

Manual del usuario

RM49H

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

El número de horas de uso diario recomendado para este producto es de menos de 16 horas.

Si se utiliza el producto más de 16 horas al día, es posible que se anule la garantía.

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

Índice

Antes de usar el producto

| | |
|---------------------------|----|
| Copyright | 6 |
| Precauciones de seguridad | 7 |
| Símbolos | 7 |
| Limpieza | 7 |
| Almacenamiento | 8 |
| Electricidad y seguridad | 8 |
| Instalación | 9 |
| Funcionamiento | 11 |

Preparativos

| | |
|---|----|
| Comprobación de los componentes | 15 |
| Componentes | 15 |
| Piezas | 16 |
| Tecla del panel | 16 |
| Sensor remoto y logotipo espaciador (opcional) | 17 |
| Parte posterior | 18 |
| Bloqueo antirrobo | 19 |
| Mando a distancia | 20 |
| Antes de instalar el producto (Guía de instalación) | 22 |
| Ventilación | 22 |
| Instalación del equipo de montaje mural | 23 |
| Instalación del juego de montaje mural | 23 |
| Especificaciones del juego de montaje mural (VESA) | 23 |

| | |
|-------------------------|----|
| Control remoto (RS232C) | 24 |
| Conexión del cable | 24 |
| Conexión | 25 |
| Códigos de control | 26 |

Conexión y uso de un dispositivo fuente

| | |
|---|----|
| Antes de la conexión | 31 |
| Puntos de control previos a la conexión | 31 |
| Conexión a un PC | 31 |
| Conexión mediante un cable HDMI-DVI | 31 |
| Conexión mediante un cable HDMI | 32 |
| Conexión a un dispositivo de vídeo | 32 |
| Conexión mediante un cable HDMI-DVI | 32 |
| Conexión mediante un cable HDMI | 33 |
| Conexión a un sistema de audio | 33 |
| Conexión de la antena | 34 |
| Conexión a la ranura para tarjetas de televisión. | 35 |
| Para conectar la TARJETA CI, siga estos pasos: | 35 |
| Cambio de la fuente de entrada | 36 |
| Fuente | 36 |

Uso de MDC

| | |
|---|----|
| Instalación o desinstalación del programa MDC | 37 |
| Instalación | 37 |
| Desinstalación | 37 |

MagicInfo Express

| | |
|---------------------------|----|
| Uso de MagicInfo Express | 38 |
| Gestión de plantillas | 38 |
| Gestión de programaciones | 38 |

Ajuste de pantalla

| | |
|---|----|
| Modo imagen | 39 |
| Si la fuente de entrada es HDMI(PC) | 39 |
| Si la fuente de entrada es TV, HDMI(AV) | 39 |
| Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R) | 40 |
| Tamaño de imagen | 41 |
| Tamaño de imagen | 41 |
| Posición | 42 |
| Zoom/Posición | 42 |
| 4:3 Tamaño pant. | 43 |
| PIP | 44 |
| Configuración avanzada | 45 |

Índice

| | |
|-------------------|----|
| Contr. dinámico | 46 |
| Tono del negro | 46 |
| Tono de piel | 46 |
| Sólo modo RGB | 46 |
| Gama de colores | 46 |
| Balance de blanco | 47 |
| Gamma | 47 |
| Iluminac. movim. | 47 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| Opciones de imagen | 48 |
| Tono color | 49 |
| Temp. Color | 49 |
| Vista digital nítida | 49 |
| Filtro ruido MPEG | 49 |
| N.neg HDMI | 50 |
| Modo de película | 50 |
| Retroiluminación dinámica | 50 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| Imagen desact. | 51 |
|-----------------------|-----------|

| | |
|---------------------------|-----------|
| Restablecer imagen | 51 |
|---------------------------|-----------|

Ajuste del sonido

| | |
|-----------------------|-----------|
| Modo de sonido | 52 |
|-----------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| Efecto sonido | 53 |
| DTS TruSurround HD | 53 |
| DTS TruDialog | 53 |
| Ecuador | 53 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Configuración altavoces | 54 |
| Seleccionar altavoz | 54 |

| | |
|--------------------|----|
| Volumen automático | 54 |
|--------------------|----|

| | |
|----------------------------|-----------|
| Ajustes adicionales | 55 |
| Nivel de audio DTV | 55 |
| Comp Dolby Digital | 55 |

| | |
|-----------------------|-----------|
| Restab. sonido | 56 |
|-----------------------|-----------|

Emisión

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Sintonización automática | 57 |
| Sintonización automática | 57 |
| Opción búsqueda de cable | 58 |

| | |
|---------------|-----------|
| Antena | 59 |
|---------------|-----------|

| | |
|-------------------------|-----------|
| Lista de canales | 60 |
| Modo | 60 |

| | |
|-------------|-----------|
| Guía | 62 |
|-------------|-----------|

| | |
|----------------------------|-----------|
| Gestor programación | 62 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|---------------------|-----------|
| Edit Channel | 63 |
|---------------------|-----------|

| | |
|-------------------------|-----------|
| Editar favoritos | 65 |
|-------------------------|-----------|

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Ajustes del canal | 68 |
| País (área) | 68 |
| Sintonización manual | 68 |
| Sintonización fina | 69 |
| Transferir la lista de canales | 69 |
| Eliminar perfil de operador CAM | 69 |

| | |
|-------------------|-----------|
| Subtítulos | 70 |
|-------------------|-----------|

| | |
|------------|----|
| Subtítulos | 70 |
|------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| Subtítulos principales | 70 |
| Subtítulos secundarios | 70 |

| | |
|----------------------|-----------|
| Audio Options | 71 |
| Idioma de audio | 71 |
| Formato audio | 71 |
| Descripción de audio | 71 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| Bloq clasific progr | 72 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| Texto digital | 73 |
| Texto digital | 73 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Idioma del teletexto | 74 |
| Idioma del teletexto | 74 |
| Teletexto principal | 74 |
| Teletexto secundario | 74 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Interfaz común | 75 |
| Menú CI | 75 |
| Conversión de vídeo CAM | 75 |
| Información sobre la aplicación | 75 |

| | |
|-------------------------|-----------|
| Bloqueo de canal | 76 |
|-------------------------|-----------|

Red

| | |
|----------------------|-----------|
| Estado de red | 77 |
|----------------------|-----------|

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Configuración de red | 77 |
| Configuración de red (inalámbrica) | 78 |
| WPS(PBC) | 80 |

| | |
|--|-----------|
| Menú para conectarse a Wi-Fi Direct | 81 |
|--|-----------|

Índice

| | |
|---------------------------|----|
| Soft AP (Wi-Fi Hotspot) | 81 |
| Configuración de AllShare | 82 |
| Intercambio de contenido | 82 |
| Nomb. dispos. | 82 |

Aplicaciones

| | |
|---|----|
| Fuentes | 83 |
| Editar nombre | 83 |
| Información | 83 |
| MagicInfo | 84 |
| Reproducir contenido desde la memoria interna o USB | 84 |
| Reproducción de contenido de PC o móvil | 84 |

Sistema

| | |
|--|----|
| Configuración | 87 |
| Idioma del menú | 88 |
| Control múltiple | 88 |
| Configuración de ajustes para Control múltiple | 88 |
| Hora | 89 |
| Reloj | 89 |
| Temporizador | 90 |
| Tempor. encendido | 90 |

| | |
|------------------------------|-----|
| Tempor. apagado | 91 |
| Control festivos | 91 |
| Solución económica | 92 |
| Ahorro energía | 92 |
| Sensor económico | 92 |
| Espera sin señal | 92 |
| Des. apag auto | 92 |
| Tiempo protec. autom. | 93 |
| Protección pant. | 94 |
| Cambio píxel | 94 |
| Temporizador | 95 |
| Aparición inmediata | 96 |
| Lateral gris | 96 |
| Teletipo | 97 |
| Config. cambio autom. fuente | 98 |
| Cam. autom. fuente | 98 |
| Recup. fuente principal | 98 |
| Fuente principal | 98 |
| Fuente secundaria | 99 |
| General | 100 |
| Modo Juego | 100 |
| Enc. aut. | 100 |
| Bloqueo seguridad | 100 |
| Bloqueo botones | 101 |
| Bloq. reprod. autom. USB | 101 |
| Control en espera | 101 |
| Programación luz | 102 |
| Pantalla OSD | 103 |
| Control temperatura | 103 |

| | |
|------------------------|-----|
| Cambiar PIN | 104 |
| Producto clon | 104 |
| Reiniciar sistema | 105 |
| Restablecer todo | 105 |
| Vídeo a la carta DivX® | 105 |

Asistencia

| | |
|----------------------------|-----|
| Actualización del software | 106 |
| Actualizar ahora | 106 |
| Modo de uso | 106 |
| Contacto con Samsung | 106 |

Reproducción de fotografías, vídeos y música (reproducción de medios)

| | |
|--|-----|
| Lea lo siguiente antes de usar la reproducción de archivos multimedia con un dispositivo USB | 107 |
| Uso de un dispositivo USB | 109 |
| Elementos de menú en la página de lista de contenidos multimedia | 110 |
| Botones y funciones disponibles durante la reproducción de fotografías | 111 |
| Botones y funciones disponibles durante la | |

Índice

| | |
|--|-----|
| reproducción de vídeo | 112 |
| <hr/> | |
| Botones y funciones disponibles durante la reproducción de música | 113 |
| <hr/> | |
| Formatos de archivo de subtítulos y reproducción de medios admitidos | 114 |
| Subtítulos | 114 |
| Formato de archivo de imagen admitido | 114 |
| Formatos de archivo de música admitidos | 115 |
| Formatos de vídeo compatibles | 115 |

Solución de problemas

| | |
|---|-----|
| Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung | 118 |
| Prueba del producto | 118 |
| Comprobación de la resolución y la frecuencia | 118 |
| Compruebe lo siguiente. | 119 |
| <hr/> | |
| PyR | 125 |

Especificaciones

| | |
|-------------------------------------|-----|
| General | 126 |
| <hr/> | |
| Modos de temporización predefinidos | 128 |

Apéndice

| | |
|--|-----|
| Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes) | 130 |
| No se trata de un defecto del producto | 130 |
| El daño del producto ha sido causado por el cliente | 130 |
| Otros | 130 |
| <hr/> | |
| Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes | 131 |
| Calidad de imagen óptima | 131 |
| Prevención del desgaste con persistencia de imágenes | 131 |
| <hr/> | |
| Licencia | 133 |
| <hr/> | |
| Terminología | 134 |

Capítulo 01

Antes de usar el producto

Copyright

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

© 2017 Samsung Electronics

Samsung Electronics es el propietario del copyright de este manual.

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

Microsoft, Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation.

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

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

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

Precauciones de seguridad

Precaución

NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Precaución : PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. (NI LA PARTE POSTERIOR)

NO HAY PIEZAS QUE SE PUEDAN REPARAR EN EL INTERIOR.

PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO.



Este símbolo indica que dentro existe alta tensión.

Resulta peligroso tener cualquier tipo de contacto con las partes internas de este producto.



Este símbolo advierte de que, junto con este producto, se incluye documentación importante relacionada con su funcionamiento y mantenimiento.

Símbolos

Advertencia

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.

Precaución

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.



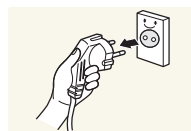
Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.



Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

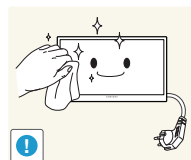
Limpieza

- Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.
- Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.
- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.



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

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



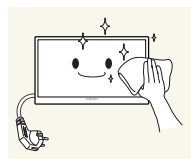
- 3 Limpie el producto con un paño limpio, suave y seco.



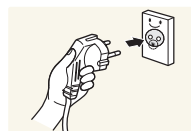
- No utilice detergentes que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos.



- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



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



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

Almacenamiento

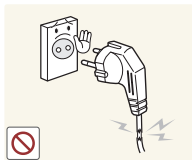
Dadas las características de los productos de mucho brillo, el uso de un humidificador UV cerca del producto puede provocar la aparición de manchas blancas.

- 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).

Electricidad y seguridad

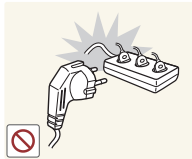
- Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Advertencia



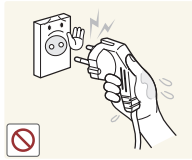
No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

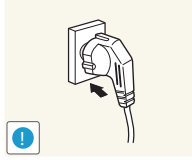


No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

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

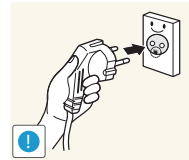


No toque el enchufe con las manos mojadas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



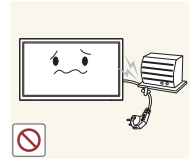
Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



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

- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.



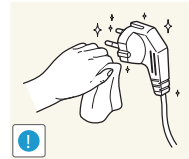
No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tenga cuidado de no dejar el cable de alimentación debajo de un objeto pesado.

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



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

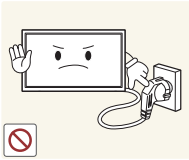
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



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

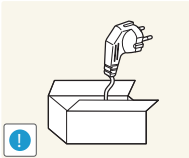
- De lo contrario, se podría producir fuego.

Precaución



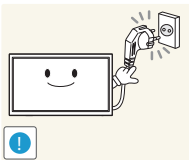
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



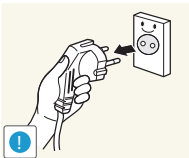
Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado con su producto por Samsung. No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



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

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



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

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

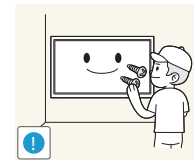
Instalación

Advertencia



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

- De lo contrario, se podría producir fuego.



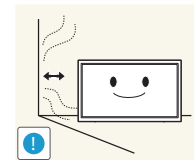
Recorra a un técnico para instalar el gancho de montaje en la pared.

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



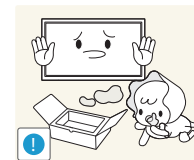
No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.

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



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

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



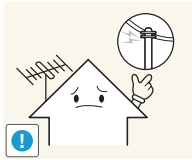
Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



Doble una parte del cable de la antena de TV exterior y manténgalo colgando hacia abajo (la parte situada dentro de la sala) para evitar que entre agua de lluvia en el producto.

- Si entra agua de lluvia en el producto, podría producirse una descarga eléctrica o fuego.



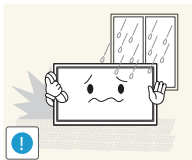
Si utiliza una antena exterior, asegúrese de instalarla lejos de cables de suministro eléctrico cercanos a fin de evitar la posibilidad de que caiga sobre ellos si se producen vientos fuertes.

- La caída de la antena podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.



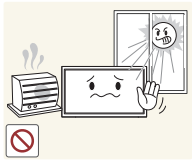
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).

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



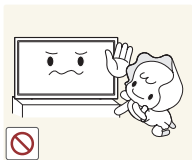
No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



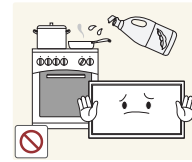
No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

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



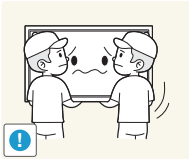
No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

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



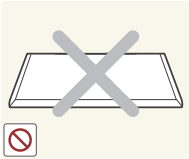
Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Precaución



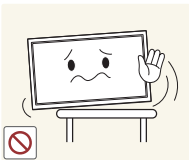
No deje caer el producto cuando lo mueva.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



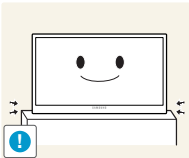
No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.



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

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



Suelte el producto con cuidado.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



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.

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

Funcionamiento

IMPORTANTE:

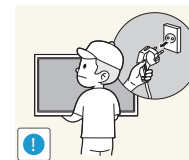
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Advertencia



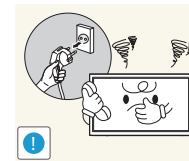
Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.

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



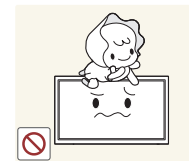
Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación y el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable.

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



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

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



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

- Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.



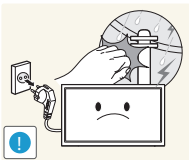
Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el interruptor de encendido y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

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



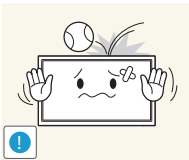
No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.

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



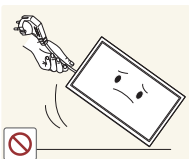
Durante una tormenta con aparato eléctrico, desenchufe el cable de alimentación y no toque el cable de la antena.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



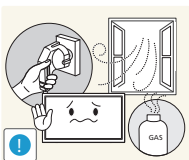
No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



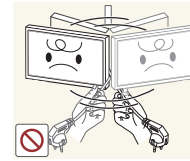
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

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



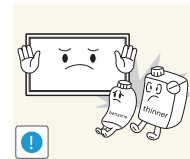
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



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

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



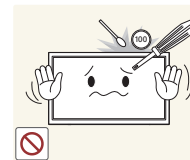
No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.



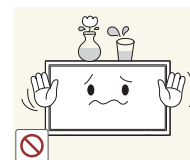
Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

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



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

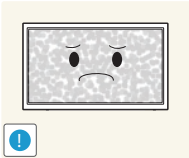
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.



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

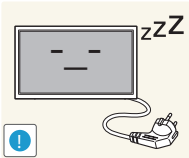
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

Precaución



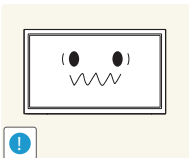
Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

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



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

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



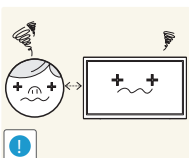
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



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

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

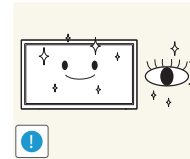


Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.



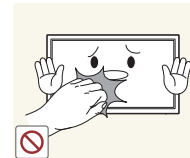
No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

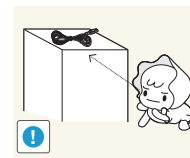


Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

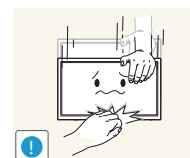
- Esto permitirá descansar la vista.



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



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



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

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



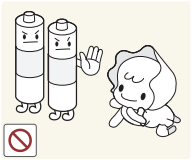
No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.



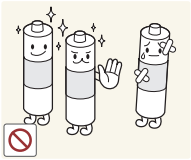
Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.



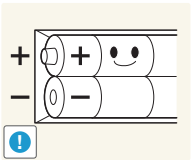
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

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



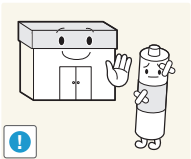
Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

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



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

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



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

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

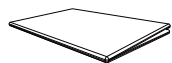
Capítulo 02

Preparativos

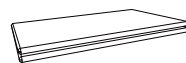
Comprobación de los componentes

- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- Es posible que las imágenes difieran ligeramente de los componentes reales.
- 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).

Componentes



Guía de configuración rápida



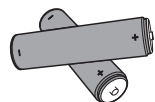
Tarjeta de garantía
(No disponible en todos los lugares)



Guía de regulaciones



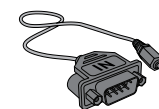
Cable de alimentación



Pilas
(No disponible en todos los lugares)



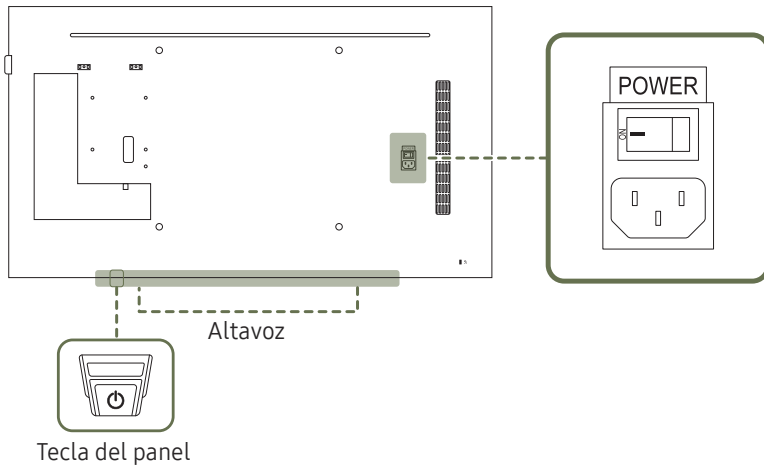
Mando a distancia



Adaptador RS232C (IN)

Piezas

Tecla del panel

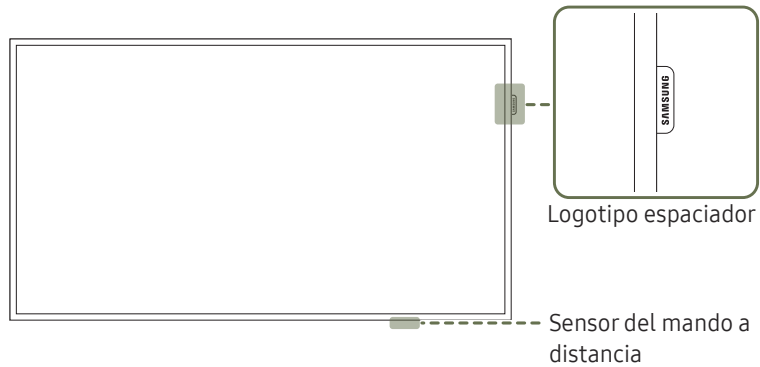


— El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

| | |
|--------------------|--|
| 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)



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

Sensor del mando a distancia

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.

Utilice el mando a distancia a 7-10 metros del sensor del producto, con un ángulo de 30° a izquierda o derecha.

