



ST430K, ST550K, ST650K

Señalización digital

Manual del usuario



Renuncia de responsabilidad

BenQ Corporation no se responsabiliza ni ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, respecto al contenido de este documento. BenQ Corporation se reserva el derecho de revisar esta publicación y de realizar cambios en este contenido cuando lo estime oportuno, sin que tenga la obligación de notificar a ninguna persona de dichos cambios o revisiones.

Copyright

Copyright 2016 BenQ Corporation. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático de forma alguna o mediante ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de cualquier otro tipo, sin el consentimiento previo y por escrito de BenQ Corporation.

Índice

Advertencias y medidas de seguridad	5
Instrucciones de seguridad importantes	7
Notas sobre el panel LCD de esta pantalla.....	7
Aviso de seguridad para el mando a distancia	8
Aviso de seguridad para las pilas.....	8
BenQ ecoFACTS	9
Contenido del paquete.....	10
Configuración de la pantalla	11
Instalación de la pantalla.....	11
Instalar los soportes de escritorio (ST550K).....	11
Configuración de la pantalla (ST430K, ST650K)	12
Instalar la pantalla en una pared	13
Piezas de la pantalla y sus funciones	15
Panel trasero.....	15
Terminales de entrada/salida	17
Terminales de entrada/salida	19
Mando a distancia	22
Uso del mando a distancia.....	24
Conexión	26
Conexión de señales de audio/vídeo	26
Conexión de corriente.....	29
Operaciones básicas.....	31
Encender y apagar la pantalla	31
Cambio a señales de entrada.....	33
Ajuste del nivel de volumen de audio.....	33
Configuración de la conexión a Internet	33
Actualización de software.....	34
El menú OSD (presentación en pantalla)	35
Presentación del menú OSD.....	35

Operaciones en el menú OSD.....	36
Menú Imagen	37
Menú Sonido	38
Menú Configuración	39
Funcionamiento multimedia	41
Botones multimedia en el mando a distancia	41
Visualización de archivos.....	42
Trabajar con SO Android	46
Acerca del Centro de aplicaciones	47
Navegador.....	48
X-Sign	49
ES File Explorer	50
Multimedia	51
Configuración.....	52
WPS Office.....	53
Información del producto.....	54
Especificaciones	54
Dimensiones.....	57
Resolución de señal de entrada compatible	60
Resolución de problemas	62

Advertencias y medidas de seguridad



El símbolo de relámpago con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "tensión peligrosa" no aislada en el habitáculo del producto, pudiendo ser de una magnitud tal que constituya un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones operativas y de mantenimiento (servicio) importantes en la documentación que acompaña al producto.

ESTE EQUIPO DEBE DISPONER DE TOMA A TIERRA

A fin de garantizar un uso seguro, el enchufe de tres patillas se debe insertar únicamente en una toma de corriente estándar de tres patillas que esté debidamente puesta a tierra a través del cableado normal doméstico. Los alargadores utilizados con el equipo deben disponer de tres núcleos y conectarse correctamente para ofrecer una puesta a tierra adecuada. Los alargadores conectados incorrectamente pueden desencadenar problemas serios.

El hecho de que el equipo funcione correctamente no implica que la toma de corriente esté puesta a tierra ni que la instalación sea completamente segura. Por su seguridad, si tiene alguna duda sobre la idoneidad de la puesta a tierra de la toma de corriente, consulte a un electricista cualificado.

- El enchufe de corriente del cable de alimentación permanecerá activo. El receptáculo de CA (enchufe de conexión a la red) debe instalarse cerca del equipo y en un lugar al que se pueda acceder con facilidad. Para desconectar completamente este equipo de la red de CA, desconecte el enchufe del cable de alimentación del receptáculo de CA.
- No coloque esta pantalla sobre una superficie irregular, inclinada o inestable (como un carrito) ya que se puede caer y dañar o causar lesiones a las personas.
- No coloque la pantalla cerca del agua, como en una piscina o similares, y evite colocarla en lugares donde se exponga indirectamente al agua, como en frente de una ventana abierta en un día de lluvia.
- No coloque la pantalla en un espacio reducido, sin circulación de aire o ventilación adecuada, como en un armario cerrado. Deje suficiente espacio alrededor de la pantalla para que desprenda el calor acumulado. No bloquee ninguna de las salidas de ventilación de la pantalla. El sobrecalentamiento puede conllevar a daños y descarga eléctrica.
- La instalación de esta pantalla debe ser realizada por un técnico cualificado. La instalación incorrecta de esta pantalla puede conllevar a lesiones y daños materiales, así como a daños en la propia pantalla. Revise la instalación con frecuencia y realice tareas de mantenimiento periódicas para garantizar unas condiciones de trabajo óptimas.
- Utilice únicamente los accesorios aprobados o recomendados por el fabricante para montar esta pantalla. El uso de accesorios incorrectos o no adecuados puede conllevar al fallo de la pantalla y resultar en daños personales serios. Asegúrese de que la superficie y los puntos de fijación son lo suficientemente fuertes y estables para soportar el peso de la pantalla.

- A fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire las cubiertas. En el interior no hay piezas que necesiten mantenimiento por parte del usuario. Dirijase a personal de servicio cualificado para el mantenimiento.
- Para prevenir daños personales, antes del uso se requiere montar la pantalla o instalar pies de apoyo de escritorio.

Instrucciones de seguridad importantes

1. Leer estas instrucciones.
2. Guardar estas instrucciones.
3. Prestar atención a todas las advertencias.
4. Seguir todas las instrucciones.
5. No utilizar este aparato cerca del agua.
6. Limpiar sólo con un paño seco.
7. No bloquear ninguna salida de ventilación. Instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No instalar cerca de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, hornos u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que desprendan calor.
9. No desestimar la seguridad ofrecida por un enchufe polarizado o por una puesta a tierra. Un enchufe polarizado cuenta con dos patillas planas, una más ancha que otra. Un enchufe de puesta a tierra también cuenta con dos patillas, y una tercera de toma a tierra. La clavija ancha o la tercera de puesta a tierra se facilitan por motivos de seguridad. Si los enchufes facilitados no encajan en las tomas de corriente, contacte con un electricista para la sustitución de la toma obsoleta.
10. Proteger el cable de alimentación para evitar que pueda pisarse o que se dañe, teniendo especial cuidado con los enchufes, los receptáculos y el punto de salida del aparato.
11. Utilizar sólo los acoples/accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilizar sólo con el carro, soporte, trípode, abrazadera o tabla especificados por el fabricante o vendidos junto con el aparato. Cuando utilice un carro, preste atención al mover el conjunto del carro/aparato para evitar una posible caída.
13. Desenchufar este aparato en caso de tormenta o cuando no lo utilice durante períodos prolongados.
14. Dejar que personal cualificado realice todas las tareas de servicio o reparación. Estas tareas son necesarias cuando el aparato ha sufrido algún tipo de daño, como un cable de suministro eléctrico o un enchufe dañado, líquido derramado sobre la unidad u objetos que han caído en su interior; la exposición a lluvia o humedad, si no funciona con normalidad o si se ha caído.



Notas sobre el panel LCD de esta pantalla

- El panel de la pantalla de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display) tiene una capa protectora de cristal muy fina que se puede marcar, arañar y romper con facilidad si se golpea o presiona. El sustrato de cristal líquido también se puede dañar con facilidad si se ejerce una fuerza excesiva sobre él o se somete a temperaturas extremas. Manipule los componentes con cuidado.
- El tiempo de respuesta y el brillo del panel LCD pueden variar con la temperatura ambiente.
- Evite exponer la pantalla a la luz directa del sol o a fuentes de luz que incidan directamente en el panel LCD, ya que el calor puede dañar el panel y la carcasa exterior de la pantalla, mientras que el reflejo de la luz dificultará la visualización de la pantalla.

- El panel LCD consta de píxeles individuales para mostrar imágenes y está fabricado de acuerdo con las especificaciones de diseño. Mientras el 99,9% de estos píxeles funciona con normalidad, el 0,01% puede iluminarse constantemente o no (en rojo, azul o verde). Ésta es una limitación técnica de la tecnología LCD y no debe entenderse como un defecto.
- Las pantallas LCD, como las pantallas de plasma (PDP) y de tubo de rayos catódicos (CRT, Cathode Ray Tube) convencionales, también son susceptibles al efecto de "imágenes quemadas" o "retención de imágenes" que puede darse en la pantalla en forma de líneas y sombras fijas visibles. Para evitar este daño en la pantalla, evite mostrar imágenes estáticas (como menús de presentación en pantalla, logotipos de cadenas de TV, texto fijo/inactivo o iconos) durante más de 30 minutos. Cambie la relación de aspecto con cierta frecuencia. Rellene toda la pantalla con la imagen y elimine las barras negras siempre que sea posible. Evite mostrar imágenes con una relación de aspecto de 4:3 durante largos períodos de tiempo; de lo contrario se pueden apreciar marcas de quemaduras en la pantalla como dos líneas verticales. Nota: En ciertas ocasiones, se producirá condensación en la parte interior del cristal de la cubierta siendo éste un fenómeno normal que no afectará al funcionamiento de la pantalla. Por lo general, dicha condensación desaparecerá después de 2 horas aproximadamente de funcionamiento normal.
- La serie ST no ofrece una función de retención de imagen; para más información, consulte la guía de instalación.
- ST650K no admite el uso vertical; dicho uso vertical puede causar daños en la pantalla. La garantía de BenQ no cubre el uso defectuoso.
- En la serie ST, cuando se produce un corte de corriente inesperado, asegúrese de que la zona horaria se sincroniza correctamente a través de Internet, ya que en caso contrario requerirá el ajuste manual.

Aviso de seguridad para el mando a distancia

- No exponga el mando a distancia a una fuente directa de calor o humedad y evite el fuego.
- No deje caer el mando a distancia.
- No exponga el mando a distancia al agua o la humedad. No seguir estas indicaciones puede deteriorar su funcionamiento.
- Asegúrese de que no hay ningún objeto entre el mando a distancia y el sensor remoto del producto.
- Cuando el mando a distancia no se utilice durante un período prolongado, extraiga las pilas.

Aviso de seguridad para las pilas

El uso del tipo erróneo de pilas puede ocasionar fugas químicas o una explosión. Recuerde lo siguiente:

- Asegúrese siempre de que las pilas están insertadas con los terminales positivo y negativo en la dirección correcta, tal y como se muestra en el compartimento de las pilas.
- Las pilas tienen diferentes características en función del tipo. No mezcle tipos diferentes de pilas.
- No mezcle pilas nuevas y usadas. Si mezcla pilas nuevas y usadas se acortará la vida de las mismas o se producirán fugas de sustancias químicas en las pilas usadas.
- Cuando las pilas dejen de funcionar, reemplácelas inmediatamente.

- Las sustancias químicas que se fugan de las pilas pueden irritar la piel. En caso de fuga de alguna sustancia química de las pilas, límpiela de inmediato con un paño húmedo y sustituya las pilas lo antes posible.
- Debido a las diferentes condiciones de almacenamiento, la duración de las pilas que se incluyen con su producto se puede acortar. Sustitúyalas en los 3 primeros meses o tan pronto como pueda después del uso inicial.
- Puede que existan restricciones locales sobre la disposición o el reciclaje de las pilas. Consulte las normativas o al encargado de la eliminación de residuos en su zona.

BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the “Bringing Enjoyment 'N Quality to Life” corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key eco-friendly design highlights of each product, hoping to ensure that consumers make informed green choices at purchase. Check out BenQ's CSR Website at <http://csr.BenQ.com/> for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



Equipo de CLASE II

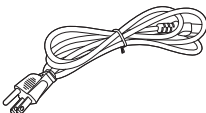
~ voltaje de CA

Contenido del paquete

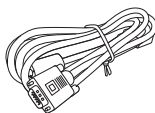
Abra el paquete adquirido y compruebe si incluye todos sus componentes. Si falta algún elemento o presenta daños, contacte de inmediato con su distribuidor.



Pantalla LCD



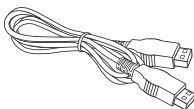
Cable de alimentación x 1



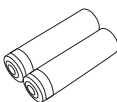
Cable VGA x 1



Mando a distancia



Cable HDMI x 1



Pila AAA x 2



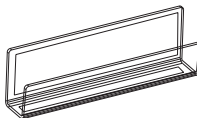
Guía de inicio rápido



Base x 1 (ST550K)



Base x 1
(ST430K, ST650K)



Soporte de dongle Q-cast



- El tipo de cable de alimentación facilitado puede diferir del mostrado en la imagen, dependiendo de dónde haya realizado la compra.
- La base suministrada es opcional según los modelos.
- Antes de desechar el paquete, asegúrese de que no ha quedado ningún accesorio dentro de la caja.
- Eliminar los materiales del embalaje de forma adecuada. Si lo desea, puede reciclar el embalaje de cartón. Considere guardar el embalaje (si es posible) para el transporte futuro de la pantalla.
- No deje las bolsas de plástico al alcance de niños o bebés.

