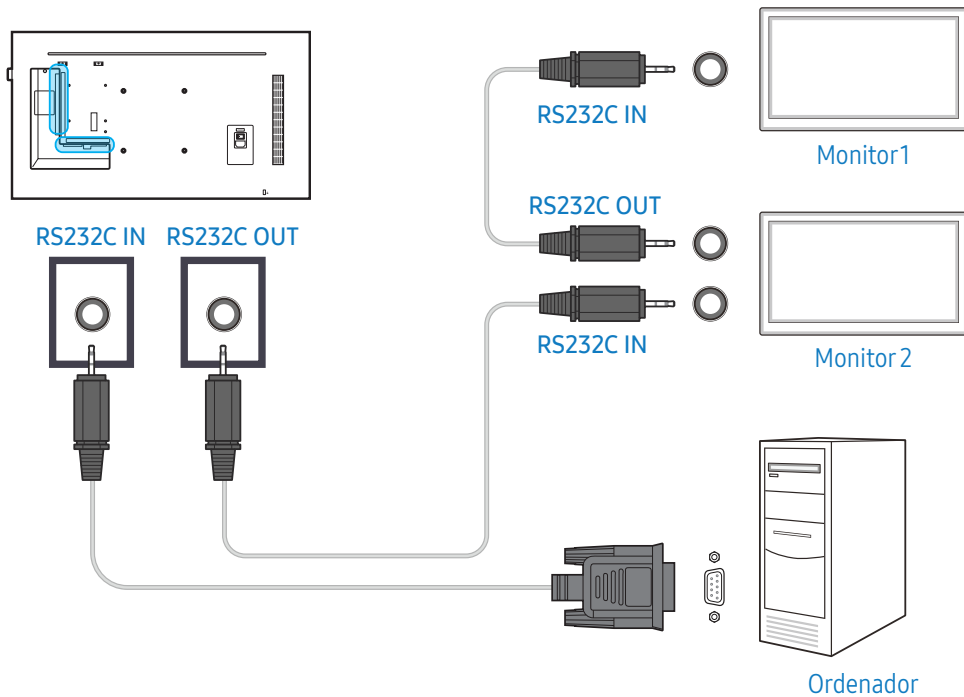
La ruta y el nombre del menú pueden variar en función del sistema operativo.

Conexión

Mediante el cable RS232C

El aspecto puede variar según el producto.

Es necesario conectar un cable serie RS232C a los puertos serie del PC y el monitor.



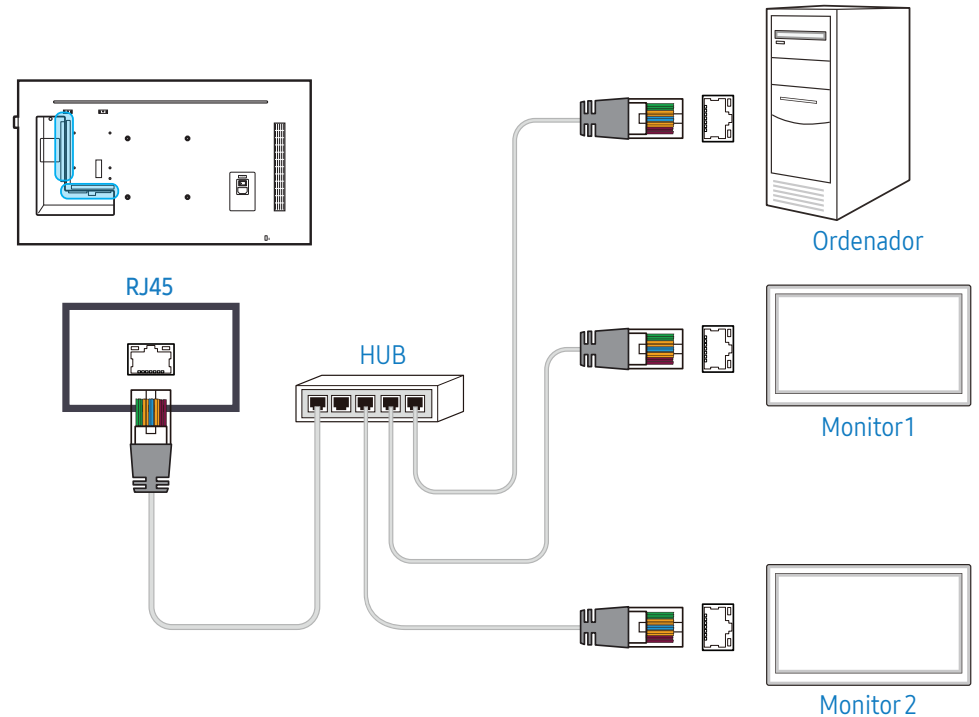
Mediante el cable ethernet

Introduzca la dirección IP del dispositivo de visualización principal y conecte el dispositivo al PC. Los dispositivos de visualización pueden conectarse entre ellos mediante un cable LAN.

Conexión mediante un cable LAN directo

El aspecto puede variar según el producto.

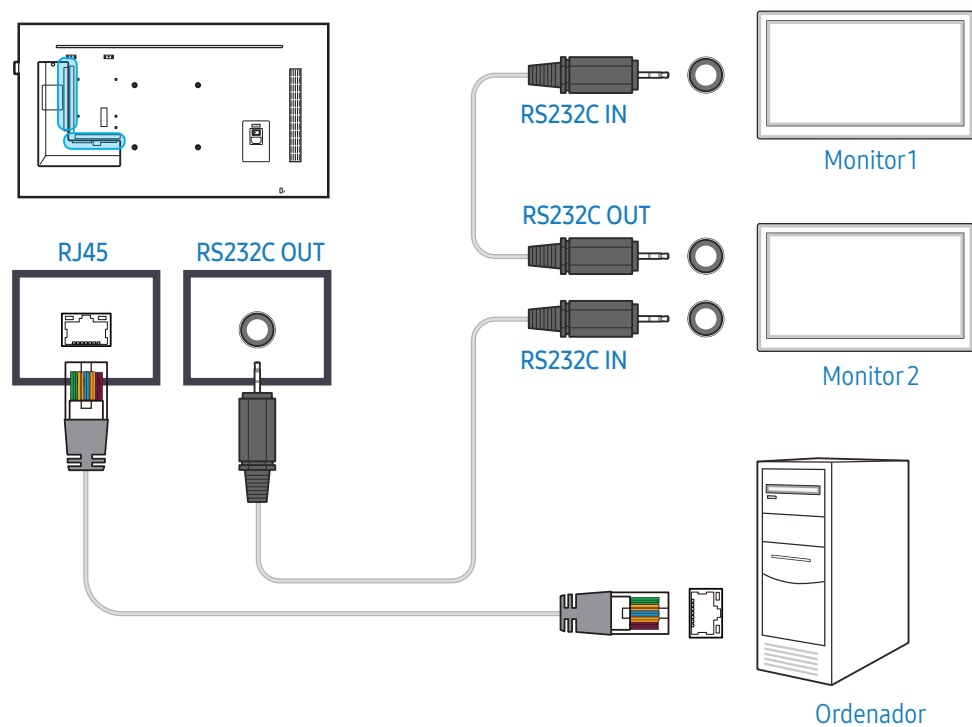
Se pueden conectar varios productos mediante el puerto RJ45 del producto y los puertos LAN del HUB.



Conexión mediante un cable LAN cruzado

El aspecto puede variar según el producto.

Se pueden conectar varios productos mediante el puerto RS232C IN / OUT del producto.



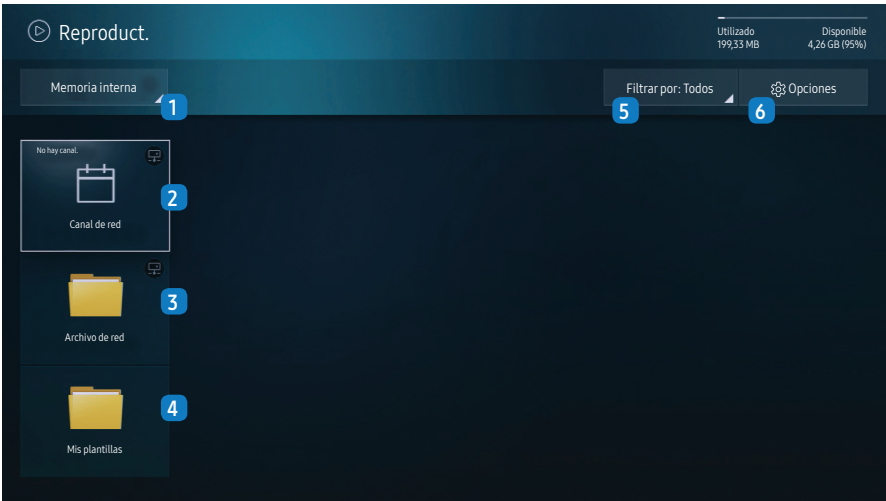
Pantalla principal

Reproduct.

HOME → Reproduct. → 

Reproduzca un rango de contenido, por ejemplo canales con programaciones asignadas, plantillas o archivos.

- Para usar la función Reproduct., configure Reproducir a través de como MagicInfo en Sistema.
- La imagen mostrada puede variar según el modelo.



N.º	Descripción
1	Seleccione entre memoria interna o externa.

N.º	Descripción
2	Reproduzca contenido, plantillas y programaciones configuradas en el servidor. • Puede ver si el servidor está conectado (aprobación) en la pantalla Reproduct.. Para ver si el servidor está conectado cuando hay un canal de red en ejecución, pulse INFO del mando a distancia. 1 Seleccione Canal de red en la pantalla Reproduct.. El mensaje No hay canal aparece si no se ha registrado ningún canal en Canal de red. 2 Canal de red se ejecutará.
3	Reproduzca contenido almacenado en el servidor.
4	Reproduzca una plantilla almacenada en la memoria interna.
5	Seleccione un tipo de contenido como criterio para buscar la lista de contenidos que desee.
6	Establezca diferentes opciones para Reproduct..

Visualización de contenido

- 1 Seleccione la memoria interna o externa. Aparecen los archivos guardados en la memoria seleccionada.
- 2 Seleccione el archivo que desee. Aparece el contenido en la pantalla.
(Para obtener más información sobre los formatos de archivo compatibles, consulte la sección “Formatos de archivo compatibles con el reproductor”).

Cuando el contenido está en ejecución

Botones de control del mando a distancia

Puede usar los botones de control del mando a distancia para reproducir, poner en pausa u omitir contenidos de la lista de reproducción.

Botón	Función
	Accede a la barra de menús.
	Muestra la información del contenido.
	Va al archivo o página siguiente.
	Va al archivo o página anterior.
	Reproduce o pone en pausa una secuencia o un contenido de vídeo.
	Detiene la reproducción del contenido y va a la pantalla del reproductor.
	Rebobina el contenido de vídeo.
	Avanza rápido el contenido de vídeo.

Menú disponible

Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia durante la reproducción de contenidos para configurar ajustes.

Menú	Descripción
Lis. rep.	Vea una lista de los elementos del contenido que se está reproduciendo.
Modo imagen	Permite personalizar la configuración de pantalla para el contenido que se está reproduciendo.
Modo de sonido	Permite personalizar la configuración de audio para el contenido que se está reproduciendo.
Repetir	Establezca el modo de repetición.

Menú	Descripción
Música de fondo	Establezca la música de fondo que se reproducirá durante la ejecución del contenido.
Restab.	Restablezca la música de fondo.
Pausa	Ponga en pausa la música de fondo.
Anterior	Reproduzca la música de fondo anterior de la lista.
Siguiente	Reproduzca la música de fondo siguiente de la lista.

Restab., Pausa, Anterior, Siguiente solo se muestran cuando se ha establecido la música de fondo.

Formatos de archivo compatibles con el reproductor

- Los sistemas de archivos admitidos incluyen FAT32 y NTFS.
- No es posible reproducir archivos cuya resolución vertical y horizontal sea mayor que la resolución máxima.
- Compruebe la resolución vertical y horizontal del archivo.
- Compruebe los tipos y versiones admitidos para códecs de vídeo y de audio.
- Compruebe las versiones de archivo admitidas.
 - Se admite PowerPoint hasta la versión 97 – 2007
- Solo se reconoce el último dispositivo USB que se haya conectado.