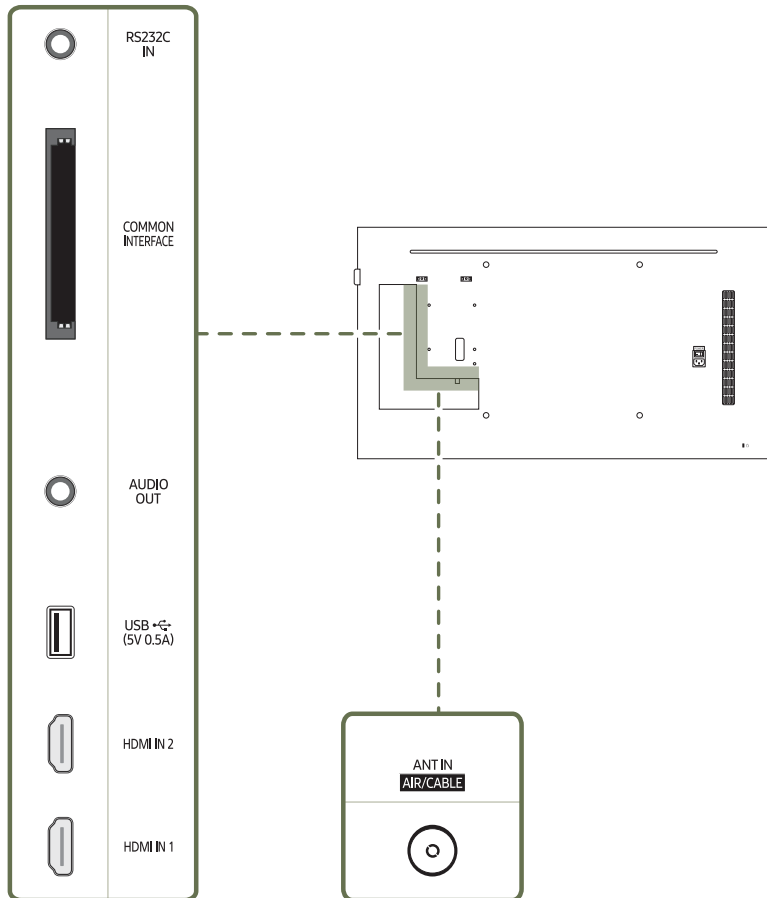
- Guarde las pilas usadas fuera de alcance de los niños y recíclelas.
- No use conjuntamente una pila nueva y otra usada. Sustituya ambas pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

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. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



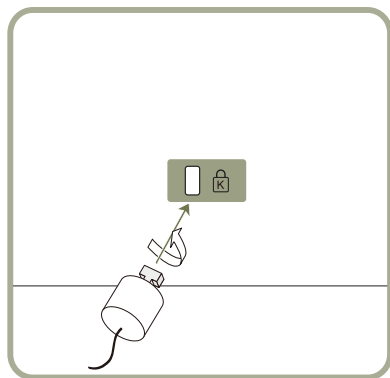
| Puerto | Descripción |
|----------------------|--|
| RS232C IN | Conecta a MDC mediante un adaptador RS232C. |
| COMMON INTERFACE | Conecta con una tarjeta CI. |
| AUDIO OUT | Conexión del audio de un dispositivo de origen. |
| USB +G- (5V 0.5A) | Conecta con un dispositivo de memoria USB. |
| HDMI IN 1, HDMI IN 2 | Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI. |
| ANT IN AIR/CABLE | Conecte un cable de antena. |

Bloqueo antirrobo

- El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos.
- La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía 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:

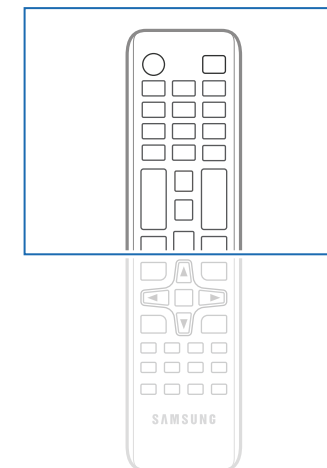
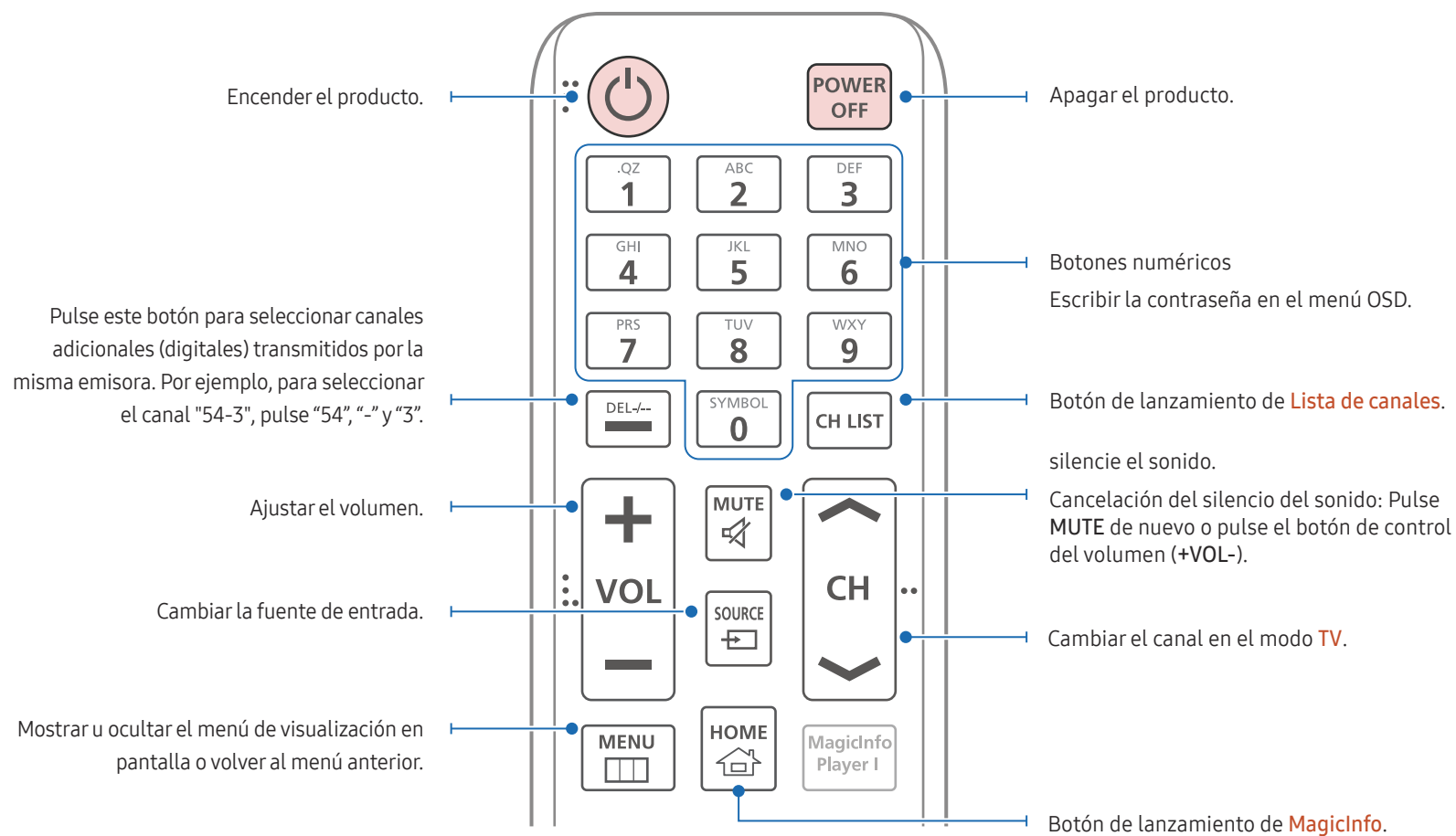
- Soporte: se vende por separado



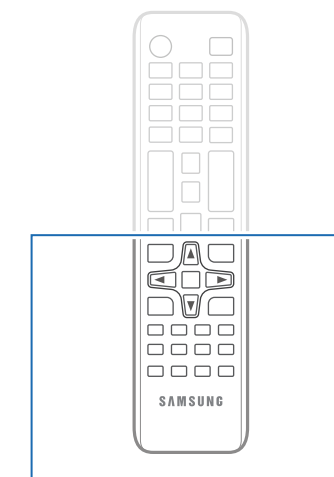
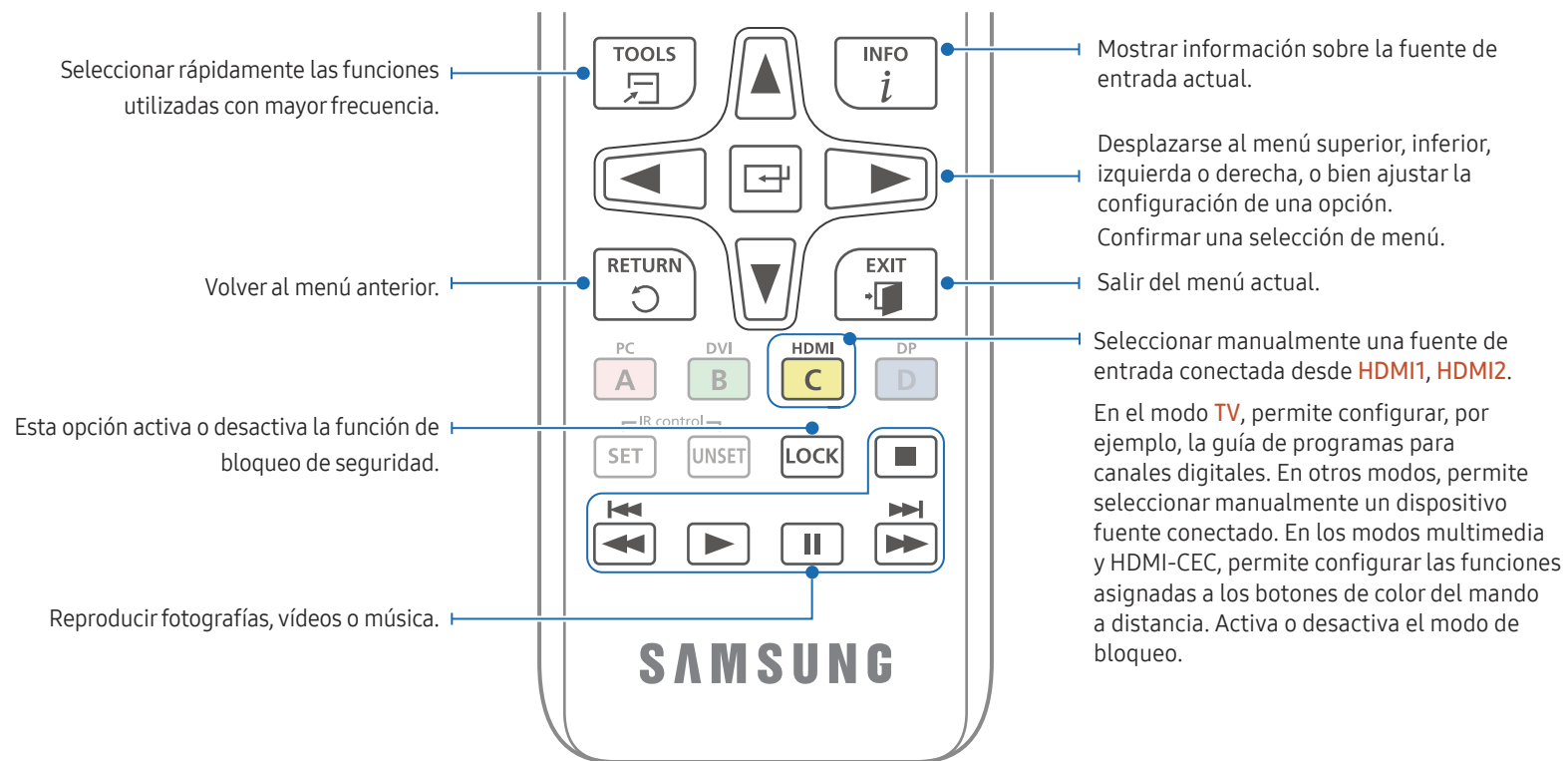
- 1 Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
- 2 Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
- 3 Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
- 4 Bloquee el dispositivo.
 - El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
 - Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
 - Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

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.

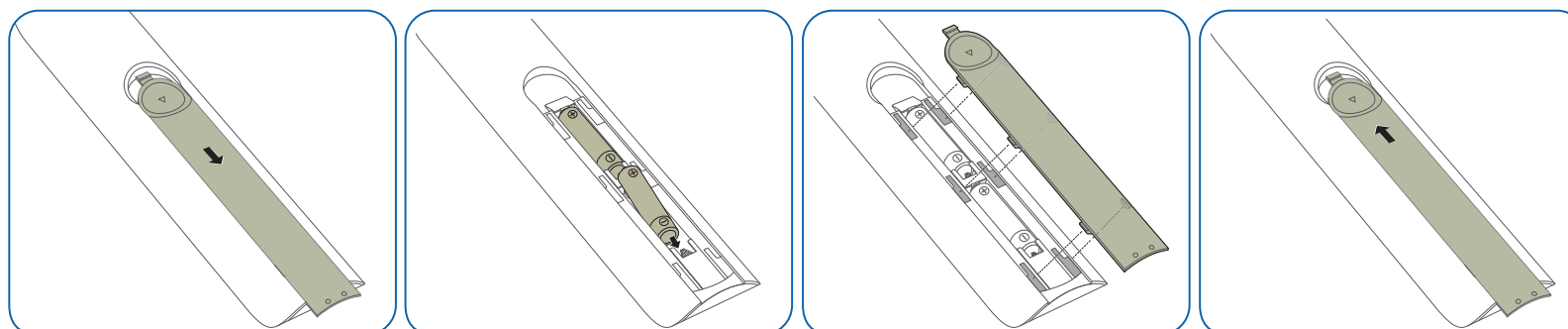


- Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.



- Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

Para introducir pilas en el mando a distancia



Antes de instalar el producto (Guía de instalación)

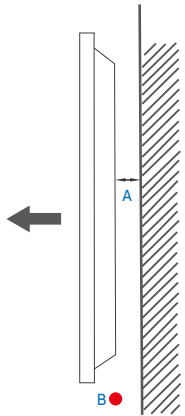


Figura 1.1 Vista lateral

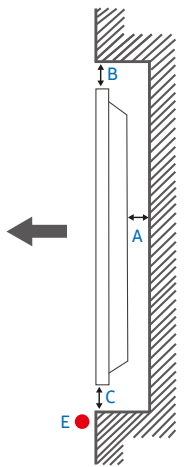
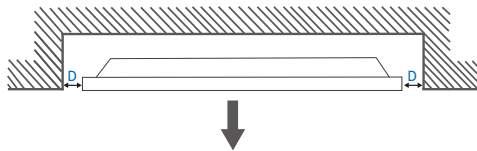


Figura 1.2 Vista lateral

Figura 1.3 Vista lateral



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

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

Ventilación

Instalación en una pared perpendicular

A 4 cm como mínimo

B Temperatura ambiente: Por debajo de 35 °C

- Cuando instale el producto en una pared perpendicular, deje al menos 4 cm de espacio entre el producto y la superficie de la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente A se mantenga 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.

Vista superior

A 4 cm como mínimo

B 7 cm como mínimo

C 5 cm como mínimo

D 5 cm 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 mantenga por debajo de los 35 °C.

Instalación del equipo de montaje mural

Instalación del juego de montaje mural

El juego 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.

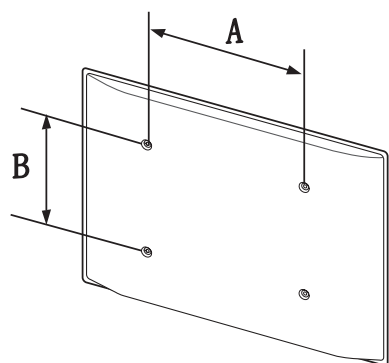
Se recomienda ponerse en contacto con un técnico para recibir asistencia a la hora de instalar el soporte de montaje mural.

Samsung Electronics no se hará responsable de ningún daño en el producto ni de lesiones propias o ajenas en caso de que decida instalar el soporte de montaje mural por su cuenta.

Especificaciones del juego 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.

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



- Los juegos de montaje mural de Samsung incluyen un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- 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.
- 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.
- 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.
- Para montar el producto en la pared hacen falta siempre dos personas.
- Las dimensiones estándar para los juegos de montaje mural son las indicadas en la tabla siguiente.

Unidad: cm

| Nombre del modelo | Especificaciones de orificios para tornillos VESA (A * B) en centímetros | Tornillo estándar | Cantidad |
|-------------------|--|-------------------|----------|
|-------------------|--|-------------------|----------|

| | | | |
|-------|---------|----|---|
| RM49H | 40 x 40 | M8 | 4 |
|-------|---------|----|---|

— No instale el juego de montaje mural con el producto encendido. Esto podría provocar lesiones debido a una descarga eléctrica.

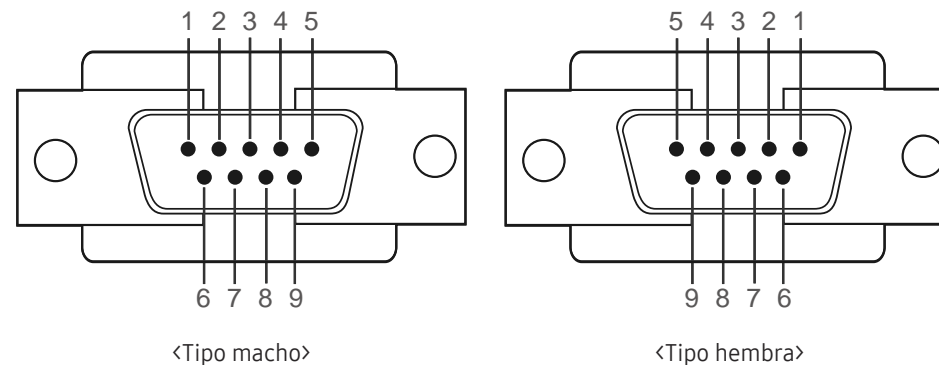
Control remoto (RS232C)

Conexión del cable

Cable RS232C

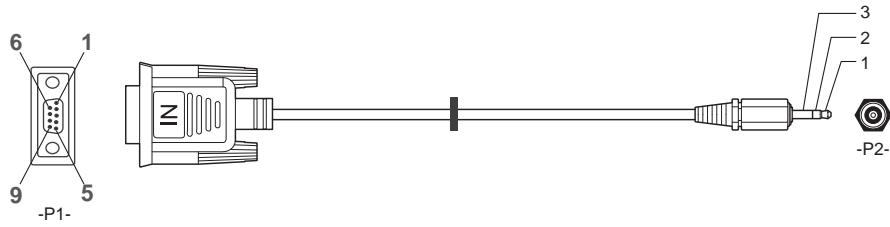
| | |
|-------------------|--|
| Interfaz | RS232C (9 patillas) |
| Patilla | TxD (N.º 2), RxD (N.º 3), TIERRA (N.º 5) |
| Velocidad en bits | 9600 bps |
| Bits de datos | 8 bit |
| Paridad | No |
| Bit de parada | 1 bit |
| Control de flujo | No |
| Longitud máxima | 15 m (sólo cable blindado) |

- Asignación de patillas



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

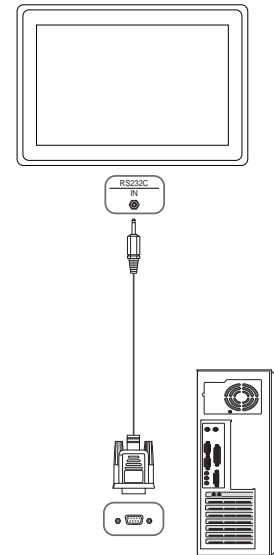
- Cable RS232C
Conector: D-Sub de 9 patillas a cable estéreo



| | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|------------|--------|------|-------|------|--------|---------|
| Tipo macho | Rx | 3 | ----- | 1 | Tx | ESTÉREO |
| | Tx | 2 | ----- | 2 | Rx | CLAVIJA |
| | Tierra | 5 | ----- | 3 | Tierra | (3,5ø) |

Conexión

— Asegúrese de que conecta el adaptador RS232C(IN) al puerto RS232C IN del producto.



Códigos de control

Visualización del estado de control (comando de control Get)

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

Control (comando de control Set)

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

Comando

| N.º | Tipo de comando | Comando | Valor del rango |
|-----|--|---------|-----------------|
| 1 | Control de potencia | 0x11 | 0~1 |
| 2 | Control de volumen | 0x12 | 0~100 |
| 3 | Control de fuente de entrada | 0x14 | - |
| 4 | Control del modo de pantalla | 0x18 | - |
| 5 | Control del tamaño de pantalla | 0x19 | 0~255 |
| 6 | Control del encendido y apagado de PIP | 0x3C | 0~1 |
| 7 | Bloqueo de seguridad | 0x5D | 0~1 |

- Todas las comunicaciones tienen lugar con formato hexadecimal. La suma de comprobación se calcula mediante la adición de todos los valores excepto la cabecera.

Si una suma de comprobación añade hasta tener más de 2 dígitos como se muestra a continuación ($11+FF+01+01=112$), el primer dígito se suprime.

P. ej. Alimentación encendida e ID=0

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

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

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

Control de potencia

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

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

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

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

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

1: Encendido

0: Apagado

- Ack

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

| | |
|------|-------------------|
| 0x0C | Fuente de entrada |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x30 | RF (TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1(HDMI) |
| 0x22 | HDMI1_PC(HDMI_PC) |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |

— HDMI1_PC(HDMI_PC) y HDMI2_PC no pueden utilizarse con el comando Set. Sólo responden a comandos "Get".

— Las fuentes de entrada disponibles pueden variar según el modelo.

— **MagicInfo** sólo está disponible con los modelos que tengan la función **MagicInfo**.

— RF(TV) y DTV sólo 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 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.
— Este control sólo 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 | Zoom |
| 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 de 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 del encendido y apagado de PIP

- Función
El modo PIP de un producto puede activarse o desactivarse mediante un PC.
 - Sólo disponible en los modelos que tienen la función PIP.
 - 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 | 'A' | 0x3C | "PIP" | |

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

Bloqueo de seguridad

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

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

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

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

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

1: Activado

0: Desactivado

- Ack

| Cabecera | Comando | ID | Longitud de datos | Ack/Nak | r-CMD | 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.