Configuración de la pantalla

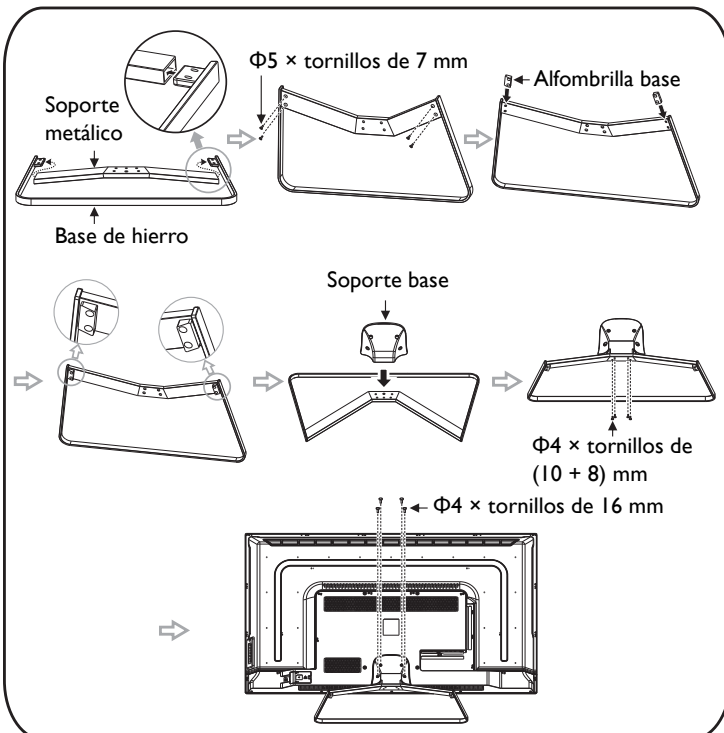
Instalación de la pantalla

Puede instalar la pantalla en una superficie vertical con una abrazadera de acople a la pared adecuada o bien, en una superficie horizontal con los soportes de escritorio opcionales. Durante la instalación, preste atención a las siguientes notas:

- Esta pantalla debe ser instalada por, al menos, dos personas adultas. Si una sola persona intenta realizar la instalación, puede exponerse a cierto peligro y sufrir daños.
- Delegue la instalación en técnicos cualificados. La instalación inadecuada puede hacer que la pantalla no funcione o que lo haga de un modo incorrecto.

Instalar los soportes de escritorio (ST550K)

1. Fije el soporte metálico y la base de hierro con 4 tornillos de cabeza plana $\Phi 5 \times 7$ mm hasta que los orificios de los tornillos estén alineados.
2. Alinee los orificios del alfombrilla de la base con el centro del tornillo y fíjelos al soporte metálico. Asegúrese de distinguir la dirección de la instalación de las alfombrillas base derecha e izquierda.
3. Fije la base y el soporte de la base con 4 tornillos de cabeza de martillo $\Phi 4 \times (10 + 8)$ mm.
4. Fije todo el módulo de la base a la parte posterior de la máquina con 4 tornillos de cabeza B $\Phi 4 \times 16$ mm.



Configuración de la pantalla (ST430K, ST650K)

Lista de comprobación de elementos

Por favor, compruebe si los siguientes elementos están completos:

1. Componentes compatibles para la base
2. Cuatro tornillos de cabeza P $\Phi 5 \times 20$ mm chapados en cinc de color negro
3. Una guía de instalación



Puede que existan ligeras diferencias de apariencia entre los diferentes modelos de la misma serie. Prevalecerá el producto actual.

Pasos de instalación

1. Saque la pantalla, la base/el soporte y los accesorios del embalaje.
2. Coloque la unidad sobre una mesa, en posición plana. Instale la base en la parte posterior, inferior de la unidad, siguiendo la dirección de la flecha. (Fig. 1)
3. Asegúrese de que el agujero de posicionamiento en la parte superior de la ranura en V de la base queda alineado con el soporte regulador en la parte inferior del equipo. (Fig. 1)
4. Apriete los cuatro tornillos $\Phi 5 \times 20$ mm. La base debe ajustarse como indica la figura, en caso contrario no estará instalada. (Fig. 2)

Fig. 1

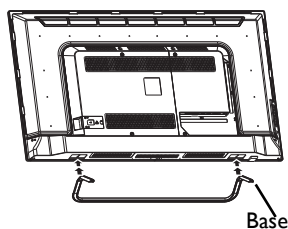
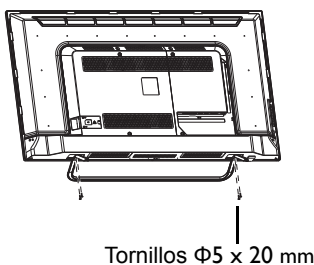


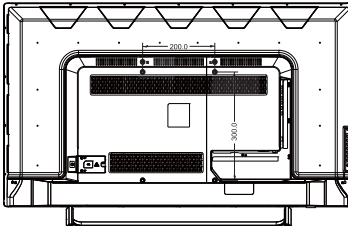
Fig. 2



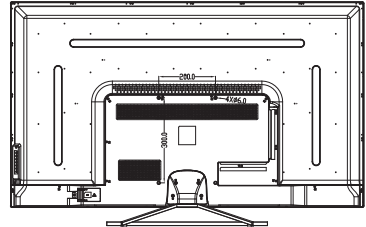
Instalar la pantalla en una pared

Estándar VESA: 200 x 300 mm (4 orificios)

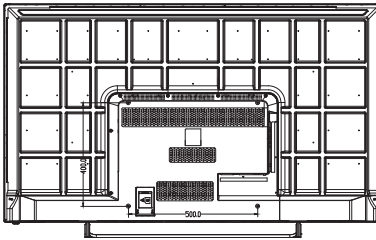
1. Coloque un paño limpio, seco y sin pelusas sobre una superficie plana, horizontal y libre de objetos. Asegúrese de que el tamaño del paño supere al de la pantalla.
2. Con cuidado, apoye la pantalla sobre el paño con el panel LCD hacia abajo.
3. Retire los soportes de escritorio de la pantalla, de haberlos utilizado.
4. Identifique los agujeros para los tornillos de montaje en la pared en la parte trasera de la pantalla, como indica la ilustración.



ST430K

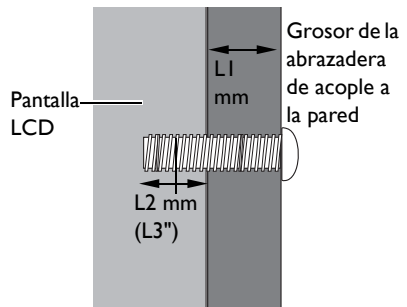


ST550K



ST650K

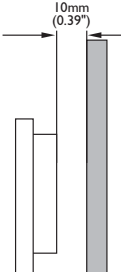
5. Instale la abrazadera de acople a la pared en la pantalla y fije la pantalla a la pared de acuerdo con las instrucciones de montaje de la abrazadera. La longitud del tornillo debe exceder el grosor de la abrazadera de acople a la pared; consulte la siguiente tabla para cada modelo. Asegúrese de que todos los tornillos se han apretado y fijado correctamente. (Torsión recomendada: 16 (+2/-2) kgf/cm). El lugar de montaje debe ser lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la pantalla.



Modelo	L2 mm	L3"	Longitud de tornillo
ST430K	SUPERIOR: 25mm INFERIOR: 10mm	SUPERIOR: 0,98" INFERIOR: 0,4"	SUPERIOR: L1+25mm INFERIOR: L1+10mm
ST550K	10mm	0,4"	L1+10mm
ST650K	25mm	0,98"	L1+25mm



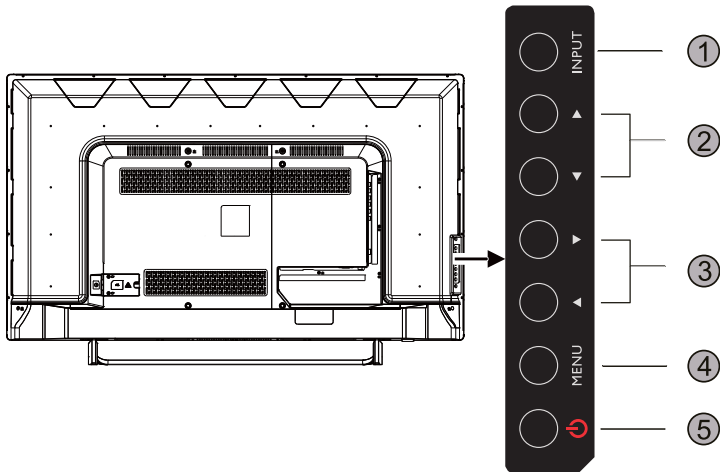
- Para lograr una ventilación adecuada, deje al menos 10 mm de espacio libre entre la tapa posterior de la pantalla y la pared.
- Consulte a un técnico especializado en instalaciones de acople a la pared. El fabricante no se responsabiliza de las instalaciones no realizadas por técnicos profesionales.



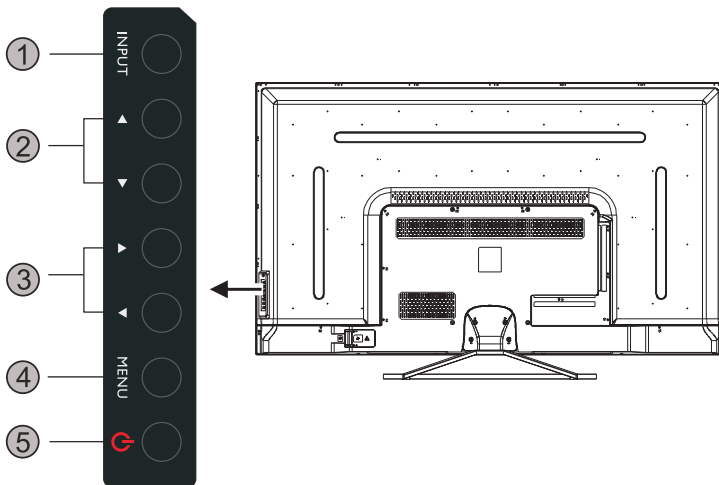
Piezas de la pantalla y sus funciones

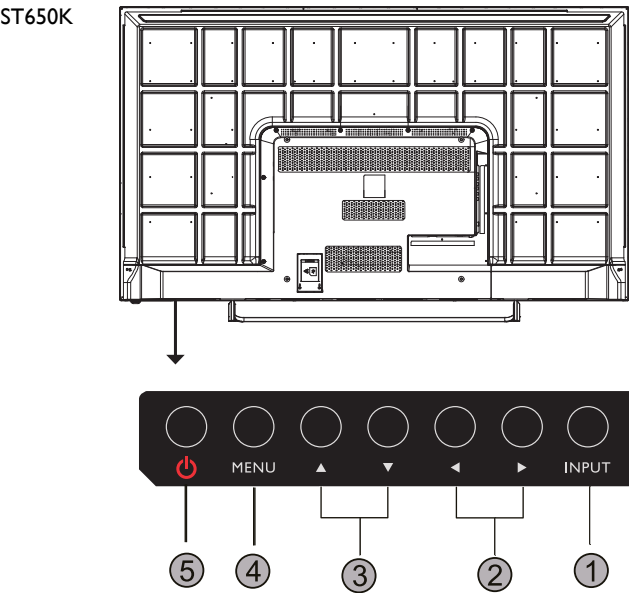
Panel trasero

ST430K



ST550K

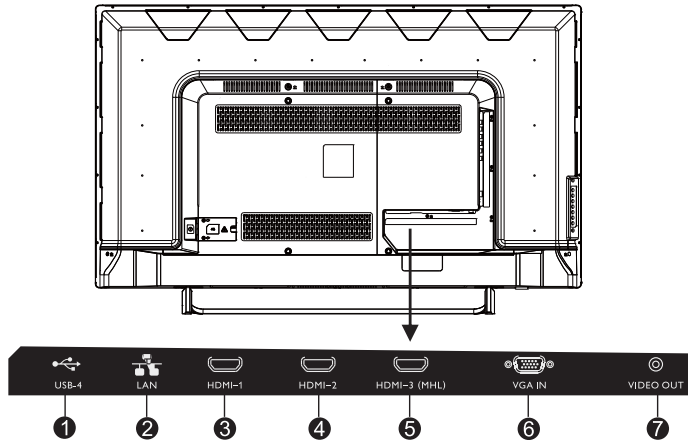




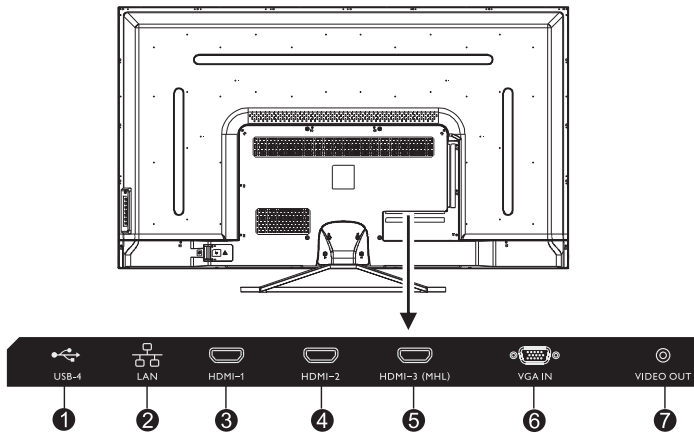
N°	Nombre	Descripción
1	INPUT	• Selecciona/confirma opciones en el menú OSD (presentación en pantalla). • Selecciona fuentes de entrada.
2	▲ / ▼	Se desplaza por los ajustes y opciones en el menú OSD.
3	▶ / ◀	• Se desplaza por los ajustes y opciones en el menú OSD. • Teclas de acceso rápido para ajustar el volumen de audio.
4	MENU	Abre o cierra el menú OSD.
5	🔌	Enciende y apaga la pantalla.