Marco múltiple de programación de red

Restricciones de reproducción

- Se puede reproducir simultáneamente un máximo de dos archivos de vídeo (**Vídeo**).
- En el modo de reproducción vertical solo se puede reproducir un archivo de vídeo cada vez.
- En caso de archivos **Office** (PPT y Word) y archivos **PDF**, solo se admite un tipo de archivo a la vez.
- No se admiten los archivos LFD (.lfd).

Restricciones de salida de sonido

- No se puede usar más de una salida de sonido.
- Prioridad de reproducción: música de fondo de red > música de fondo local > archivo de vídeo en el marco principal seleccionado por el usuario
 - Música de fondo de red: Los ajustes se pueden configurar en el paso 1 al crear una programación del servidor.
 - Música de fondo local: Los ajustes de la música de fondo se pueden configurar con las herramientas que se muestran cuando se pulsa el botón **TOOLS** durante la reproducción de **Reproduct.**
 - Marco principal seleccionado por el usuario: Los ajustes del marco principal se pueden configurar en el paso 2 al crear una programación del servidor.

Archivos de plantilla y archivos LFD (.lfd)

Restricciones

- Asegúrese de que existe una carpeta distribuida (contenido / programaciones) en la memoria **Interna** / **USB**.

Restricciones de reproducción

- Se puede reproducir un máximo de dos archivos de vídeo (**Vídeo**).
- En caso de archivos **Office** (PPT y Word) y archivos **PDF**, solo se admite un tipo de archivo a la vez.
- No se puede reproducir varios vídeos (Vídeo) en un único dispositivo de visualización de un Video Wall simultáneamente.

Restricciones de salida de sonido

- No se puede usar más de una salida de sonido.
- Prioridad de reproducción: música de fondo de red > música de fondo local > archivo de vídeo en el marco principal seleccionado por el usuario

Contenido

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi	AVI	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	4096 x 2160: 24	40	AC3
*.mkv	MKV			3840 x 2160: 30		LPCM
*.asf	ASF	HEVC (H.265 - Main, Main10, Main4:2:2 10)		60	80	ADPCM (IMA, MS)
*.wmv	MP4					AAC
*.mp4	3GP	Motion JPEG		30	80	HE-AAC
*.mov	MOV	MVC	1920 x 1080	60	20	WMA
*.3gp	FLV	DivX 3.11 / DivX 4 / DivX 5				DD+
*.vro	VRO	/ DivX 6				MPEG(MP3)
*.mpg	VOB	MPEG4 SP/ASP				DTS (Core , LBR)
*.mpeg	PS	Window Media Video v9 (VC1)				G.711(A-Law, μ -Law)
*.ts	TS					
*.trp	SVAF					
*.mov		MPEG2				
*.flv		MPEG1				
*.vob		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		30	20	
*.svi		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)				
*.m2ts		H 263 Sorrenson				
*.divx		VP6				
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	90	20	Vorbis
		VP9	4096 x 2160	4096 x 2160: 24 3840 x 2160: 30	20	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

Vídeo

- No se admite vídeo 3D.
- No se admite contenido cuya resolución sea mayor que la especificada en la tabla superior.
- El contenido de vídeo cuya velocidad en bits o velocidad de fotogramas sea mayor que las especificadas en la tabla superior puede sufrir intermitencias durante la reproducción de vídeo.
- El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.
- Admite hasta H.264, nivel 4.1
- No se admite H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD.
- Para todos los códecs de vídeo excepto MVC, VP8, VP6:
 - Por debajo de 1280 x 720: máximo 60 fotogramas
 - Por encima de 1280 x 720: máximo 30 fotogramas
- No se admite GMC 2 ni superior.
- Solo admite la especificación BD MVC.
- Si los archivos de vídeo del monitor usan códecs incompatibles o si la resolución es de 1080 x 1920, solo se podrá reproducir un archivo de vídeo a la vez.
- Cuando se reproduce un archivo de vídeo individual, en las siguientes condiciones no se admitirá el modo fluido (Seamless):
 - Códec incompatible (MVC, VP3, MJPEG) ⇔ Códec incompatible
 - Códec incompatible ⇔ Códec incompatible
 - La resolución es diferente de la del monitor
 - La frecuencia es diferente de la del monitor

Audio

- El contenido de audio cuya velocidad en bits o velocidad de fotogramas sea mayor que las especificadas en la tabla superior puede sufrir intermitencias durante la reproducción de audio.
- El contenido de audio no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.
- Admite canales WMA 10 Pro hasta 5.1. No se admite audio sin pérdida WMA.
- No se admite QCELP, AMR NB/WB.

Imagen

- Formato de archivo de imagen compatible: JPEG, PNG, BMP
 - Se admiten archivos BMP de 32 bits, 24 bits y 8 bits.
- Resolución máxima admitida: 4096 x 4096
- Tamaño de archivo máximo admitido: 20 MB
- Efectos de imagen admitidos: 9 efectos ([Fundido 1](#), [Fundido 2](#), [Persiana](#), [Espiral](#), [Tablero](#), [Lineal](#), [Escaleras](#), [Cortinilla](#), [Aleatorio](#))

Power Point

- Formatos de archivo de documento compatibles
 - Extensión: ppt, pptx
 - Versión: Office 97 ~ Office 2007

- Funciones no admitidas
 - Efecto de animación
 - Formas 3D (que se mostrarán en 2D)
 - Cabecera y pie de página (algunos sub-elementos no se admiten)
 - Word Art
 - Alineación
 - Se puede producir un error de alineación de grupo.
 - Office 2007
 - No se admite SmartArt totalmente. Se admiten 97 de 115 sub-elementos.
 - Inserción de objetos
 - Caracteres de media anchura
 - Espaciado de letras
 - Diagramas
 - Texto vertical
 - No se admiten algunos sub-elementos
 - Notas y documentos de diapositivas

PDF

- Formatos de archivo de documento compatibles
 - Extensión: pdf
- Funciones no admitidas
 - No se admite contenido de menos de 1 píxel debido a problemas de degradación de rendimiento.
 - No se admite contenido de imágenes enmascaradas o en mosaico.
 - No se admite contenido con texto girado.
 - No se admiten efectos de sombra en 3D.
 - No se admiten algunos caracteres (es posible que los caracteres especiales estén dañados)

WORD

- Formatos de archivo de documento compatibles
 - Extensión: .doc, .docx
 - Versión: Office 97 ~ Office 2007
- Funciones no admitidas
 - Efecto de fondo de página
 - Algunos estilos de párrafo
 - Word Art
 - Alineación
 - Se puede producir un error de alineación de grupo
 - Formas 3D (que se mostrarán en 2D)
 - Office 2007
 - No se admite SmartArt totalmente. Se admiten 97 de 115 sub-elementos.
 - Diagramas
 - Caracteres de media anchura
 - Espaciado de letras
 - Texto vertical
 - No se admiten algunos sub-elementos
 - Notas y documentos de diapositivas

Archivos de plantilla

- Las funciones de creación, edición y reproducción solo están disponibles en [Plantilla](#).

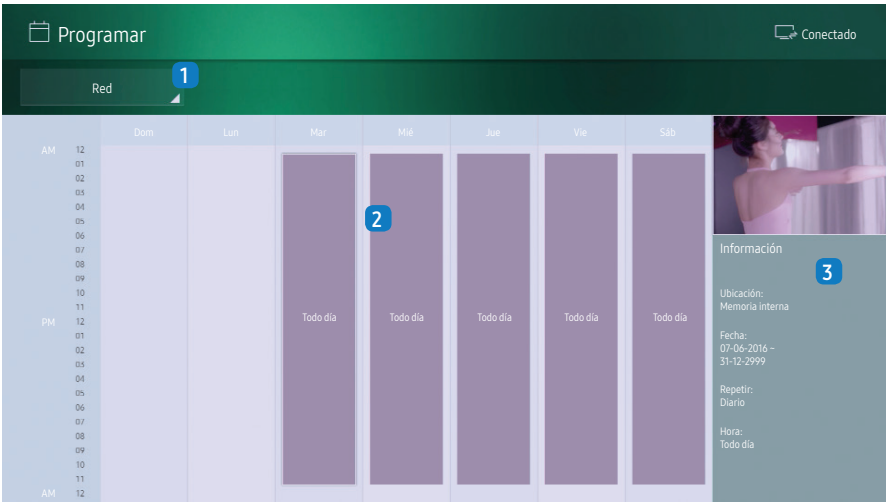
LFD

- Se admite en [Canal de red](#) y [Canal local](#)
- Formatos de archivo de documento compatibles
 - Extensión: .lfd

Programar

HOME → Programar →

Puede comprobar la programación de reproducción de un contenido en el servidor, importado de un almacenamiento externo o en un dispositivo móvil.



N.º	Descripción
1	Seleccione entre servidor y memoria externa.
2	Vea la programación semanal de la reproducción de contenidos. Seleccione para ver información detallada de cada evento.
3	Vea una imagen en miniatura y una breve información sobre el contenido.

Inicio URL

HOME → Inicio URL →

La imagen mostrada puede variar según el modelo.

Para obtener más información sobre cómo usar la función **Inicio URL**, póngase en contacto con el distribuidor a quien compró el producto.

- Para usar la función **Inicio URL**, configure **Reproducir a través de** como **Inicio URL** en **Sistema**.

Configuración de la herramienta de inicio de URL

HOME → Configuración de la herramienta de inicio de URL →

Configuración de la herramienta de inicio de URL permite instalar y desinstalar aplicaciones web, configurar **Configuración de tiempo de espera** y establecer **Modo de desarrollador**.

- **Instalar aplicación web**: Instale la aplicación web introduciendo una dirección.
- **Instalar desde dispositivo USB**: Instale la aplicación web desde el dispositivo de almacenamiento USB.
- **Desinstalar**: Elimine la aplicación web instalada.
- **Configuración de tiempo de espera**: Configure el período de tiempo de espera para conectarse a la dirección URL.
- **Modo de desarrollador**: Seleccione el modo de desarrollador.

Producto clon

HOME → Producto clon →

Exporte la configuración del producto a un dispositivo de almacenamiento externo. También puede importar la configuración desde un dispositivo de almacenamiento externo.

Esta opción resulta muy útil cuando se asigna la misma configuración a varios productos.

Cuando no se encuentre un archivo de duplicado en el dispositivo de almacenamiento externo

- 1 Conecte el dispositivo de almacenamiento externo y después ejecute la función [Producto clon.](#)
- 2 Aparece el mensaje. [No se ha encontrado ningún archivo de clonación en el dispositivo de almacenamiento externo. ¿Desea exportar la configuración de este dispositivo a un dispositivo de almacenamiento externo?](#)
- 3 Seleccione [Exportar](#) para exportar la configuración.

Cuando se encuentre un archivo de duplicado en el dispositivo de almacenamiento externo

- 1 Conecte el dispositivo de almacenamiento externo y después ejecute la función [Producto clon.](#)
- 2 Aparece el mensaje [Archivo de clonación encontrado. Seleccione una opción..](#)
- 3 Seleccione [Clonar del dispositivo de almacenamiento externo](#) o [Clonar en el dispositivo de almacenamiento externo.](#)
 - [Clonar del dispositivo de almacenamiento externo](#): Permite copiar al producto la configuración guardada en un dispositivo de almacenamiento externo.
 - [Clonar en el dispositivo de almacenamiento externo](#): Permite copiar a un dispositivo de almacenamiento externo la configuración guardada en el producto.

Una vez completada la configuración, el producto se reiniciará automáticamente.

Configuración de ID

[HOME](#) → [Configuración de ID](#) → 

Asigne un ID a un equipo.

ID de dispositivo

Especifique el número ID del producto conectado al cable de entrada para la recepción de la señal de entrada. (Rango: 0~224)

- Pulse ▲/▼ para seleccionar un número y, después, pulse .
- Especifique el número que desee usar mediante los botones numéricos del mando a distancia.

Config. auto. ID dispos.

Esta función asigna automáticamente un número de ID a un dispositivo conectado a través de un cable RS232C.

Cuando estén conectados varios dispositivos, active la función en el primero o en el último de ellos.

Cable de conexión del PC

Seleccione un método de conexión a MDC para recibir la señal MDC.

- [Cable RS232C](#)
Establezca la comunicación con MDC a través del cable estéreo RS232C.
- [Red RJ-45 \(LAN\)/Wi-Fi](#)
Establezca la comunicación con MDC a través del cable RJ45 o la red Wi-Fi.

Video Wall

HOME → Video Wall → 

Asigne un ID a un equipo.