Capítulo 03

Conexión y uso de un dispositivo fuente

Antes de la conexión

Puntos de control previos a la conexión

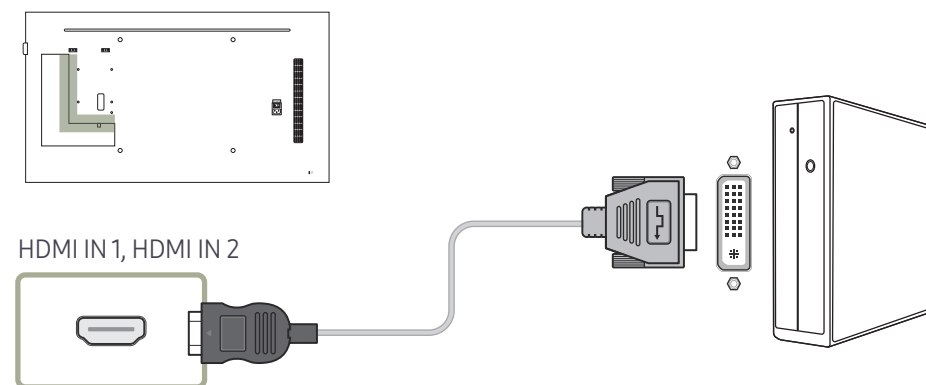
- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione. El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado. La conexión del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

Conexión a un PC

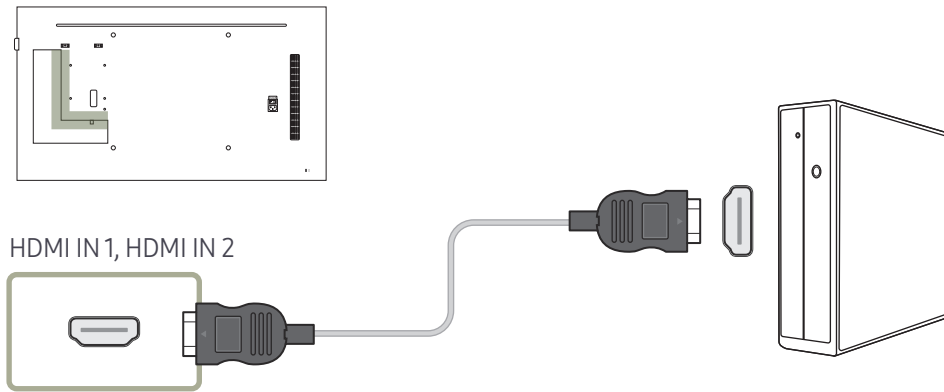
- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables. Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
 - Un PC puede conectarse al producto de varios modos. Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.
- La conexión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

Conexión mediante un cable HDMI-DVI

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



Conexión mediante un cable HDMI

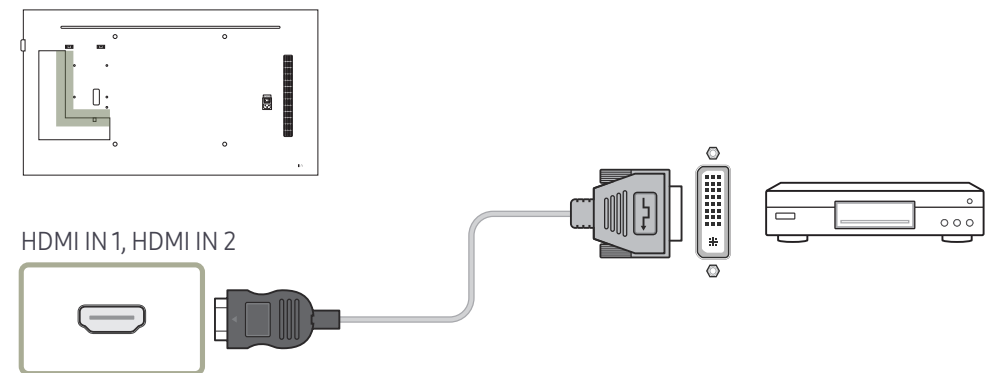


Conexión a un dispositivo de vídeo

- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables. Asegúrese de que conecta en primer lugar un dispositivo fuente, antes de conectar el cable de alimentación.
- Puede conectar un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable.
 - 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

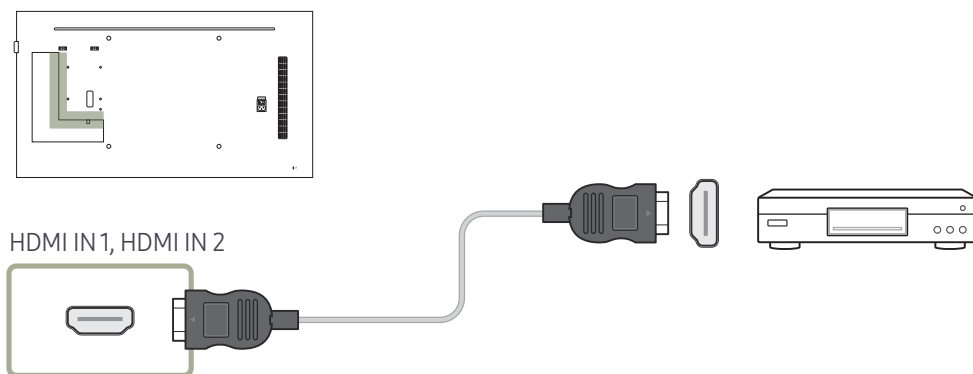
- No se habilitará el audio si el producto está conectado a un dispositivo de vídeo mediante un cable HDMI-DVI. Cuando conecte un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable HDMI-DVI, establezca **Editar nombre** como **Dispositivos DVI** para acceder al contenido de vídeo almacenado en el dispositivo de vídeo.
- Las resoluciones admitidas incluyen 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p y 576p.



Conexión mediante un cable HDMI

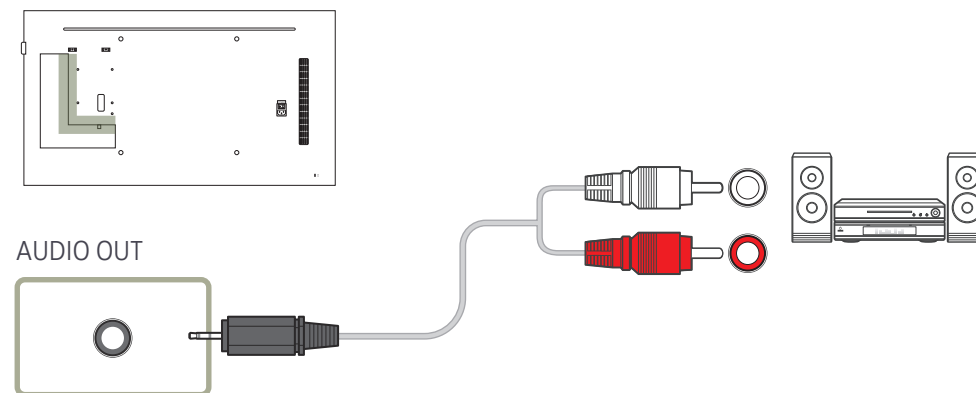
Uso de un cable HDMI o un cable de HDMI a DVI (hasta 1080p)

- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- El cable HDMI admite señales de vídeo y audio digitales y no requiere el uso de un cable de audio.
 - Si desea conectar el producto a un dispositivo digital que no admita la salida HDMI, utilice un cable HDMI-DVI.
- 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 1,4 cm 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.



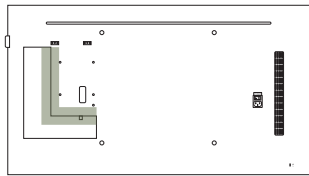
Conexión a un sistema de audio

— La conexión de las piezas puede variar entre los productos.



Conexión de la antena

- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
- Cuando el producto se enciende por primera vez, la configuración básica se lleva a cabo de forma automática. Ponga especial cuidado en que los cables internos de la antena no se doblen.



ANT IN
AIR/CABLE

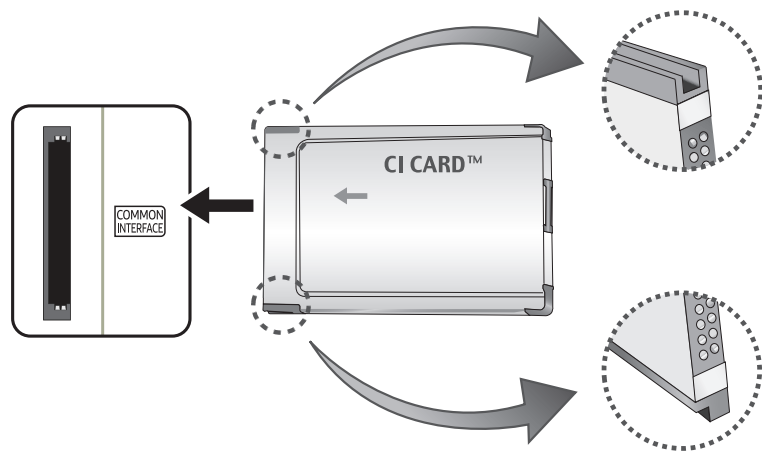


Conexión a la ranura para tarjetas de televisión.

Para conectar la TARJETA CI, siga estos pasos:

— Dependiendo del modelo, las ranuras para tarjetas CI estarán disponibles o no.

Uso de la “TARJETA CI o CI+”



Deberá insertar la “TARJETA CI o CI+” para ver canales de pago.

— Apague el televisor antes de conectar o desconectar una tarjeta CI.

- Si no inserta la “TARJETA CI o CI+”, algunos canales mostrarán el mensaje “Señal codificada”.
- En unos 2 o 3 minutos se mostrará la información de vinculación, que incluye un número de teléfono, el ID de la “TARJETA CI o CI+”, el ID del host y otra información. Si se muestra un mensaje de error, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico.
- Cuando se complete la configuración de la información de canales, se mostrará el mensaje “Actualización completada”, que indica que la lista de canales se ha actualizado.

— Deberá obtener una “TARJETA CI o CI+” de un proveedor de servicios por cable.

— Al quitar la “TARJETA CI o CI+”, tire de ella con cuidado: si la “TARJETA CI o CI+” se cae puede estropearse.

— Inserte la “TARJETA CI o CI+” en la dirección que indica la propia tarjeta.

— Según el modelo de producto, la ubicación de la ranura CI (COMMON INTERFACE) puede variar.

— En algunos países o regiones no se admite la “TARJETA CI o CI+”; compruebe la disponibilidad con su distribuidor autorizado.

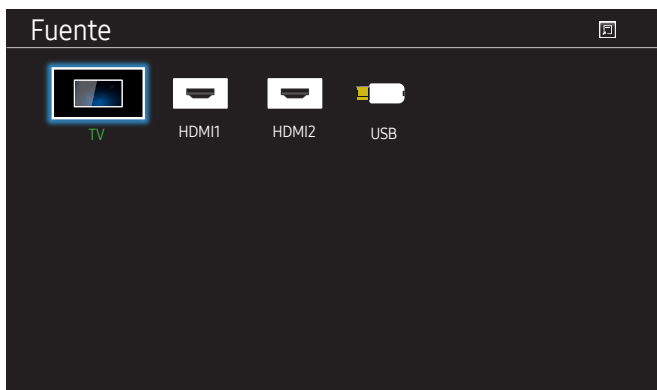
— Si tiene algún problema, póngase en contacto con su proveedor de servicio técnico.

— Inserte la “TARJETA CI o CI+” compatible con la configuración de antena actual. La pantalla se verá distorsionada o no mostrará nada.

Cambio de la fuente de entrada

Fuente

SOURCE → Fuente




– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

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 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.
- Para ver información detallada sobre los dispositivos fuente conectados, pulse el botón TOOLS en la página **Fuente**.
- Si el producto está en orientación vertical, no podrá cambiar **Fuentes**.
- Consulte la [página 83](#) si desea obtener detalles sobre el menú **Fuentes**.

Editar nombre


SOURCE → Fuente → TOOLS → Editar nombre → ENTER 

Permite personalizar el nombre 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.

Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Videocámara / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA

Información

SOURCE → Fuente → TOOLS → Información → ENTER 

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.

Capítulo 04

Uso de MDC

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 o desinstalación del programa MDC

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 para instalar el programa y haga clic en **"Next"**.

— El programa se instalará en la ruta del directorio predeterminada si no se especifica una.

- 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 Seleccione **Configuración > Panel de control** en el menú Inicio y haga doble clic en **Agregar/Eliminar programa**.
- 2 Seleccione **MDC Unified** en la lista y haga clic en **Cambiar o quitar**.

Capítulo 05

MagicInfo Express

Las últimas actualizaciones del software pueden variar de las originales incluidas en el momento de la compra.

Descargue la última versión del software **MagicInfo Express** y su manual desde: <http://displaysolutions.samsung.com/support/download-center>.

Requisitos de instalación

- HDD: Al menos 500 MB de espacio libre
- Sistema operativo: Windows XP o superior
- Resolución: 1024x768 o superior

Uso de MagicInfo Express

MagicInfo Express es un programa que le permite crear cómodamente contenido para SMART Signage TV usando una gran variedad de plantillas. Mediante **MagicInfo Express**, podrá crear y gestionar programaciones, para reproducir contenido cuando lo desee en SMART Signage TV.

— Para usar **MagicInfo Express**, descargue e instale **MagicInfo Express** desde la página de **MagicInfo Express** <http://displaysolutions.samsung.com/support/download-center>.

- **Crear contenido:** Cree y gestione plantillas que luego podrán reproducirse en los dispositivos de visualización Samsung.
- **Programar contenido:** Cree y gestione programaciones para reproducir contenido cuando lo desee.

Gestión de plantillas

Mediante las plantillas que se ofrecen con el programa podrá organizar muchos elementos de contenido basándose en diseños predefinidos para crear cómodamente nuevas plantillas. Importe y edite plantillas creadas con anterioridad.

Gestión de programaciones

Configure y gestione programaciones para reproducir contenido cuando lo desee en los dispositivos de visualización de Samsung. Establezca la misma programación para que se reproduzca en días específicos de la semana, o distintas programaciones para que se reproduzcan según el día de la semana.

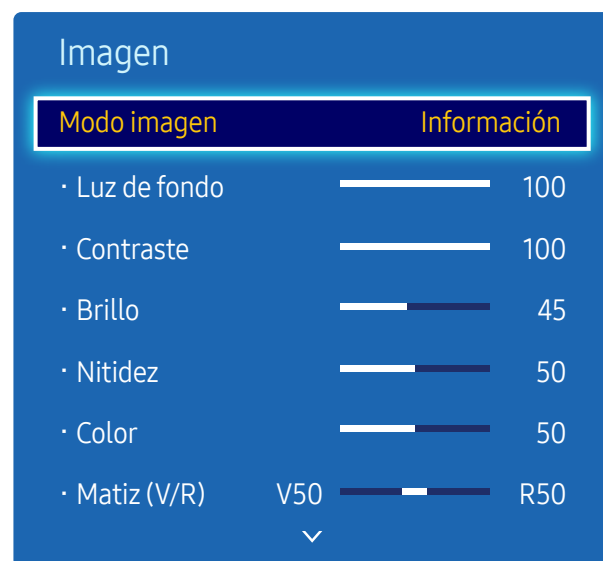
Capítulo 06

Ajuste de pantalla

Puede configurar los ajustes de **Imagen** (**Luz de fondo**, **Tono color**, etc.).
La disposición de las opciones del menú **Imagen** puede variar según el producto.

Modo imagen

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




– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

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

Si la fuente de entrada es HDMI(PC)

- **Información**: este modo reduce la fatiga ocular y es adecuado para mostrar información al público.
- **Publicidad**: este modo es adecuado para mostrar contenido de vídeo y anuncios interiores o exteriores.

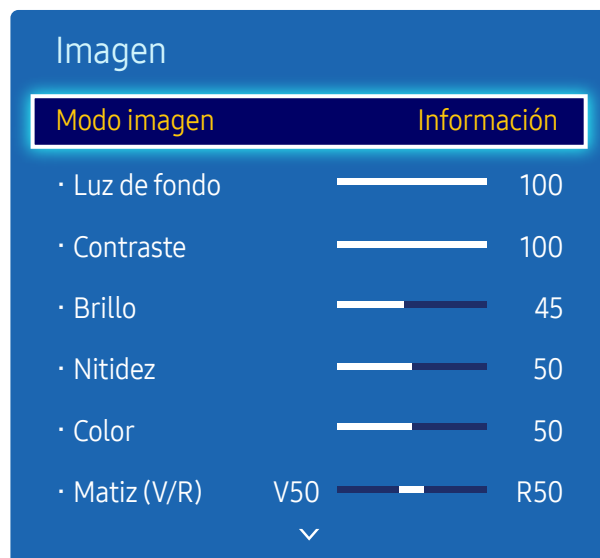
– Estas opciones solo pueden seleccionarse cuando **Editar nombre** se establece como PC.
(SOURCE → **Fuente** → TOOLS → **Editar nombre** → ENTER )

Si la fuente de entrada es TV, HDMI(AV)

- **Dinámico**: este modo es adecuado cuando la luz ambiental es intensa.
- **Estándar**: este modo es generalmente adecuado para cualquier entorno.
- **Película**: este modo reduce la fatiga ocular.

Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)

MENU  → Imagen → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

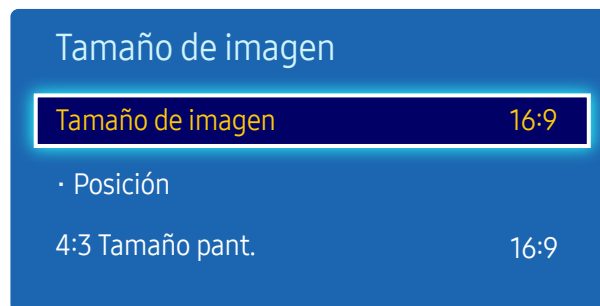
El producto ofrece diversas opciones para ajustar la calidad de la imagen.

| Fuente de entrada | Modo imagen | Opciones que se pueden ajustar |
|--|--------------------------------|---|
| HDMI1, HDMI2 (cuando está conectado un PC) | Información / Publicidad | Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez |
| HDMI1, HDMI2 (720p, 1080i, 1080p) | Dinámico / Estándar / Película | Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R) |
| TV | Dinámico / Estándar / Película | Luz de fondo / Contraste / Brillo / Nitidez / Color |

- 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.

Tamaño de imagen

MENU  → Imagen → Tamaño de imagen → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Tamaño de imagen

Si tiene un receptor de cable o satélite, puede que éste incluya su propio juego de tamaños de pantalla también. No obstante, recomendamos encarecidamente utilizar el modo 16:9 del producto la mayor parte del tiempo.

– Se muestran diferentes opciones de ajuste de pantalla en función de la fuente de entrada actual.

- **Ancho automático:** ajusta automáticamente el tamaño de la imagen a la relación de aspecto 16:9.
- **16:9:** establece la imagen en el modo panorámico 16:9.
- **Zoom ancho:** Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3. Una imagen agrandada se puede mover arriba y abajo.
- **Zoom:** Amplía la imagen ancha de 16:9 en sentido vertical para que la imagen ocupe el tamaño de la pantalla. Una imagen agrandada se puede mover arriba y abajo.
- **4:3:** establece la imagen en el modo básico (4:3).

– No establezca su producto en el formato 4:3 durante mucho tiempo.

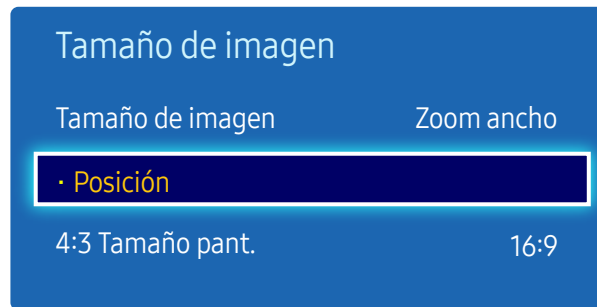
Los bordes visibles a la izquierda y a la derecha, o arriba y abajo de la pantalla, pueden hacer que se produzca retención de la imagen (quemadura de pantalla), lo cual no está cubierto mediante la garantía.

- **Ajuste pantalla:** muestra la imagen total, sin cortes, cuando se reciben señales **HDMI1**, **HDMI2** (720p / 1080i / 1080p).
- **V. inteligente 1:** reduce la imagen 16:9 al 50%.
- **V. inteligente 2:** reduce la imagen 16:9 al 25%.
- **Personal:** cambia la resolución para adaptarse a las preferencias del usuario.
- **Rel. de aspecto original:** si la fuente de entrada es **HDMI1**, **HDMI2** (conexión a PC) el vídeo se mostrará en la relación de aspecto original.

– Los puertos disponibles pueden variar según el modelo.

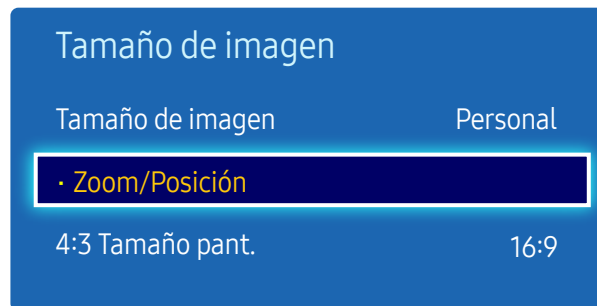
– Puede modificar y almacenar ajustes para cada dispositivo externo que conecte a una entrada del producto.

Posición



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.



Zoom/Posición






– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Ajusta la posición de la imagen. **Posición** solo está disponible si **Tamaño de imagen** está configurado como **Zoom ancho**, **Ajuste pantalla**.

– Para utilizar la función **Posición** tras seleccionar **Zoom ancho** o **Ajuste pantalla**, siga estos pasos.

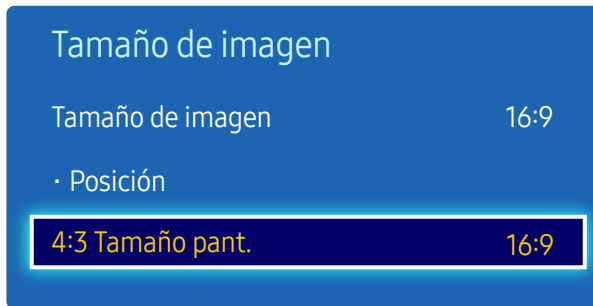
- 1 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**. Pulse el botón .
- 2 Pulse el botón ▲ o el botón ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
- 3 Pulse el botón .

– Para utilizar la función **Zoom/Posición** tras seleccionar **Zoom**, **Personal** en **HDMI1**, **HDMI2** (1080i/1080p) o **Zoom** o **Personal**, siga estos pasos.

- 1 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Zoom/Posición**. Pulse el botón .
- 2 Seleccione **Zoom** o **Posición**. Pulse el botón .
- 3 Pulse los botones ▲/▼/◀/▶ para mover la imagen.
- 4 Pulse el botón .