Terminales de entrada/salida

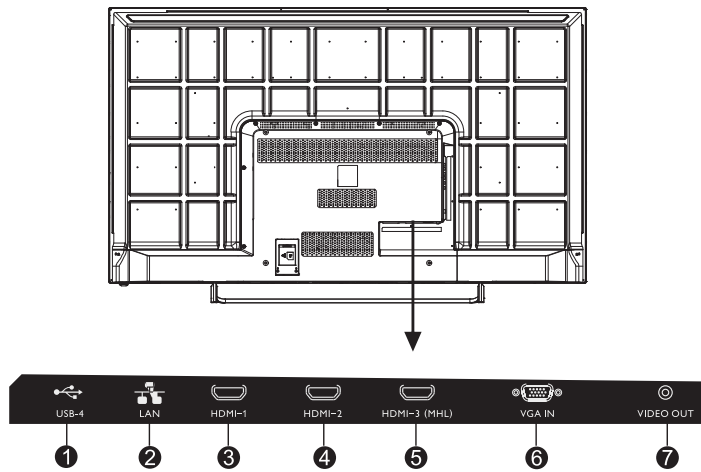
ST430K



ST550K



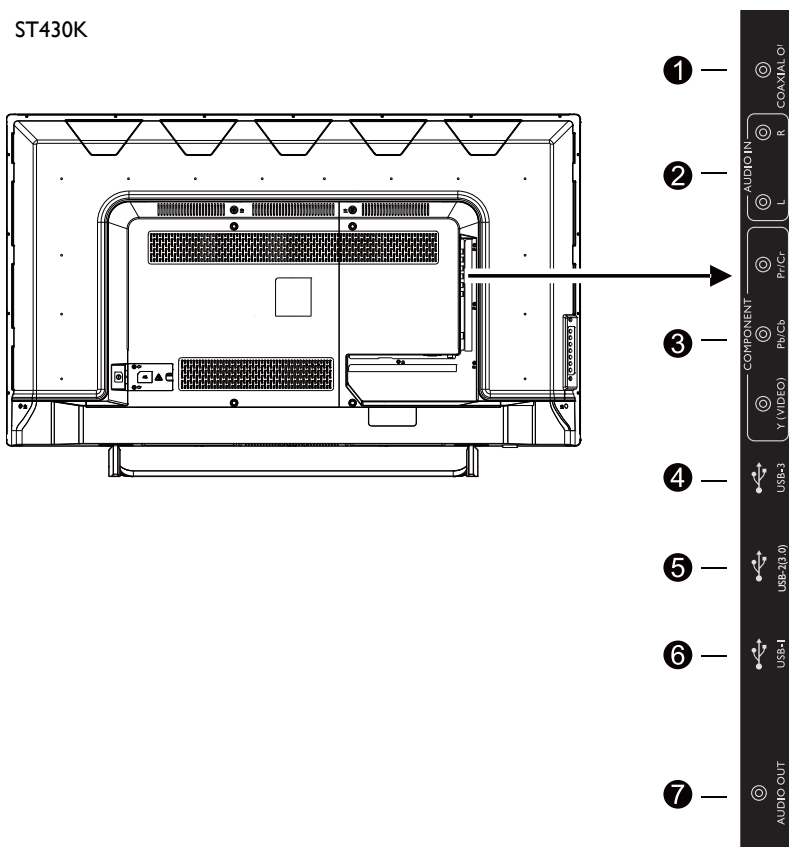
ST650K



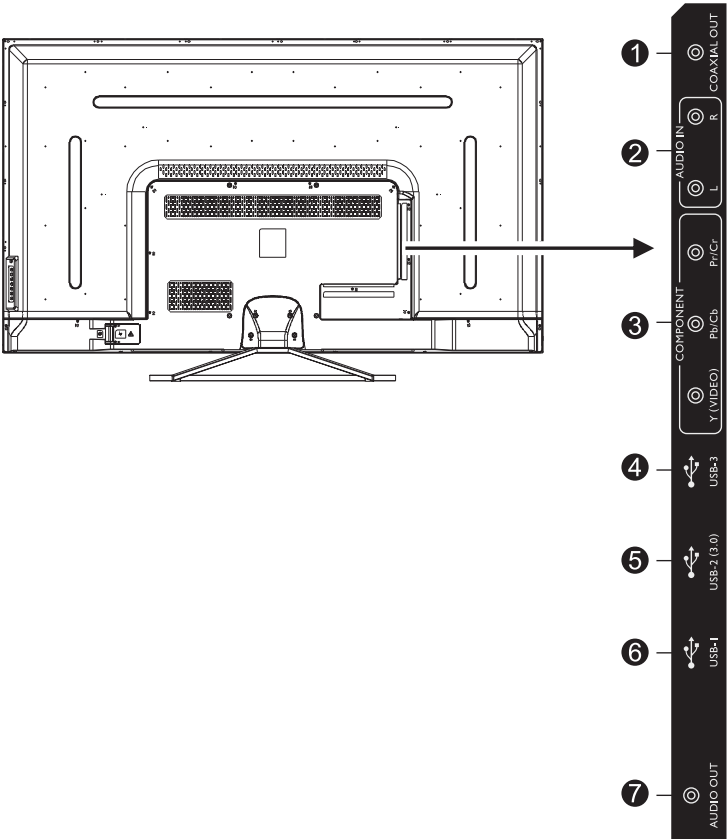
N°	Nombre	Descripción
1	USB-4	Accede directamente a los archivos multimedia de las unidades USB.
2	LAN	Recibe las señales de control de la interfaz LAN/un ordenador, conexión de terminales RJ45 (Este puerto de red solo se utiliza en el sistema operativo cerrado Android en este producto).
3	HDMI 1	Recibe señales compatibles de 4K2K 30Hz de un dispositivo externo.
4	HDMI 2	Recibe señales compatibles de 4K2K 30Hz de un dispositivo externo.
5	HDMI 3(MHL)	Compatible con 4K2K 30Hz / MHL Una interfaz que permite conectar los dispositivos de auriculares y la pantalla.
6	VGA IN	Recibe señales RGB analógicas de un dispositivo externo (p. ej.: un ordenador).
7	VIDEO OUT	Transmite señales de vídeo compuesto a otra pantalla.

Terminales de entrada/salida

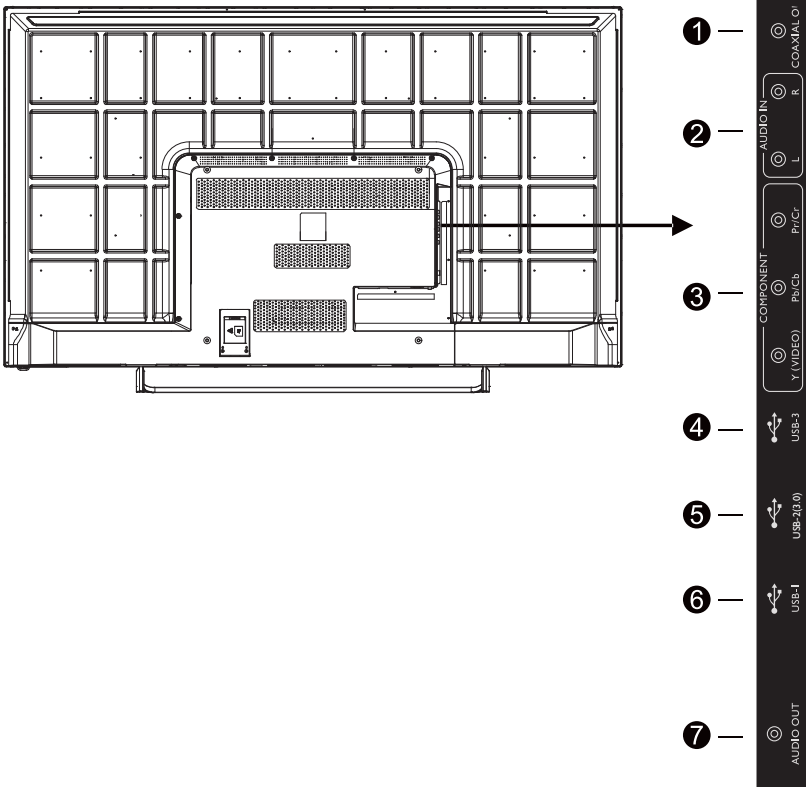
ST430K



ST550K

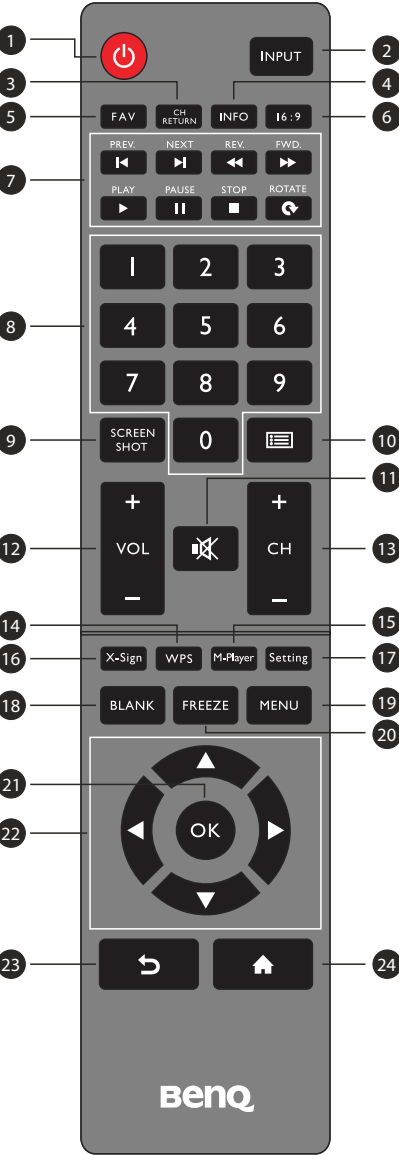


ST650K



N°	Nombre	Descripción
1	COAXIAL OUT	Emite señales de audio digital a través de un cable coaxial a un dispositivo externo.
2	AUDIO IN	Recibe señales de audio de un dispositivo externo.
3	COMPONENT (YPbPr)	Recibe señales de vídeo de componentes de un dispositivo externo.
4	USB 3	Accede directamente a los archivos multimedia de las unidades USB.
5	USB 2(3.0)	Accede directamente a los archivos multimedia de las unidades USB. Nota: • Los usuarios no pueden usar el puerto USB para actualizar el software. • Los puertos USB sólo admite el formato FAT / FAT32.
6	USB 1	Accede directamente a los archivos multimedia de las unidades USB.
7	AUDIO OUT	Transmita señales de audio a un dispositivo externo.

Mando a distancia



1 ENCENDIDO

Enciende y apaga la pantalla.

2 INPUT

Selecciona la fuente de entrada.

3 CH RETURN

Retorno al canal de TV

Nota: Solo funciona en determinadas regiones.

4 INFO

Muestra la información de la fuente de entrada actual.

5 FAV

Programa de TV favorito

Nota: Solo funciona en determinadas regiones.

6 16:9

Cambia la imagen de la pantalla a otro modo bajo el modo del sistema que no es Android: Completo, 4:3, Película, Subtítulo, Modo PC.

7 Botones MULTIMEDIA

Los botones permiten ejecutar las funciones multimedia en la aplicación Multi-Media.

8 Botones numéricos (0-9)

Pulse para introducir números.

9 SCREEN SHOT

Captura la pantalla impresa y la guarda en la unidad USB.

10 CHLIST ()

Elimina un carácter o visualizar la lista de programas.

Nota: Solo funciona en determinadas regiones.

11 SILENCIO

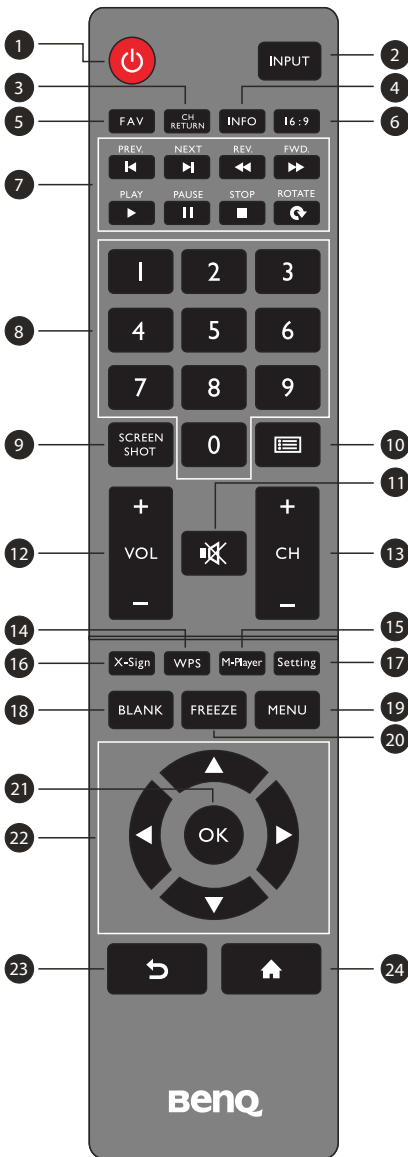
Activa/desactiva el sonido.

12 VOL- / VOL+

Sube/baja el volumen.

13 CH+ / CH-

Cambia los canales de programa.

**14 WPS**

Abre la aplicación WPS Office en Android.

15 M-Player

Abre aplicación de reproducción multimedia en Android.

16 X-Sign

Abre la aplicación X-Sign en Android.

17 Setting

Abre la función de ajuste en Android.

18 BLANK

Pon en blanco y silencia la pantalla (la pantalla se pondrá en blanco) cuando el menú OSD esté desactivado. Vuelva a pulsar para continuar.

19 MENU

Activa el menú OSD.

20 FREEZE

Congela la pantalla.

21 OK

Confirma las opciones seleccionadas o guarda cambios.

22 TECLAS DE CURSOR (◀/▶/▲/▼)

Se desplaza por los ajustes y opciones en el menú OSD.

23 ATRÁS (↶)

Pulse esta tecla para volver a la página anterior.

24 INICIO (🏠)

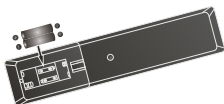
Muestra la pantalla principal del sistema Android.