Personalice la disposición de varias pantallas que estén conectadas para formar un Video Wall. 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 el manual del usuario de MagicInfo. Es posible que algunos modelos no admitan la función MagicInfo.

Video Wall

Puede activar o desactivar Video Wall.

Para organizar un Video Wall, seleccione **Activado**.

Horizontal x Vertical

Esta función divide automáticamente una visualización de Video Wall basándose en una configuración de matriz de Video Wall.

Indique la matriz del Video Wall.

La visualización del Video Wall se dividirá basándose en la matriz configurada. El número de dispositivos de visualización en vertical u horizontal puede establecerse en un rango de 1 a 15.

Una visualización de Video Wall puede dividirse entre un máximo de 16 pantallas.

La opción **Horizontal x Vertical** solo se activa cuando **Video Wall** está configurado como **Activado**.

Posición de pantalla

Para reorganizar las pantallas divididas, ajuste el número de cada producto en la matriz usando la función **Posición de pantalla**.

Si selecciona **Posición de pantalla**, aparecerá la matriz de Video Wall con los números asignados a los productos que forman el Video Wall.

Si desea reorganizar los productos, use los botones de dirección del mando a distancia para mover un producto al número que desee. Pulse el botón .

- **Todas las pantallas:** Asigne posiciones de pantalla a todos los dispositivos de visualización. De esta forma no tendrá que configurar el Video Wall como dispositivos de visualización individuales.
- **Pantallas actuales:** Asigne una posición de pantalla solo al primer dispositivo de visualización.

Posición de pantalla le permite dividir la pantalla en un máximo de 16 vistas (15x15). El número máximo de vistas que se pueden dividir cuando el producto está conectado a través DP Loopout también es de 16.

- La opción **Posición de pantalla** solo se activa cuando **Video Wall** está configurado como **Activado**.
- Para usar esta función, asegúrese de que está configurado **Horizontal x Vertical**.

Formato

Seleccione cómo se mostrarán las imágenes en la visualización de Video Wall.

- **Llena:** Muestra las imágenes en pantalla completa sin margen.
- **Natural:** Muestra las imágenes en la relación de aspecto original sin aumentar ni disminuir el tamaño.

La opción **Formato** solo se activa cuando **Video Wall** está configurado como **Activado**.

Estado de red

HOME → Estado de red → 

Compruebe la conexión actual de la red e Internet.

Modo imagen

HOME → Modo imagen → 

Seleccione un modo de imagen (**Modo imagen**) adecuado para el entorno donde se usará el producto.

El modo **Vídeo/Imagen** mejora la calidad de imagen del dispositivo de vídeo. El modo **Texto** mejora la calidad de imagen del ordenador.

- **Tienda y centro comerc.**
Adecuado para centros comerciales.
– Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** en función del modo de imagen.
- **Oficina y escuela**
Adecuado para oficinas y colegios.
– Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** en función del modo de imagen.
- **Terminal y estación**
Adecuado para terminales de autobús y estaciones de tren.
– Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** en función del modo de imagen.
- **Video Wall**
Adecuado para entornos en los que se utilicen visualizaciones de Video Wall.
– Seleccione **Vídeo/Imagen** o **Texto** en función del modo de imagen.
- **Calibrado**
En este modo, se aplican los ajustes de brillo, color y gamma personalizados mediante el programa de calibración del color **Samsung Color Expert**.
– Para aplicar correctamente el modo **Calibrado**, asegúrese de configurar los ajustes de calidad de imagen, como brillo, color y gamma, mediante el programa de calibración del color **Samsung Color Expert**.
– Para descargar el programa **Samsung Color Expert**, visite www.samsung.com/displaysolutions.

Temp. encendido/apagado

HOME → Temp. encendido/apagado → 

Debe configurar **Reloj** para poder usar esta función.

Temp.enc.

Establezca **Temp.enc.** para que el producto se encienda automáticamente a la hora y el día que desee.

El producto se encenderá con el volumen o la fuente de entrada especificados.

Establezca el temporizador de encendido mediante la selección de una de entre siete opciones.

Asegúrese de establecer antes la hora actual. (**Tempor encendido 1 ~ Tempor encendido 7**)

- **Configuración:** Seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Diario**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**.
Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Temp.enc.** debe encender el producto.
– La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.
- **Hora:** Defina la hora y los minutos Use los botones numéricos o ▲/▼ para introducir los números. Use los botones ◀/▶ para cambiar los campos de entrada.
- **Volumen:** Defina el nivel de volumen deseado. Use los botones de flecha arriba o abajo para cambiar el nivel de volumen.
- **Fuente:** Seleccione la fuente de entrada que desee.
- **Contenido:** Seleccione un contenido específico de la memoria interna o externa.

Contenido solo está disponible cuando la fuente está configurada como **Interna/USB**.

- Si no hay ningún archivo de música en el dispositivo USB o no selecciona una carpeta que contenga algún archivo de música, la función Temporizador no funciona correctamente.
- Si únicamente hay un archivo de foto en el dispositivo USB, la **Secuencia** no se reproducirá.
- Si el nombre de una carpeta es demasiado largo, no se podrá seleccionar la carpeta. Se reconocen hasta 255 caracteres como máximo.
- Le recomendamos que utilice un dispositivo de memoria USB y un lector de tarjetas múltiple cuando use la función **Temp.enc.**
- Es posible que **Temp.enc.** no funcione con dispositivos USB que tengan una batería incorporada, reproductores MP3 o equipos PMP de algunos fabricantes debido a que el producto puede tardar mucho tiempo en reconocer estos dispositivos.

Temp.apag.

Establezca el temporizador de apagado (**Temp.apag.**) mediante la selección de una de entre siete opciones. (**Tempor. apagado 1 ~ Tempor. apagado 7**)

- **Configuración:** Seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Diario**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**.

Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Temp.apag.** debe apagar el producto.

– La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.

- **Hora:** Defina la hora y los minutos Use los botones numéricos o ▲/▼ para introducir los números. Use los botones ◀/▶ para cambiar los campos de entrada.

Teletipo

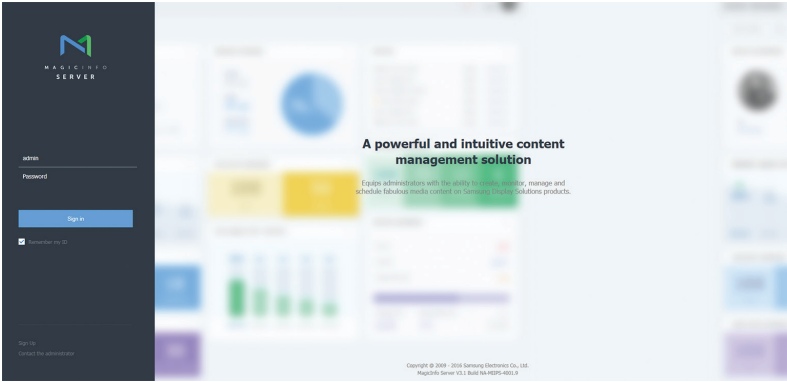
HOME → Teletipo → 

Introduzca texto mientras se muestra un vídeo o una imagen y muestre ese texto en la pantalla.

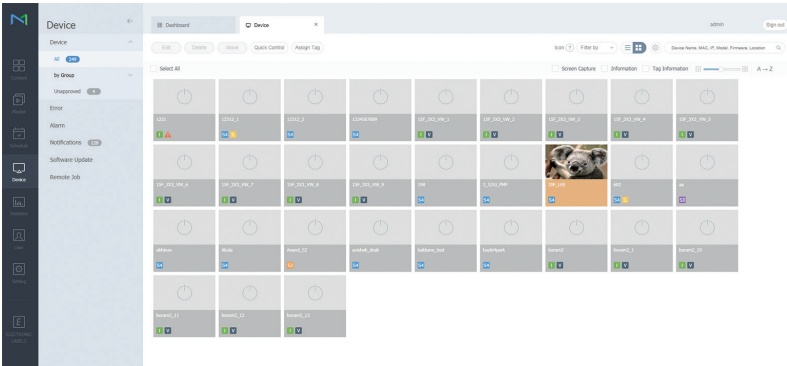
- **Desactivado / Activado**
- **Mensaje:** Introduzca un mensaje para que se muestre en la pantalla.
- **Hora:** Establezca la **Hora de inicio** y la **Hora de fin** para mostrar un **Mensaje**.
- **Opción de fuente:** Establezca las opciones de fuente para el mensaje.
- **Posición:** Seleccione una orientación para mostrar un **Mensaje**.
- **Scroll:** Especifique la **Dirección** y la **Velocidad** de desplazamiento para el mensaje.
- **Vista preliminar:** Previsualice los ajustes de los subtítulos configurados.

Aprobación de un dispositivo conectado desde el servidor

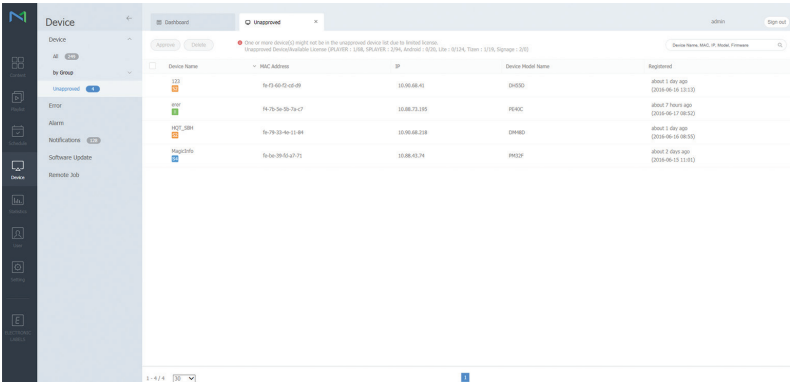
Antes de aprobar el dispositivo, configure **Config. red del servidor**.



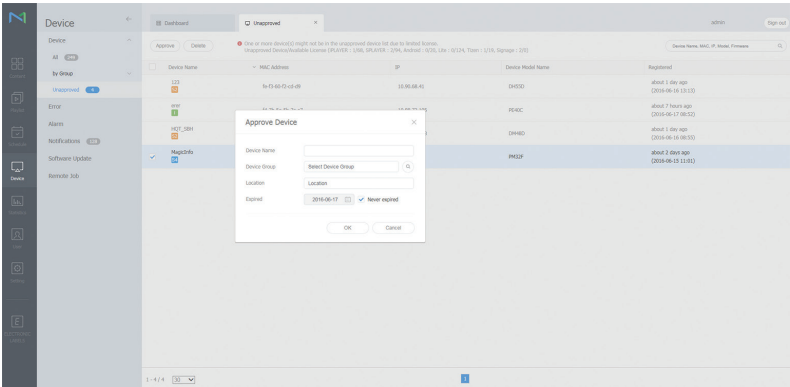
- 1 Acceda al servidor que haya asignado al dispositivo.
- 2 Indique su ID y su contraseña para iniciar sesión.



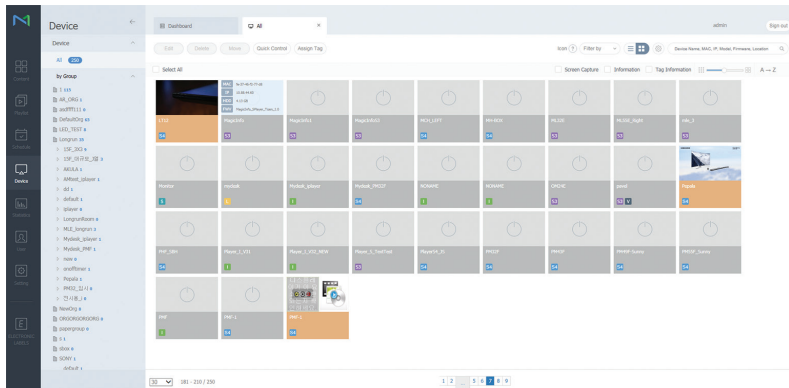
- 3 Seleccione **Device** en la barra de menús lateral.



- 4 Seleccione **Unapproved** en los submenús.
- 5 Seleccione el dispositivo en la lista y haga clic en el botón **Approve**.