– Si desea restablecer la imagen a su posición original, seleccione **Restab.** en la pantalla **Zoom/Posición**. La imagen se establecerá en su posición predeterminada.

4:3 Tamaño pant.



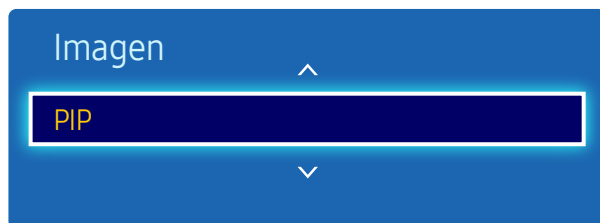
- Sólo está disponible en el modo **PC**.
- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Disponible solo cuando el tamaño de la imagen se establece como **Ancho automático**. Puede determinar el tamaño de imagen deseado como 4:3 WSS (Wide Screen Service) o bien el tamaño original. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen distinto.

- **16:9 / Zoom ancho / Zoom / 4:3**

PIP

MENU  → Imagen → PIP → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Para el sonido de **PIP**, consulte las instrucciones de **Selección de sonido**.
- Es posible que la imagen de la pantalla PIP se vea un poco menos natural cuando use la pantalla principal para ver un juego o el karaoke.

Ajustes de PIP

La imagen de la fuente de vídeo externa aparecerá en la pantalla principal y la imagen del producto aparecerá en la pantalla secundaria correspondiente a PIP.

Imagen principal

TV














HDMI1, HDMI2

Imagen secundaria

HDMI1, HDMI2

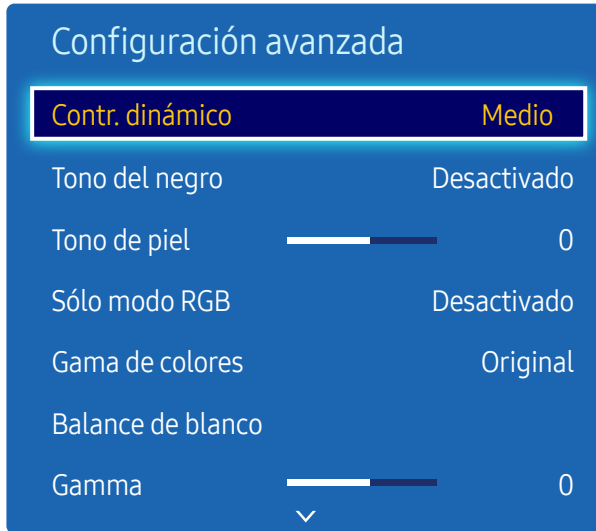
TV

— Las fuentes de entrada disponibles pueden variar según el modelo.

- **PIP (Desactivado/Activado)**: active o desactive la función PIP.
- **Fuente**: puede seleccionar la fuente de la imagen secundaria.
 - **Antena (Aérea / Cable)**: seleccione **Aérea** o **Cable** como fuente entrada para la pantalla secundaria.
 - Esta opción está habilitada si la pantalla secundaria está establecida como **TV**.
 - **Canal**: seleccione el canal para la pantalla secundaria.
 - Esta opción está habilitada si la pantalla secundaria está establecida como **TV**.
 - **Tamaño** (, , , , , ): seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
 - **Posición** (, , , ): seleccione una posición para la imagen secundaria.
 - En el modo (, , ), no puede seleccionar **Posición**.
- **Selección de sonido (Principal/Secundario)**: puede elegir entre escuchar el sonido de la imagen **Principal** o de la imagen **Secundario**.

Configuración avanzada

MENU  → Imagen → Configuración avanzada → ENTER 

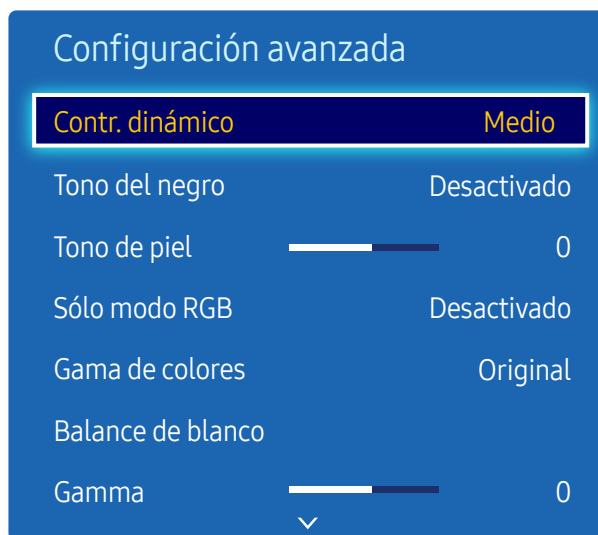


– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

| Fuente de entrada | Modo imagen | Configuración avanzada |
|--|--------------------------|--|
| HDMI1, HDMI2 (cuando está conectado un PC) | Información / Publicidad | Balance de blanco / Gamma |
| TV, HDMI1, HDMI2 | Estándar | Contr. dinámico / Tono del negro / Tono de piel / Sólo modo RGB / Gama de colores / Balance de blanco / Gamma / Iluminac. movim. |
| | Película | Contr. dinámico / Tono del negro / Tono de piel / Sólo modo RGB / Gama de colores / Balance de blanco / Gamma |

– Las fuentes de entrada disponibles pueden variar según el modelo.

– Si **Modo imagen** se configura como **Dinámico**, **Configuración avanzada** estará desactivado.



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Contr. dinámico

Ajusta el contraste de la pantalla.

- Desactivado / Bajo / Medio / Alto

Tono del negro

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

- Desactivado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro

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 matiz y la saturación.

- Desactivado / Rojo / Verde / Azul

Gama de colores

Ajusta la gama y la variedad de colores (el espacio de color) disponible para crear imágenes.

- Automático / Original

Balance de blanco

Ajusta la temperatura de color para obtener una imagen más natural.

- **Rojo -/Verde -/Azul -**: ajusta el nivel de oscuridad de cada color (rojo, verde y azul).
- **Rojo +/Verde +/Azul +**: ajusta el nivel de brillo de cada color (rojo, verde y azul).
- **Restab.**: restablece el valor de **Balance de blanco** a su configuración predeterminada.

Gamma

Ajusta la intensidad del color principal.

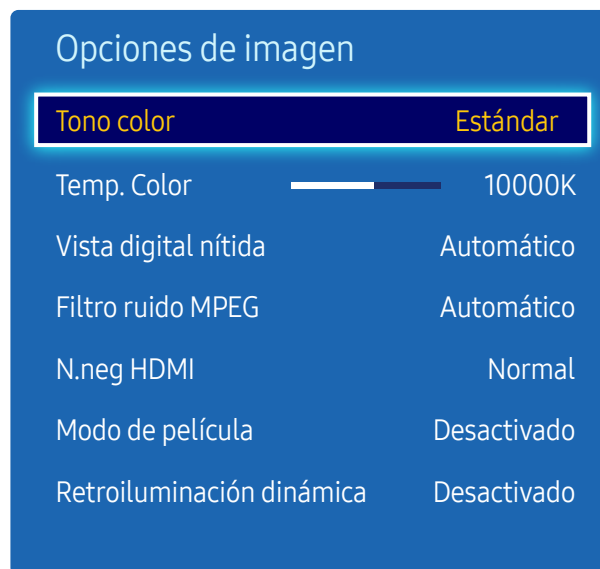
Iluminac. movim.

Reduce el consumo de energía mediante una disminución del brillo de la pantalla cuando la imagen está en movimiento.

- **Desactivado / Activado**


Opciones de imagen

MENU  → Imagen → Opciones de imagen → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Seleccione una opción mediante las teclas de flecha, ▲ y ▼, y a continuación pulse .

Utilice las teclas de flecha para cambiar el ajuste y, a continuación, pulse .

| Fuente de entrada | Modo imagen | Opciones de imagen |
|--|--------------------------------|--|
| HDMI1, HDMI2 (cuando está conectado un PC) | Información / Publicidad | Tono color / Temp. Color / N.neg HDMI / Retroiluminación dinámica |
| TV | Dinámico / Estándar / Película | Tono color / Temp. Color / Vista digital nítida / Filtro ruido MPEG / Modo de película / Retroiluminación dinámica |
| HDMI1, HDMI2 | Dinámico / Estándar / Película | Tono color / Temp. Color / Vista digital nítida / Filtro ruido MPEG / Retroiluminación dinámica |

— Las fuentes de entrada disponibles pueden variar según el modelo.

Opciones de imagen

Tono color

Estándar

Temp. Color  10000K

Vista digital nítida Automático

Filtro ruido MPEG Automático

N.neg HDMI Normal

Modo de película Desactivado

Retroiluminación dinámica Desactivado

Tono color

Si la fuente de entrada es **HDMI1**, **HDMI2**(conexión a PC).

- **Desactivado** / Frío / Estándar / Cálido

Si la fuente de entrada es **HDMI1**, **HDMI2** o **TV**.

- **Desactivado** / Frío / Estándar / Cálido1 / Cálido2

— **Cálido1** o **Cálido2** se desactivarán si **Modo imagen** se configura como **Dinámico**.

— Puede ajustar y almacenar configuraciones para cada dispositivo externo conectado a una entrada en el producto.

— Las fuentes de entrada disponibles pueden variar según el modelo.

Temp. Color

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

— Esta opción está disponible si **Tono color** se configura como **Desactivado**.

Vista digital nítida

Si la señal de transmisión que recibe el producto es débil, puede activar la función **Vista digital nítida** para reducir las estáticas y el efecto de imágenes reflejadas que puedan aparecer en la pantalla.

- **Desactivado** / Bajo / Medio / Alto / Automático / Autovisualización

— **Autovisualización**: al cambiar de canal analógico, muestra la intensidad de la señal.

— 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.

Filtro ruido MPEG

Reduce el ruido MPEG para mejorar la calidad de la imagen.

- **Desactivado** / Bajo / Medio / Alto / Automático

— La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

N.neg HDMI

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

- **Bajo / Normal**

— Esta función solo está disponible cuando la señal de entrada, conectada al producto mediante un conector **HDMI1** o **HDMI2**, está configurada como RGB444.

Modo de película

Este modo es adecuado para ver películas.

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

- **Desactivado / Auto1 / Auto2**

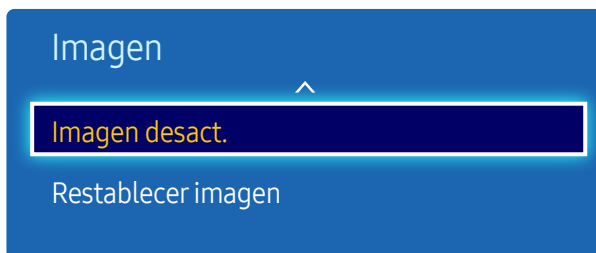
Retroiluminación dinámica

Ajuste automáticamente la luz de fondo para proporcionar el mejor contraste de pantalla posible en las condiciones actuales.

- **Desactivado / Activado**

Imagen desact.

MENU  → Imagen → Imagen desact. → ENTER 

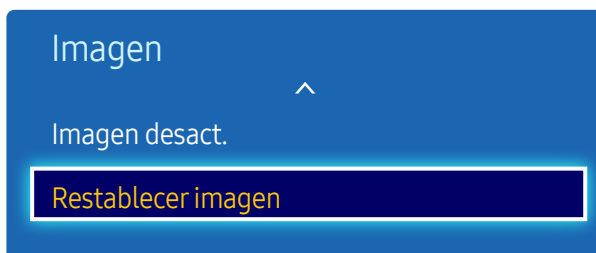


– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

La pantalla del producto se apaga pero el sonido continúa. Pulse cualquier tecla del mando a distancia para encender de nuevo la pantalla.

Restablecer imagen

MENU  → Imagen → Restablecer imagen → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

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

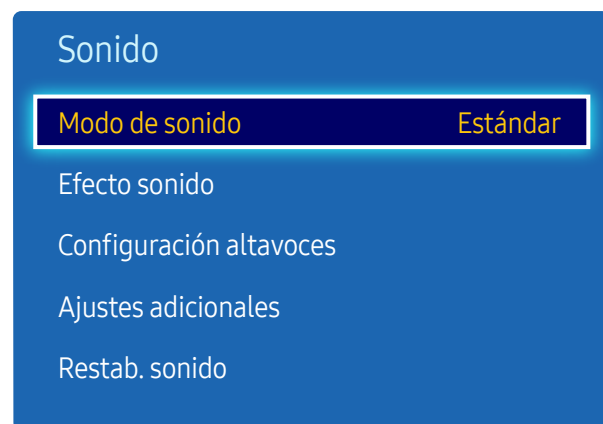
Capítulo 07

Ajuste del sonido

Lleve a cabo la configuración de los ajustes de sonido (**Sonido**) del producto.

Modo de sonido

MENU  → **Sonido** → **Modo de sonido** → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

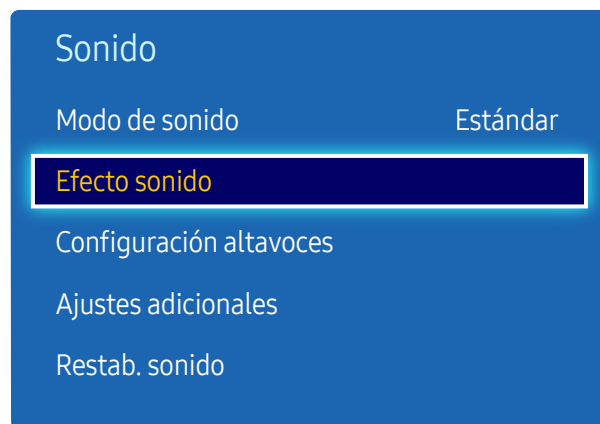
Puede seleccionar un modo de sonido que se adapte a sus preferencias personales.

- **Estándar**: selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: enfatiza la música por encima de las voces.
- **Película**: proporciona el mejor sonido para las películas.
- **Voz clara**: enfatiza las voces por encima del resto de sonidos.
- **Amplificar**: aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir disfrutar de una mejor experiencia de audio para aquellas personas con problemas de audición.

– Si **Seleccionar altavoz** se configura como **Externo**, **Modo de sonido** estará desactivado.

Efecto sonido

MENU  → Sonido → Efecto sonido → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Configure el efecto de sonido que prefiera para el sonido de salida.

- Si **Seleccionar altavoz** se configura como **Externo**, **Efecto sonido** estará desactivado.
- Disponible únicamente cuando **Modo de sonido** está configurado como **Estándar**.

DTS TruSurround HD

Esta función brinda una experiencia de audio envolvente virtual de 5.1 canales a través de dos altavoces mediante tecnología HRTF (Head Related Transfer Function).

- **Desactivado / Activado**

DTS TruDialog

Esta función permite aumentar la intensidad de la voz sobre la música de fondo o los efectos sonoros para que se puedan oír con más claridad los diálogos.

- **Desactivado / Activado**

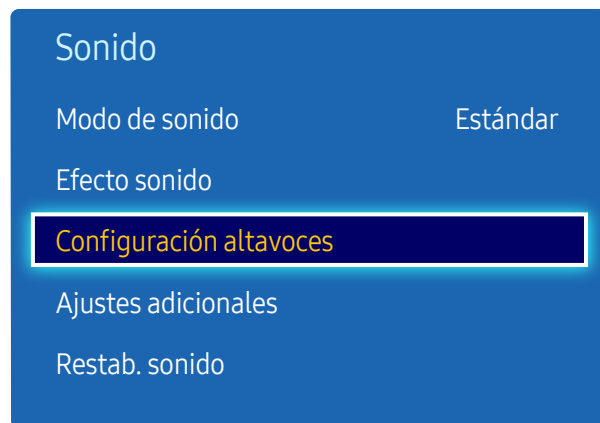
Ecualizador

Utilice **Ecualizador** para personalizar la configuración de sonido de cada altavoz.

- **Balance I/D**: ajusta el balance entre el altavoz izquierdo y el derecho.
- **100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz**(ajuste del ancho de banda): ajusta el nivel de frecuencias de ancho de banda concretas.
- **Restab.**: restablece el ecualizador a su configuración predeterminada.

Configuración altavoces

MENU  → Sonido → Configuración altavoces → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Seleccionar altavoz

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 con la opción **Externo**.

- **Externo / Interna**
- Cuando configure **Seleccionar altavoz** como **Externo**, los altavoces del producto estarán desactivados. Escuchará el sonido únicamente a través de los altavoces externos. Cuando configure **Seleccionar altavoz** 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 automático

El volumen puede variar según el canal.

Ecualice automáticamente el nivel de volumen cuando se cambia a otro canal.

- **Desactivado / Normal / Nocturno**

Normal ecualiza el nivel de volumen en cada canal de modo que, cuando se cambia de canal, el nivel de volumen permanece igual.

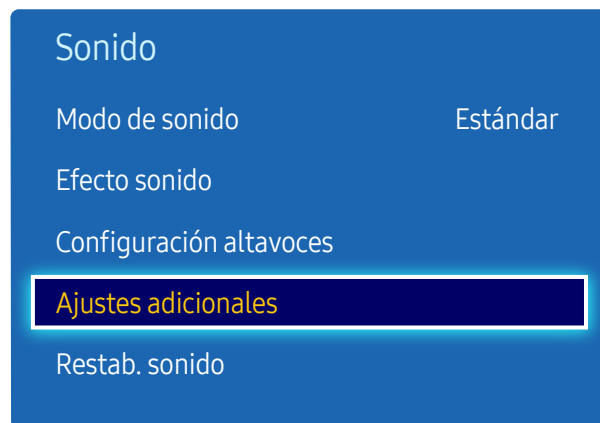
Nocturno ecualiza y reduce el nivel de volumen en cada canal, de modo que los canales sean más silenciosos.

Nocturno resulta muy útil durante la noche, cuando desea mantener bajo el volumen.

- Para utilizar el control de volumen de un dispositivo fuente conectado, configure **Volumen automático** como **Desactivado**. Es posible que no se aplique un cambio en el control de volumen del dispositivo fuente conectado si **Volumen automático** está configurado como **Normal** o **Nocturno**.
- Si **Seleccionar altavoz** se configura como **Externo**, **Volumen automático** estará desactivado.

Ajustes adicionales

MENU  → Sonido → Ajustes adicionales → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Nivel de audio DTV

(sólo canales digitales)

Con **TV** no podrá controlar libremente el volumen del sonido digital que se manda al receptor AV. Use esta función para establecer el nivel que prefiera para el volumen del sonido digital.

- Según el tipo de señal de transmisión, puede ajustar MPEG / HE-AAC entre -10dB y 0dB.
- Para aumentar o disminuir el volumen, ajuste el valor entre el rango 0 y -10.

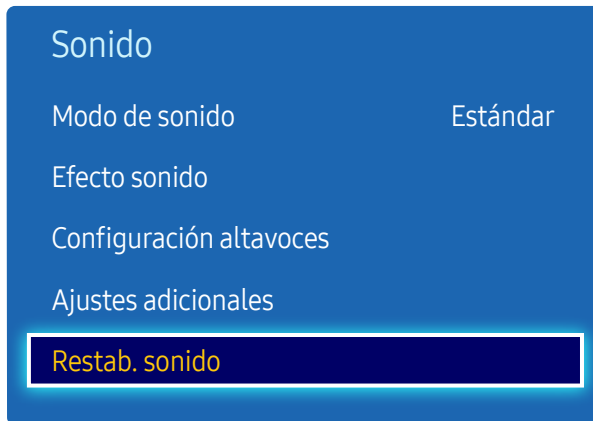
Comp Dolby Digital

Algunos programas de televisión digital ofrecen sonido Dolby 5.1. Este televisor convierte el sonido Dolby en sonido estéreo para que pueda reproducirse a través de los altavoces del televisor. Hay dos métodos a escoger. **RF** ofrece un mejor sonido a volumen bajo, en tanto que **Line** es el indicado para volumen alto.

Restab. sonido

Restablezca todos los ajustes de sonido a los valores predeterminados de fábrica.

MENU  → Sonido → Restab. sonido → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

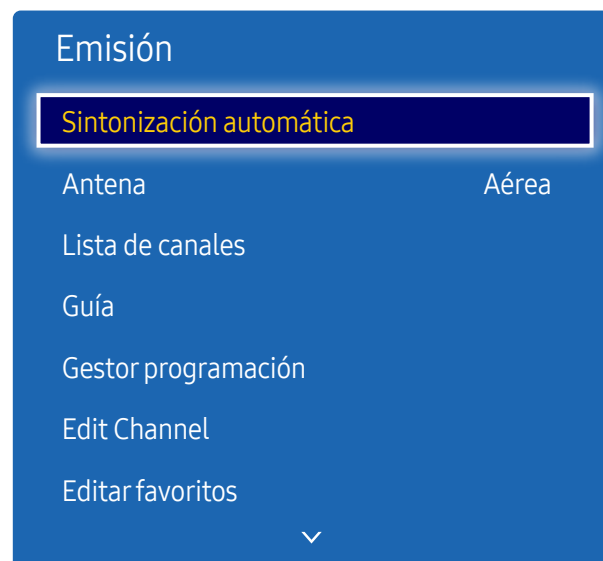
Capítulo 08

Emisión

Lleve a cabo la configuración de **Emisión** para el producto.

Sintonización automática

MENU  → **Emisión** → **Sintonización automática** → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.


– Sólo está disponible en el modo **TV**.

La función **Sintonización automática** memoriza todos los canales disponibles mediante antena o sistema de cable y los añade a la **Lista de canales**.

– La memorización de canales puede llevar hasta 45 minutos, según el sistema de cable.

Sintonización automática

Para comenzar **Sintonización automática**, siga estos pasos:

- 1 Pulse MENU  → **Emisión** → **Sintonización automática** → **Sintonización automática** → ENTER  en el mando a distancia. Aparecerá la pantalla **Sintonización automática**.
- 2 En la pantalla **Sintonización automática**, seleccione la fuente de la señal de su producto.
 - **Antena**: si el producto está conectado a una antena, seleccione **Aérea** y, a continuación, pulse ENTER . El producto comenzará automáticamente a memorizar canales.
 - **Cable**: si el producto está conectado a un servicio de cable, seleccione **Cable** y, a continuación, pulse ENTER . Vaya al paso 3.
 - Seleccione **Digital y Analógico**, **Digital** o **Analógico** para explorar los canales.
- 3 Establezca el modo de búsqueda usando los botones ▲/▼. Una vez hecho esto, seleccione **Buscar** y pulse ENTER . El producto comenzará a memorizar canales.