Uso del mando a distancia

Instalación de las pilas del mando a distancia



1. Abra la cubierta del compartimento de las pilas, en el mando a distancia.



2. Coloque las pilas facilitadas, asegurándose de que los terminales marcados como positivo (+) y negativo (-) coinciden con las marcas dispuestas en dicho compartimento.



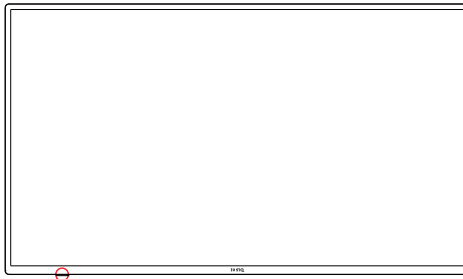
Las pilas suministradas se facilitan para mayor comodidad, para que pueda utilizar la pantalla al instante. Deberá colocarlas lo antes posible.



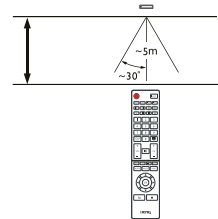
3. Vuelva a colocar la cubierta del compartimento de las pilas.

Consejos de uso del mando a distancia

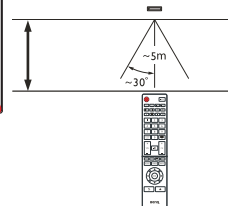
- Cuando pulse cualquier botón, oriente la parte frontal superior del mando a distancia directamente hacia la ventana del sensor de control remoto de la pantalla.
- No permita que el mando a distancia se moje ni lo coloque en entornos con mucha humedad (como cuartos de baño).
- Si la ventana del sensor de control remoto de la pantalla recibe la luz directa del sol o cualquier otra luz intensa, es posible que el mando a distancia no funcione correctamente. Si se da esta situación, cambie la fuente de luz, reajuste el ángulo de la pantalla o utilice el mando a distancia desde una ubicación más cercana a la ventana del sensor de control remoto de la pantalla.



ST430K



ST550K/ST650K



Procedimiento de bloqueo del teclado numérico o el mando a distancia

- Pulse durante varios segundos **CH+** en el mando a distancia: habilitar o deshabilitar la función del teclado numérico.
- Pulse durante varios segundos **CH-** en el mando a distancia: habilitar o deshabilitar la función del mando a distancia.

Conexión

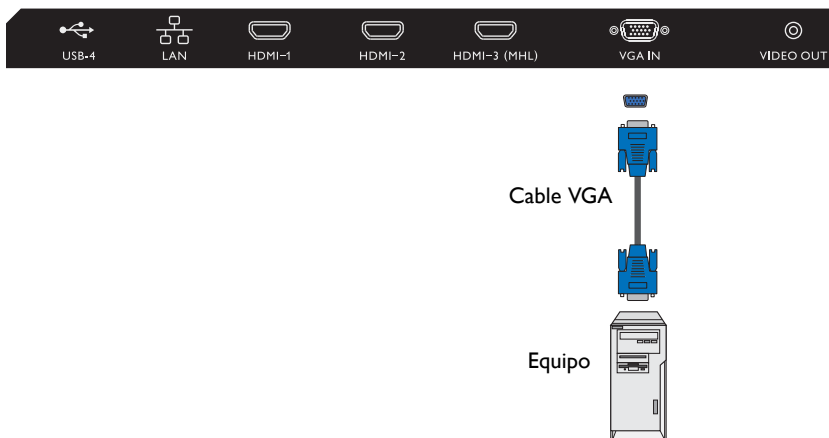
Conexión de señales de audio/vídeo

Cuando conecte los cables, preste atención a las siguientes notas:

- Apague todos los dispositivos.
- Familiarícese con los puertos de audio/vídeo de la pantalla y con los dispositivos que quiere utilizar. Recuerde que las conexiones incorrectas pueden afectar a la calidad de la imagen.
- No retire los cables de los puertos tirando directamente del cable. Agarre y tire siempre de los conectores dispuestos en el extremo del cable.
- Asegúrese de que todos los cables están perfectamente insertados y ajustados.

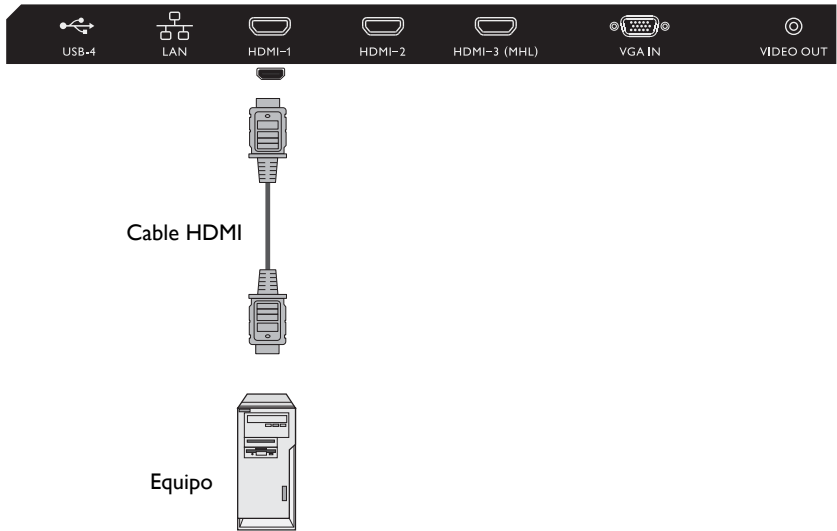
Conexión de la entrada VGA

1. Conecte la toma **VGA** en la pantalla a la toma de salida VGA de un ordenador utilizando un cable D-Sub (15 patillas).
2. Para ver imágenes desde esta entrada, pulse el botón **INPUT** y elija **VGA**.



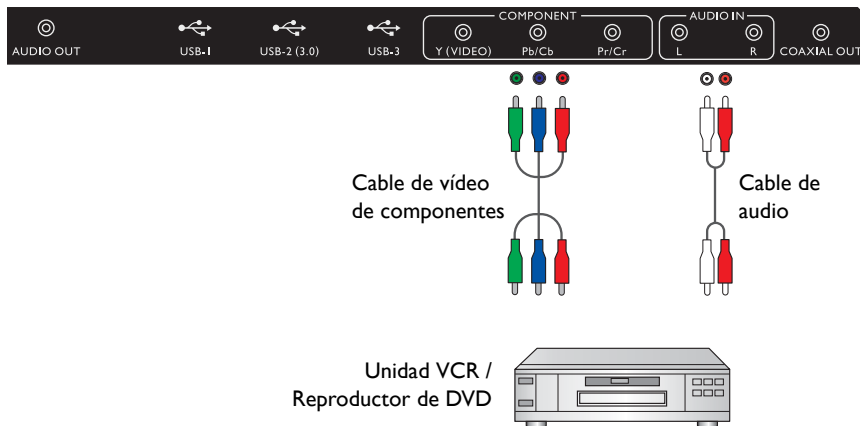
Conexión de las entradas digitales

1. Conecte la toma de salida HDMI de un ordenador o dispositivo A/V (como una unidad VCR o un reproductor de DVD) a la toma de entrada **HDMI 1** en la pantalla utilizando un cable HDMI.
2. Para ver una imagen de vídeo desde esta entrada, pulse el botón **INPUT** y elija **HDMI 1**.



Conexión de la entrada de vídeo de componentes YPbPr

1. Conecte las tomas **YPbPr** en la pantalla a las tomas de salida de componentes en un dispositivo A/V (como una unidad VCR o un reproductor de DVD) utilizando un cable de vídeo de componentes.
2. Conecte las tomas de salida de audio del reproductor de DVD a las tomas **L/R** en la pantalla, utilizando un cable de audio adecuado.
3. Para ver una imagen de vídeo desde esta entrada, pulse el botón **INPUT** y elija **YPbPr**.



Los cables de audio no se facilitan y deben adquirirse por separado.

Conexión de las entradas multimedia

Para ver los archivos multimedia de la unidad USB flash:

1. Enchufe la unidad de flash USB en el puerto **USB**.
2. Cuando los usuarios inserten el **USB**, aparecerá un aviso que les dirigirá al modo Multimedia.



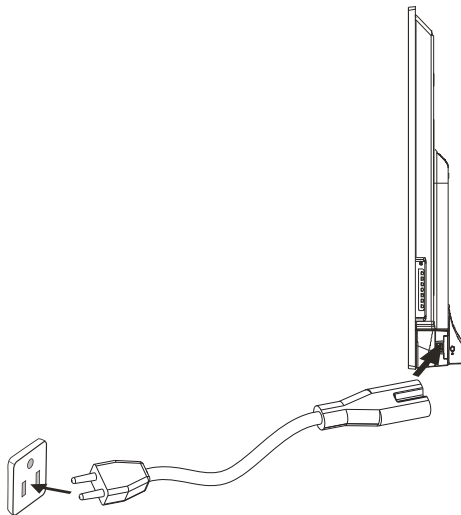
Unidad flash USB



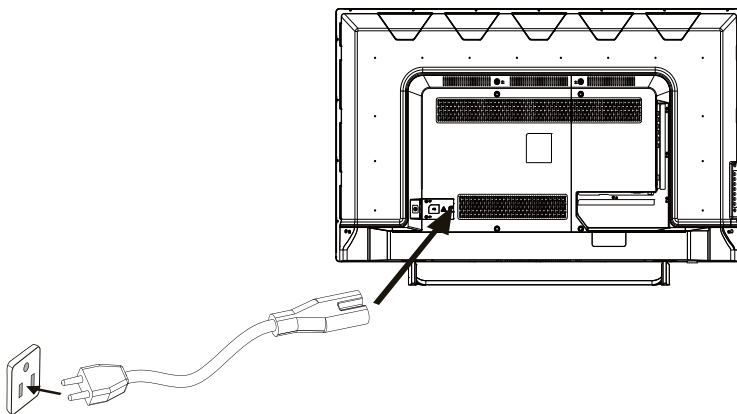
A los puertos USB no se pueden conectar dispositivos de más de 0,5 A.

Conexión de corriente

Enchufe un extremo del cable de alimentación a la toma **Encendido** en la pantalla y el otro extremo a un toma de corriente apropiada (si la toma está apagada, enciéndala).



ST550K



ST430K/ST650K

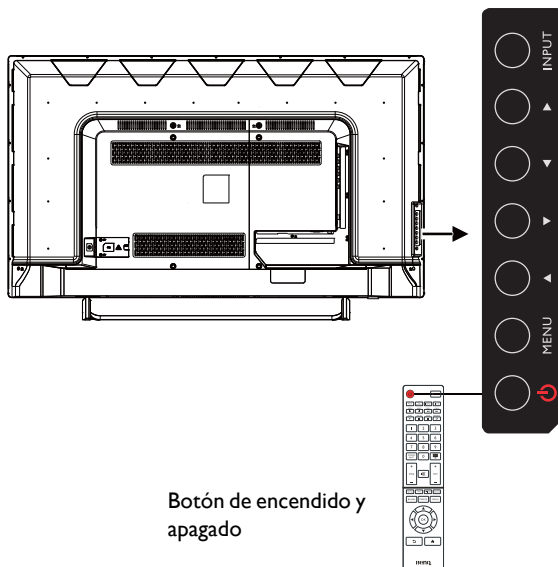


- El cable de alimentación facilitado es adecuado para el uso sólo con una potencia de 100-240 V de CA.
- El cable de alimentación y la toma ilustradas pueden diferir de los utilizados en su región.
- Utilice sólo el cable de alimentación adecuado según su región. Nunca utilice un cable de alimentación dañado o deshilachado, ni cambie el tipo de enchufe de dicho cable.
- Sea consciente de la carga de potencia cuando utilice alargadores o regletas.
- En esta pantalla no hay ninguna pieza que necesite mantenimiento por parte del usuario. Nunca desatornille ni quite ninguna tapa. En el interior de la pantalla hay voltajes peligrosos. Desconecte la corriente y desenchufe el cable de alimentación si pretende mover la pantalla.

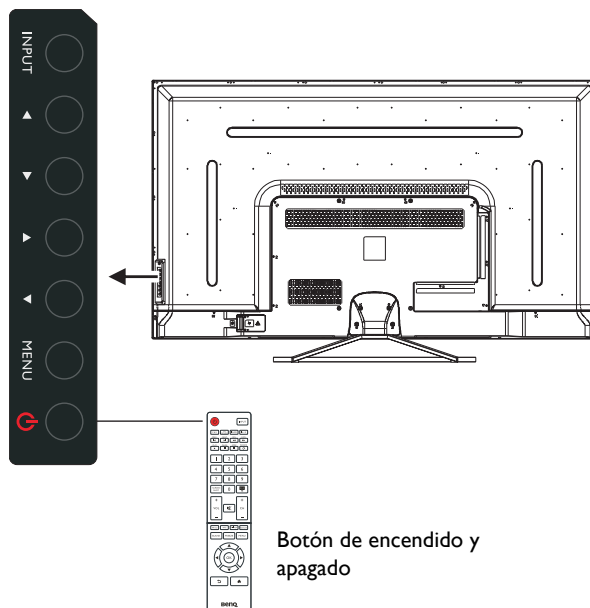
Operaciones básicas

Encender y apagar la pantalla

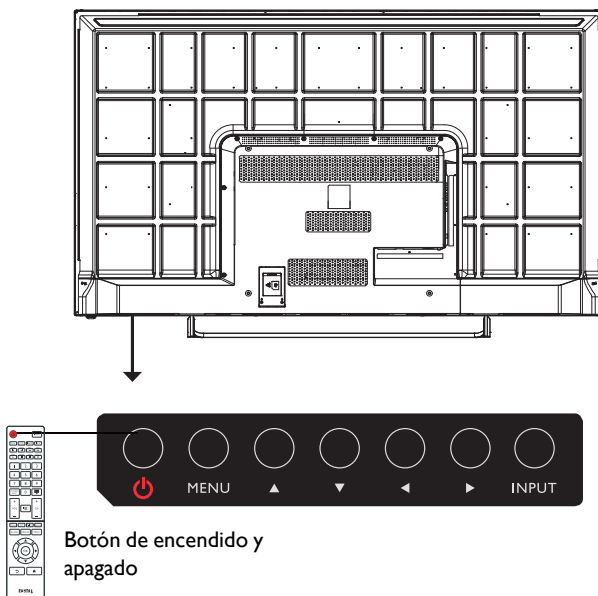
ST430K



ST550K



ST650K



- Los botones de encendido y apagado solo funcionarán al activar el interruptor maestro. Para encender o apagar la pantalla, pulse el botón de encendido y apagado en el panel de control de la pantalla o en el mando a distancia.
- Aunque la pantalla esté apagada, se sigue consumiendo energía. Los usuarios deben desenchufar para desconectar la corriente por completo.