- 6 Indique la información necesaria para aprobar el dispositivo.
 - **Device Name**: Indique el nombre de dispositivo.
 - **Device Group**: Seleccione **Q** para especificar el grupo.
 - **Location**: Indique la ubicación actual del dispositivo.
 - **Expired**: Establezca la fecha de caducidad para la aprobación del dispositivo. Si no desea establecer la fecha de caducidad, seleccione **Never expired**.
 - Si se pulsa el botón **INFO** del mando a distancia cuando haya en ejecución una programación de red, se mostrarán los detalles de la programación. Compruebe que se ha seleccionado el dispositivo correcto localizando el ID de dispositivo en los detalles.

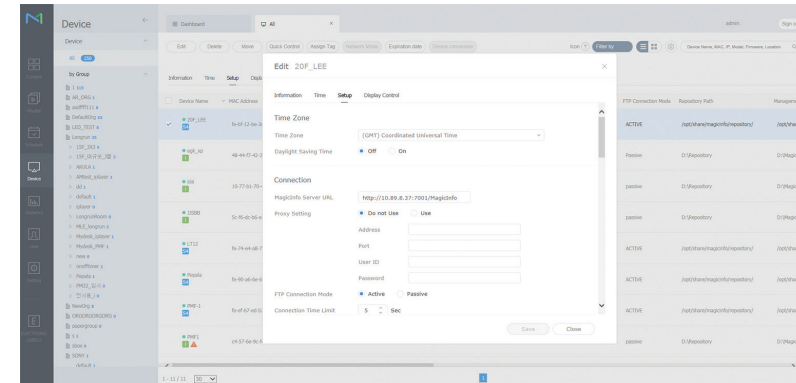


- 7 Seleccione el menú **All** para comprobar que se ha registrado el dispositivo.
- 8 Cuando el servidor apruebe el dispositivo, la programación registrada en el grupo seleccionado se descargará al dispositivo. La programación se ejecutará una vez descargada.

- Para obtener más información sobre cómo configurar una programación, consulte el “Manual de usuario de MagicInfo Server”.
- Si se elimina un dispositivo de la lista de dispositivos aprobados por el servidor, dicho dispositivo se reiniciará para restablecer su configuración.

Configuración de la hora actual

Puede ocurrir que una programación no se ejecute si la hora definida en el dispositivo difiere de la hora actual del servidor.



- 1 Seleccione **Device** en la barra de menús lateral.
 - 2 Seleccione su dispositivo.
 - 3 Seleccione **Edit** → **Setup**.
 - 4 Seleccione **Time Zone**.
 - Al conectar con el servidor por primera vez, la hora del producto se configura utilizando la hora GMT de la región en la que se encuentra instalado el servidor.
 - La hora del producto se puede cambiar desde el servidor.
 - Si se apaga y vuelve a encender el producto, se restaurará la configuración de hora del producto de modo que sea la última hora que se configuró desde el servidor.
- Para obtener más información sobre cómo gestionar la hora (programación, gestión de vacaciones, etc.), consulte el “Manual de usuario de MagicInfo Server”.

Menú

Ajuste de pantalla

Imagen ▼		
2	3	Descripción
Modo imagen	Tienda y centro comerc. / Oficinayescuela/Terminalyestación / Video Wall / Calibrado	Seleccione un modo de imagen (Modo imagen) adecuado para el entorno donde se usará el producto. El modo Vídeo/Imagen mejora la calidad de imagen del dispositivo de vídeo. El modo Texto mejora la calidad de imagen del ordenador. • Calibrado En este modo, se aplican los ajustes de brillo, color y gamma personalizados mediante el programa de calibración del color Samsung Color Expert. – Para aplicar correctamente el modo Calibrado, asegúrese de configurar los ajustes de calidad de imagen, como brillo, color y gamma, mediante el programa de calibración del color Samsung Color Expert. – Para descargar el programa Samsung Color Expert, visite www.samsung.com/displaysolutions.
	Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)	El producto ofrece diversas opciones para ajustar la calidad de la imagen. • Cuando haga cambios en Luz de fondo, Contraste, Brillo, Nitidez, Color o Matiz (V/R), el OSD se ajustará en consecuencia. • Puede modificar y almacenar ajustes para cada dispositivo externo que conecte a una entrada del producto. • Una disminución en el brillo de la imagen hará que se reduzca el consumo eléctrico.
Temperatura color		Ajusta la temperatura del color (Rojo / Verde / Azul). (Rango: 2800K-16000K) • Se activa cuando Tono color está configurado como Desactivado. • Temperatura color se desactiva si Modo imagen está configurado como Calibrado.
Balance de blanco	2 puntos 10 puntos	Controla el balance del blanco en intervalos de 2 puntos ajustando el brillo del rojo, el verde y el azul. Controla el balance del blanco en intervalos de 10 puntos ajustando el brillo del rojo, el verde y el azul. • Es posible que algunos dispositivos externos no admitan esta función. • Se activa cuando Modo imagen está configurado como Oficina y escuela (Vídeo/Imagen).

Imagen ▼

2	3	Descripción
Gamma		Ajusta la intensidad del color principal. Si Modo imagen está configurado como Calibrado, Gamma se desactiva.
Valor calibrado		Seleccione si se deben aplicar los ajustes de brillo, color y gamma personalizados mediante el programa de calibración del color Samsung Color Expert a los modos de Información y Publicidad. - Para descargar el programa Samsung Color Expert, visite www.samsung.com/displaysolutions. - Si Modo imagen está configurado como Calibrado, Valor calibrado se desactiva.
Configuración avanzada	Contraste dinám.	Ajusta el contraste de la pantalla.
	Tono del negro	Selecciona el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
	Tono de piel	Enfatiza el tono rosa Tono de piel .
	Sólo modo RGB	Muestra los colores Rojo , Verde y Azul para hacer ajustes precisos en el tono y la saturación.
	Gama de colores	Ajusta la gama y la variedad de colores (la gama de colores) disponibles para crear imágenes. Para ajustar Color, Rojo, Verde, Azul y Restab., configure Gama de colores como Personal.
	HDMI UHD Color	Active para optimizar la calidad de imagen para las conexiones HDMI UHD. Disponible para HDMI1, HDMI2 y Display Port. - Con esta configuración activada, solo se admiten productos UHD. - Cuando esta configuración está activada, debe aplicar los mismos valores en todos los productos de una conexión en bucle de salida.
	Iluminac. movim.	Reduce el consumo de energía mediante una disminución del brillo de la pantalla cuando la imagen está en movimiento. Se activa cuando Modo imagen está configurado como Terminal y estación (Vídeo/Imagen).
Opciones de imagen	Tono color	Seleccione el tono de color que mejor se ajuste a sus necesidades de visualización. - Si Modo imagen está configurado como Calibrado, Tono color se desactiva. - Puede ajustar y almacenar configuraciones para cada dispositivo externo conectado a una entrada en el producto.
	Vista digital nítida	Si la señal de emisión que recibe el producto es débil, puede activar la función Vista digital nítida para reducir la estática y las imágenes fantasma que pueden aparecer en la pantalla. - La intensidad de la señal recibida es máxima cuando la barra aparece en verde. - Cuando la señal sea débil, pruebe todas las opciones hasta que el producto muestre la mejor imagen posible.

Imagen ▼

2	3	Descripción
	Nivel de negro HDMI	Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.
	Modo película	Este modo es adecuado para ver películas. Configura el producto para que detecte y procese automáticamente las señales de la película desde todas las fuentes y ajusta la imagen para ofrecer una calidad óptima. Disponible en HDMI (1080i).
	Retroiluminación dinámica	Ajuste automáticamente la retroiluminación para proporcionar el mejor contraste de pantalla posible en las condiciones actuales.
Tamaño de imagen	Tamaño de imagen	Se muestran diferentes opciones de ajuste de pantalla en función de la fuente de entrada actual. PRECAUCIÓN No establezca 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.
	Ajustar a la pantalla	Cuando está seleccionado, se muestra la imagen completa del programa. No se corta ninguna parte de la imagen.
	Zoom/Posición	Ajusta el zoom y la posición de la imagen. Tamaño de imagen debe establecerse como Personal para que la opción esté disponible. Personal en Tamaño de imagen solo se activa cuando Modo imagen está configurado como Vídeo/Imagen cuando está en modo DVI. - Si desea restablecer la imagen a su posición original, seleccione Restab. en la pantalla Zoom/Posición. La imagen se establecerá en su posición predeterminada.
Ajuste automático		Ajusta automáticamente las posiciones y los valores de frecuencia y las configuraciones.
Ajuste de pantalla del PC	Grueso / Fino	Elimina o reduce el ruido de la imagen. Si no se consigue eliminar el ruido simplemente ajustando la sintonía, utilice la función Grueso para ajustar la frecuencia lo mejor posible (Grueso) y sintonice de nuevo. Tras reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen de modo que quede alineada con el centro de la pantalla.

Imagen ▼

2	3	Descripción
	Posición	Para ajustar la posición de la pantalla del PC si no está centrada o no se ajusta a la pantalla del producto. Pulse el botón ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar la posición horizontal.
	Restablecer imagen	Restablece la imagen en su configuración predeterminada.
Imagen desact.		Si se selecciona Imagen desact., se apaga la pantalla. El volumen no se desactiva. Para encender la pantalla, pulse cualquier botón distinto al botón de volumen.
Restablecer imagen		Restablece el modo de imagen actual a su configuración predeterminada.

Ajuste del panel de control de visualización en pantalla

Panel de control de visualización en pantalla ▼

2	3	Descripción
Orientación de pantalla	Orientación del menú en pantalla	Configure la orientación de la pantalla de menú.
	Orientación del contenido fuente	Configure la orientación del contenido de los dispositivos externos conectados al producto.
	Relación de aspecto	Establezca la pantalla girada como pantalla completa o como original. • Disponible únicamente cuando Orientación del contenido fuente está configurado como Vertical.
Protección pantalla	Tiempo protec. autom.	Si la pantalla muestra una imagen fija durante un determinado periodo de tiempo que usted defina, el producto activa el protector de pantalla para evitar la formación de imágenes fantasma en la pantalla.
	Protección pant.	A fin de reducir la posibilidad de pantalla quemada, esta unidad está equipada con la tecnología Protección pant. de prevención de desgaste de pantalla. Protección pant. mueve ligeramente la imagen en la pantalla. • Cambio píxel – Minimice la retención de imagen moviendo ligeramente los píxeles en el eje horizontal o el eje vertical. – Si se muestra una imagen fija o una salida 4:3 durante un periodo de tiempo prolongado, es posible que se produzca retención de imagen. No se trata de un defecto del producto. • Temporizador – Puede establecer el temporizador para Protección pant.. – La función Protección pant. se detiene automáticamente tras un periodo de tiempo especificado. • Aparición inmediata – Seleccione el salvapantallas que desea que se muestre inmediatamente.
Mostrar mensajes	Información de fuente	Seleccione si desea que se muestre la OSD de origen cuando cambia la fuente de entrada.
	No hay mensaje de señal	Seleccione si desea que se muestre la OSD de que no hay señal cuando no se detecta ninguna señal.
	Mensaje MDC	Seleccione si desea que se muestre la OSD de MDC cuando el producto esté controlado por MDC.
	Mensaje de estado de descarga	Seleccione si desea que se muestre el estado al descargar contenido desde un servidor u otro dispositivo.

Panel de control de visualización en pantalla ▼

2	3	Descripción
Idioma		Establezca el idioma de los menús. Un cambio en el ajuste del idioma solo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla. No se aplicará a otras funciones del PC.
Restab. pant. OnScreen		Esta opción devuelve la configuración actual de Panel de control de visualización en pantalla a los ajustes de fábrica predeterminados.

Ajuste del sonido

Sonido ▼		
2	3	Descripción
Modo de sonido		Puede seleccionar un modo de sonido que se adapte a sus preferencias personales. Si Salida de sonido está configurado como Externo, Modo de sonido se desactiva.
Balance		Ajuste los niveles de volumen del altavoz para optimizar el balance del sonido. Si Salida de sonido está configurado como Externo, Balance se desactiva.
Ecualizador		Ajuste el ecualizador para personalizar el volumen y el tono y para mejorar la riqueza de la salida de sonido. Si Salida de sonido está configurado como Externo, Ecualizador se desactiva.
Sonido HDMI		Seleccione si desea que el sonido se oiga desde AV(HDMI) o PC(DVI).
Sonido en videollamada		Seleccione la salida de sonido que se escuchará durante una llamada de vídeo.
Salida de sonido		Si está escuchando la banda sonora de una emisión o una película a través de un receptor externo, puede que oiga un eco provocado por la diferencia en la velocidad de decodificación entre los altavoces del producto y los altavoces conectados al receptor de audio. En tal caso, configure el producto como Externo. - Cuando ajuste Salida de sonido como Externo, los altavoces del producto estarán desactivados. Oirá el sonido únicamente a través de los altavoces externos. Cuando ajuste Salida de sonido como Interna, tanto los altavoces del producto como los externos estarán activados. Oirá el sonido a través de ambos. - Si no hay señal de vídeo, tanto los altavoces del producto como los externos estarán silenciados.
Volumen autom.		El volumen puede variar según el canal. Ecualice automáticamente el nivel de volumen cuando cambie de canal. - Para utilizar el control de volumen de un dispositivo fuente conectado, configure Volumen autom. como Desactivado. Es posible que no se aplique un cambio en el control de volumen del dispositivo fuente conectado si Volumen autom. está configurado como Normal o Nocturno. - Si Salida de sonido está configurado como Externo, Volumen autom. se desactiva.
Restab. sonido		Restablezca todos los ajustes de sonido a los valores predeterminados de fábrica.