Cancelación de Sintonización automática

- 1 Pulse el botón **Detener**.
- 2 Aparecerá el mensaje **¿Detener sintonización automática?**.
- 3 Pulse el botón **Sí**.

Opción búsqueda de cable



(cuando la antena se establece como **Cable**)

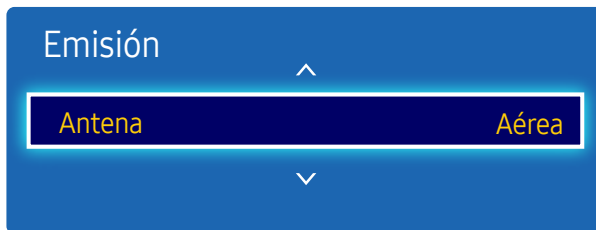
Establece opciones de búsqueda adicionales, como la frecuencia y la tasa de baudios, para búsquedas en redes de cable.

— La disponibilidad dependerá de cada modelo y área.

- **Frecuencia de inicio** / **Frecuencia de finalización** / **Velocidad símbolos** / **Modulación**

Antena

MENU  → Emisión → Antena → ENTER 



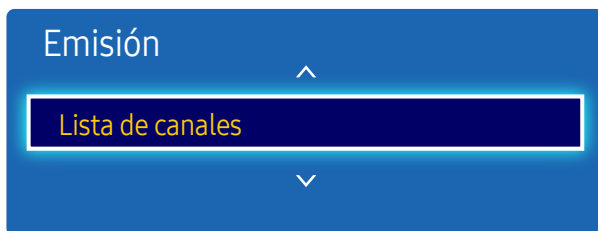
- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Antes de que el televisor pueda empezar a memorizar los canales disponibles, deberá especificar el tipo de fuente de señal conectada a la pantalla LED.

- **Aérea / Cable**

Lista de canales

MENU  → Emisión → Lista de canales → ENTER 





- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Grabe o elimine canales. Añada canales favoritos y cambie el nombre a los canales analógicos.

Seleccione el canal deseado en **Lista de canales** para ver el canal al instante.

- Para navegar más rápido por **Lista de canales**, pulse los botones de canal. La lista de canales cambia página a página.

Iconos en la página de listas de canales

- : Canal analógico
- : Canal configurado en la lista de favoritos

Al pulsar botón derecho del cursor () del mando a distancia se muestra la página **Modo**.

Modo

Antena

Seleccione **Aérea** o **Cable** como modo de canales digitales.

Editar favoritos

Edite las listas de canales favoritos en **Editar favoritos**.

Favoritos 1 ~ Favoritos 5

Muestra todos los canales favoritos, en cinco grupos como máximo. Cada grupo dispone de una pantalla independiente.

- El televisor mostrará los grupos favoritos solamente si los ha añadido mediante **Favoritos 1** - hasta - **Favoritos 5**.

Todos

Muestra todos los canales.



Analógico

Muestra los canales analógicos.

Digital

Muestra los canales digitales.

Guía

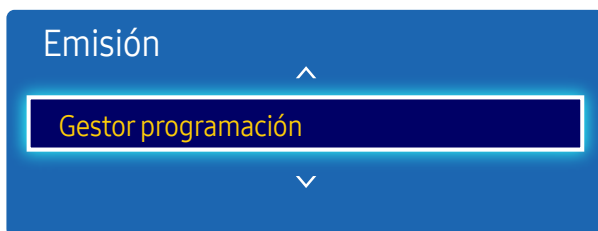
MENU  → Emisión → Guía → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Gestor programación

MENU  → Emisión → Gestor programación → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

La **Guía** presenta la parrilla de programas de cada canal digital. Puede comprobar las programaciones y configurar una **Gestor programación**.

— La información de la **Guía** se aplica solamente a canales digitales. No se aplica a canales analógicos.

Puede pulsar las teclas de colores del mando a distancia para acceder a funciones opcionales.

Gestor programación

Acceda a la función **Gestor programación**.

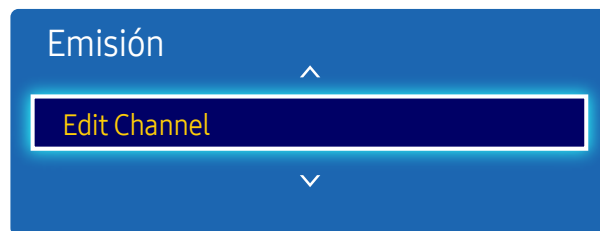
Puede ver información en **Gestor programación**.

Puede ver el canal que desee a una hora programada.

- **Canal:** Seleccione el canal deseado.
- **Repetir:** **Una vez** / **Manual** / **Sáb~Dom** / **Lun~Vie** / **Todos**
 - Seleccione **Manual** si desea configurar los ajustes por día de la semana.
- **Fecha:** Seleccione la fecha deseada.
- **Hora de inicio:** Seleccione la hora a la que quiere ver el canal.

Edit Channel

MENU  → Emisión → Edit Channel → ENTER 





- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Gestione los canales guardados en su televisor. Elimine canales, vuelva a grabar canales eliminados o cambie de nombre los canales analógicos.

- Configure cómodamente los ajustes mediante los botones del mando a distancia que se muestran en la parte inferior de la pantalla.

Iconos en la página de edición de canales

- : Canal analógico
- : Canal configurado en la lista de favoritos

Eliminación/grabación de canales

Eliminación de canales

Si es necesario, elimine canales. Tenga en cuenta que la eliminación de canales de las categorías **Recently Viewed** o **Más vistos** no los borra definitivamente. Los canales solo se borran de las categorías.

- 1 Seleccione en la pantalla los canales que desee eliminar. Para cancelar la acción, vuelva a seleccionarlos.
- 2 Tras elegir los canales, seleccione **Borrar** en la pantalla para eliminarlos.

Volver a grabar canales eliminados

Si es necesario, vuelva a grabar canales eliminados. Los canales eliminados aparecen en gris y solo aparecen en la lista de todos los canales. La función de grabación solo está activada para los canales eliminados.

- 1 Pulse **TOOLS** en la pantalla para mostrar la página **Herramientas**. Seleccione **Category** en los elementos de submenú y, a continuación, seleccione **Todos**.
- 2 En la lista de todos los canales, seleccione los canales eliminados que quiera volver a grabar.
- 3 Una vez seleccionados, elija **Añadir** en la pantalla para volver a grabar los canales.

Edición de canales grabados

Si pulsa TOOLS en la página [Edit Channel](#) se mostrarán los siguientes elementos de menú. Estas funciones pueden variar según la señal de transmisión.

Nombre de la opción Operaciones

| | |
|------------------------------|---|
| Antena | Seleccione Aérea o Cable como modo de canales digitales. |
| Category | Los canales guardados en el televisor se clasifican bajo las categorías Todos , Analógico , Recently Viewed y Más vistos . Seleccione la categoría deseada. |
| Editar favoritos | Establezca como favoritos los canales que ve con frecuencia. |
| Renombrar canal | Cambie los nombres de los canales analógicos para adaptarlos a sus preferencias. El nombre de cada canal puede tener hasta cinco caracteres de longitud. |
| Información del canal | Compruebe la información del canal. |
| Información | Vea información sobre el programa que se está emitiendo en ese momento. |

Editar favoritos

MENU  → Emisión → Editar favoritos → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

– Sólo está disponible en el modo **TV**.

Creación de una lista de canales favoritos

Establezca como favoritos los canales que ve con frecuencia. Los canales favoritos están marcados con un símbolo en las páginas **Edit Channel** o **Lista de canales**. Es posible crear hasta cinco listas de canales favoritos. Así podrá tener una para cada miembro de su familia.

— Configure cómodamente los ajustes mediante los botones del mando a distancia que se muestran en la parte inferior de la pantalla.

Añadir el canal actual a una lista de canales favoritos

Añada el canal que está viendo en estos momentos a una lista de canales favoritos.

- 1 Mientras ve la televisión, pulse **TOOLS** para mostrar la página **Herramientas**. Seleccione **Editar favoritos** en los elementos de submenú.
- 2 En el cuadro emergente que aparecerá, seleccione una lista de canales favoritos en la que guardar el canal actual. Seleccione **Aceptar**.
- 3 El canal actual se añadirá a la lista de canales favoritos seleccionada. Seleccione **Aceptar**.

Añadir varios canales a una lista de canales favoritos

En caso necesario, añada varios canales a una lista de canales favoritos.

- 1 Seleccione **Category** en la pantalla para cambiar la lista de canales del centro de la pantalla por la lista de canales que contiene los canales que desee añadir. Cada vez que se selecciona **Category**, la categoría cambia en el siguiente orden: **Todos**, **Analógico**, **Recently Viewed** y **Más vistos**.
— **Recently Viewed** y **Más vistos** solo están habilitadas si tienen canales guardados.
- 2 Seleccione los canales deseados en la lista de canales del centro de la pantalla.
- 3 Seleccione **Change Fav.** en la pantalla para cambiar la lista de canales favoritos de la derecha por otra lista de canales favoritos.
- 4 Seleccione **Añadir** en la pantalla. Los canales seleccionados crearán una lista de canales favoritos.

Ver los canales guardados en una lista de canales favoritos

— Las listas de canales favoritos solo se muestran si previamente se han creado.

Al cambiar el canal usando los botones de canal, solo se accederá a los canales guardados en las listas de canales favoritos.

- 1 Seleccione **Lista de canales** en el menú **Emisión**. Aparecerá la lista de canales.
- 2 Al pulsar botón derecho del cursor (►) del mando a distancia se muestra la página **Modo**.
- 3 Seleccione una lista de canales favoritos entre **Favoritos 1** y **Favoritos 5**.
- 4 Seleccione canales en la lista de canales favoritos elegida.

— Si selecciona **Lista de canales** mientras ve uno de sus canales favoritos, aparecerá la lista de canales favoritos actualizada.

Edición de las listas de canales favoritos

Si pulsa TOOLS desde una de las páginas **Favoritos 1** - hasta - **Favoritos 5** se mostrarán los siguientes elementos de menú.

Nombre de la opción Operaciones

| | |
|----------------------------|---|
| Copiar a Favoritos | Copie los canales de una lista de canales favoritos a otra. — Esta opción solo está disponible si hay seleccionados canales en una lista de canales favoritos. |
| Renombrar favoritos | Cambie el nombre de una lista de canales favoritos. — Esta opción solo está disponible si hay seleccionados canales en una lista de canales favoritos. |
| Antena | Seleccione la señal Aérea o Cable . |
| Edit Channel | Gestione los canales guardados. |
| Información | Vea información sobre el programa que se está emitiendo en ese momento. |


Eliminar canales de una lista de canales favoritos

En caso necesario, elimine canales de una lista de canales favoritos.

- 1 Seleccione **Change Fav.** en la pantalla para cambiar la lista de canales favoritos de la derecha por otra lista de canales favoritos.
- 2 Seleccione en la lista de canales favoritos elegida los canales que desee eliminar.
- 3 Seleccione **Borrar** en la pantalla. Los canales seleccionados se eliminarán de la lista de canales favoritos.

Cambiar el orden de canales en una lista de canales favoritos

En caso necesario, cambie el orden de los canales guardados en una lista de canales favoritos.

- 1 Seleccione **Change Fav.** en la pantalla para cambiar la lista de canales favoritos de la derecha por otra lista de canales favoritos.
- 2 En la lista de canales favoritos elegida, seleccione los canales cuyo orden desee cambiar.
- 3 Seleccione **Change order** en la pantalla y, a continuación, cambie el orden de los canales elegidos. Para aplicar el nuevo orden de canales, pulse el botón .

Copiar canales entre listas de canales favoritos

En caso necesario, copie canales de una lista de canales favoritos a otra.

- 1 Seleccione **Change Fav.** en la pantalla para cambiar la lista de canales favoritos de la derecha por otra lista de canales favoritos.
- 2 Seleccione los canales que desee copiar en la lista de canales favoritos de la derecha.
- 3 Pulse TOOLS en la pantalla. Aparecerán los elementos de submenú.
- 4 Seleccione **Copiar a Favoritos** en los elementos de submenú. Aparecerá un cuadro emergente.
- 5 Seleccione en el cuadro emergente las listas de canales favoritos cuyos canales desee copiar. Los canales se guardarán en las listas de canales favoritos seleccionadas.

— Para utilizar **Copiar a Favoritos**, asegúrese de que los canales están guardados en una lista de canales favoritos.

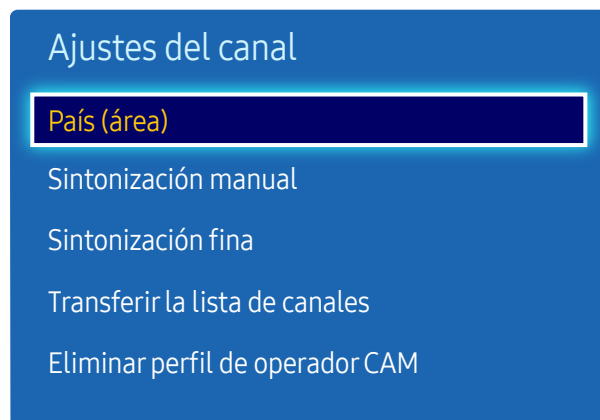
Cambiar de nombre una lista de canales favoritos

En caso necesario, cambie el nombre de una lista de canales favoritos.

- 1 Seleccione **Change Fav.** en la pantalla para cambiar la lista de canales favoritos de la derecha por otra lista de canales favoritos.
- 2 Pulse TOOLS en la pantalla. Aparecerán los elementos de submenú.
- 3 Seleccione **Renombrar favoritos** en los elementos de submenú. Aparecerá un cuadro emergente.
- 4 Use el cuadro emergente para cambiar la lista de canales favoritos. El nombre de las listas de canales favoritos puede tener una longitud máxima de 20 caracteres.

Ajustes del canal

MENU  → Emisión → Ajustes del canal → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

– Sólo está disponible en el modo **TV**.

País (área)

Seleccione su país para que **TV** pueda sintonizar automáticamente y de forma correcta los canales transmitidos. En cada país o región los canales serán distintos.

Cuando aparezca la pantalla para introducir el PIN, introduzca su número PIN de 4 dígitos.

- **Canal digital:** cambiar el país para los canales digitales.
- **Canal analógico:** cambiar el país para los canales analógicos.

Sintonización manual

Explorar un canal manualmente y almacenarlo en **TV**.

Si se bloquea un canal mediante la función **Bloqueo de canal**, aparecerá la ventana para introducir el PIN.

Según el país o la región esta función puede estar disponible o no.

Cuando la fuente de Antena se establece como Aérea o Cable

- **Sintonización de canales digitales:** explora un canal digital.

1 Seleccione **Nuevo**.

– Al seleccionar **Antena** → **Aérea**: **Canal, Frecuencia, Ancho de banda**

– Al seleccionar **Antena** → **Cable**: **Frecuencia, Modulación, Velocidad símbolos**

2 Seleccione **Buscar**. Cuando la exploración ha finalizado, se actualiza el canal en la lista de canales.

- **Sintonización de canales analógicos:** explora un canal analógico.

1 Seleccione **Nuevo**.

2 Configure los valores de **Programa, Sistema de color, Sistema de sonido, Canal** y **Buscar**.

– **Canal**

C (modo de canal antena) / **S** (modo de canal cable): Estos dos modos le permiten seleccionar un canal introduciendo el número asignado para cada emisora que transmita por antena o para cada canal por cable.

3 Seleccione **Guardar**. Cuando la exploración ha finalizado, se actualiza el canal en la lista de canales.

Sintonización fina

(solo canales analógicos)

Si la recepción es buena, no tendrá que realizar la sintonización fina de los canales, ya que esto se hace automáticamente durante la operación de búsqueda y almacenamiento. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal. Desplácese a la izquierda o a la derecha hasta que la imagen se vea clara.

- Los ajustes se aplicarán al canal que esté viendo.
- Los canales sintonizados que se guarden se marcarán con un asterisco “*” en el lado derecho del número del canal en la banda de canales.
- Para reiniciar la sintonización fina, seleccione **Restab..**

Transferir la lista de canales

Importa o exporta el mapa de canales. Introduzca el PIN cuando aparezca la pantalla correspondiente.

Para poder usar esta función debe conectar un dispositivo de almacenamiento USB.

- **Importar de USB:** importar la lista de canales desde USB.
- **Exportar a USB:** exportar la lista de canales a USB. Esta función está disponible si está conectado un dispositivo USB.

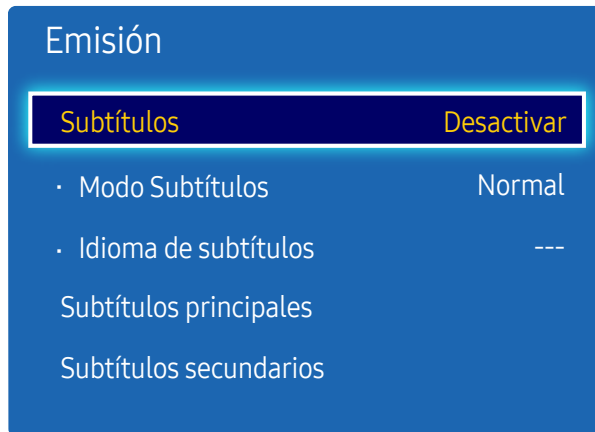
Eliminar perfil de operador CAM

Seleccione operador CAM que desea eliminar.

- La disponibilidad dependerá de cada modelo y área.

Subtítulos

MENU  → Emisión → Subtítulos → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Configura las opciones de subtítulos.

Subtítulos

Permite mostrar subtítulos.

- **Desactivado / Activado**

– **Modo Subtítulos** y **Idioma de subtítulos** sólo se activan cuando **Subtítulos** está configurado como **Activado**.

Modo Subtítulos

Establece el modo de los subtítulos.

- **Normal / Discapacidad auditiva**

Idioma de subtítulos

Establece el idioma de los subtítulos.

- **Preferido**

Subtítulos principales

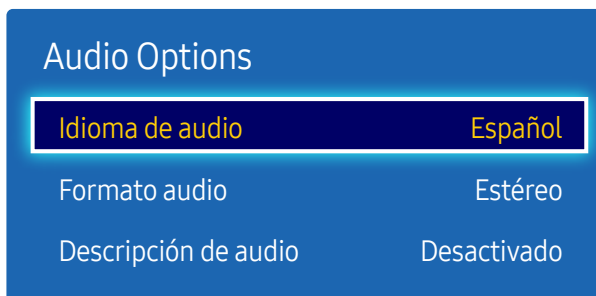
Establezca el idioma principal para los subtítulos.

Subtítulos secundarios

Establezca el idioma secundario para los subtítulos.

Audio Options

MENU  → Emisión → Audio Options → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

– Sólo está disponible en el modo **TV**.

Idioma de audio

(para transmisiones digitales)

Cambie el valor predeterminado del idioma para el sonido.

- **Audio principal**: establece el idioma principal para el sonido.
- **Audio secundario**: establece el idioma secundario para el sonido.

– El idioma disponible puede variar dependiendo de la transmisión.

Formato audio

(para transmisiones digitales)

Cambie el formato de sonido que desee. El formato de sonido admitido puede variar según el programa transmitido.

Descripción de audio

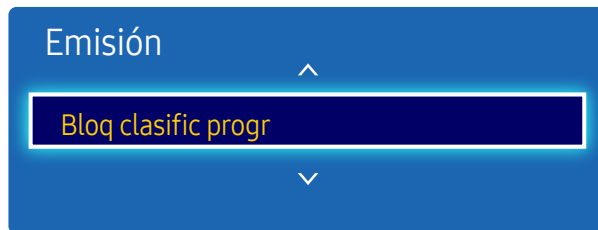
(No disponible en algunos lugares) (Para transmisiones digitales)

Esta función controla el streaming de sonido para AD (**Descripción de audio**), que se envía junto con el sonido principal de la transmisión.

- **Descripción de audio**: activar o desactivar la función de descripción de sonido.
- **Volumen**: ajustar el volumen de la descripción de sonido.

Bloq clasific progr

MENU  → Emisión → Bloq clasific progr → ENTER 



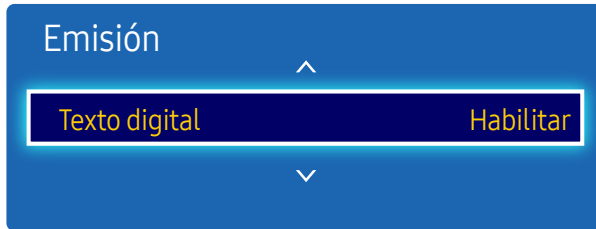
- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Cuando está activada, la función **Bloq clasific progr** puede bloquear de forma automática los programas que usted considere inadecuados para sus hijos. Debe introducir un código PIN (número de identificación personal) para poder establecer o cambiar cualquiera de las restricciones de la función **Bloq clasific progr**.

- **Perm. todo / 3~18**
 - Esta opción está disponible si la fuente de entrada es **TV**.
 - El PIN predeterminado de un producto nuevo es "0-0-0-0".

Texto digital

MENU  → Emisión → Texto digital → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Texto digital

Active o desactive la función MHEG.

— La función MHEG solo está activada los países en los que se admite.

- **Inhabilitar / Habilitar**

Idioma del teletexto

MENU  → Emisión → Idioma del teletexto → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Idioma del teletexto

Use esta función para establecer el idioma del teletexto.

— La disponibilidad dependerá de cada modelo y área.

Teletexto principal

Establezca el idioma principal para el teletexto.

Teletexto secundario

Establezca el idioma secundario para el teletexto.

Interfaz común

MENU  → Emisión → Interfaz común → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Menú CI

Permite al usuario seleccionar una opción del menú de CAM. Seleccione el **Menú CI** según la Tarjeta de PC del menú.

Conversión de vídeo CAM

Puede configurar el ajuste para transcodificar automáticamente el códec de vídeo desde la CAM. Si no desea usarlo, desactívelo.