Cambio a señales de entrada

Pulse el botón **INPUT** y los botones de selección de señal en el mando a distancia o el botón **INPUT** en el panel de control para seleccionar una señal de entrada.



Ajuste del nivel de volumen de audio

Pulse ◀ / ▶ en el mando a distancia o **VOL-** / **VOL+** en el mando a distancia para ajustar el volumen.

Configuración de la conexión a Internet

Su pantalla se debe conectar a la red para descargar actualizaciones o para navegar por Internet.

Conexión por cable

1. Conecte un extremo del cable Ethernet al puerto LAN de la pantalla.
2. Conecte el otro extremo del cable Ethernet al puerto LAN del router.
3. Pulse el botón **INPUT** en el mando a distancia y seleccione **ANDROID**.
4. En la pantalla principal, seleccione **Centro de aplicaciones** (⌘) > **Configuración** (⚙) > **Red**.
5. En el menú **Red**, seleccione **Por cable**.
6. En el menú **Por cable**, establezca **Abrir Ethernet** en **Activado** para configurar los ajustes de red. Después, haga lo siguiente:
 - Si los ajustes de router habilitan la obtención automática de la dirección IP, seleccione **Adquisición automática de dirección IP** y pulse el botón **OK**. Su pantalla obtendrá automáticamente la dirección IP.
 - En caso contrario, haga lo siguiente para configurar la red manualmente:
 - a. Seleccione **IPv6** y pulse el botón **OK** para habilitar/deshabilitar IPv6.
 - b. Seleccione **Dirección IP** y asigne una dirección IP válida para el dispositivo.

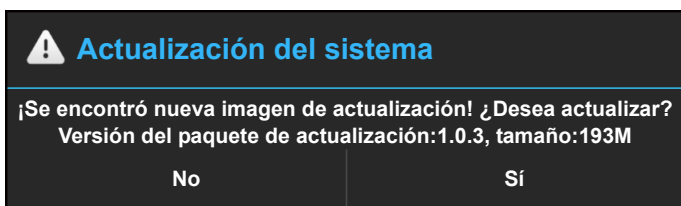
- c. Seleccione **Máscara de subred** y asigne una máscara de subred de la dirección IP para el dispositivo.
- d. Seleccione **Puerta de enlace predeterminada** y asigne una puerta de enlace válida para el dispositivo.
- e. Seleccione **Primer DNS** y **Segundo DNS**, y después asigne una dirección de servidor DNS válida para el dispositivo.
- f. Seleccione **guardar** y pulse el botón **OK**. En la pantalla aparecerá un mensaje para indicar que todo es correcto.

Conexión inalámbrica

Esta pantalla sólo es compatible con la llave Wi-Fi de BenQ WDRT8192. Por favor, contacte con su distribuidor local para más información sobre cómo configurar la conexión inalámbrica.

Actualización de software

Siempre que se disponga de una nueva versión de software, el sistema la detectará automáticamente y le alertará para que la descargue cada vez que encienda la pantalla.



Si desea actualizar el software, seleccione **Sí** y pulse el botón **OK** en el mando a distancia. O si lo prefiere, puede omitir este paso y actualizar el software más tarde.



- El proceso de actualización de software puede que tarde un tiempo en completarse.
 - Durante el proceso de actualización, no apague el dispositivo ni lo desconecte de la conexión a Internet. Cualquier interrupción durante el proceso de actualización del software, puede dañar la pantalla de forma permanente.
-

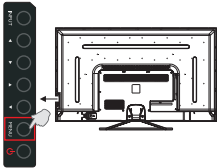
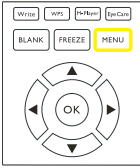
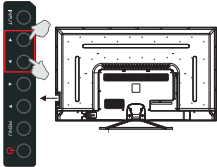
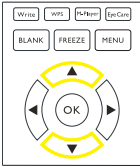
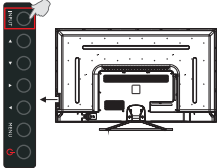
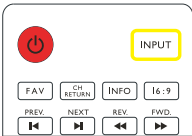
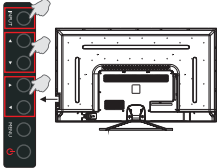
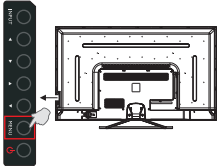
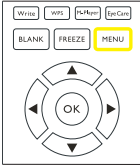
El menú OSD (presentación en pantalla)

Presentación del menú OSD

Nombre del menú	Opciones/funciones	Consultar página
Imagen	• Modo Imagen • Contraste • Brillo • Matiz • Nitidez • Saturación • Temperatura de color • Modo Zoom • Reducción ruido de imagen • Modo imagen PC	37
Sonido	• Modo Sonido • Graves • Agudos • Equilibrio • Envolverte • Salida coaxial • Sólo escuchar	38
Configuración	• Menú Tiempo • Hora de suspensión • Modo de alimentación • Origen de arranque • Ahorro de energía • Potencia logotipo • Actualización de software (USB) • Restablecer a predeterminado	39

 Algunas opciones sólo están disponibles cuando se selecciona una fuente de señal de entrada concreta.

Operaciones en el menú OSD

Uso de los botones del panel de control	Uso del mando a distancia
1. Pulse MENU para abrir el menú OSD. 	1. Pulse MENU para abrir el menú OSD. 
2. En el menú OSD, pulse ▲ o ▼ para seleccionar un elemento. 	2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar un elemento. 
3. Pulse INPUT para confirmar la selección. 	3. Pulse INPUT para confirmar la selección. 
4. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar una función y pulse ◀ o ▶ para ajustar la configuración. Pulse OK para guardar los cambios. 	4. Pulse ▲ y ▼ para seleccionar una función y pulse ◀ o ▶ para ajustar la configuración. Pulse OK para confirmar los cambios. 
5. Pulse MENU para cerrar el menú OSD. 	5. Pulse MENU para cerrar el menú OSD. 

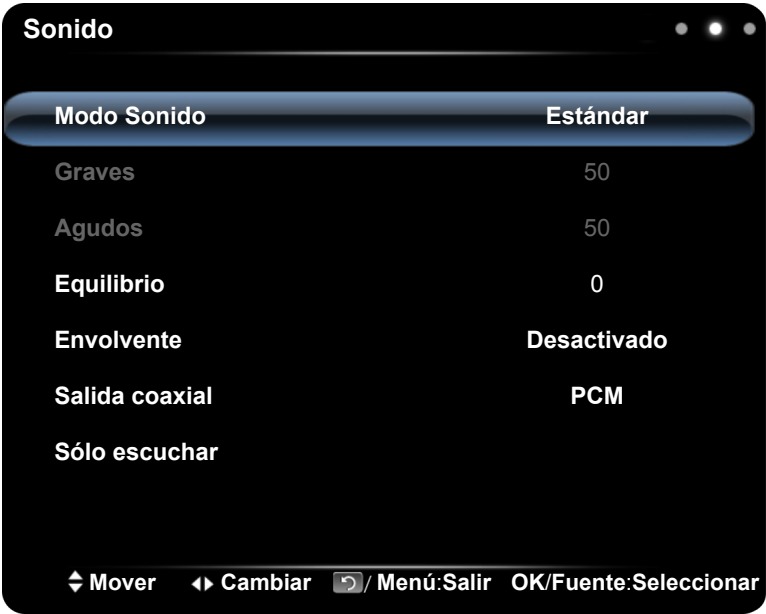
Menú Imagen



Nombre	Descripción
Modo Imagen	Ajuste los efectos de las imágenes: Estándar, Suave, Usuario, Brillo.
Contraste	Ajuste las capas de las imágenes: aumente el valor analógico para incrementar el contraste y reduzca el valor analógico para disminuir el contraste (0-100).
Brillo	Ajuste el brillo de las imágenes: aumente el valor analógico para incrementar el brillo y reduzca el valor analógico para disminuir el brillo (0-100).
Matiz	Ajuste el matiz de las imágenes: aumente el valor analógico para incrementar la cantidad de verde y reduzca el valor analógico para incrementar la cantidad de morado (0-100).
Nitidez	Ajuste la nitidez de las imágenes: aumente el valor analógico para incrementar la definición y reduzca el valor analógico para disminuir la definición (0-100).
Saturación	Ajuste la intensidad del color de las imágenes: aumente el valor analógico para incrementar la profundidad y reduzca el valor analógico para disminuir la profundidad (0-100).
Temperatura de color	Ajuste la temperatura del color de las imágenes: Estándar, Cálido, Frio.
Modo Zoom	Ajuste el modo de zoom. El modo de zoom es compatible con cada entrada: • HDMI: Modo PC, Completo, 4:3, Película, Subtítulo. • VGA: Completo, 4:3

Reducción ruido de imagen	Ajuste el grado de reducción de ruido: Medio, Alto, Desactivado, Bajo.
Modo imagen PC	Ajuste la relación de aspecto de la pantalla en el modo PC, que es válido en la fuente de señal VGA.

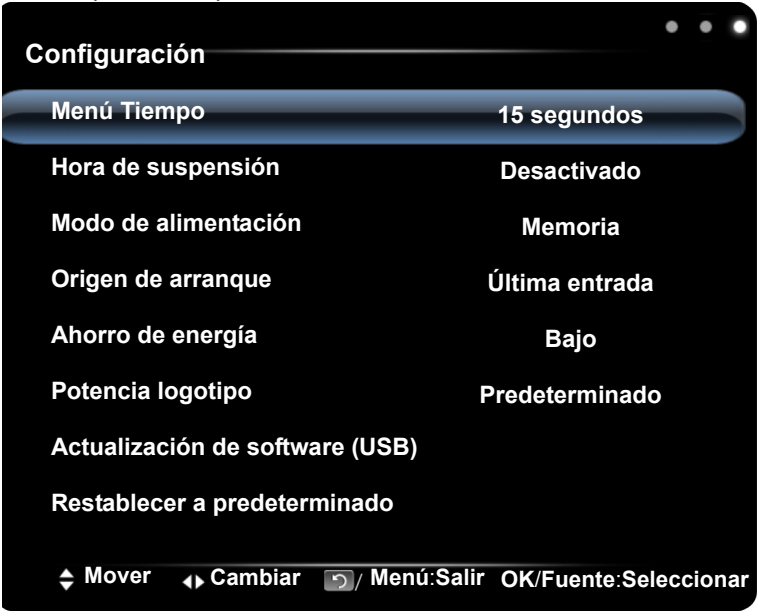
Menú **Sonido**



Nombre	Descripción
Modo Sonido	Seleccione el modo de audio: Estándar, Música, Película, Usuario.
Graves	Ajuste los graves: aumente el valor analógico para incrementar los graves y reduzca el valor analógico para disminuir los graves (0-100).
Agudos	Ajuste los agudos: aumente el valor analógico para incrementar los agudos y reduzca el valor analógico para disminuir los agudos (0-100).
Equilibrio	Ajuste el grado de equilibrio de la pista de sonido derecha e izquierda: mueva el valor analógico a la izquierda para incrementar el volumen izquierdo; mueva el valor analógico a la derecha para incrementar el volumen derecho (L50-R50). Normalmente, el equilibrio se ajusta en 0.
Envolvente	Seleccione para activar/desactivar el sonido envolvente.
Salida coaxial	Seleccione el modo de salida de audio digital: PCM, RAW.
Sólo escuchar	Seleccione esta opción para poner la pantalla en blanco y emitir solo el sonido; pulse cualquier tecla para salir.

Menú Configuración

Las imágenes en pantalla y los iconos en este documento se facilitan sólo a modo de referencia. La pantalla real puede variar.



Nombre	Descripción
Menú Tiempo	Ajuste el tiempo de visualización del menú: 5 segundos, 10 segundos, 15 segundos, 20 segundos, 30 segundos, Siempre.
Hora de suspensión	Ajuste el tiempo de espera antes de que se active el modo de espera: Desactivado, 10 Minutos, 20 Minutos, 30 Minutos, 60 Minutos, 90 Minutos, 120 Minutos, 180 Minutos, 240 Minutos.
Modo de alimentación	Existen tres modos: • Directo: se enciende automáticamente cuando el cable de alimentación suministrado está conectado. • Secundario: se posiciona automáticamente en modo de espera cuando el cable de alimentación suministrado está conectado. • Memoria: retoma automáticamente el estado previo al corte de corriente cuando el cable de alimentación suministrado está conectado (Encendido/Apagado).
Origen de arranque	Hay ocho opciones disponibles: Predeterminado, Android, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, AV, YPbPr, VGA

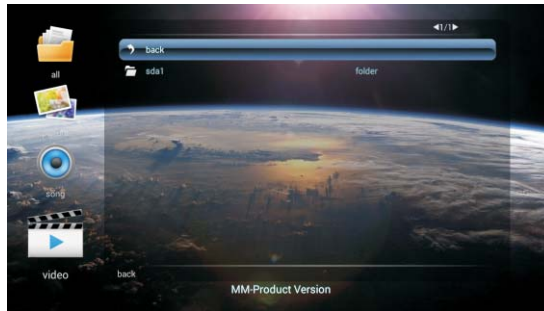
Ahorro de energía	Existen tres modos: • Desactivado: el sistema no cambiará al modo de ahorro energético ni realizará ninguna acción sin una fuente de señal externa. El sistema mantendrá el estado de encendido. • Alto: si no hay una fuente de señal externa durante cinco minutos, el sistema pasará al modo de espera o apagado. • Bajo: si no hay una fuente de señal externa durante cinco minutos, el sistema pasará al modo en blanco (retroiluminación LED desactivada, audio desactivado, parpadeo LED). La fuente de señal externa se muestra cuando enciende la pantalla.
Potencia logotipo	Los usuarios pueden decidir si desean que se muestre el logotipo de BenQ cuando se encienda la máquina: Predeterminado, Activado. (La función es opcional, consulte el producto en cuestión.)
Actualización de software (USB)	Actualice el Firmware mediante el puerto USB.  USB 3.0 NO admite esta función.
Restablecer a predeterminado	Restablezca todos los ajustes a los valores predeterminados.