Red

Red ▼		
2	3	Descripción
Estado de red		Compruebe la red actual y el estado de Internet.
Configuración de red abierta		Configure los ajustes de la red para poder utilizar distintas funciones inteligentes centralizadas, como búsqueda de Internet, uso compartido de contenido a través de la red doméstica y actualización de funciones.
Config. red del servidor	Conectar a servidor	Para ejecutar Reproduct., conéctese a una red. - Si se activa la opción SSL, el servidor se configura para usar https y la transferencia de datos se cifra. - Introduzca la dirección IP del servidor y el número de puerto. Use 7001 como número de puerto. (Si no consigue conectarse al servidor usando el número de puerto 7001, solicite al administrador de su servidor el número de puerto correcto y modifique este número.)
	Modo MagicInfo	Seleccione el Modo MagicInfo apropiado en función del entorno donde utilice el producto.
	Acceso al serv.	Permita o deniegue el acceso desde el servidor MagicInfo.
	Modo FTP	Especifique el modo de funcionamiento del FTP.
	Servidor proxy	Active o desactive y configure el servidor proxy.
Menú para conectarse a Wi-Fi Direct		Establezca que el producto se conecte a dispositivos móviles inalámbricos. Usando esta función, puede conectar dispositivos móviles inalámbricos a su producto directamente sin utilizar un router. - Para usar esta función, es necesario que Menú para conectarse a Wi-Fi Direct admita el dispositivo móvil. Para conectar el dispositivo móvil a su producto usando la función Menú para conectarse a Wi-Fi Direct, siga estos pasos: - Vaya a la pantalla Menú para conectarse a Wi-Fi Direct. El producto empieza a buscar dispositivos. - Active la función Menú para conectarse a Wi-Fi Direct en el dispositivo. Seleccione el dispositivo Wi-Fi que desee. - PBC (configuración por botón): Pulse el botón WPS(PBC) de su dispositivo Wi-Fi antes de que transcurran 2 minutos. El producto obtiene automáticamente todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red. PIN: Introduzca el PIN que se muestra en el dispositivo. - Si quiere desconectar el dispositivo, seleccione el dispositivo Wi-Fi conectado y, después, seleccione Desconectado.

Red ▼

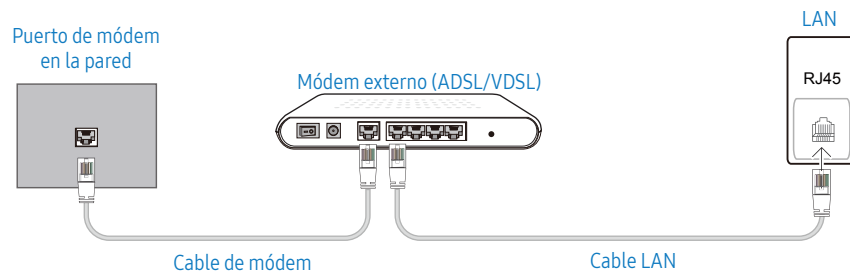
2	3	Descripción
Administración de dispositivos móviles	Notificación de acceso	Cambie la configuración de la pantalla de notificaciones cuando se conecte el dispositivo.
	Lista de dispositivos móviles	Vea y administre los dispositivos conectados.
Nombre del dispositivo		Seleccione o introduzca un nombre de dispositivo.
		Este nombre puede aparecer en los mandos a distancia de red a través de la red.

Configuración de red (cableada)

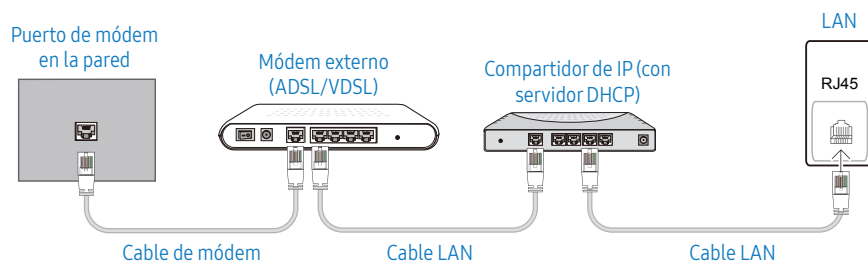
Conexión a una red cableada

Existen tres formas de conectar el producto a una LAN mediante cables.

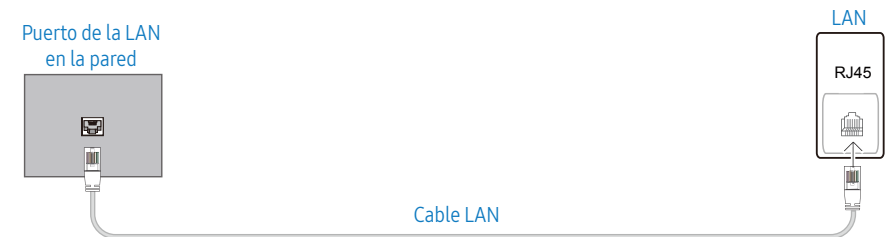
- Es posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto a un módem externo mediante un cable LAN. Consulte el diagrama siguiente.



- Es posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto a un compartidor de IP conectado a un módem externo. Utilice un cable LAN para realizar la conexión. Consulte el diagrama siguiente.



- En función de la configuración de la red, puede que sea posible conectar el producto a la LAN mediante la conexión del puerto LAN situado en la parte posterior del producto directamente a una toma de red mural mediante un cable LAN. Consulte el diagrama siguiente. Tenga en cuenta que la toma mural tiene conexión con un módem o router situados en algún otro lugar de la casa.



En caso de disponer de una red dinámica, debería utilizar un router o módem ADSL que admita DHCP (protocolo de configuración dinámica de host). Los módems y los routers que admiten DHCP proporcionan automáticamente los valores correspondientes a la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y DNS que el producto necesita para acceder a Internet, de modo que no sea necesario introducirlos manualmente. La mayor parte de redes domésticas son redes dinámicas.

Algunas redes requieren una dirección IP estática. Si su red necesita una dirección IP estática, deberá introducir los valores correspondientes a la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y DNS manualmente en la pantalla de configuración de la conexión por cable del producto cuando configure la conexión de red. Para obtener los valores de la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y DNS, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP).

Si tiene un equipo con Windows, también puede obtener estos valores a través del propio equipo.

- Es posible utilizar módems ADSL compatibles con DHCP si la red requiere una dirección IP estática.
- Los módems ADSL que admiten DHCP también permiten utilizar direcciones IP estáticas.

Configuración de red automática (cableada)

Conecte el producto a la red mediante un cable LAN.

Asegúrese de haber conectado un cable LAN en primer lugar.

Cómo configurar automáticamente la red

- 1 Pulse el botón **MENU** del mando a distancia.
- 2 Seleccione **Red - Configuración de red abierta**.
- 3 Seleccione **Cable**.
 - Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.
- 4 Cuando se haya comprobado la conexión, seleccione **Aceptar**.
 - Si el proceso de conexión falla, compruebe la conexión del puerto LAN.
 - Si el proceso automático no consigue encontrar los valores de la conexión de red o si desea establecer la conexión manualmente, vaya al siguiente apartado, Configuración de red manual.

Configuración de red manual (cableada)

Es posible que en las oficinas se utilicen direcciones IP estáticas.

En este caso, pregunte al administrador de red la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la dirección del servidor DNS. Introduzca estos valores manualmente.

Obtención de los valores de la conexión de red

Para ver los valores de la conexión de red en la mayoría de ordenadores Windows, siga estos pasos.

- 1 Haga clic con el botón secundario en el icono Red situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.
- 2 En el menú emergente que aparece, haga clic en **Estado**.
- 3 En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha **Soporte**.
- 4 En la ficha **Soporte**, haga clic en el botón **Detalles**. Se muestran los valores de la conexión de red.

Cómo configurar manualmente la red

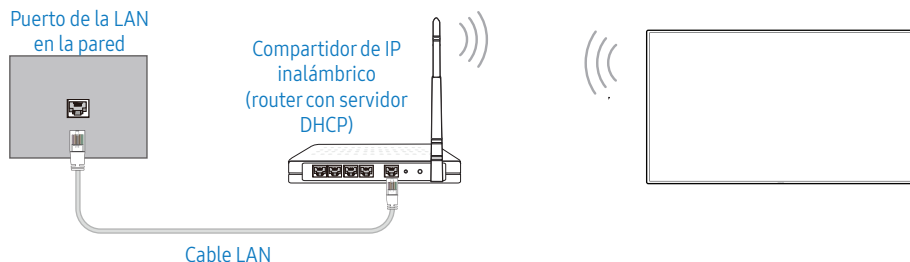
- 1 Pulse el botón **MENU** del mando a distancia.
- 2 Seleccione **Red - Configuración de red abierta**.
- 3 Seleccione **Cable**.

– Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.

- 4 Seleccione **Detener**. Se detiene el proceso de comprobación.
- 5 Seleccione **Configurar IP**. Aparece la pantalla **Configurar IP**.
- 6 Seleccione **Configurar IP** y establézcalo en **Introducir manualmente**.
 - Al establecer **Configurar IP** como **Introducir manualmente**, la configuración DNS cambia automáticamente a **Introducir manualmente**.
- 7 Introduzca los valores de la conexión de red.
 - **Dirección IP**, **Máscara de subred**, **Prta. enl.**, **Servidor DNS**.
- 8 Cuando termine, seleccione **Aceptar** en la parte inferior de la página y, después, pulse **↵**. Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.
- 9 Cuando se haya comprobado la conexión, seleccione **Aceptar**.

Configuración de red (inalámbrica)

Conexión a una red inalámbrica



Samsung recomienda utilizar IEEE 802.11n. Cuando se reproduce vídeo a través de una conexión de red, es posible que la reproducción no sea fluida.

- Seleccione un canal para el compartidor de IP inalámbrico que no esté siendo utilizado. Si el canal configurado para el compartidor de IP inalámbrico está siendo utilizado por otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y fallos de comunicación.
- El producto admite únicamente los siguientes protocolos de seguridad de red inalámbrica. Si se selecciona el modo 802.11n Pure High-throughput (Greenfield) y se configura el tipo de codificación como WEP, TKIP o TKIP-AES (WPS2Mixed) en el PA o el router inalámbrico, los productos Samsung no admitirán una conexión conforme a las nuevas especificaciones de certificación Wi-Fi.
- Si su router inalámbrico admite WPS (configuración Wi-Fi protegida), puede conectar con la red a través de PBC (configuración por botón) o PIN (número de identificación personal). WPS configurará automáticamente el SSID y la clave WPA en cualquiera de los dos modos.
- Métodos de conexión: Puede configurar la conexión de red inalámbrica de tres formas. Configuración automática (mediante la función de búsqueda automática de red), Configuración manual, [WPS\(PBC\)](#)

Configuración de red automática (inalámbrica)

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad optativo que requiere que los dispositivos que acceden a la red transmitan un código de seguridad cifrado denominado Acceso o [Clave de seguridad](#). La [Clave de seguridad](#) se basa en una contraseña, que suele ser una palabra o una serie de letras y números con una longitud especificada que se debe introducir al configurar la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método para la configuración de la conexión de red y dispone de una [Clave de seguridad](#) para la red inalámbrica, tendrá que introducir la contraseña durante el proceso de configuración automático o manual.