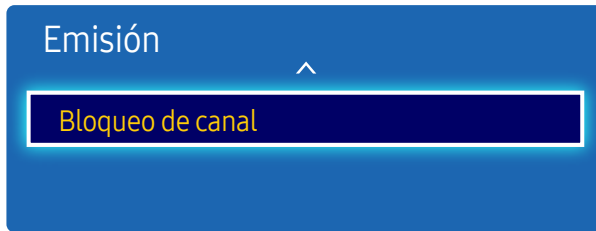
Información sobre la aplicación

Acceda a la información sobre la CAM insertada en la ranura CI y sobre la “TARJETA CI o CI+” insertada en la CAM. Puede instalar la CAM cuando quiera, esté el televisor encendido o apagado.

- 1 Compre un módulo CI CAM en su distribuidor más cercano, o por teléfono.
- 2 Inserte con firmeza la “TARJETA CI o CI+” en la CAM, en la dirección que indica la flecha.
- 3 Inserte la CAM con la “TARJETA CI o CI+” en la ranura CI, en la dirección que indica la flecha, para que quede alineada en paralelo con la ranura.
- 4 Compruebe si puede ver la imagen en un canal con señal codificada.

Bloqueo de canal

MENU  → Emisión → Bloqueo de canal → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Sólo está disponible en el modo **TV**.

Impida que los niños puedan acceder a contenido inapropiado: bloquee los canales.

- **Activado / Desactivado**
- Esta opción está disponible si la fuente de entrada es **TV**.
- El PIN predeterminado de un producto nuevo es “0-0-0-0”.
- La disponibilidad dependerá de cada modelo y área.

Capítulo 09

Red

Estado de red

MENU  → Red → Estado de red → ENTER 

Puede comprobar el estado actual de la red e Internet.

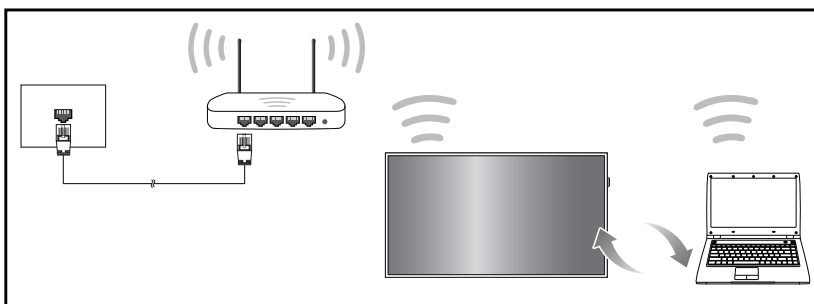
Configuración de red

MENU  → Red → Configuración de red → ENTER 

Conecte con una red inalámbrica y use el producto como TV+signage mediante MagicInfo Express en el PC.

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 utilizada. 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 enrutador 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 de forma automática el SSID y la clave WPA en cualquiera de los 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 Clave de acceso o **Clave seguridad**. La **Clave 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 seguridad** para la red inalámbrica, tendrá que introducir la contraseña durante el proceso de configuración automático o manual.

Cómo configurar automáticamente la red

- 1 Vaya a MENU → Red → Configuración de red.
- 2 La función Red busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
- 3 En la lista de redes, pulse el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar una red y, después, pulse el botón dos veces.
 - Si no aparece el enrutador inalámbrico deseado, seleccione **Actualizar** para reiniciar la búsqueda.
 - Si después de intentarlo de nuevo el enrutador sigue sin aparecer, seleccione el botón **Detener**. Aparecerá el botón **Agregar red**.
- 4 Si se muestra la pantalla **Introd. clave seguridad**, vaya al paso 5. Si selecciona un enrutador inalámbrico que no tiene seguridad, vaya al paso 7.
- 5 Si el enrutador tiene seguridad, introduzca la **Introd. clave seguridad**. (clave de seguridad o PIN).

- 6 Cuando termine, use el botón de flecha derecha para mover el cursor a **Hecho** y, después, pulse . Se muestra la pantalla de conexión de red y comienza el proceso de comprobación.

— Se establecerá una conexión con el enrutador, pero no se podrá acceder a Internet.

- 7 Una vez verificada la conexión, aparecerá el mensaje “**La red inalámbrica ya está configurada y lista para utilizarse.**”.

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 **Support**.
- 4 En la ficha **Support**, haga clic en el botón **Details**. Se muestran los valores de la conexión de red.

Cómo configurar manualmente la red




- 1 Vaya a MENU → **Red** → **Configuración de red**.
- 2 La función **Red** busca las redes inalámbricas disponibles. Al terminar, muestra una lista de las redes disponibles.
- 3 En la lista de redes, pulse el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar una red y, después, pulse el botón dos veces.
 - Si no aparece el enrutador inalámbrico deseado, seleccione **Actualizar** para reiniciar la búsqueda.
 - Si después de intentarlo de nuevo el enrutador sigue sin aparecer, seleccione el botón **Detener**. Aparecerá el botón **Agregar red**.
- 4 Si se muestra la pantalla **Introd. clave segurid.**, vaya al paso 5. Si selecciona un enrutador inalámbrico que no tiene seguridad, vaya al paso 7.
- 5 Si el enrutador tiene seguridad, introduzca la **Introd. clave segurid.** (clave de seguridad o PIN).
- 6 Cuando termine, use el botón de flecha derecha para mover el cursor a **Hecho** y, después, pulse . Se muestra la pantalla de conexión de red y comienza el proceso de comprobación.
- 7 Seleccione **Detener** mientras el sistema trata de establecer las conexiones de red. Se detendrá la conexión.
- 8 Seleccione **Config. IP** en la pantalla de conexión de red. Aparecerá la pantalla **Config. IP**.
- 9 Seleccione el campo ubicado en la parte superior, pulse y, después, configure **Config. IP** como **Introducir manualmente**. Repita el proceso de introducción de datos para cada campo de **Dirección IP**.

-
- 10 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.
 - 11 Una vez verificada la conexión, aparecerá el mensaje “**La red inalámbrica ya está configurada y lista para utilizarse.**”.

WPS(PBC)

Cómo configurar la red mediante WPS(PBC)

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

- 1 Vaya a MENU  → Red → Configuración de red.
- 2 Seleccione **WPS(PBC)**, pulse  y, después, vuelva a pulsar .
- 3 Pulse el botón **WPS(PBC)** del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El producto obtiene de forma automática todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red.
- 4 Se muestra la pantalla de conexión de red y finaliza la configuración de la red.

Menú para conectarse a Wi-Fi Direct

MENU  → Red → Menú para conectarse a Wi-Fi Direct → ENTER 

Para usar esta función, es necesario que **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct** admita el dispositivo móvil.

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 enrutador.

Para conectar el dispositivo móvil a su producto usando la función Menú para conectarse a Wi-Fi Direct, siga estos pasos:

- 1 Vaya a la pantalla **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct**. El producto empieza a buscar dispositivos.
- 2 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)** del dispositivo Wi-Fi antes de que transcurran 2 minutos. El producto obtiene de forma automática todos los valores de configuración de red que necesita y se conecta a la red.
 - **PIN**: introduzca el **PIN** mostrado en el dispositivo.

Soft AP (Wi-Fi Hotspot)

MENU  → Red → Soft AP (Wi-Fi Hotspot) → ENTER 

Usando esta función, puede conectar el producto a sus dispositivos móviles en caso de que sus dispositivos móviles no admitan la función **Menú para conectarse a Wi-Fi Direct**.

Establezca las opciones para la conexión del dispositivo Wi-Fi.

- **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)**
Activa o desactiva la función **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)**. Cuando **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)** está configurado como **Activado**, sus dispositivos móviles pueden encontrar el nombre del producto en la lista de conexión Wi-Fi.
- **Información de la conexión**
muestra la clave de seguridad.
- **Restaurar contraseña**
Al encender la pantalla se crea una nueva clave de seguridad y se desconecta cualquier conexión existente de tipo **Soft AP (Wi-Fi Hotspot)**.
 - **Desactivado / Activado**
- **Configuración avanzada**
Cambie la configuración detallada de Wi-Fi.
 - **Canal (Automático / Can.1 ~ Can.11)**
Cambie la configuración del canal de Wi-Fi.
 - **Nivel de señal (Nivel 1 ~ Nivel 5)**
Cambie la configuración del nivel de señal de Wi-Fi.

Configuración de AllShare

MENU  → Red → Configuración de AllShare → ENTER 

Comparta experiencias mediante la conexión a gran variedad de dispositivos inteligentes.
Configure **Intercambio de contenido**.

Intercambio de contenido

Permita que otros dispositivos de su red, como smartphones o tabletas, compartan contenido con su producto.

Nomb. dispos.

MENU  → Red → Nomb. dispos. → ENTER 

Seleccione o introduzca un nombre de dispositivo.

Este nombre puede aparecer en los mandos a distancia de red a través de la red.

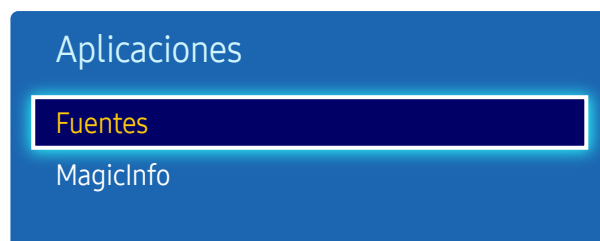
- **[Signage]Pantalla 1 ~ 6 / Introducir Usuario**

Capítulo 10

Aplicaciones

Fuentes

MENU  → Aplicaciones → Fuentes → ENTER 





– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

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 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.
- Para ver información detallada sobre los dispositivos fuente conectados, pulse el botón TOOLS en la página **Fuente**.

Editar nombre

MENU  → Aplicaciones → Fuentes → TOOLS → Editar nombre → ENTER 

Permite personalizar el nombre 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.
Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Videocámara / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA

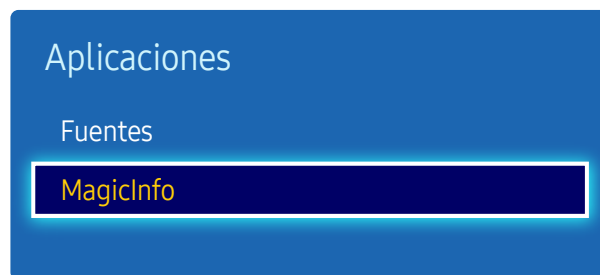
Información

MENU  → Aplicaciones → Fuentes → TOOLS → Información → ENTER 

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.

MagicInfo

MENU  → Aplicaciones → MagicInfo → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

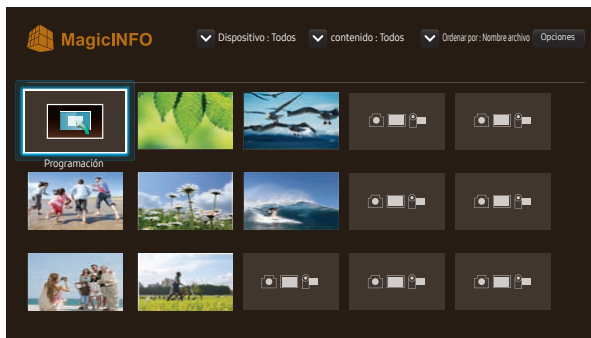
MagicInfo es una solución empresarial que permite que se pueda usar el producto como Signage (multimedia publicitario). Mediante esta solución podrá reproducir archivos de imágenes y de vídeo desde la memoria interna o desde un dispositivo de almacenamiento USB conectado. También puede reproducir programaciones creadas mediante **MagicInfo Express** en el ordenador.

Reproducir contenido desde la memoria interna o USB

Reproduzca contenido desde la memoria interna o desde un dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Reproducción de contenido de PC o móvil

Envíe contenido al producto desde **MagicInfo Express** o desde una aplicación móvil, para su reproducción. Si la memoria interna es insuficiente, conecte un dispositivo USB y vaya a **Opciones** → **Config.** → **Almacenamiento predeterminado** en la parte superior derecha del navegador de **MagicInfo**. Cambie la opción a **USB**.



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- Pulse el botón HOME o el botón MagicInfo Player I del mando a distancia para acceder más rápidamente a la aplicación.

Funciones disponibles en la página MagicInfo

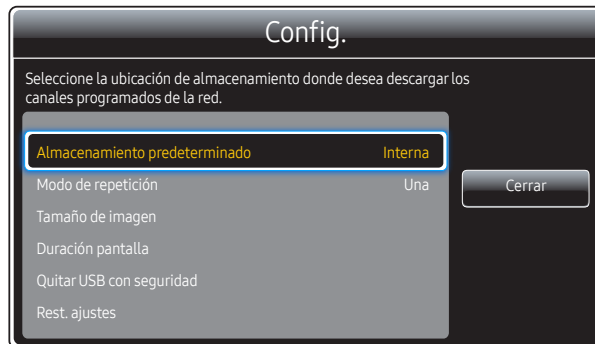
La página de lista **MagicInfo** ofrece las siguientes funciones.

- **Dispositivo**
 - Seleccione **Interna** o **USB** para buscar la lista de dispositivos que desee.
Todos / Interna / USB
- **contenido**
 - Seleccione un tipo de contenido como criterio para buscar la lista de contenidos deseada.
Todos / Mis plantillas / Vídeo / Imagen
- **Ordenar por**
 - Especifique el criterio para ordenar los contenidos.
 - **Nombre archivo / Últimas reprod.**
- **Opciones**

Elementos del menú Opciones en la pantalla MagicInfo

| Nombre de la opción | Operaciones |
|-----------------------|---|
| Reprod. selec. | Seleccione y reproduzca el contenido deseado. |
| Enviar | Copie contenido en otro dispositivo de almacenamiento. |
| Borrar | Elimine el contenido deseado. |
| Config. | Configure las propiedades detalladas del contenido. — Para obtener información detallada sobre la función Config. , consulte la página siguiente. |

Config.



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Almacenamiento predeterminado

Seleccione la ubicación de almacenamiento en la que quiere descargar de la red los canales programados.

- **Interna / USB**

Modo de repetición

Establezca si desea o no que el modo de repetición repita la reproducción de contenidos.

- **Una / Todos**

Tamaño de imagen

Establezca **Tamaño de imagen** como **Ajustar a la pantalla** o **Tamaño original**.

- **Ajustar a la pantalla / Tamaño original**

– Solo está disponible para contenido de **Vídeo** y **Imagen**.

Duración pantalla

Establezca la duración de cada página en una presentación.

– Solo está disponible para contenido de **Plantilla** y **Imagen**.

Quitar USB con seguridad

Retire el dispositivo USB con seguridad

Rest. ajustes

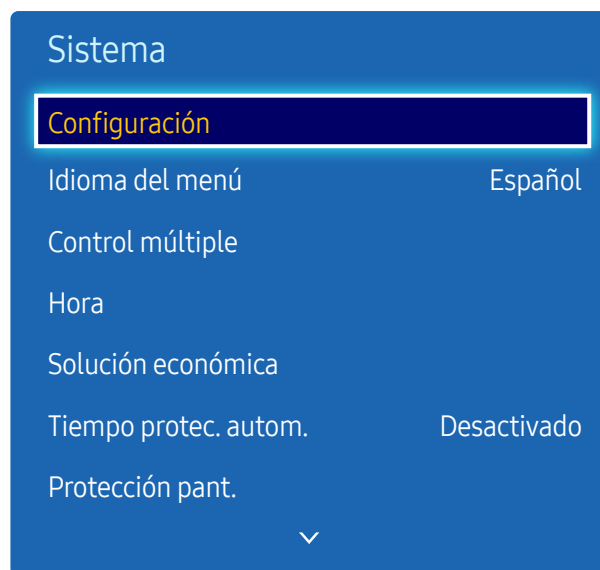
Restablezca todos los valores de **Config.** a la configuración predeterminada de fábrica.

Capítulo 11

Sistema

Configuración

MENU  → Sistema → Configuración → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Siga los pasos de la configuración inicial, al igual que la primera vez que utilizó este producto.

- 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**.

Idioma del menú

MENU  → Sistema → Idioma del menú → ENTER 


Establezca el idioma de los menús.

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

Control múltiple

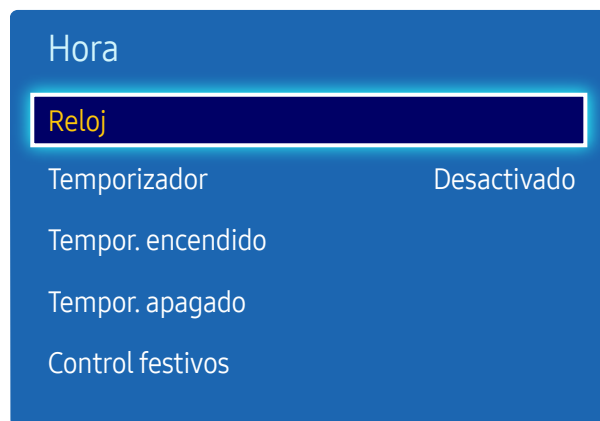
MENU  → Sistema → Control múltiple → ENTER 

Configuración de ajustes para Control múltiple

- **Config. ID**
Asigne un ID a un equipo. (Rango: 0~99)
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar un número y, después, pulse .
- **Entrada ID**
Especifique el número ID del producto conectado al cable de entrada para la recepción de la señal de entrada.
Especifique el número que desee usar mediante los botones numéricos del mando a distancia.
- **Conexión a PC**
Seleccione un método de conexión a MDC para recibir la señal MDC.
 - **Cable RS232C**
Se comunica con el MDC a través de un cable RS232C.
 - **Siet[®] Wi-Fi**
Se comunica con el MDC a través de Wi-Fi.

Hora

MENU  → Sistema → Hora → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

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

Reloj

Establezca el año, la fecha y la hora actuales.

– Pulse el botón INFO si desea ver la hora actual.

Modo de reloj

Establezca la hora actual de forma automática o manual.

– Esta función solo está disponible en los modelos que incluyen un sintonizador de televisión.


Automático: El producto establecerá la hora automáticamente mediante un canal digital.

– Es necesario disponer de un cable o una antena conectados al producto para que la hora se configure automáticamente.

Manual: establece la hora actual de forma manual.

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 de flecha izquierda o derecha para moverse de un campo de entrada al anterior o siguiente. Pulse  cuando termine.

– Disponible únicamente cuando **Modo de reloj** está configurado como **Manual**.

– Puede establecer directamente la **Fecha** y la **Hora** pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Zona horaria

Seleccione la zona horaria.

- **DST / GMT**

– Esta función solamente está disponible cuando se establece **Modo de reloj** como **Automático**.

– Esta función solo está disponible en los modelos que incluyen un sintonizador de televisión.

Hora

Reloj

Temporizador Desactivado

Tempor. encendido

Tempor. apagado

Control festivos

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Temporizador

Permite apagar automáticamente el producto tras un periodo de tiempo preestablecido.

(Desactivado / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min)

— Use los botones de flecha arriba o abajo para seleccionar un periodo de tiempo y, después, pulse . Para cancelar la función **Temporizador**, seleccione **Desactivado**.

Tempor. encendido

Establezca la función **Tempor. encendido** para que el producto se encienda automáticamente a la hora y el día que desee.

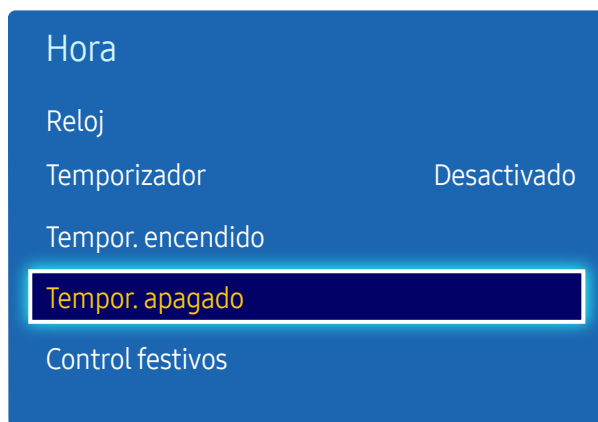
El producto se encenderá con el volumen o la fuente de entrada especificados.

Tempor. encendido: 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)

— Debe establecer el reloj para poder usar la función **Tempor. encendido**.

- **Configuración**: seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Todos**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**. Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Tempor. encendido** debe encender el producto.
 - La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.
- **Hora**: ajuste la hora y el minuto. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.
- **Volumen**: establezca el nivel de volumen que desee. Use los botones de flecha izquierda o derecha para cambiar el nivel de volumen.
- **Fuente**: seleccione la fuente de entrada que desee.
- **Antena** (cuando se establece **Fuente** como **TV**): Seleccione **ATV** o **DTV**.
- **Canal** (cuando la Fuente se establece como **TV**): Seleccione el canal deseado.
- **Música/Foto** (cuando **Fuente** está configurado como **USB**): Seleccione una carpeta del dispositivo USB con archivos de música o fotografía que desee reproducir cuando el producto se encienda automáticamente.
 - Esta función solamente está disponible cuando se conecta un dispositivo USB.



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Tempor. apagado


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

– Debe establecer el reloj para poder usar la función **Tempor. apagado**.

- **Configuración:** seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Todos**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**. Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Tempor. apagado** debe apagar el producto.
 - La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.
- **Hora:** ajuste la hora y el minuto. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.

Control festivos

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

- **Añadir:** indique el periodo que desea añadir como festivo. Seleccione las fechas de inicio y fin del periodo feriado que desee añadir mediante los botones ▲/▼ y haga clic en el botón **Guardar**.
 - El periodo se añadirá a la lista de festivos.
 - **Empezar:** establezca la fecha de inicio del periodo feriado.
 - **Fin:** establezca la fecha de fin del periodo feriado.
 - **Borrar:** elimine todos los elementos de la lista de festivos.
- **Aplicar:** establezca **Tempor. encendido** y **Tempor. apagado** para que no se activen en los feriados públicos.
 - Pulse  para seleccionar los ajustes de **Tempor. encendido** y **Tempor. apagado** que no desee que se activen.
 - Las funciones **Tempor. encendido** y **Tempor. apagado** seleccionadas no se activarán.

Solución económica

MENU  → Sistema → Solución económica → ENTER 

| Solución económica | |
|--------------------|-------------|
| Ahorro energía | Desactivado |
| Sensor económico | Activado |
| Espera sin señal | Desactivado |
| Des. apag auto | Desactivado |

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Ahorro energía

Reduzca el consumo de energía ajustando el brillo de la pantalla.

- Desactivado / Bajo / Medio / Alto

Sensor económico

Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de imágenes se adaptará automáticamente a la iluminación de la habitación.