Funcionamiento multimedia

El sistema multimedia presenta distintas funciones cuando la pantalla se conecta a unidades USB.

Reproducir archivos en el dispositivo de disco local:

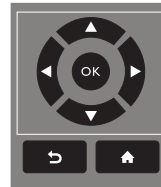
1. Antes de reproducir archivos en el disco local, inserte el dispositivo de almacenamiento masivo USB en el conector USB. Consulte [Conexión de las entradas multimedia en la página 29](#) para más detalles.
2. Cuando se inserte una memoria flash USB en ST550K, aparecerá un mensaje para informar a los usuarios de que enciendan la aplicación. Los usuarios pueden decidir si desean activar o no la aplicación.



3. Seleccione el menú que desea utilizar.

Botones multimedia en el mando a distancia

Para utilizar los botones multimedia, use los botones del mando a distancia.



Nº	Nombre	Descripción
1	MENU	Cambia al menú OSD.
2	ATRÁS	Vuelve a la página raíz de la selección de disco.
3	OK	Selecciona/deselecciona un elemento.
4	◀ / ▶ / ▲ / ▼	Flechas direccionales para seleccionar el elemento deseado.
5	REV	Rebobina rápidamente el elemento seleccionado en ese momento.
6	▶ /	Inicia/reanuda/pausa la reproducción.
7	■	Detiene la reproducción de imágenes.

8	FWD	Avanza rápidamente el elemento seleccionado en ese momento.
9	PREV	Retrocede al elemento anterior.
10	NEXT	Va al siguiente elemento seleccionado.

Visualización de archivos

Para ver los archivos en su unidad flash USB, simplemente enchufe su unidad flash **USB** a la toma USB en la pantalla y seleccione entre **IMAGEN**, **CANCIÓN**, **VÍDEO**.

IMAGEN

Se muestran todos los archivos de imagen compatibles en vista de miniatura. Seleccione la imagen que desea visualizar y realice las funciones como se indica en la pantalla según sus necesidades.



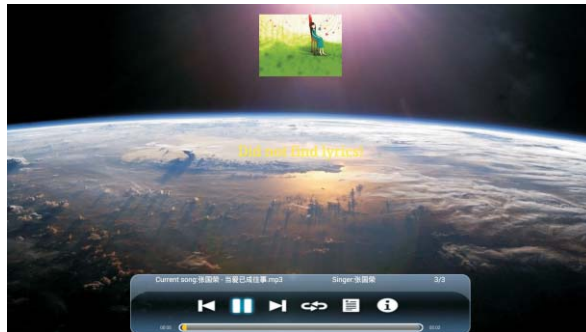
Opciones del menú del reproductor de imágenes

	Reproduce la imagen anterior.		Aleja la imagen.
	Hace una pausa / reproduce la diapositiva.		Rota 90° a la izquierda.
	Reproduce la siguiente imagen.		Rota 90° a la derecha.
	Acerca la imagen.		Muestra los detalles de la imagen.

-
- En lugar de pulsar el botón **INFO** del mando a distancia, al cabo de 3 segundos aproximadamente se mostrarán los metadatos de la selección en el cursor.
 - Utilice **◀ / ▶ / ▲ / ▼** y **OK** para seleccionar múltiples archivos como lista de reproducción.
 - Utilice **◀ / ▶** para la imagen anterior/siguiente en la reproducción.

CANCIÓN

Seleccione la pista que desea reproducir y realice las funciones como se indica en la pantalla según sus necesidades.



Opciones del menú del reproductor de música

	Reproduce la pista anterior.
	Pausa / reanuda la reproducción de música.
	Reproduce la pista siguiente.
	Ajusta el modo de reproducción repetida: Todo, Individual, Aleatoria.
	Permite visualizar la lista de reproducción.
	Muestra los detalles de la música.



- En lugar de pulsar el botón **INFO** del mando a distancia, al cabo de 3 segundos aproximadamente se mostrarán los metadatos de la selección en el cursor.
- Utilice ◀ / ▶ / ▲ / ▼ y **OK** para seleccionar múltiples archivos como lista de reproducción.

VÍDEO

Seleccione el archivo de vídeo que desea reproducir y realice las funciones como se indica en la pantalla según sus necesidades.

Opciones del menú del reproductor de vídeo



	Reproduce el vídeo anterior.
	Seleccione la velocidad del rebobinado rápido.
	Pausa / reproduce el vídeo.
	Seleccione la velocidad del avance rápido.
	Reproduce el siguiente vídeo.
	Seleccione el punto de inicio de la visualización.
	Permite visualizar la lista de reproducción.
	Muestra los detalles del vídeo.
	Configuración de la reproducción: muestre/oculte subtítulos y ajuste el progreso de audio en esta opción.
	Ajuste de la reproducción repetida A-B: ajuste el punto A y el punto B, y el vídeo se repetirá entre A y B.
	Visualización en pantalla doble: inicie o desactive la función de pantalla doble.
	Seleccione la pantalla de reproducción.
	Seleccione el modo de visualización en ventana en pantalla doble.

- En lugar de pulsar el botón **INFO** del mando a distancia, al cabo de 3 segundos aproximadamente se mostrarán los metadatos de la selección en el cursor.
- Utilice **◀ / ▶ / ▲ / ▼** y **OK** para seleccionar múltiples archivos como lista de reproducción.
- Pulse **PREV/NEXT** varias veces para ver múltiples velocidades de rebobinado/avance.

Tipo	Formato	Decodificar	Audio	Resolución	Velocidad de fotograma	Mbit/s
Vídeo	AVI	H.264	Mp2 / Mp3 / AAC / M4A / PCM	3840 x 2160	30	135
		XviD / MPEG2 / MPEG4		1920 x 1080	60	40
		MJPEG		1280 x 720	30	10
	MKV	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG4 / RV9		1920 x 1080	60	40
	MPG	MPEG1 / MPEG2		1920 x 1080	60	40
	VOB	MPEG2		1920 x 1080	60	40
	MP4	MPEG4		3840 x 2160	30	135
		MPEG4		1920 x 1080	60	40
	MOV	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG4		1920 x 1080	60	40
		MJPEG		1280 x 720	30	10
	3GP	MPEG4		1920 x 1080	60	40
	FLV	FLV		1920 x 1080	60	40
	TS	H.265		3840 x 2160	30	100
		H.264		3840 x 2160	30	135
		AVS / MPEG2		1920 x 1080	60	40
	TRP	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG2		1920 x 1080	60	40
	DAT	MPEG1		1920 x 1080	60	40
	RM	RV8 / RV9 / RV10	COOK	1920 x 1080	60	40

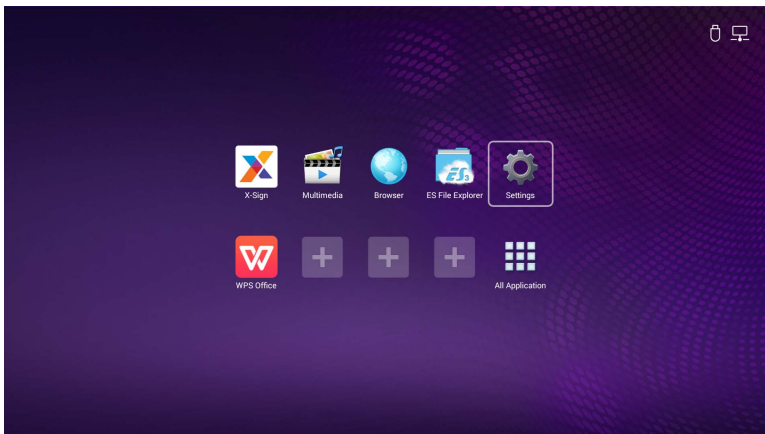
Tipo	Formato	Decodificar	Resolución	Tamaño DRAM requerido
Foto	JPG / JPEG	Referencia	15360 x 8640	3,96
		Progresiva	1024 x 768	6
	PNG	Sin entrelazado	9600 x 6400	3,66
		Entrelazado	1200 x 800	3,66
	BMP	bmp	9600 x 6400	3,66

Tipo	Formato	Decodificar	Nota
Audio	MP3	MP3	Se necesita licencia para utilizar el formato AC3
	AAC / M4A	AAC	

Trabajar con SO Android

Para cambiar al SO Android, proceda como sigue:

1. Pulse el botón **INPUT** en el mando a distancia/panel de control y seleccione **ANDROID**. Aparecerá la pantalla principal.



2. Seleccione la aplicación a la que desea acceder.
 - Uso del lápiz táctil: Puntee en el icono de la aplicación deseada para iniciar la aplicación.
 - Uso del mando a distancia: Pulse el botón ◀ o ▶ para seleccionar la aplicación deseada y pulse el botón **OK** para iniciar la aplicación.



- Seleccione **Centro de aplicaciones** () para acceder a todas las aplicaciones.
 - Para volver a la pantalla principal, pulse el icono  en la pantalla o pulse el botón Inicio () en el mando a distancia.
 - El sistema no admite ninguna aplicación de terceros. La plataforma cerrada garantiza el uso adecuado de la pantalla evitando descargas y el uso de aplicaciones no autorizadas. Esto minimiza los daños o averías imprevistos.
-

Acerca del Centro de aplicaciones



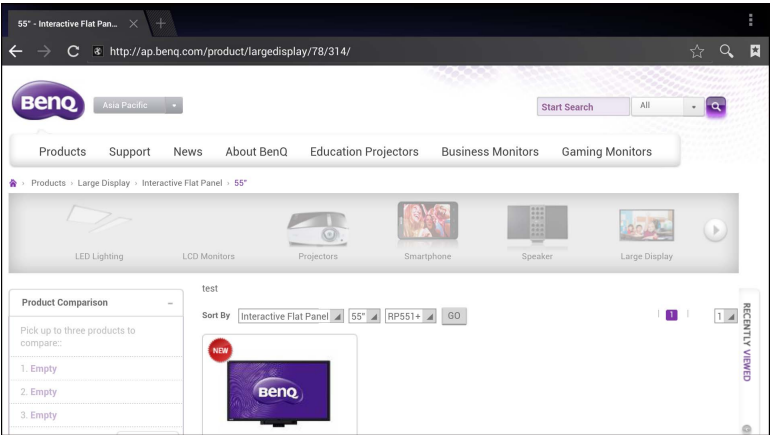
Para accionar el SO Android, utilice el lápiz táctil o los botones en el mando a distancia.

Nombre/icono de la aplicación	Descripción
Navegador ()	Accede a las páginas web. Consulte Navegador en la página 48 para más información.
X-Sign ()	Edita el contenido con X-Sign Designer. Consulte X-Sign en la página 49 para más información.
ES File Explorer ()	Administra los archivos guardados en la memoria interna y los dispositivos de almacenamiento conectados. Consulte ES File Explorer en la página 50 para más información.
Multimedia ()	Explora los archivos multimedia guardados en la memoria interna o los dispositivos de almacenamiento conectados. Consulte Multimedia en la página 51 para más información.
Configuración ()	Configura la red y los ajustes del dispositivo. Consulte Configuración en la página 52 para más información.
WPS Office ()	Lee y edita los archivos en formatos de Office, incluyendo, *.doc, *.txt, *.xls y *.ppt. Consulte WPS Office en la página 53 para más información.
Galería ()	Explora las imágenes guardadas en la memoria interna o en los dispositivos de almacenamiento conectados.
Música ()	Reproduce los archivos de audio guardados en la memoria interna o los dispositivos de almacenamiento conectados.
Inicio ()	Puntee para volver a la pantalla principal.

Navegador

Pulse  para iniciar **Navegador**. Con esta aplicación, puede ver las páginas web.

 Antes de iniciar la aplicación, asegúrese de que su pantalla está debidamente conectada a Internet.



Puntee en el icono en el panel superior para activar su función. Deslice la pantalla para desplazar la página visualizada.

Función	Descripción
Barra de direcciones	Introduzca la dirección de la página web para ver la página.
Configuración ()	Puntee para configurar la configuración del explorador.
Atrás ()	Puntee para volver a la página anterior.
Siguiente ()	Puntee para ir a la siguiente página.
Actualizar ()	Puntee para volver a cargar la página web actual.
Favorito ()	Puntee para guardar la página web actual en marcadores.
Buscar ()	Puntee para buscar Internet.
Marcadores ()	Puntee en los marcadores seleccionados, en la historia o en las páginas web favoritas para visitarlos.
Cerrar ()	Puntee para cerrar la página web actual.

X-Sign

Pulse  para iniciar **X-Sign**. **X-Sign** es una aplicación de reproducción de contenido. Los usuarios pueden editar el contenido con X-Sign Designer utilizando sus equipos o portátiles.