Cómo configurar automáticamente la red

- 1 Pulse el botón **MENU** del mando a distancia.
- 2 Seleccione [Red - Configuración de red abierta](#).
- 3 Seleccione [Inalámbrico](#).
 - La función de red busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
- 4 En la lista de redes, pulse el botón **▲** o **▼** para seleccionar una red y, después, pulse **OK**.
 - Si no aparece el router inalámbrico deseado, seleccione [Actualizar](#) para reiniciar la búsqueda.
 - Si después de intentarlo de nuevo el router sigue sin aparecer, seleccione el botón [Detener](#). El botón [Agregar red](#) aparece y puede configurar la red manualmente.
- 5 Si se muestra la pantalla [Introducir contras.](#), vaya al paso 6. Si selecciona un router inalámbrico que no tiene seguridad, vaya al paso 8.
- 6 Si el router tiene seguridad, introduzca la contraseña (clave de seguridad o PIN).
- 7 Cuando termine, use el botón **►** para mover el cursor a [Hecho](#) y, después, pulse **OK**. Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.
- 8 Cuando se haya comprobado la conexión, seleccione [Aceptar](#).

Configuración de red manual (inalámbrica)

Es posible que en las oficinas se utilicen direcciones IP estáticas.

En este caso, pregunte al administrador de red la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la dirección del servidor DNS. Introduzca estos valores manualmente.

Obtención de los valores de la conexión de red

Para ver los valores de la conexión de red en la mayoría de ordenadores Windows, siga estos pasos.

- 1 Haga clic con el botón secundario en el icono Red situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.
- 2 En el menú emergente que aparece, haga clic en [Estado](#).
- 3 En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha [Soporte](#).
- 4 En la ficha [Soporte](#), haga clic en el botón [Detalles](#). Se muestran los valores de la conexión de red.

Cómo configurar manualmente la red

- 1 Pulse el botón [MENU](#) del mando a distancia.
- 2 Seleccione [Red - Configuración de red abierta](#).
- 3 Seleccione [Inalámbrico](#).
 - La función de red busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
- 4 Seleccione [Detener](#). Se detiene el proceso de comprobación.
- 5 Seleccione [Agregar red](#).
- 6 Introduzca el SSID de la red y seleccione [Hecho](#).
- 7 Seleccione el [Tipo de seguridad](#) y seleccione [Aceptar](#). Si selecciona [Abrir](#), vaya al paso 10.
- 8 Si el router tiene seguridad, introduzca la contraseña (clave de seguridad o PIN).
- 9 Cuando termine, use el botón ► para mover el cursor a [Hecho](#) y, después, pulse [OK](#). Se muestra la pantalla de prueba de red y comienza el proceso de comprobación.
- 10 Cuando se haya comprobado la conexión, seleccione [Aceptar](#).

WPS(PBC)

Cómo configurar la red mediante WPS(PBC)

Si el router tiene un botón WPS(PBC), siga estos pasos.

- 1 Pulse el botón [MENU](#) del mando a distancia.
- 2 Seleccione [Red - Configuración de red abierta](#).
- 3 Seleccione [Inalámbrico](#).
 - La función de red busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
- 4 Seleccione [Detener](#). Se detiene el proceso de comprobación.
- 5 Seleccione [Usar WPS](#) y pulse [OK](#).
- 6 Pulse el botón [WPS\(PBC\)](#) del router antes de que transcurran 2 minutos. El producto obtiene automáticamente todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red.
- 7 Se muestra la pantalla de conexión de red y finaliza la configuración de la red.

Sistema

Sistema ▼		
2	3	Descripción
Accesibilidad	Guía de voz	Active o desactive la Guía de voz y configure el volumen, la velocidad y el tono de la voz. El idioma utilizado en la Guía de voz será el mismo que el que se ha configurado en Idioma .
	Transpar. de menú	Ajuste la transparencia del cuadro de menús.
	Alto contraste	Configure el fondo y la fuente para aumentar el contraste de los colores en el Menú. Cuando esta opción está seleccionada, las transparencias del menú se ven opacas.
	Ampliar	Aumenta el tamaño del menú.
Iniciar configuración		Restablece la configuración original del televisor y vuelva a realizar la Configuración inicial. Introduzca el número PIN de 4 dígitos. El número PIN predeterminado es "0-0-0-0". Si desea cambiar el número PIN, use la función Cambiar PIN.
Hora		Configurar varios ajustes de hora. Pulse el botón INFO si desea ver la hora actual.
	Ajustar hora	Seleccione Ajustar hora. Seleccione Fecha o Hora y, después, pulse . Use los botones numéricos para introducir números o bien pulse los botones de flecha arriba o abajo. Use los botones ◀ y ▶ para moverse de un campo de entrada al anterior o siguiente. Pulse  cuando termine.
	Configuración de NTP	Configure la URL y la zona horaria del servidor para usar la hora de la red.
	DST	Activa o desactiva la función DST (Horario de verano).
	Temporizador	Apaga automáticamente el producto tras un periodo de tiempo especificado Use los botones de flecha arriba o abajo para seleccionar un periodo de tiempo y, después, pulse . Para cancelar Temporizador, seleccione Desactivado.
	Retraso de encendido	Al conectar varios productos, ajuste el tiempo de encendido de cada uno para evitar una sobrecarga de energía (en un rango de 0 a 50 segundos).

Sistema ▼

2	3	Descripción
Cambio de fuente auto.		Al encender la pantalla con Cambio de fuente auto. activado y la selección de fuente del vídeo anterior no activa, la pantalla buscará automáticamente las distintas fuentes de entrada de vídeo para el vídeo activo.
	Cambio de fuente auto.	Cuando Cambio de fuente auto. está configurado como Activado, se buscará automáticamente la fuente de vídeo de pantalla para el 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 Todos, la pantalla buscará todas las entradas de fuentes de vídeo dos veces secuencialmente para buscar una fuente de vídeo activa y, si no la encuentra, volverá a la primera fuente de vídeo de la secuencia.
	Recup. fuente principal	Seleccione si restaurar la fuente de entrada principal seleccionada cuando se conecte una fuente de entrada principal. La función Recup. fuente principal se desactiva si Fuente principal está configurado como Todos.
	Fuente principal	Especifique Fuente principal para la fuente de entrada automática.
	Fuente secundaria	Especifique Fuente secundaria para la fuente de entrada automática.
Conexión DVI		Seleccione el dispositivo fuente que está conectado a la entrada DVI. Reinicie el dispositivo fuente si no se muestra la pantalla.
Control alimentación	Encendido autom.	Esta función enciende automáticamente el producto tan pronto como se enchufa. No es necesario pulsar el botón de encendido.
	Encend. de módulo PC	El módulo PC se puede encender o apagar independientemente del LFD.
	Ahorro energía máx.	Apaga el producto para reducir el consumo de energía después de que el PC se haya dejado inactivo durante un periodo de tiempo especificado. Disponible únicamente el modo DVI, HDMI, Display Port.

Sistema ▼

2	3	Descripción
	Control en espera	Puede configurar el modo de espera de la pantalla para que se aplique cuando se recibe una señal de entrada. • Disponible únicamente el modo DVI, HDMI, Display Port. • Compruebe si el dispositivo fuente está conectado correctamente cuando aparezca el mensaje No hay señal o es débil. • Si No hay mensaje de señal está configurado como Desactivado, el mensaje No hay señal o es débil no aparece. Configure No hay mensaje de señal como Activado.
	Red en suspensión	Esta función mantiene encendida la alimentación de la red cuando se apaga el producto.
	Botón de encendido	El botón de encendido (en la esquina superior izquierda del mando a distancia) se puede configurar para que encienda el producto o para encenderlo/apagarlo.
Solución económica	Modo Ahorro energía	Reduzca el consumo de energía ajustando el brillo de la pantalla.
	Sensor económico	A fin de mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la luz de la habitación. • Al ajustar la configuración de Luz de fondo en el menú Imagen se desactiva el Sensor económico. • Si Sensor económico está establecido como Activado, el brillo de la pantalla puede cambiar (volverse un poco más oscuro o más claro) dependiendo de la intensidad de la iluminación del entorno.
	Program. luz pantalla	Ajuste el brillo del panel. Un valor más cercano a 100 representa un panel más claro.
	Espera sin señal	Ahorre energía apagando el dispositivo cuando no se recibe señal de ninguna fuente. • Esta función está deshabilitada cuando el PC conectado está en modo de ahorro de energía. • El producto se apagará automáticamente a una hora especificada. La hora se puede cambiar según proceda.
	Desactivar apagado automático	A fin de evitar el sobrecalentamiento, el producto se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón en el mando a distancia ni se toca ningún botón del panel frontal durante las horas indicadas.
Control temperatura		Esta función detecta la temperatura interna del producto. Puede especificar el rango de temperatura que sea aceptable. La temperatura predeterminada está establecida como 77 °C. La temperatura de funcionamiento recomendada para este producto es de 75 a 80 °C (cálculo basado en una temperatura ambiental de 40 °C). • La pantalla se oscurecerá si la temperatura actual supera el límite especificado. Si la temperatura continúa aumentando, el producto se apagará para evitar el sobrecalentamiento.

Sistema ▼

2	3	Descripción
Administración de dispositivos de entrada		Establezca el acceso directo a idioma, tipo e idioma de entrada del teclado conectado.
Reproducir a través de		Seleccione el modo Reproducir a través de apropiado en función del entorno donde utilice el producto. La pantalla de inicio puede variar en función de la configuración.
Cambiar PIN		Aparecerá la pantalla Cambiar PIN. Elija 4 dígitos para el PIN e introdúzcalos en Introducir nuevo PIN. Vuelva a introducir los mismos 4 dígitos en Confirmar nuevo PIN. Contraseña predeterminada: 0 - 0 - 0 - 0
Seguridad	Bloqueo seguridad	Introduzca el número PIN de 4 dígitos y pulse . El número PIN predeterminado es "0-0-0-0". Si desea cambiar el número PIN, use la función Cambiar PIN. Todos los menús y botones del producto y del mando a distancia, excepto el botón LOCK del mando a distancia, quedarán bloqueados por la función Bloqueo seguridad. Para desbloquear los menús y los botones, pulse cualquier botón y, acto seguido, indique la contraseña (contraseña predeterminada: 0 - 0 - 0 - 0). Encienda el Botón de encendido para permitir que el botón de encendido del mando a distancia encienda el dispositivo cuando Bloqueo seguridad está activado.
	Bloqueo botones	Este menú se puede usar para bloquear el botón ubicado en el producto. Solo el mando a distancia puede controlar el producto cuando Bloqueo botones está configurado como Activado.
	Bloq. reprod. autom. USB	Seleccione si desea que se reproduzca automáticamente el contenido de MagicInfo guardado en un dispositivo USB conectado. Al conectar un dispositivo con contenido MagicInfo se muestra "Bloq. reprod. autom. USB: Act." durante cinco segundos.
	Bloqueo de conexión móvil	Limite los otros dispositivos de su red, como smartphones o tabletas, que comparten contenidos con su señal.
	Bloqueo de Control táctil	Evite que los gestos táctiles controlen el dispositivo.
	Control remoto	Puede Permitir o Denegar comandos externos para acceder a su dispositivo a través de una red. La configuración cambiada permanece aún después de apagar y volver a encender el producto con la tecla del panel o el interruptor de encendido.

Sistema ▼

2	3	Descripción
General	Seguridad intelig.	Esta función protege todos los dispositivos externos conectados al televisor frente a piratas informáticos, programas espías y virus.
	Anynet+ (HDMI-CEC)	Consulte Anynet+ (HDMI-CEC) en la página 71.
	Conex. directa HDMI	Esta función se utiliza para activar la demora en el encendido de un dispositivo fuente DVI/HDMI.
	Personalizar logo	Puede descargar, seleccionar y establecer el tiempo de visualización del logotipo personalizado que aparecerá cuando se encienda el producto. • Personalizar logo – Puede seleccionar un logotipo personalizado (imagen/vídeo) o desactivar la visualización de logotipo. – Para establecer un logotipo personalizado, deberá descargarlo de un dispositivo USB externo. • Hora visualiz. logo – Si el logotipo personalizado es de Imagen, puede establecer la Hora visualiz. logo. • Descargar arch. logo – Puede descargar un logotipo personalizado en el producto desde un dispositivo USB externo. – El nombre de archivo del logotipo personalizado que desea descargar debe guardarse como “samsung” en minúsculas. – Si hay varios números de conexiones USB externas, el producto intentará descargar el logotipo personalizado del dispositivo que se haya conectado al producto en último lugar.
Restricciones del archivo de logotipo personalizado • Para el logotipo personalizado de imagen, solo se admiten archivos de mapas de bits (formato aRGB 32 bpp). • La resolución del logotipo personalizado de imagen debe estar comprendida entre un mínimo de 128x64 y la resolución máxima de la pantalla. (Los valores Horizontal/Vertical de la resolución deben ser múltiplos de 4.) • Para el logotipo personalizado de vídeo, solo se admiten los tipos TS Stream. • El archivo de vídeo no puede superar los 150 MB. La longitud recomendada para un archivo de vídeo es de 20 segundos o menos.		