- Desactivado / Activado
- Si se ajusta la configuración de **Luz de fondo** en **Imagen** mientras la función **Sensor económico** está activada, se desactivará el ajuste **Desactivado**.
- Si el contraste de la pantalla no es suficiente, establezca el **Sensor económico** en **Desactivado**. Si el **Sensor económico** está en **Desactivado**, es posible que no cumpla con las normas de energía.

Retroilumin. mín.

Cuando **Sensor económico** está configurado como **Activado**, puede ajustar manualmente el brillo mínimo de pantalla. **Retroilumin. mín.** es el modo de luz de fondo más oscuro. Asegúrese de que el ajuste de **Retroilumin. mín.** es inferior al de **Luz de fondo**.

- 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.

Espera sin señal

Ahorre energía apagando el dispositivo cuando no se recibe señal de ninguna fuente.

- Desactivado / 15 min / 30 min / 60 min
- 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.

Des. apag auto

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 cuatro horas.

- Desactivado / Activado

Tiempo protec. autom.

MENU  → Sistema → Tiempo protec. autom. → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

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.

- Desactivado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas

Protección pant.

MENU  → Sistema → Protección pant. → ENTER 

| Protección pant. | |
|---------------------|-------------|
| Cambio píxel | Desactivado |
| Temporizador | Desactivado |
| Aparición inmediata | Desactivado |
| Lateral gris | Desactivado |

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

A fin de reducir la posibilidad de pantalla quemada, esta unidad está equipada con la tecnología de prevención de desgaste de pantalla **Cambio píxel**.

Cambio píxel mueve ligeramente la imagen en la pantalla.

El ajuste **Cambio píxel Hora** le permite programar el intervalo de tiempo (en minutos) entre los movimientos de la imagen.

Cambio píxel

Minimice la retención de imagen moviendo ligeramente los píxeles en el eje horizontal o el eje vertical.

- **Cambio píxel (Desactivado / Activado)**
 - **Horizontal, Vertical y Hora** sólo se activan cuando **Cambio píxel** está configurado como **Activado**.
- **Horizontal**: establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje horizontal.
- **Vertical**: establezca el número de píxeles que se debe mover la pantalla en el eje vertical.
- **Hora**: establezca el intervalo de tiempo para llevar a cabo el movimiento horizontal o vertical, respectivamente.

Ajustes de Cambio píxel disponibles y ajustes óptimos

| | Ajustes disponibles | Ajustes óptimos |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|
| Horizontal (píxeles) | 0 ~ 4 | 4 |
| Vertical (píxeles) | 0 ~ 4 | 4 |
| Hora (minutos) | 1 min ~ 4 min | 4 min |

- El valor de **Cambio píxel** puede variar dependiendo del tamaño del producto (pulgadas) y el modo.
- 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.
- Si **Tamaño de imagen** se configura como **Ajuste pantalla**, **Cambio píxel** estará desactivado.

Protección pant.

| | |
|---------------------|--------------------|
| Cambio píxel | Desactivado |
| Temporizador | Desactivado |
| Aparición inmediata | Desactivado |
| Lateral gris | Desactivado |

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Temporizador

Puede establecer el temporizador para **Protección pant.**

La función **Protección pant.** se detiene automáticamente tras un periodo de tiempo especificado.

Temporizador

- **Desactivado**
- **Repetir**: muestre el patrón preventivo de retención de imagen establecido en **Modo** a intervalos de tiempo especificados (**Periodo**).
- **Intervalo**: muestre el patrón preventivo de retención de imagen establecido en **Modo** para un periodo de tiempo especificado (desde **Hora de inicio** hasta **Hora de fin**).
 - Esta opción sólo se activa si **Ajustar hora** está configurado.
 - **Modo**, **Periodo**, **Hora**, **Hora de inicio** y **Hora de fin** sólo se activan cuando **Temporizador** está configurado como **Repetir** o **Intervalo**.
- **Modo**: seleccione un patrón protector de pantalla que mostrar.
 - **Píxel**: los píxeles de la pantalla alternan al color negro de forma continua.
 - **Barra rodante**: una barra vertical se mueve de izquierda a derecha.
 - **Fundido de pantalla**: toda la pantalla se vuelve primero más brillante y después más oscura.
 - Los patrones **Barra rodante** y **Fundido de pantalla** aparecen una sola vez independientemente del periodo o el tiempo de repetición especificados.
- **Periodo**: especifique el intervalo de tiempo para activar la función **Protección pant.**.
 - **1 hora ~ 10 hora**
 - Esta opción está habilitada cuando se selecciona **Repetir** para **Temporizador**.
- **Hora**: especifique la duración para mantener activada la función **Protección pant.**.
 - **10 S ~ 50 S**
 - Esta opción está activada cuando **Temporizador** está establecida como **Repetir** y **Modo** está establecida como **Píxel**.
- **Hora de inicio**: establezca la hora de inicio para activar la función de protección de la pantalla.
 - Esta opción está habilitada cuando se selecciona **Intervalo** para **Temporizador**.
- **Hora de fin**: establezca la hora de fin para desactivar la función de protección de la pantalla.
 - Esta opción está habilitada cuando se selecciona **Intervalo** para **Temporizador**.

Protección pant.

Cambio píxel Desactivado

Temporizador Desactivado

Aparición inmediata Desactivado

Lateral gris Desactivado

Aparición inmediata

Seleccione el protector de pantalla que desea mostrar inmediatamente.

- Desactivado / Píxel / Barra rodante / Fundido de pantalla



Lateral gris

Cuando la pantalla está establecida en la relación de aspecto 4:3, ajuste el brillo de los márgenes blancos en los bordes para proteger la pantalla.

- Desactivado / Claro / Oscuro

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Teletipo

MENU  → Sistema → Teletipo → ENTER 

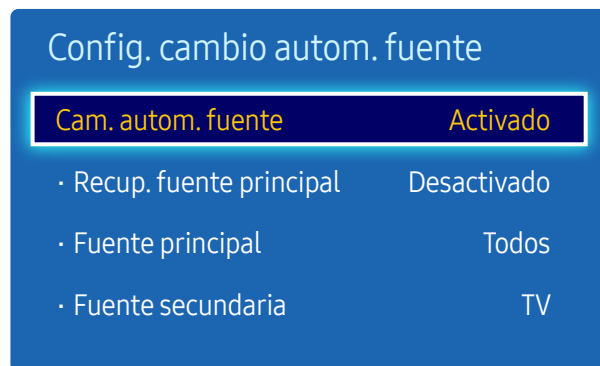
– La función **Teletipo** sólo está disponible cuando **Idioma del menú** está configurado como **English**.

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

- **Off / On**
 - **Message, Time, Position, Motion** y **Font Style** sólo se activan cuando **Teletipo** está configurado como **On**.
- **Message**: introduzca un mensaje que mostrar en la pantalla.
- **Time**: establezca la **Start Time** y la **End Time** para mostrar un **Message**.
- **Position**: seleccione una orientación para mostrar un **Message** entre **Horizontal** y **Vertical**.
 - **Horizontal** (**Left / Centre / Right**)
 - **Vertical** (**Up / Middle / Bottom**)
- **Motion**: especifique la **Direction** y la **Speed** para mostrar un **Message**.
 - **Motion** (**Off / On**)
 - **Direction** (**Left / Right / Up / Down**)
 - **Speed** (**Slow / Normal / Fast**)
- **Direction** y **Speed** sólo se activan cuando **Motion** está configurado como **On**.
- **Font Style**: especifique el **Size** y el **Font colour** del mensaje.
 - **Size / Font colour / Background colour / Font opacity / Background opacity / Reset**

Config. cambio autom. fuente

MENU  → Sistema → Config. cambio autom. fuente → ENTER 



- La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.
- La opción **Config. cambio autom. fuente** sólo se activa cuando PIP está configurado como **Desactivado**.

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

Cam. autom. fuente

Cuando **Cam. autom. fuente** está 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.

— La función **Fuente secundaria** se desactiva si **Fuente principal** está configurado como **Todos**.

Fuente principal

Fuente secundaria

TV



HDMI1, HDMI2

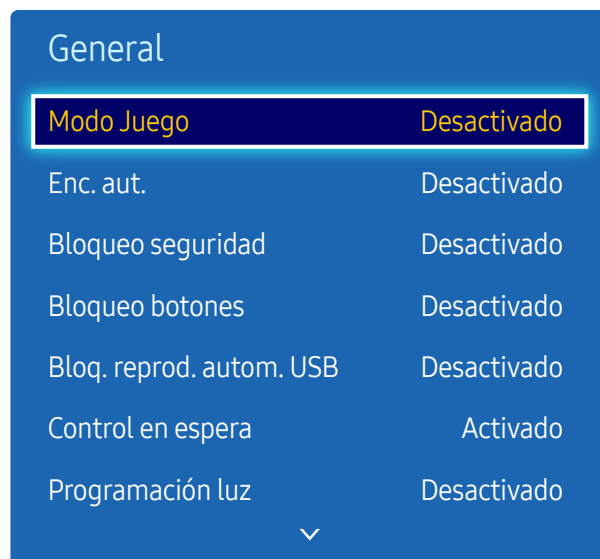
HDMI1, HDMI2

TV

— Cuando **Recup. fuente principal** se ajusta en **Activado**, puede ajustar **Fuente principal** y **Fuente secundaria** como se muestra en la tabla anterior.

General

MENU  → Sistema → General → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Modo Juego

Cuando se conecte a una consola de juegos, como PlayStation™ o Xbox™, puede disfrutar de una experiencia de juego más realista seleccionando el modo de juego.

- **Desactivado / Activado**
- Precauciones y limitaciones para la función **Modo Juego**
Para desconectar la consola de juegos y conectar otro dispositivo externo, establezca **Modo Juego** como **Desactivado** en el menú de configuración.
- Si **Modo Juego** está configurado como **Activado**, **Modo imagen** está configurado como **Estándar** y **Modo de sonido** está configurado como **Película**.

Enc. aut.

Esta función enciende automáticamente el producto en cuanto se enchufa. No es necesario pulsar el botón de encendido.

- **Desactivado / Activado**

Bloqueo seguridad

- 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**.

Esta opción activa o desactiva la función de bloqueo de seguridad.

- **Desactivado / Activado**

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 el botón LOCK y, acto seguido, indique la contraseña (contraseña predeterminada: 0 - 0 - 0 - 0).

| General | |
|--------------------------|--------------------|
| Modo Juego | Desactivado |
| Enc. aut. | Desactivado |
| Bloqueo seguridad | Desactivado |
| Bloqueo botones | Desactivado |
| Bloq. reprod. autom. USB | Desactivado |
| Control en espera | Activado |
| Programación luz | Desactivado |

– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Bloqueo botones

Este menú se puede usar para bloquear los botones ubicados en el producto.

Sólo el mando a distancia puede controlar el producto si **Bloqueo botones** está configurado como **Activado**.

- **Desactivado / Activado**

Bloq. reprod. autom. USB

Seleccione si desea reproducir automáticamente el contenido de **MagicInfo** guardado en un dispositivo USB conectado.

- **Activado**
No se reproduce automáticamente el contenido de **MagicInfo** guardado en el dispositivo USB.
 - Al conectar un dispositivo USB con contenido de **MagicInfo** se muestra durante cinco segundos el mensaje "**Bloq. reprod. autom. USB : Activado**".
- **Desactivado**
Se reproduce automáticamente el contenido de **MagicInfo** guardado en el dispositivo USB.

Control en espera

Puede configurar el modo de espera de la pantalla para que se aplique cuando se recibe una señal de entrada.

- **Automático**
El modo de ahorro de energía se activa si no se detectan señales de entrada, aunque un dispositivo fuente esté conectado a la pantalla.
Se muestra el mensaje **Sin señal** si no hay conectado un dispositivo fuente.
- **Activado**
Si no se detecta ninguna señal de entrada se activa el modo de ahorro de energía.
- **Desactivado**
Se muestra el mensaje **Sin señal** si no se detecta ninguna señal de entrada.
 - La opción **Control en espera** sólo se activa cuando **Fuente** está configurado como **HDMI1, HDMI2**.
 - Si se muestra el mensaje **Sin señal** aunque haya conectado un dispositivo fuente, compruebe la conexión del cable.



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Programación luz

Establece si ajustar automáticamente el brillo de la pantalla al valor establecido y a la hora establecida.

— Esta opción sólo se activa si **Ajustar hora** está configurado.

Programación luz

Active o desactive la programación de iluminación.

- **Desactivado / Activado**

Planific.1, Planific.2

Hora

El brillo del panel cambiará al brillo establecido en **Lámp** a la hora especificada.

Lámp

Ajuste el brillo del panel. Cuanto más se acerque el valor a 100, más brillante será el panel.

- **0 ~ 100**

Pantalla OSD

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

OSD origen

Seleccione si desea mostrar el OSD fuente cuando cambie la fuente de entrada.

- Desactivado / Activado

Sin señal OSD

Seleccione si desea mostrar el OSD de ausencia de señal cuando no se detecte ninguna señal.

- Desactivado / Activado

MDC OSD

Seleccione si desea mostrar el OSD MDC cuando el producto esté controlado por MDC.

- Desactivado / Activado

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 (en una temperatura ambiente 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.

Cambiar PIN

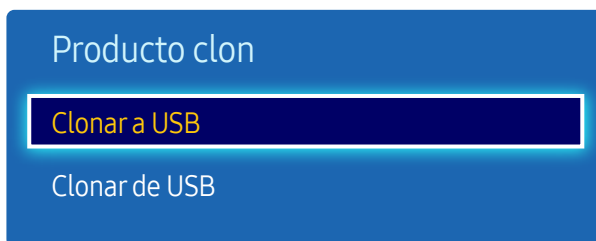
MENU  → Sistema → Cambiar PIN → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Producto clon

MENU  → Sistema → Producto clon → ENTER 



– La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

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**.

Cuando se cierre la pantalla de confirmación, pulse el botón **Cerrar**. De este modo, el producto habrá almacenado en memoria el nuevo código PIN.

Exporte la configuración del producto a un dispositivo USB o cargue la configuración a través de un dispositivo USB. Esta opción resulta muy útil cuando se asigna la misma configuración a varios productos.

- **Clonar a USB:** copie la configuración del producto a un dispositivo USB.
- **Clonar de USB:** asigne al producto la configuración guardada en un dispositivo USB.
 - Una vez completada la configuración, el producto se reiniciará automáticamente.
 - Es posible que la opción no funcione correctamente si el dispositivo contiene un archivo que no sea un archivo de configuración.
 - Confirme que el dispositivo USB funciona correctamente antes de ejecutar la opción.
 - La opción está disponible para productos con el mismo **Código del modelo** y **Versión de software**. Vaya a **Asistencia** → **Contacto con Samsung** y localice el **Código del modelo** y **Versión de software** del producto.

Reiniciar sistema

MENU  → Sistema → Reiniciar sistema → ENTER 

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

Restablecer todo

MENU  → Sistema → Restablecer todo → ENTER 

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

Vídeo a la carta DivX®

MENU  → Sistema → Vídeo a la carta DivX® → ENTER 

Muestra el código de registro autorizado para el producto.

Si se conecta al sitio web de DivX® y se registra usando ese código, puede descargar el archivo de registro de vídeo bajo demanda.

Para obtener más información acerca de los vídeos bajo demanda de DivX®, visite “<http://vod.divx.com>”.

Capítulo 12

Asistencia

Actualización del software

MENU  → **Asistencia** → **Actualización del software** → ENTER 

El menú **Actualización del software** permite actualizar el software del producto a la última versión.

- Tenga cuidado de no apagar el producto hasta que se complete 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 recuperarán sus valores predeterminados. 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.

Modo de uso

MENU  → **Asistencia** → **Modo de uso** → ENTER 

Seleccione el modo adecuado según dónde se vaya a usar el producto.

Si elige **Modo Demo**, el contenido de demostración se reproducirá automáticamente y la configuración de la imagen se restablecerá transcurridos 5 minutos desde el cambio.

- **Uso doméstico / Modo Demo**

Contacto con Samsung

MENU  → **Asistencia** → **Contacto con Samsung** → ENTER 

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.

- **Contacto con Samsung** y localice el **Código del modelo** y la **Versión de software** del producto.

Capítulo 13

Reproducción de fotografías, vídeos y música (reproducción de medios)

Disfrute de archivos de vídeo, fotos y música almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

Reproduzca fotografías, vídeos o música guardados en un dispositivo de almacenamiento.

Reproduzca distintos contenidos usando los siguientes métodos.

- Uso de un dispositivo USB: reproduzca contenido multimedia, como vídeos, fotografías y música, desde un dispositivo USB.
- Conexión de un dispositivo de almacenamiento: reproduzca contenido multimedia guardado en un dispositivo de almacenamiento, como un teléfono inteligente, una cámara, un PC o un servicio en la nube.

Lea lo siguiente antes de usar la reproducción de archivos multimedia con un dispositivo USB

Precaución

- Antes de conectar un dispositivo USB al producto, haga una copia de seguridad de sus archivos a fin de garantizar que no se dañen ni pierdan sus datos.
Samsung Electronics no es responsable de ningún daño o pérdida de datos.
- No retire un dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Si se conecta un dispositivo USB utilizando un cable prolongador de USB, es posible que no se reconozca el dispositivo USB o que no se lean los archivos almacenados en el dispositivo.
- Si el producto no reconoce un dispositivo USB conectado, es posible que se dañen los archivos almacenados en el dispositivo USB o no se puedan leer. Si ocurre esto, conecte el dispositivo USB al PC para darle formato y, después, asegúrese de conectar el dispositivo correctamente.
- No se admiten unidades de disco duro USB con un tamaño superior a 2 TB.

Dispositivos compatibles con la reproducción de medios

- Es posible que no sean compatibles con el producto algunas cámaras digitales USB, smartphones y dispositivos de sonido.
- La reproducción de medios es únicamente compatible con dispositivos MSC USB.
- Un dispositivo MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (Mass Storage Class) de transporte de solo gran capacidad. Algunos ejemplos de dispositivos MSC son las unidades Thumb, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro USB. (No se admiten los hubs USB.)
Estos dispositivos MSC deben estar conectados directamente a un puerto USB del producto.
- Si se conectan varios dispositivos PTP (Picture Transfer Protocol, protocolo de transferencia de imágenes), solo funcionará uno de ellos a la vez.
- Si se conectan varios dispositivos MSC, es posible que no se reconozcan algunos de ellos. Es posible que no se admitan dispositivos USB que requieran una potencia elevada (superior a 500 mA o 5 V).
- Si aparece un mensaje de advertencia de sobrecalentamiento cuando se conecta o usa un dispositivo USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o no funcione correctamente.
- El protector de pantalla se activa en caso de que el producto se deje inactivo durante el periodo de tiempo especificado en **Tiempo protec. autom.**
- El modo de ahorro de energía en algunas unidades de disco duro externas puede desactivarse automáticamente tras conectar la unidad al producto.

Sistemas de archivos y formatos de archivos

- Es posible que la reproducción de medios no funcione correctamente con archivos multimedia que no tengan licencia.
 - El protocolo MTP (Media Transfer Protocol, protocolo de transferencia de medios) no se admite.
 - Los sistemas de archivos admitidos son FAT16, FAT32 y NTFS (solo lectura).
 - La reproducción de medios admite el formato JPEG secuencial.
No admite el formato JPEG progresivo.
 - Las imágenes con una resolución mayor tardan más en mostrarse en la pantalla.
 - La resolución JPEG máxima admitida es de 15360x8640 píxeles.
 - Si un archivo es incompatible o está dañado, aparecerá el mensaje **Formato de archivo no admitido**.
 - Al ordenar archivos en el modo de vista de carpetas, se puede mostrar un máximo de 1.000 archivos en cada carpeta.
 - Si un dispositivo USB contiene 8.000 archivos y carpetas o más, es posible que no se abran algunos archivos y carpetas.
 - Los archivos MP3 con DRM descargados de sitios web que aplican una tarifa no se pueden reproducir.
- DRM (Digital Rights Management, gestión de derechos digitales) hace referencia a un sistema que protege los derechos de autor de los datos que circulan a través de Internet u otros medios digitales mediante la activación de una distribución segura y la desactivación de una distribución ilegal de los datos.

Se recomienda usar una unidad de disco duro USB que tenga un adaptador de alimentación eléctrica.

Se recomienda retirar un dispositivo USB usando la función **Quitar USB**.

Uso de un dispositivo USB

Conexión de un dispositivo USB

- 1 Encienda el producto.
- 2 Conecte un dispositivo USB con archivos de fotografías, música y/o vídeos al puerto USB que hay en la parte trasera o en el panel lateral del producto.
- 3 La página **Dispositivo USB conectado** aparecerá automáticamente en cuanto se conecte el dispositivo USB al producto.
 - Si solo hay conectado un dispositivo USB, los archivos almacenado en ese dispositivo USB aparecerán automáticamente.
 - Para ver el contenido almacenado en un dispositivo USB, conecte el dispositivo USB a un puerto USB del producto.

Retirada de un dispositivo USB

Retirada de un dispositivo USB de Fuente

- 1 Pulse **SOURCE** en el mando a distancia. De forma alternativa, vaya a la función **Fuente** usando el menú OSD.
SOURCE → **Fuente**
- 2 Seleccione **USB** en **Fuente** y, a continuación, pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia. Aparecerán elementos de menú opcionales.
- 3 Seleccione **Quitar USB** y espere hasta que el dispositivo USB se desconecte. El dispositivo USB se desconectará.

Elementos de menú en la página de lista de contenidos multimedia

| Nombre de la opción | Operaciones | Fotos | Vídeos | Música |
|---------------------|---|-------|--------|--------|
| Secuencia | Inicie una presentación. | ✓ | | |
| Codificación | Si el título del contenido multimedia aparece dañado, seleccione un lenguaje de codificación. | | | ✓ |
| Reprod. selec. | Seleccione y reproduzca el contenido deseado en la lista de contenidos multimedia. | ✓ | ✓ | ✓ |

Si pulsa el botón INFO mientras está seleccionado un archivo, se mostrará información acerca del archivo seleccionado.

Botones y funciones disponibles durante la reproducción de fotografías

Si pulsa el botón  o TOOLS aparecerán los siguientes botones. El botón RETURN hace que desaparezcan los botones.