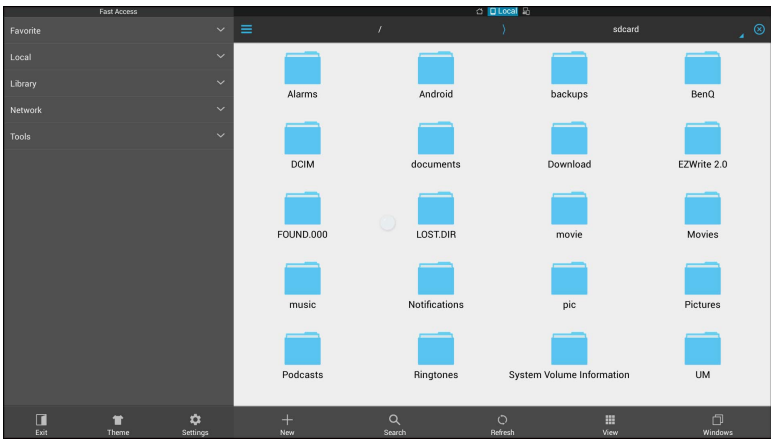
Tras editar el contenido, los usuarios pueden importar el archivo a la pantalla a través de la unidad flash USB. El contenido se reproducirá automáticamente.



X-Sign Designer se puede descargar del sitio web de BenQ. Para obtener más instrucciones, consulte la postal incluida en la caja de accesorios.

ES File Explorer

Pulse  para iniciar **ES File Explorer**. Con esta aplicación, puede administrar los archivos y las aplicaciones.

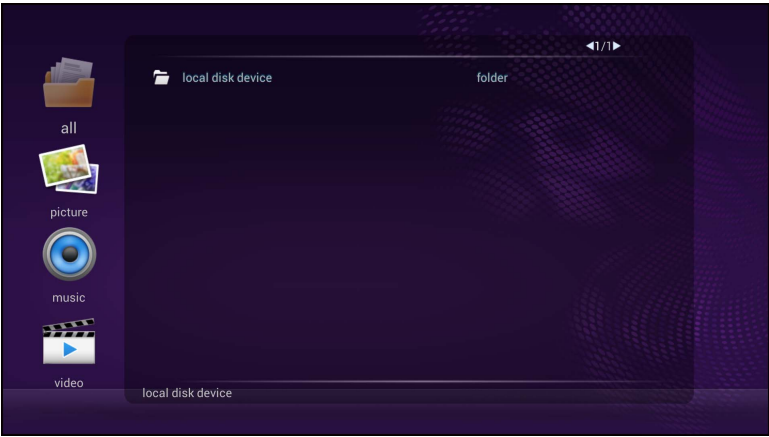


Puntee en la categoría del panel izquierdo y seleccione la carpeta que desea explorar. Puntee en un archivo de la carpeta, después podrá ver o editar el archivo según las opciones disponibles.

Función		Descripción	
Tema (🏠)		Puntee para cambiar a un tema diferente.	
Configuración (⚙️)		Puntee para acceder a más opciones avanzadas.	
Nuevo (+)		Puntee para crear una carpeta nueva.	
Buscar (🔍)		Puntee para buscar archivos en la memoria interna o en un dispositivo externo.	
Actualizar (🔄)		Puntee para volver a cargar la página actual.	
Ver (📺)		Puntee para alternar entre vista de lista o vista de iconos.	
Ventanas (📄)		Puntee para alternar entre las ventas abiertas.	
Salir (🚪)		Puntee para cerrar la aplicación.	

Multimedia

Pulse  para iniciar **Multimedia**. Con esta aplicación, puede explorar fotos, canciones o vídeos almacenados en la memoria interna o en dispositivos de almacenamiento conectados.



- Pulse **todos** para ver todos los archivos.
- Pulse **imagen** para ver las fotos. Puntée en la foto deseada para verla en pantalla completa.
- Pulse **canción** para ver los archivos de audio. Puntée en el archivo de audio deseado para reproducir la canción/clip de audio.
- Pulse **vídeo** para ver los vídeos. Puntée en el archivo de vídeo deseado para reproducir el clip de vídeo.

Formatos de archivos multimedia compatibles

Vídeo

Formato	Decodificar	Audio	Resolución	Velocidad de fotograma	Mbit/s
AVI	XviD / MPEG2 / MPEG4	MP2 / MP3 / AAC / M4A / PCM	1920 x 1080	60	40
	MJPEG		1280 x 720	30	10
MKV	MPEG4 / RV9		1920 x 1080	60	40
MPG	MPEG1 / MPEG2		1920 x 1080	60	40
VOB	MPEG2		1920 x 1080	60	40
MP4	MPEG4		1920 x 1080	60	40
MOV	MPEG4		1920 x 1080	60	40
	MJPEG		1280 x 720	30	10
3GP	MPEG4		1920 x 1080	60	40
FLV	FLV		1920 x 1080	60	40
TS	AVS / MPEG2	COOK	1920 x 1080	60	40
TRP	MPEG2		1920 x 1080	60	40
DAT	MPEG1		1920 x 1080	60	40
RM	RV8 / RV9 / RV10		1920 x 1080	60	40

Foto

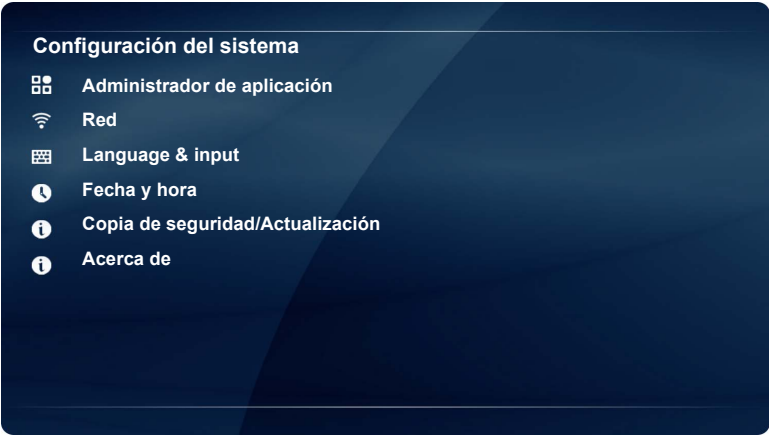
Formato	Decodificar	Resolución	Tamaño DRAM requerido
JPG / JPEG	Línea base	15360 x 8640	3,96
	Progresiva	1024 x 768	6
PNG	Sin entrelazado	9600 x 6400	3,66
	Entrelazado	1200 x 800	3,66
BMP	bmp	9600 x 6400	3,66

Audio

Formato	Decodificar	Nota
MP3	MP3	Se necesita licencia para utilizar el formato AC3
AAC / M4A	AAC	

Configuración

Pulse  para iniciar **Configuración**. Con esta aplicación, puede ver y configurar los ajustes de su dispositivo.



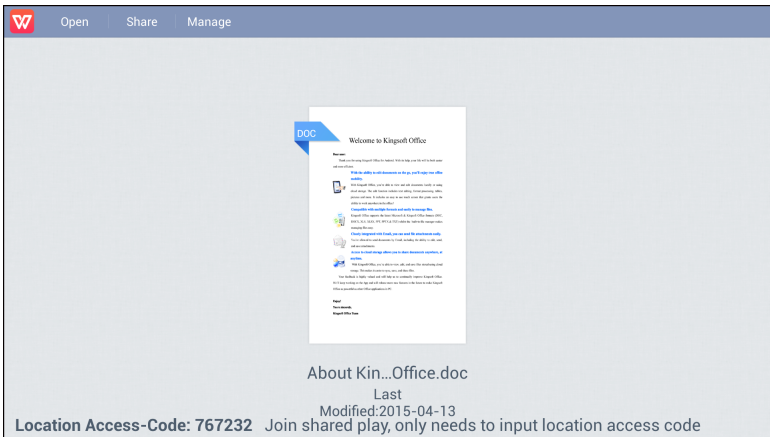
Puntee en la opción del menú deseada para acceder a los submenús.

Opción de menú	Descripción
Administrador de aplicación	Seleccione esta opción para ver el espacio de almacenamiento total y disponible (memoria interna o unidad de disco USB).
Red	Seleccione esta opción para ver el estado de la red o configurar la conexión de la red.
Language & input	Seleccione esta opción para cambiar el idioma del sistema o configurar los ajustes del método de entrada.
Fecha y hora	Seleccione esta opción para establecer la fecha y hora.

Copia de seguridad/ Actualización	Seleccione esta opción para actualizar el software, ver la información básica del sistema (por e. j.: versión de software, tiempo del sistema, dirección IP, dirección MAC o almacenamiento de la memoria) o restablecer todos los parámetros a los ajustes predeterminados de fábrica.
Acerca de	Seleccione esta opción para ver el nombre del modelo y otra información de hardware/software.

WPS Office

Pulse  para iniciar **WPS Office**. Con esta aplicación, puede abrir la mayoría de formatos de archivos incluyendo documentos en PDF así como Microsoft Word, PowerPoint y Excel.



Puntee en el icono en el panel superior para acceder a su función.

Función	Descripción
Abrir	Puntee para explorar y abrir un archivo.
Compartir	Puntee para guardar sus archivos a través del correo electrónico u otras aplicaciones compartidas.
Administrar	Puntee para editar o administrar el documento.

Versiones de Office compatibles y formatos de archivo.

Versiones de Office compatibles: 97 / 2000 / XP / 2003 / 2007 / 2010

Formatos de software de Office compatibles:

Software de Office	Formatos de archivo compatibles
Word	doc / docx / rtf / txt
Excel	xls /xlsx / csv
PowerPoint	ppt / pps / pot / pptx / ppsx / potx

Información del producto

Especificaciones

Elemento		Especificaciones
		ST430K/ST550K/ST650K
Panel LCD	Contraste de retroiluminación	D-LED
	Tamaño del panel	ST430K: 43" ST550K: 55" ST650K: 65"
	Distancia entre píxeles (mm)	ST430K: 0,2451 (H) x 0,2451 (V) ST550K: 0,42 (H) x 0,315 (V) ST650K: 0,744 (H) x 0,744 (V)
	Resolución nativa (píxeles)	3840 x 2160
	Brillo (cd/m ²) (valor típico)	ST430K: 380 ST550K: 350 ST650K: 450
	Contraste (valor típico)	1200:1
	Tiempo de respuesta (ms) (valor típico)	ST550K: 6 ST430K/ST650K: 8
	Bits del panel	10 bits
Entrada	Equipo	VGA (D-Sub de 15 patillas)
	Vídeo	AV (tomas RCA), YPbPr, HDMI x 3
	Audio	I/D (tomas RCA)
	USB	USB 2.0 x 3, USB 3.0 x 1
	Control/Android	LAN
	Sintonizador de TV	X
Salida	Vídeo	Vídeo compuesto
	Audio	COAXIAL OUT; AUDIO OUT
	Salida de altavoces externos (I/D)	X
Audio	Audio W (amplificador)	8 W x 2
	Altavoz interno	O
Encendido	Suministro	100 - 240 V CA, 50/60 Hz
	Consumo máx.	ST430K: 98 W ST550K: 155 W ST650K: 200 W
	Consumo en espera	< 0,5 W

Ambiente	Temperatura operativa	5°C - 40°C
	Humedad operativa	10% - 85% (sin condensación)
	Temperatura de almacenamiento	-20°C - 55°C
	Humedad de almacenamiento	5% - 90% (sin condensación)
	Orientación de la pantalla	ST430K & ST550K: Horizontal y Vertical ST650K: Horizontal
Mecánica	Peso (kg)	ST430K: 8,5/11 ST550K: 16/20 ST650K: 20,5/28,5
	Dimensiones (L x A x F) (mm)	ST430K: 970 x 564 x 74 mm ST550K: 1247 x 725 x 80 mm/ 1247 x 791 x 324 mm ST650K: 1462 x 844 x 88 mm
	Dimensión del bisel - Sup./Inf./Izq./Der. (mm)	ST430K: 11,7/19,1/11,7/11,7 (arriba/abajo/izquierda/derecha) ST550K: 6,1/13,6/6,1/6,1 (arriba/abajo/izquierda/derecha) ST650K: 14,5/22,2/14,5/14,5 (arriba/abajo/izquierda/derecha)
Funciones	Cadena tipo margarita DVI	X
	Cadena tipo margarita de control RS232	X
	Ajuste de imagen	Estándar/Suave/Brillo/Usuario
	Modo Imagen	O
	Mejora de nitidez	O
	Prueba de retención de imagen	X
	Control de oscurecimiento	X
	En blanco	O
	Congelar	O
	Procesamiento de color de 10 bits	O
	Soporte de pared para vídeo incorporado	X
	Programación	O
	Control de fuente/volumen	O
	HDMI-HDCP	O
	Desentrelazado/filtro combinado	O
	Sensor de luz ambiental	X
	Modo de alimentación	O
	Origen de arranque	O



Las especificaciones y funciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