Sistema ▼

2	3	Descripción
	Modo Juego	Cuando se conecte a una consola de juegos como PlayStation™ o Xbox™, experimentará una sensación más realista si selecciona el modo Juego. • Precauciones y limitaciones para el Modo Juego Para desconectar la consola de juegos y conectar otro dispositivo externo, establezca Modo Juego como Des. en el menú de configuración.
	Reiniciar sistema	Esta opción devuelve la configuración actual del menú Sistema a los ajustes de fábrica predeterminados.

AnyNet+ (HDMI-CEC)

AnyNet+ (HDMI-CEC)

AnyNet+ es una función que permite controlar todos los dispositivos Samsung conectados que admiten AnyNet+ con el mando a distancia del producto Samsung. El sistema AnyNet+ se puede utilizar únicamente con dispositivos Samsung que tengan la función AnyNet+. Para asegurarse de que el dispositivo Samsung tenga esta función, compruebe si muestra algún logotipo correspondiente a AnyNet+.

- Solo es posible controlar los dispositivos AnyNet+ mediante el mando a distancia del producto (no con los botones del producto).
- El mando a distancia del producto podría no funcionar en ciertos casos. Si así ocurre, vuelva a seleccionar el dispositivo AnyNet+.
- **AnyNet+** funciona cuando el dispositivo AV que admite **AnyNet+** se encuentra en modo de espera o encendido.
- En el modo **PIP**, **AnyNet+** funciona únicamente si se ha conectado un dispositivo AV como pantalla principal. No funciona si el dispositivo AV se ha conectado como pantalla secundaria.
- **AnyNet+** admite un total de 12 dispositivos AV. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Solución de problemas relacionados con AnyNet+

Problema	Posible solución
AnyNet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo AnyNet+. El sistema AnyNet+ solo admite dispositivos AnyNet+. • Compruebe si el cable de alimentación del dispositivo AnyNet+ está conectado correctamente. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo, audio o HDMI del dispositivo AnyNet+. • Compruebe si AnyNet+ (HDMI-CEC) está configurado como Activado en el menú Sistema. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con AnyNet+. • AnyNet+ no funciona en determinadas situaciones. (configuración inicial). • Si ha desconectado y vuelto a conectar el cable HDMI, asegúrese de buscar de nuevo los dispositivos o apague el producto y vuelva a encenderlo. • Compruebe si la función AnyNet+ del dispositivo AnyNet está activada.
Deseo iniciar la función AnyNet+.	• Compruebe si el dispositivo AnyNet+ está conectado correctamente al producto y si AnyNet+ (HDMI-CEC) está configurado como Activado en el menú Sistema.
Deseo salir de la función AnyNet+.	• Pulse el botón SOURCE en el mando a distancia del producto y seleccione un dispositivo ajeno a AnyNet+.
El mensaje "Desconectando conexión a un dispositivo AnyNet+..." aparecerá en la pantalla.	• No puede usar el mando a distancia cuando está configurando AnyNet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia una vez que el producto haya completado la configuración de AnyNet+ o haya terminado de cambiar a AnyNet+.

Problema	Posible solución
El dispositivo Anynet+ no reproduce contenidos.	• No puede usar la función de reproducción mientras la configuración inicial se está llevando a cabo.
No se muestra el dispositivo conectado.	• Compruebe si el dispositivo admite funciones de Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está conectado correctamente. • Compruebe si Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado como Activado en el menú Sistema. • Vuelva a buscar los dispositivos Anynet+. • Anynet+ requiere una conexión HDMI. Asegúrese de que el dispositivo está conectado al producto mediante un cable HDMI. • Algunos cables HDMI no admiten las funciones Anynet+. • Si la conexión se interrumpe debido a un corte de alimentación o si se desconecta el cable HDMI, repita la búsqueda de dispositivos.

Asistencia técnica

Asistencia técnica ▼

2	3	Descripción
Actualización del software		El menú Actualización del software permite actualizar el software del producto a la última versión. - Tenga cuidado de no apagar la alimentación antes de que finalice la actualización. El producto se apagará y se encenderá automáticamente tras finalizar la actualización del software. - Cuando actualice el software, todos los ajustes de vídeo y audio que haya realizado volverán a la configuración de fábrica predeterminada. Le aconsejamos que anote sus ajustes para que pueda volver a establecerlos fácilmente después de la actualización.
	Actualizar ahora	Actualice el software a la última versión.
	Actualización automática	Esta función actualiza automáticamente el producto cuando no se utiliza.
Contacto con Samsung		Recurra a esta información cuando el producto no funcione bien o cuando quiera actualizar el software. Puede encontrar información relativa a nuestros centros de llamadas, así como instrucciones para descargar productos y software. Contacte con Samsung y localice el Código del modelo y la Versión de software.
	Restablecer todo	Esta opción restablece la configuración predeterminada de fábrica de todos los ajustes de una pantalla.

Solución de problemas

Antes de ponerse en contacto con nosotros

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.

Diagnóstico

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 Encienda el producto.
- 4 Si se muestra **Cable no conectado**, el producto funciona normalmente.

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

Resolución de pantalla

Modo no óptimo se mostrará brevemente si se selecciona un modo que supere una resolución admitida (consulte Resoluciones admitidas).

Puntos de control

Problema de instalación (modo PC)

La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe la conexión del cable entre el producto y el PC, y asegúrese de que la conexión es firme.
Cuando se conecta un cable HDMI o HDMI-DVI al producto y al PC, aparecen espacios en blanco en los cuatro lados de la pantalla.	Los espacios en blanco de la pantalla no tienen nada que ver con el producto.
	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.
	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. (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.)
PC se muestra en Fuente cuando no hay un PC conectado.	El PC se muestra siempre en la Fuente independientemente de que haya o no un PC conectado.

Problema de la pantalla

El LED de encendido está apagado. La pantalla no se enciende.	Compruebe la conexión del cable entre el producto y el PC, y asegúrese de que la conexión es firme.
Cable no conectado se muestra en la pantalla.	Compruebe que el producto está conectado correctamente con un cable.
	Compruebe que el dispositivo conectado al producto está 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 se ven distorsionadas.	Compruebe la conexión del cable al producto.
La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.	Ajuste Grueso y Fino .
	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 están establecidas 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 Brillo y Contraste .
El color de la pantalla no es uniforme.	Vaya a Imagen y ajuste la configuración de Gama de colores .
El color blanco no parece realmente blanco.	Vaya a Imagen y ajuste la configuración de Balance de blanco .
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.
El producto se apaga automáticamente.	Vaya a Sistema y asegúrese de que Temporizador está configurado como Desactivado . Si hay un PC conectado al producto, compruebe el estado de la alimentación del PC. Asegúrese de que el cable de alimentación está correctamente conectado al producto y a la toma de alimentación. Si no se detecta la señal de un dispositivo conectado, el producto se apaga automáticamente transcurridos de 10 a 15 minutos.
La calidad de imagen del producto es distinta de la que ofrecía en el establecimiento donde fue adquirido.	Utilice un cable HDMI para obtener una calidad de imagen de alta definición (HD).
Lo mostrado en pantalla no tiene un aspecto normal.	El contenido de vídeo codificado puede provocar que lo mostrado en pantalla parezca defectuoso en escenas que representen objetos a alta velocidad, como por ejemplo en eventos deportivos o en cine de acción. Lo que se muestra en pantalla puede parecer defectuoso si el nivel de señal es bajo o la calidad de imagen es baja. Eso no significa que el producto sea defectuoso. Si hay un teléfono móvil a una distancia de 1 metro o menos, puede provocar problemas de electricidad estática tanto en productos analógicos como en digitales.
El brillo y el color no tienen un aspecto normal.	Vaya a Imagen y ajuste la configuración de la pantalla como Modo imagen , Color , Brillo y Nitidez . Vaya a Sistema y ajuste la configuración de Modo Ahorro de energía . Restablezca la configuración de pantalla predeterminada.
Aparecen líneas discontinuas en los bordes de la pantalla.	Si Tamaño de imagen está configurado como Ajustar a la pantalla , cambie la configuración a Estándar16:9 .

Se ven líneas (rojas, verdes o azules) en la pantalla.	Este tipo de líneas aparecen si hay un defecto en el DATA SOURCE DRIVER IC del monitor. Póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung para solucionar el problema.
La pantalla se muestra inestable y a continuación se congela.	Una posible causa de que la pantalla se congele es que se esté utilizando una resolución distinta de la recomendada, o que la señal no sea estable. Para solucionar el problema, cambie la resolución del PC a la recomendada.
La pantalla no se muestra a pantalla completa.	Un archivo de contenido escalado SD (4:3) puede causar la aparición de barras de color negro en ambos lados de la pantalla del canal HD.
	Un vídeo con una relación de aspecto distinta a la del producto puede causar la aparición de barras de color negro en las partes superior e inferior de la pantalla.
	Cambie la configuración del tamaño de pantalla a pantalla completa, en el producto o en el dispositivo fuente.

Problema con el sonido

No hay sonido.	Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen.
	Compruebe el volumen.
El volumen es demasiado bajo.	Ajuste 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.
El vídeo está disponible pero no hay sonido.	Si hay un cable HDMI conectado, compruebe la configuración de salida de audio en el PC.
	Vaya a Sonido y cambie Salida de sonido a Interna .
	Si se utiliza un dispositivo fuente
	- Asegúrese de que el cable de audio está correctamente conectado al puerto de entrada de audio del producto. - Compruebe la configuración de salida de audio del dispositivo fuente. (Por ejemplo, si hay un cable HDMI conectado al monitor, es posible que deba cambiar a HDMI la configuración de audio para el decodificador de cable.)
	Si se utiliza un cable DVI-HDMI es necesario un cable de audio independiente.
	Si el producto dispone de un puerto para auriculares, asegúrese de que no hay nada conectado a dicho puerto.
	Vuelva a conectar el cable de alimentación al dispositivo y reinícielo.

Los altavoces despiden electricidad estática.	Compruebe la conexión del cable. Asegúrese de que no se ha conectado el cable de vídeo a un puerto de entrada de audio.
	Compruebe la potencia de la señal tras conectar un cable.
	Un nivel de señal bajo puede causar un sonido defectuoso.
Hay sonido audible aunque el volumen esté silenciado.	Cuando Salida de sonido se configura como Externo , se desactivan el botón de volumen y la función de silenciar. Ajuste el volumen para los altavoces externos.
	La configuración de audio para los altavoces principales es distinta que para los altavoces internos del producto. Si cambia o silencia el volumen en el producto, no afectará al amplificador (decodificador) externo.
El sonido del monitor no varía tras cambiar Modo de sonido .	La configuración de audio para los altavoces principales es distinta que para los altavoces internos del producto. La configuración de audio de un dispositivo fuente no afecta a la configuración del altavoz interno del producto.
Los altavoces despiden un sonido con eco.	El eco puede deberse a distintas velocidades de decodificación entre los altavoces del producto y los altavoces externos. En este caso, configure Salida de sonido como Externo .

Problema con el mando a distancia

El mando a distancia no funciona.	Compruebe que las pilas están correctamente colocadas (+/-).
	Compruebe si las pilas están descargadas.
	Compruebe si hay fallos en la alimentación.
	Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado.
	Compruebe si hay alguna iluminación especial o letreros de neón encendidos 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, lleve este al servicio técnico.
--	---

Otros problemas

El producto huele a plástico.	El olor a plástico es normal y desaparecerá con el tiempo.
El monitor está inclinado.	Quite el soporte y vuelva a colocarlo en el producto.