- **Anterior / Siguiente**
Vea la fotografía anterior o la siguiente.
- **Iniciar visionado automático / Detener presentación**
Inicie o detenga una presentación. Si utiliza una presentación, puede reproducir todas las fotografías de una carpeta.
- **Config. de la presentación**
 - **Velocidad:** Cambie la velocidad de la presentación.
 - **Efectos:** Aplique efectos de transición entre fotografías.
- **Zoom**
Amplíe fotografías hasta 4 veces su tamaño.
- **Girar**
Gire fotografías.
- **Música de fondo**
Reproduzca música de fondo mientras ve las fotografías.
 - **Música de fondo / Minirreproductor**
 - Asegúrese de que haya un archivo de música guardado en el mismo dispositivo.
 - Pause la reproducción de música actual, o cambie a otro archivo de música mediante **Minirreproductor**.
- **Config.**

| Nombre de la opción | Operaciones |
|---------------------|-------------|
|---------------------|-------------|


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Modo imagen | Cambie el Modo imagen . |
|--------------------|--------------------------------|





| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Modo de sonido | Cambie el Modo de sonido . |
|-----------------------|-----------------------------------|

— Este elemento de menú solo está disponible si se está reproduciendo **Música de fondo**.

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Información | Vea información sobre un archivo. |
|--------------------|-----------------------------------|


Botones y funciones disponibles durante la reproducción de vídeo





Si pulsa el botón  o **TOOLS** aparecerán los siguientes botones. El botón **RETURN** hace que desaparezcan los botones.

- **Pausa / Reproducir**
Pause o reproduzca un vídeo.
Las siguientes funciones están disponibles en el modo de pausa. Tenga en cuenta que durante el modo de pausa no se escuchará ningún sonido.
- **Rebobinar / Rebobinar adelante**
Haga retroceder o avanzar rápidamente un vídeo. Si fuera necesario, la reproducción puede acelerarse hasta una velocidad 3 veces superior a la normal. Para que la velocidad de reproducción vuelva a la velocidad original, seleccione .
- **Anterior / Siguiente**
Para reproducir el vídeo anterior, seleccione  dos veces. Si selecciona  una vez, el vídeo actual se reproducirá desde el principio.
Para reproducir el vídeo siguiente, seleccione .
- **Buscar**
seleccione y reproduzca otro vídeo de la misma carpeta. (**Buscar títulos / Barra horas de búsqueda**)
- **Modo de repetición**
Configure **Modo de repetición**. (**Desactivado, Repet. uno, Repet. todo**)
- **Tamaño de imagen**
Cambie el tamaño de pantalla (**Tamaño de imagen**). Los tamaños de pantalla admitidos varían según la imagen. (**Original / Modo1 / Modo2 / V. inteligente 1 / V. inteligente 2**)
- **Config.**

| Nombre de la opción | Operaciones |
|------------------------------------|---|
| Configuración de subtítulos | Idioma de subtítulos / Sinc. subtítulos / Restab. sincron. subtítulos / Tamaño subtítulos / Codificación — Si el subtítulo se muestra de forma incorrecta, cambie las opciones de Codificación . |
| Modo imagen | Cambie el Modo imagen . |
| Modo de sonido | Cambie el Modo de sonido . |
| Idioma de audio | Reproduzca un vídeo usando el idioma deseado. Esta función solo se activa cuando se está reproduciendo un archivo de transmisión por secuencias que admite múltiples formatos de audio. |
| Información | Vea información sobre un archivo. |

Botones y funciones disponibles durante la reproducción de música

Si pulsa el botón  o **TOOLS** aparecerán los siguientes botones. El botón **RETURN** hace que desaparezcan los botones.

- **Pausa / Reproducir**
Pause o reproduzca música.
- **Rebobinar / Rebobinar adelante**
Haga retroceder o avanzar rápidamente la música. Si fuera necesario, la reproducción puede acelerarse hasta una velocidad 3 veces superior a la normal. Para reproducir el archivo de música anterior, seleccione  dos veces.
- **Anterior / Siguiente**
Para reproducir el archivo de música anterior, seleccione  dos veces. Si selecciona  una vez, el archivo de música actual se reproducirá desde el principio.
Para reproducir el archivo de música siguiente, seleccione .
- **Repetir**
Configure el modo **Repetir**. **Una canción** reproduce el archivo de música actual repetidamente. **Todos** reproduce todos los archivos de una carpeta repetidamente.
- **Aleatorio**
Active o desactive el modo de reproducción aleatoria.
- **Modo de sonido**
Cambie el **Modo de sonido**.

Formatos de archivo de subtítulos y reproducción de medios admitidos

Subtítulos

Externo

- MPEG-4 timed text (.txt)
- SAMI (.smi)
- SubRip (.srt)
- SubViewer (.sub)
- Micro DVD (.sub o .txt)
- SubStation Alpha (.ssa)
- Advanced SubStation Alpha (.ass)
- Powerdivx (.psb)

Interno

- Xsub
Contenedor: AVI
 - SubStation Alpha
Contenedor: MKV
 - Advanced SubStation Alpha
Contenedor: MKV
 - SubRip
Contenedor: MKV
 - MPEG-4 Timed text
Contenedor: MP4
-

Formato de archivo de imagen admitido

Type (Tipo)

JPEG

4096 x 4096

PNG

BMP

Formatos de archivo de música admitidos

Extensión de archivo

*.avi, *.mkv, *.asf, *.wmv, *.mp4, *.3gp, *.vro, *.mpg,
*.mpeg, *.ts, *.tp, *.trp, *.mov, *.flv, *.vob, *.svi, *.divx

Formatos de vídeo compatibles

- El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Es posible que el audio o el vídeo no funcione si el contenido tiene una velocidad fotogramas o en bits estándar por encima de los fotogramas por segundos recogidos en la tabla anterior.
- Si la tabla de índice contiene un error, entonces no se podrá usar la función de búsqueda (saltar).
- Es posible que experimente problemas de que el contenido de los archivos se entrecorte al reproducir vídeo a través de una conexión de red.
- Es posible que el menú tarde más en aparecer si la velocidad en bits del vídeo sobrepasa los 10 Mbps.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.

Descodificador de vídeo

Admite hasta H.264, nivel 4.1

H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no con compatibles.

Para todos los códecs de vídeo excepto MVC, VP8 y VP6:

- Por debajo de 1280 x 720: 60 fotogramas máximo
- Por encima de 1280 x 720: 30 fotogramas máximo

GMC 2 y por encima no compatibles.

Solo admite la especificación BD MVC.

Descodificador de audio

Admite canales WMA 10 Pro hasta 5.1.

No se admite audio sin pérdida WMA.

QCELP y AMR NB/WB no se admiten.

Si Vorbis está solo en el contenedor Webm, admite hasta 2 canales.

| Contenedor | Códec de vídeo | Resolución | Velocidad de fotogramas (fps) | Velocidad en bits (Mbps) | Códec de audio |
|------------|-----------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 3gpp | DivX 3.11 / DivX4 | 1280 x 720 | 60 | 30 | AAC |
| asf | | | | | AC3 |
| avi | XVID | | | | ADPCM |
| flv | | | | | DD+ |
| mkv | H.264 BP / MP / HP | | | | DTS Core |
| mov | MPEG-4 SP/ASP | | | | HE-AAC |
| mp4 | | | | | LPCM |
| ps | WINDOW MEDIA VIDEO V9 | | | | MP3 |
| ts | | | | | WMA |
| vob | MPEG2 | | | | |
| vro | MPEG1 | | | | |
| | H.263 | | | | |
| | DivX5 | | | | |
| | DivX6 | | | | |

| Contenedor | Códec de vídeo | Resolución | Velocidad de fotogramas (fps) | Velocidad en bits (Mbps) | Códec de audio |
|------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| 3gpp | DivX 3.11 / DivX4 | 1920 x 1080 | 30 | 30 | AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA |
| asf | XVID | | | | |
| avi | | | | | |
| flv | H.264 BP / MP / HP | | | | |
| mkv | MPEG-4 SP/ASP | | | | |
| mov | | | | | |
| mp4 | WINDOW MEDIA VIDEO V9 | | | | |
| ps | MPEG2 | | | | |
| ts | | | | | |
| vob | MPEG1 | | | | |
| vro | H.263 | | | | |
| | DivX5 | | | | |
| | DivX6 | | | | |
| | MOTION JPEG | 640 x 480 | 30 | 8 | |

Capítulo 14

Solución de problemas

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.

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

Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung

Prueba del producto

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

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

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

Comprobación de la resolución y la frecuencia

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

Compruebe lo siguiente.

Problema de instalación (modo PC)

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

Problema de la pantalla

| | |
|--|--|
| El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá. | Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado. |
| Sin señal se muestra en la pantalla. | <p>Compruebe que el producto esté conectado correctamente con un cable.</p> <p>Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.</p> |
| Modo no óptimo se muestra en la pantalla. | <p>Este mensaje se muestra cuando una señal de la tarjeta gráfica supera la frecuencia y la resolución máxima del producto.</p> <p>Consulte la Tabla de los modos de señal estándar y configure la frecuencia y la resolución máximas en función de las especificaciones del producto.</p> |
| Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas. | Compruebe la conexión del cable al producto. |

Problema de la pantalla

| | |
|--|---|
| La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa. | Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados. |
| La pantalla aparece inestable y temblorosa. Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla. | Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC y la tarjeta gráfica esté establecida en un intervalo compatible con el producto. A continuación, consulte la información adicional en el menú del producto y la Tabla de los modos de señal estándar para cambiar la configuración de la pantalla si fuera necesario. |
| La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura. | Ajuste los valores de Brillo y Contraste . |
| El color de la pantalla no es uniforme. | Vaya a Imagen y ajuste los valores de Gama de colores . |
| El color blanco no parece realmente blanco. | Vaya a Imagen y ajuste los valores 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). |

Problema de la pantalla

Lo mostrado en pantalla no parece 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 sea el producto el 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 parecen normales.

Vaya a **Imagen** ajuste la configuración de pantalla de **Modo imagen, Color, Brillo y Nitidez**.

Vaya a **Sistema** y ajuste los valores de **Ahorro energía**.

Restablezca la configuración de pantalla predeterminada.

Aparecen líneas discontinuas en los bordes de la pantalla.

Si **Tamaño de imagen** está establecido como **Ajuste pantalla**, cambie la configuración a **16:9**.

Se muestran 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 el volumen.

Compruebe si el sonido está silenciado.

El volumen es demasiado bajo.

Ajustar el volumen.

Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

El vídeo está disponible pero no hay sonido.

Si conecta al monitor un PC o un dispositivo externo mediante un cable DVI-HDMI, no habrá salida de audio.

Vaya a **Sonido** y cambie **Seleccionar altavoz** 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 la caja 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 reinicielo.

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.

Problema con el sonido

Hay sonido audible aunque el volumen esté silenciado.

Cuando se establece **Seleccionar altavoz** 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.

Cuando se encienden los altavoces incorporados, estos y los externos suenan de forma simultánea. Esto podría provocar un efecto eco debido a las distintas frecuencias de decodificación que existen entre ambos tipos de altavoces. En tal caso, establezca **Seleccionar altavoz** como **Externo**.

Problema con el mando a distancia

El mando a distancia no funciona.

Compruebe que las pilas estén correctamente colocadas (+/-).

Compruebe si las pilas están descargadas.

Compruebe si hay fallos en la alimentación.

Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.

Compruebe si hay señales de neón o iluminación especial conectada en las inmediaciones.

Problema con el dispositivo fuente

Se oye un pitido cuando el PC se inicia.

Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.

Otros problemas

| | |
|---|---|
| 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 activa o desactiva dependiendo del modo de Fuente . |
| Cuando intento cambiar la resolución del PC, aparece un mensaje " Resolución definida no admitida actualmente ". | El mensaje " Resolución definida no admitida actualmente ." 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 activar el audio. |
| N.neg 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. | Los colores mostrados no parecen normales. Es posible que no haya vídeo ni sonido. Esto sucede si se conecta al producto un dispositivo fuente que solo admita una versión antigua del estándar 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. Algunas tarjetas gráficas de PC no reconocen automáticamente las señales HDMI que no incluyen sonido. En tal caso, seleccione manualmente una entrada de sonido. |

PyR

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 la 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?

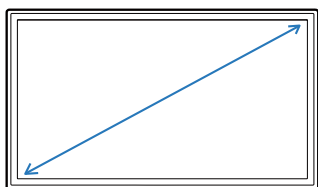
- Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración del protector de pantalla o en la configuración de la BIOS del PC.
 - Windows 8: Establezca el modo de ahorro de energía en Configuración → Panel de control → Apariencia 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 → Iniciar/apagar y suspender, o en la configuración de la BIOS del PC.
-

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

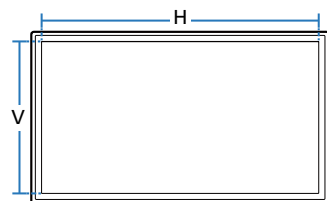
Capítulo 15

Especificaciones

Tamaño



Área de visualización



General

Nombre del modelo **RM49H**

| | | |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| Panel | Tamaño | Clase 49 (123,2 cm / 48,5 pulgadas) |
| | Área de visualización | 107,3779 cm (H) x 60,400 cm (V) |
| Salida de audio | | 10 W + 10 W |
| Alimentación eléctrica | | Este producto utiliza de 100 a 240 V. Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países. |
| Consideraciones medioambientales | Funcionamiento | Temperatura: 0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) * Para instalar la caja, mantenga la temperatura interna a un máximo de 40 °C. Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación |
| | Almacenamiento | Temperatura: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación |

- Plug & Play

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

- Puntos del panel (píxeles)

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

- Este dispositivo es un aparato digital de Clase B.

— Para obtener especificaciones detalladas de cada dispositivo, visite el sitio web de Samsung Electronics.

Modos de temporización predefinidos

Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. El uso de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el producto.

Compruebe la frecuencia al cambiar de un producto CDT (conectado a un PC) a un producto LCD. Si el producto LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz mediante el producto CDT antes de cambiarlo por el producto LCD.

| | | |
|----------------|-----------------------|---------------------|
| Sincronización | Frecuencia horizontal | 30 – 81 kHz |
| | Frecuencia vertical | 48 – 75 Hz |
| Resolución | Resolución óptima | 1920 x 1080 a 60 Hz |
| | Resolución máxima | 1920 x 1080 a 60 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 ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad 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 | -/- |
| 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 | -/- |

– 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.

| Resolución | Frecuencia horizontal (kHz) | Frecuencia vertical (Hz) | Reloj de píxeles (MHz) | Polaridad de sincronización (H/V) |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 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 RB | 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 | +/+ |

Capítulo 16

Apéndice

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

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

No se trata de un defecto del producto

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

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

El daño del producto ha sido causado por el cliente

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

Si el daño del producto ha sido causado por:

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

Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.).

— Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

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

Calidad de imagen óptima

- 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
- Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.
 - Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla dinámico si no va a usar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.

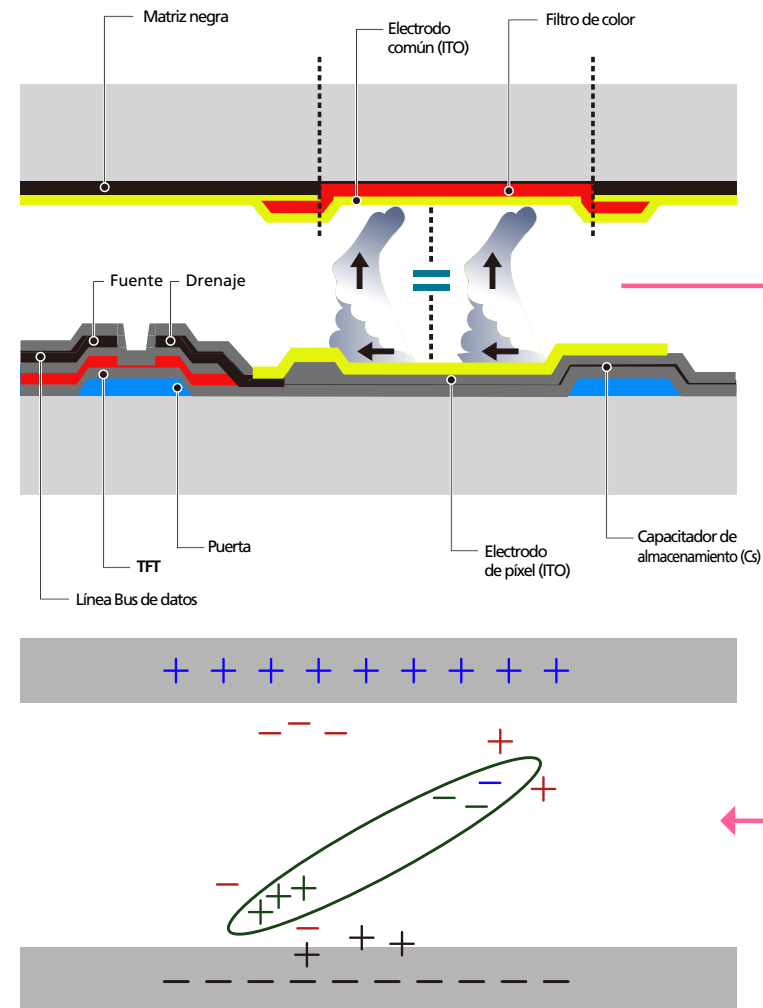
Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?

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

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

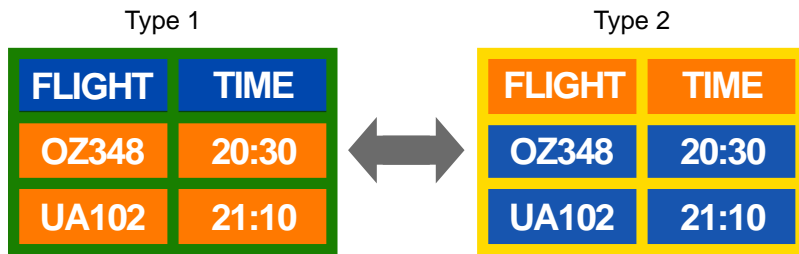
- El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si un panel LCD funcionara en condiciones adecuadas.



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, protector 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 salvapantallas. Es mejor usar un salvapantallas con una imagen en movimiento o de un único color.
- Cambio de color normal
 - Utiliza dos colores
 - Cambia entre dos colores cada 30 minutos, tal como se muestra más arriba.



- Evite las combinaciones de colores de texto y de fondo con un brillo de contraste. (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.

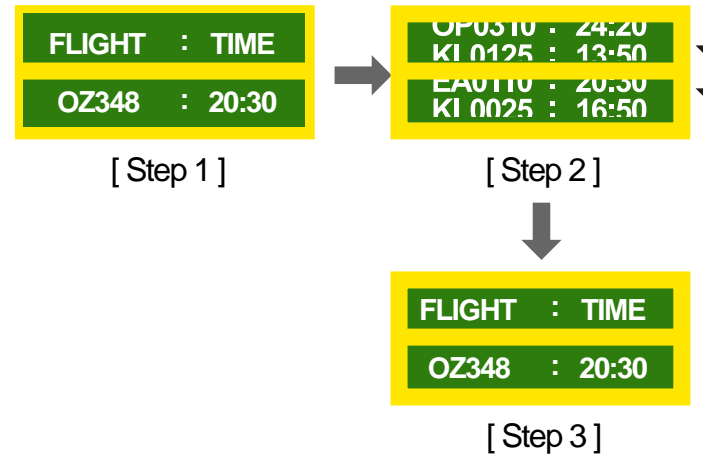
— Evite el uso de colores de brillo con contraste (blanco y negro; gris).



- 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



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of 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.



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 has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD1080p, including premium content.

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 : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 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 más 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.

Terminología

480i/480p/720p/1080i/1080p_____

Cada una de las frecuencias de exploración anteriores se refiere al número de líneas de exploración efectivas que decide la resolución de la pantalla. La frecuencia de exploración puede indicarse como i (entrelazada) o como p (progresiva), según el método de exploración.

- Exploración

La exploración se refiere a un proceso de envío de píxeles que forman una imagen progresivamente. Un gran número de píxeles proporcionará una imagen más vívida y clara.

- Progresivo

En el modo de exploración progresivo, todas las líneas de píxeles se exploran una a una (progresivamente) en la pantalla.

- Entrelazado

En el modo de exploración entrelazado, cada dos líneas de píxeles se exploran de arriba abajo en primer lugar y después se exploran el resto de líneas de píxeles (que no se exploraron).

Modo no entrelazado y modo entrelazado_____

El modo no entrelazado (exploración progresiva) muestra progresivamente una línea horizontal desde la parte superior de una pantalla a la inferior. El modo entrelazado muestra en primer lugar las líneas con números impares y, a continuación, las líneas con números pares. El modo no entrelazado se usa principalmente en monitores, ya que crea claridad en la pantalla; el modo entrelazado se usa principalmente en televisores.

Tamaño de punto_____

La pantalla se compone de puntos rojos, verdes y azules. Una distancia más corta entre los puntos produce una resolución más alta. Tamaño de punto se refiere a la distancia más corta entre puntos del mismo color. El tamaño de punto se mide en milímetros.

Frecuencia vertical_____

El producto muestra una única imagen muchas veces por segundo (como una luz fluorescente que parpadea) con el fin de mostrar una imagen para que la vea un espectador. 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.

Por ejemplo, 60 Hz indica que una única imagen se muestra 60 veces por segundo.

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.

Fuente_____ La fuente de entrada se refiere a un dispositivo fuente de vídeo conectado al producto, como una videocámara o un reproductor de vídeo o DVD.

Plug & Play_____

Plug & Play es una función que permite el intercambio automático de información entre un monitor y un PC para producir un entorno de visualización óptimo. El producto utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

Resolución_____

Resolución es el número de puntos horizontales (píxeles) y puntos verticales (píxeles) que forman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización. Una mayor resolución permite que se muestren más datos en la pantalla y es útil para llevar a cabo varias tareas de forma simultánea.

Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1080 consiste en 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1080 píxeles verticales (resolución vertical).

HDMI (High Definition Multimedia Interface, interfaz multimedia de alta definición)_____

Se trata de una interfaz que puede conectarse a una fuente de audio digital, así como a una fuente de vídeo de alta definición, mediante un único cable sin compresión.

Control de visualización múltiple (MDC)_____

MDC (Control de visualización múltiple) es una aplicación que permite controlar de forma simultánea varios dispositivos de visualización mediante un PC. La comunicación entre un PC y un monitor tiene lugar mediante los cables RS232C (transmisión de datos serie) y RJ45 (LAN).