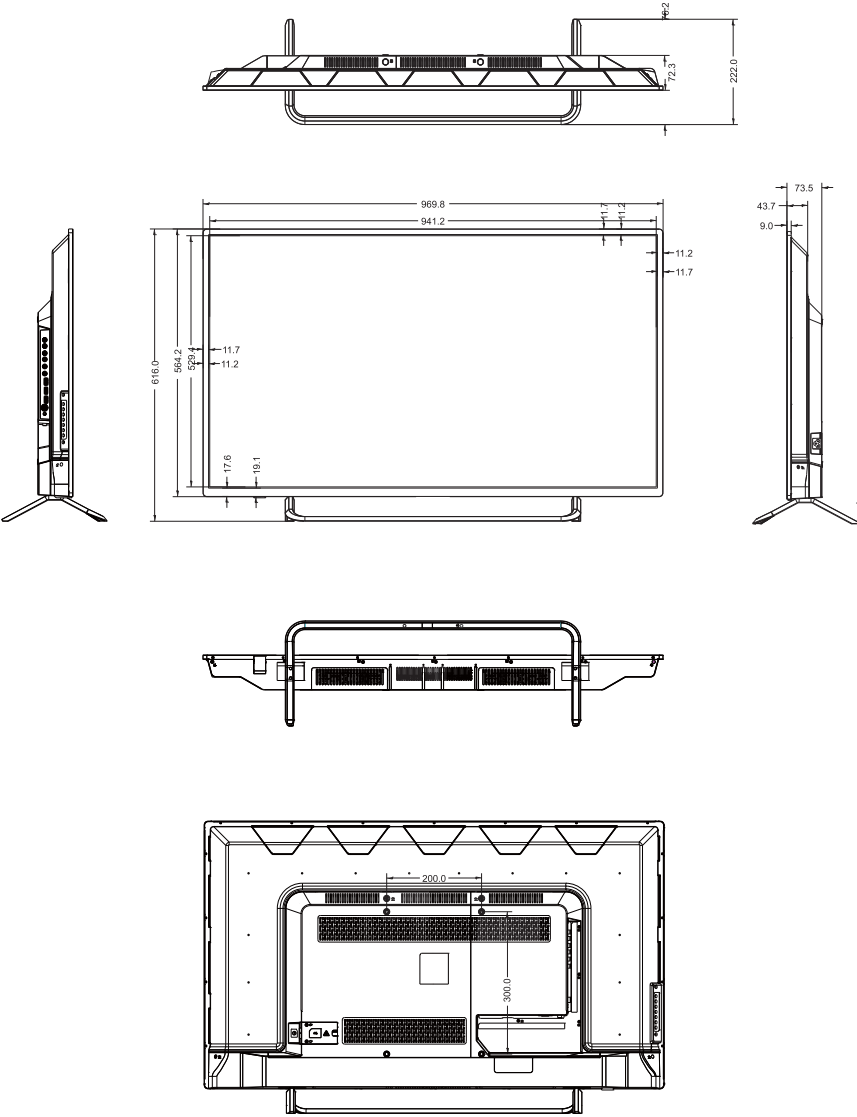
Elemento		ST430K/ST550K/ST650K
Sistema	CPU	ARM Cortex A9 1,5 GHz, cuatro núcleos
	Memoria del sistema	2 GB
	Almacenamiento	ST550K: 4 GB/8 GB ST430K/ST650K: 8 GB
	SO	Android 4.3



- SO: Este sistema operativo Android 4.3 no es el Android estándar, por lo que el acceso a Google Play™ no está disponible. APK no se puede instalar en la ubicación predeterminada. Sin un permiso de administrador, la función de instalación no funcionará. No hay ninguna garantía de que, si instala APK usted mismo, funcione normalmente.
- Almacenamiento: El almacenamiento de contenidos puede variar según el producto suministrado en su región. El sistema preinstalado y las aplicaciones pueden ocupar cierto espacio.

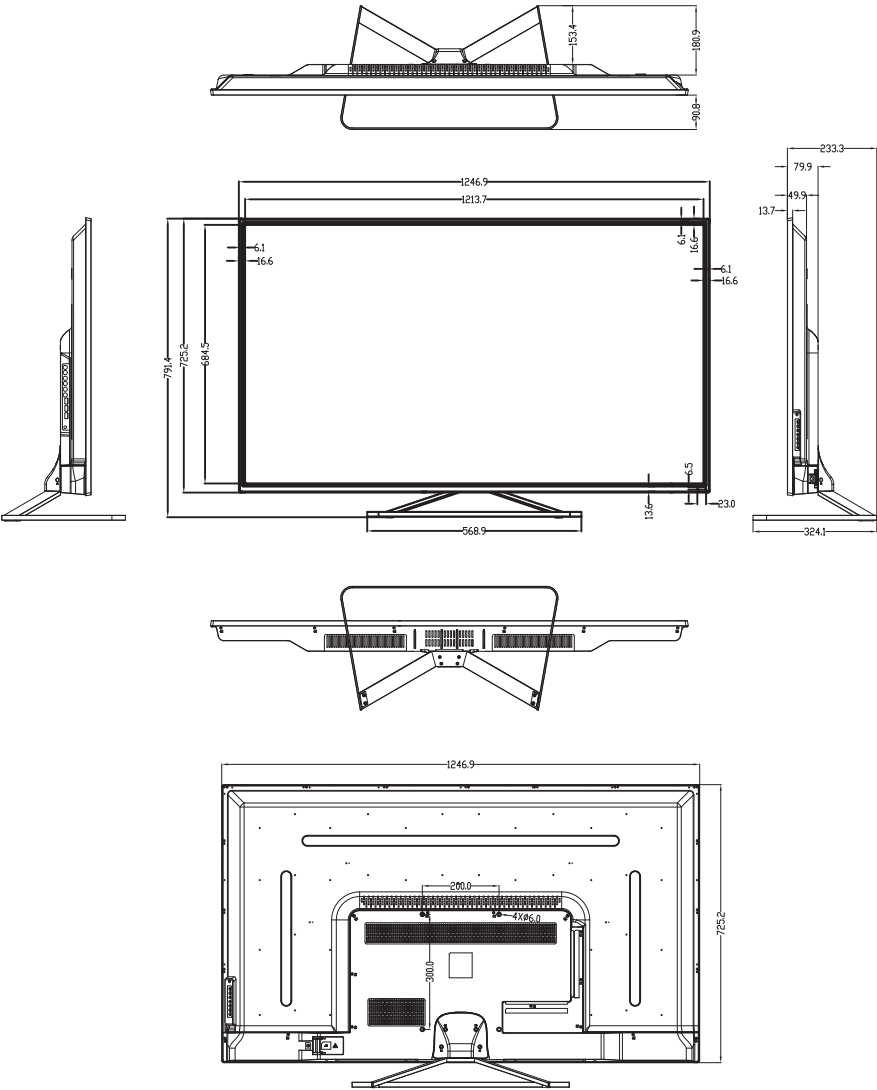
Dimensiones

ST430K



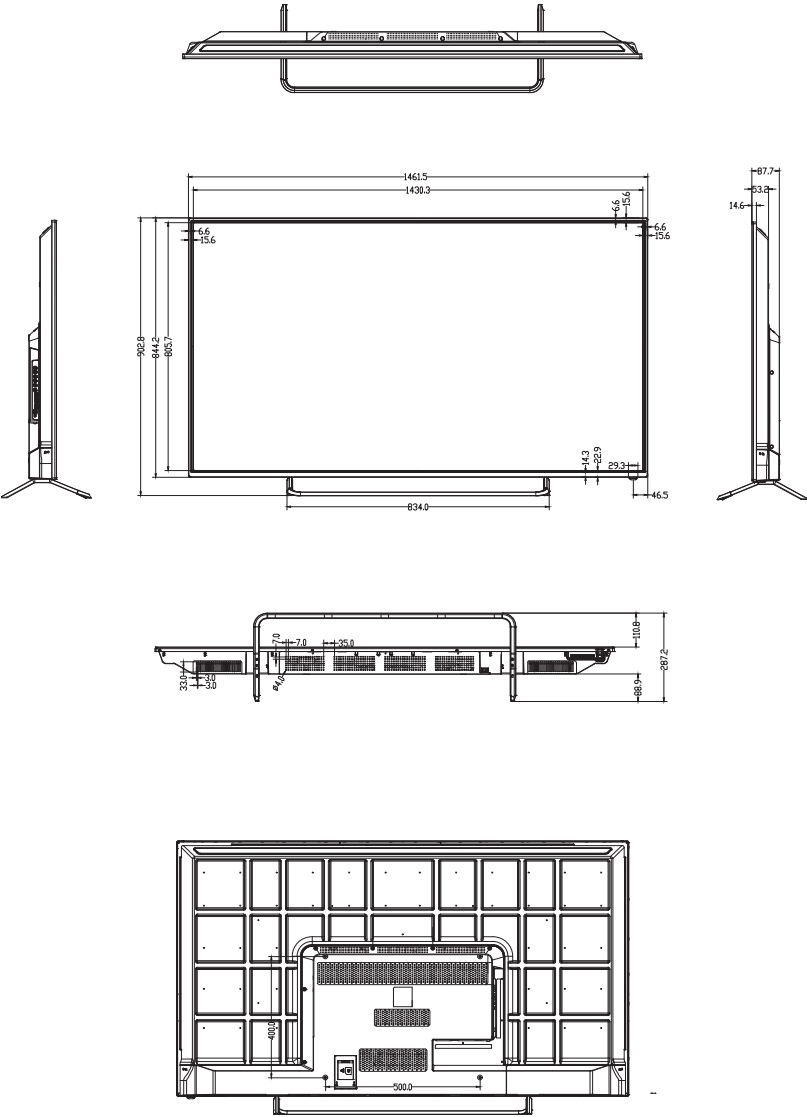
Unidad: mm

ST550K



Unidad: mm

ST650K



Unidad: mm

Resolución de señal de entrada compatible

Resolución	Fuente de entrada				
	AV	S-Video	YPbPr	VGA	HDMI
640 x 480 a 60Hz				○	
640 x 480 a 67Hz					
640 x 480 a 72Hz					
640 x 480 a 75Hz					
720 x 400 a 70Hz					
800 x 600 a 60Hz				○	
800 x 600 a 75Hz					
832 x 624 a 75Hz					
1024 x 768 a 60Hz				○	
1024 x 768 a 75Hz					
1152 x 870 a 75Hz					
1280 x 720 a 60Hz				○	
1280 x 768 a 60Hz					
1280 x 800 a 60Hz RB					
1280 x 800 a 60Hz					
1280 x 960 a 60Hz					
1280 x 1024 a 60Hz				○	
1360 x 768 a 60Hz				○	
1366 x 768 a 60Hz				○	
1400 x 1050 a 60Hz					
1600 x 1200 a 60Hz				○	
1680 x 1050 a 60Hz RB				○	
1600 x 1050 a 60Hz					
1920 x 1080 a 60Hz				○	
NTSC-M	○				
NTSC-J	○				
PAL-BDGIH	○				
576i (50Hz)			○		○
480i (60Hz)			○		○
480p (60Hz)			○		○
576p (50Hz)			○		○
720p (25Hz)			○		
720p (30Hz)			○		
720p (50Hz)			○		○

720p (60Hz)			☐		☐
1080i (50Hz)			☐		☐
1080i (60Hz)			☐		☐
1080p (24Hz)			☐		
1080p (25Hz)			☐		
1080p (30Hz)			☐		
1080p (24Psf)					
1080p (25Psf)					
1080p (50Hz)			☐		☐
1080p (60Hz)			☐		☐
2160p (24Hz)					☐
2160p (25Hz)					☐
2160p (30Hz)					☐

- 
- ☐: compatible
 - En blanco: no compatible

Resolución de problemas

Problema	Solución
Sin imagen	Compruebe lo siguiente: • ¿Está la pantalla encendida? Compruebe el indicador de encendido de la pantalla. • ¿Está el dispositivo de fuente de señal encendido? Encienda el dispositivo e inténtelo de nuevo. • ¿Hay algún cable desconectado o flojo? Asegúrese de que todos los cables están conectados correctamente. • ¿Ha elegido una resolución de salida no compatible en el ordenador? Consulte Resolución de señal de entrada compatible en la página 60 para seleccionar una resolución compatible e inténtelo de nuevo. • ¿Ha elegido una resolución de salida no compatible en el reproductor de DVD o de discos Blu-ray? Consulte Resolución de señal de entrada compatible en la página 60 para seleccionar una resolución compatible e inténtelo de nuevo.
Sin sonido	Compruebe lo siguiente: • ¿Ha activado la función de audio en la pantalla o en al dispositivo de fuente de entrada? Desactive la función silenciar o suba el nivel de volumen de audio e inténtelo de nuevo. • ¿Hay algún cable desconectado o flojo? Asegúrese de que todos los cables están conectados correctamente.
La imagen de entrada del ordenador se ve rara.	• ¿Ha elegido una resolución de salida no compatible en el ordenador? Consulte Resolución de señal de entrada compatible en la página 60 para seleccionar una resolución compatible e inténtelo de nuevo. • Utilice la función Sintonización automát. (Consulte Menú Imagen en la página 37) para permitir que la pantalla optimice automáticamente la imagen del ordenador. • Si el resultado de la función Sintonización automát. no es satisfactorio, utilice las funciones Fase, Posición horizontal, y Posición vertical para ajustar la imagen manualmente.
Los botones del panel de control no funcionan.	¿Ha bloqueado los botones del panel de control? Desbloquéelos e inténtelo de nuevo.

El mando a distancia no funciona.	• ¿Ha bloqueado la función del mando a distancia? Desbloquéela e inténtelo de nuevo. • Compruebe si la orientación de las pilas es correcta. • Compruebe si las pilas están gastadas. • Compruebe la distancia y el ángulo de la pantalla. • Asegúrese de que apunta correctamente con el mando a distancia a la ventana del sensor de control remoto de la pantalla. • Compruebe si hay algún obstáculo entre el mando a distancia y la ventana del sensor de control remoto. • Asegúrese de que la ventana del sensor de control remoto no se encuentra bajo una luz fluorescente intensa o bajo la luz directa del sol. • Asegúrese de que no hay dispositivos (equipos, unidades PDA, etc.) cercanos que transmitan señales infrarrojas, las cuales pueden causar interferencias en la transmisión de señal entre el mando a distancia y la pantalla. Desactive la función de infrarrojos de estos dispositivos.
--	--

9/14/16