El audio o el vídeo se cortan de forma intermitente.	Compruebe la conexión de los cables y vuelva a conectarlos si es necesario. Si utiliza un cable muy duro o muy grueso puede causar daños en los archivos de vídeo y audio. Compruebe que los cables son lo bastante flexibles. Al montar el producto en una pared, se recomienda utilizar cables en ángulo recto.									
Aparecen pequeñas partículas en los bordes del producto.	Las partículas son parte del diseño del producto. No suponen un defecto del producto.									
El menú PIP no está disponible.	El menú se habilita o inhabilita en función del modo Fuente.									
Cuando intento cambiar la resolución del PC, aparece el mensaje “La resolución definida no es compatible.”.	El mensaje “La resolución definida no es compatible.” se muestra si la resolución de la fuente de entrada es superior a la máxima resolución de la pantalla. Para solucionar el problema, cambie la resolución del PC a una resolución admitida por la pantalla.									
En el modo HDMI, no sale sonido de los altavoces cuando se conecta un cable DVI-HDMI.	Los cables DVI no transmiten datos de sonido. Asegúrese de conectar el cable de audio a la toma de entrada correcta, para habilitar el audio.									
Nivel de negro HDMI no funciona correctamente en un dispositivo HDMI con salida YCbCr.	Esta función solo está disponible si el dispositivo fuente (por ejemplo un reproductor DVD o un decodificador) se conecta al producto mediante un cable HDMI (señal RGB).									
No hay sonido en el modo HDMI.	Es posible que los colores de la imagen no tengan un aspecto normal. Es posible que no haya vídeo o sonido. Esto sucede si se conecta al producto un dispositivo fuente que solo admita una versión antigua del estándar HDMI. Si tiene estos problemas, conecte un cable de audio además del cable HDMI.									
	Algunas tarjetas gráficas de PC no reconocen automáticamente las señales HDMI que no incluyen sonido. En tal caso, seleccione manualmente una entrada de sonido.									
	<table><tr><th colspan="2">Entrada de sonido</th><th>Modo de pantalla</th></tr><tr><td>PC</td><td>Automático</td><td>Configuración PC</td></tr><tr><td>PC DVI</td><td>Entrada de audio (puertos estéreo)</td><td>Configuración PC</td></tr></table>	Entrada de sonido		Modo de pantalla	PC	Automático	Configuración PC	PC DVI	Entrada de audio (puertos estéreo)	Configuración PC
	Entrada de sonido		Modo de pantalla							
PC	Automático	Configuración PC								
PC DVI	Entrada de audio (puertos estéreo)	Configuración PC								
En el modo de ahorro de energía, si la fuente de entrada es Display Port, no podrá guardarse la configuración de la pantalla del PC.	Vaya a Sistema → Control alimentación y configure Ahorro energía máx. como Desactivado. O bien vuelva a configurar la salida de la pantalla del PC. Asegúrese de que el aparato está encendido.									
Al arrancar el PC con la fuente de entrada establecida como Display Port, las pantallas de BIOS y de arranque no aparecen.	Arranque el PC con el aparato encendido o cuando la fuente de entrada no sea Display Port.									

Preguntas frecuentes

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

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica. - Windows 7: Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución → Configuración avanzada → Monitor y ajuste la frecuencia en Configuración del monitor. - Windows 8: Vaya a Configuración → Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución → Configuración avanzada → Monitor y ajuste la frecuencia en Configuración del monitor. - Windows 10: Vaya a Configuración → Sistema → Pantalla → Configuración de pantalla avanzada → Propiedades del adaptador de pantalla → Monitor y ajuste Frecuencia de actualización de la pantalla en Configuración del monitor.
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	- Windows 7: Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución y ajuste la resolución. - Windows 8: Vaya a Configuración → Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución y ajuste la resolución. - Windows 10: Vaya a Configuración → Sistema → Pantalla → Configuración de pantalla avanzada y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	- Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en Panel de control → Apariencia y personalización → Personalización → Protector de pantalla → Cambiar configuración de energía o en la configuración de la BIOS del PC. - Windows 8: Establezca el modo de ahorro de energía en Configuración → Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración del protector de pantalla o en la configuración de la BIOS del PC. - Windows 10: Establezca el modo de ahorro de energía en Configuración → Personalización → Pantalla de bloqueo → Configuración del tiempo de espera de la pantalla → Inicio/apagado y suspensión o en la configuración de la BIOS del PC.

Apéndice

Especificaciones

General

Nombre del modelo		PM43H	PM49H	PM55H
Panel	Tamaño	CLASE 43 (107,9 cm / 42,5 pulgadas)	CLASE 49 (123,2 cm / 48,5 pulgadas)	CLASE 55 (138,7 cm / 54,6 pulgadas)
	Área de visualización	940,89 mm (H) x 529,25 mm (V) (37,0 pulgadas (H) x 20,8 pulgadas (V))	1073,78 mm (H) x 604,00 mm (V) (42,2 pulgadas (H) x 23,7 pulgadas (V))	1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V) (47,7 pulgadas (H) x 26,8 pulgadas (V))
Salida de audio		10 W + 10 W	10 W + 10 W	10 W + 10 W
Alimentación eléctrica		100 CA hasta 240 V CA (+/- 10 %), 60 / 50 Hz ± 3 Hz Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.		
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F), Con PIM : 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Humedad: 10 % – 80 %, sin condensación PRECAUCIÓN Para instalar la caja, mantenga una temperatura interna de 40 °C o menos.		
	Almacenamiento	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Humedad: 5 % – 95 %, sin condensación		

- **Plug & Play**

Este monitor se puede instalar y utilizar con cualquier sistema Plug-and-Play compatible. 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 es un producto de clase A. En un entorno doméstico este producto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas adecuadas.
- Para obtener especificaciones detalladas de cada dispositivo, visite el sitio web de Samsung Electronics.

Recomendación - Solo UE



- En el presente documento Samsung Electronics declara que este Monitor cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/CE.
- La Declaración oficial de conformidad puede encontrarse en <http://www.samsung.com/displaysolutions>, vaya a **Soporte > Buscar soporte del producto** e introduzca el nombre del modelo.
- Este equipo debe utilizarse únicamente en interiores.
- Este equipo puede funcionar en todos los países de la UE.

Tabla de los modos de señal estándar

Este producto solo 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 con el producto CDT antes de cambiar al producto LCD.

Nombre del modelo		PM43H / PM49H / PM55H
Sincronización	Frecuencia horizontal	30 - 80 kHz
	Frecuencia vertical	60 - 75 Hz
Resolución	Resolución óptima	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz

- 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.

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 tal caso, cambie la configuración de acuerdo con la siguiente tabla y consultando el manual del usuario de la tarjeta gráfica.

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización	
				H	V
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	–	–

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización	
				H	V
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	–	–
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	–	–
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	–	–
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+	+
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, 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, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+	+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+	+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	–	+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+	+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+	+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+	+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	–	+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+	+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	–	+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+	+

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 daño del producto se debe a un desastre natural (tormenta, incendio, terremoto, inundación, etc.)
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, lámparas 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

- 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: 6.220.800
- Ejecute **Ajuste automático** para mejorar la calidad de imagen. Si aún hay ruido tras el ajuste automático, ajuste los valores de **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 una protección de pantalla dinámica en caso de no utilizar el producto durante un periodo prolongado.

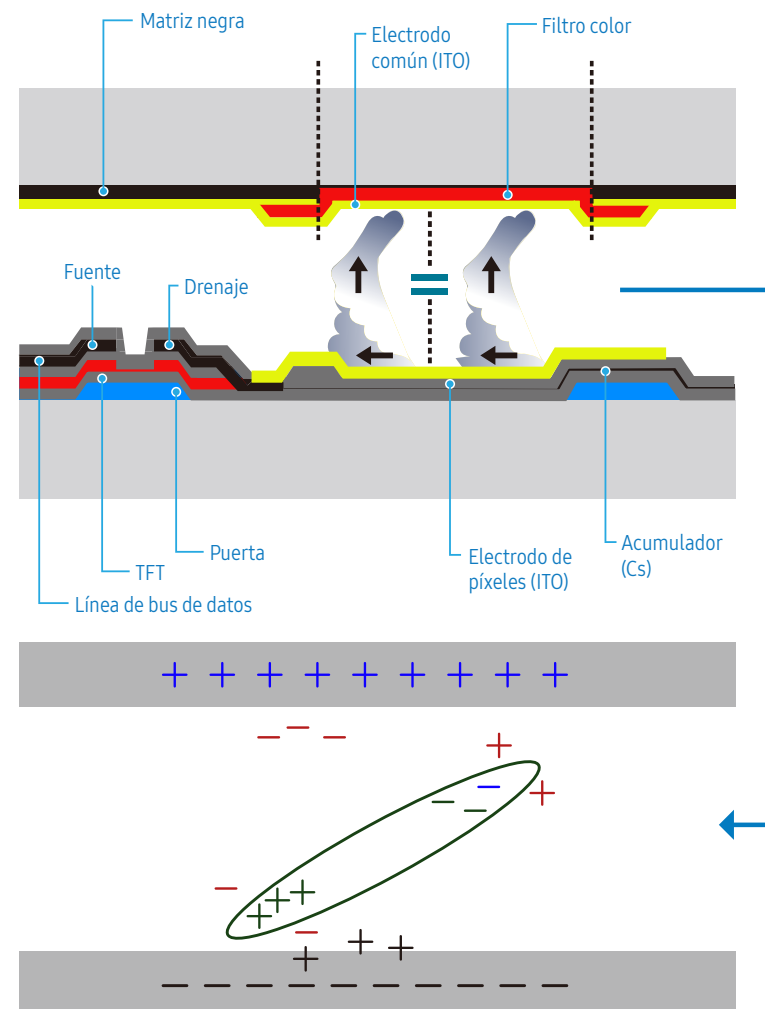
Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?

El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si el panel LCD funciona 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.

El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si un panel LCD funciona en condiciones adecuadas.

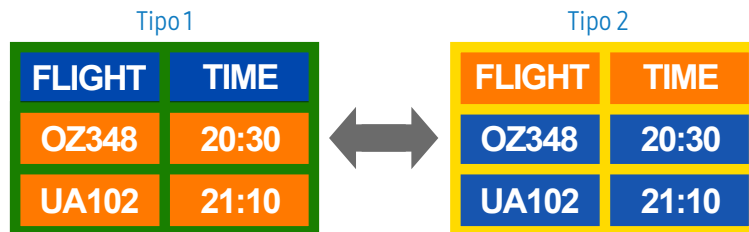


Cómo evitar el desgaste con persistencia de imágenes

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.

- Apagado, protección de pantalla o modo de ahorro de energía
 - 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 protector de pantalla.
Es mejor usar un protector de pantalla 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. (Brillo: hace referencia a la luminosidad o la oscuridad de un color que varía dependiendo de la cantidad de luz emitida.)

- 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).



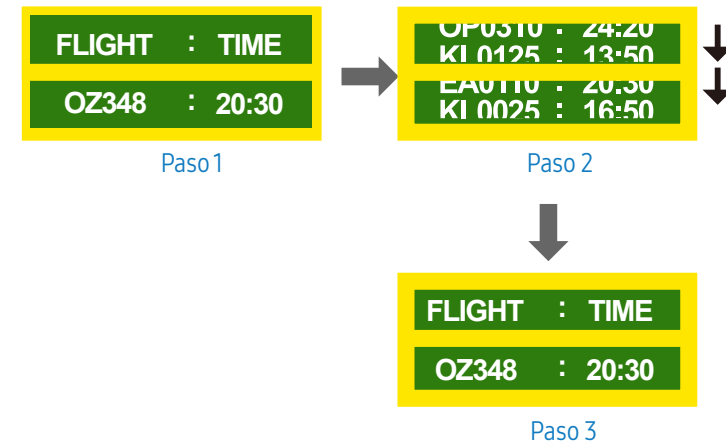
- Cambio de color de texto normal

- 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.

Licencia

 DOLBY AUDIO™	Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic y el símbolo de las dos "D" son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
	For DTS patents, see http://patents.dts.com . Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound 5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.
	Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.
 HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE	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.



This DivX Certified® device can play DivX® HD video files (including .avi, .divx).

Download free software at www.divx.com to create, play and stream digital videos.

This DivX Certified® device can play DivX® HD video (including .avi, .divx).

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 8,731,369; RE45,052.

Aviso sobre licencias de código abierto

En caso de utilizar software de código abierto, existirá una opción correspondiente a las licencias de código abierto en el menú del producto. El aviso sobre licencias de código abierto aparecerá únicamente en inglés.

Para obtener información sobre el Aviso sobre licencias de código abierto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Samsung o envíe un mensaje de correo electrónico a oss.request@samsung.com.