ViewSonic®

Serie IFP50-2

Monitor táctil de uso comercial
Guía del usuario

IMPORTANTE: Lea esta Guía de usuario para obtener información importante sobre la instalación y utilización del producto de una forma segura, así como para registrar dicho producto para obtener servicio técnico en caso de que sea necesario. La información de garantía contenida en esta guía del usuario describirá su cobertura limitada proporcionada por ViewSonic® Corporation, que también podrá encontrar en el sitio web en http://www.viewsonic.com en inglés, o en los idiomas específicos utilizando el cuadro de selección Regional (Configuración regional) situado en la esquina superior derecha de dicho sitio. “Antes de utilizar el equipo lea atentamente las instrucciones de este manual”

Nº de modelo VS17583/VS17342/VS17435/VS16988
N/P: IFP5550-2/IFP6550-2/IFP7550-2/IFP8650-2

Gracias por elegir ViewSonic®

Como proveedor líder mundial de soluciones visuales, ViewSonic® se dedica a superar las expectativas del mundo en lo que a evolución, innovación y simplicidad tecnológicas se refiere. En ViewSonic®, creemos que nuestros productos tienen el potencial necesario para impactar positivamente en el mundo y confiamos en que el producto de ViewSonic® que ha elegido le proporcione un buen servicio.

Una vez más, ¡gracias por elegir ViewSonic®!

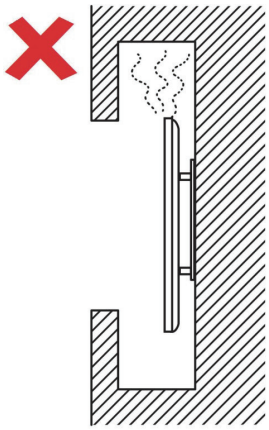
> Precauciones de seguridad

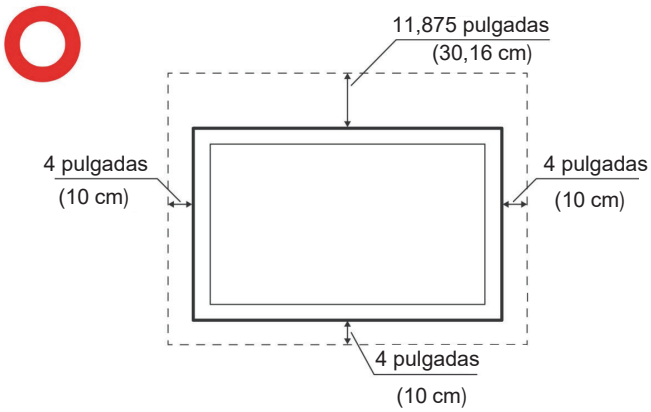
Lea las siguientes **precauciones de seguridad** antes de usar el dispositivo.

- Mantenga esta guía del usuario en un lugar seguro para utilizarla como referencia en el futuro.
- Lea todas las advertencias y siga todas las instrucciones.
- No utilice el dispositivo cerca de lugares que contengan agua. Para reducir el riesgo de incendio o descargas eléctricas, no exponga el dispositivo a la humedad.
- No retire nunca la carcasa posterior. Esta pantalla contiene componentes de alto voltaje. Puede sufrir serios daños si los toca.
- Evite que el dispositivo quede expuesto a la luz directa del sol o a otras fuentes de calor sostenidas.
- No realice la instalación cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, acumuladores de calor, estufas, u otros aparatos (amplificadores incluidos) que puedan aumentar la temperatura del dispositivo a niveles peligrosos.
- Utilice un paño suave y seco para limpiar la carcasa. Para obtener más información, consulte la sección "Mantenimiento" en la página 117.
- Cuando traslade el dispositivo, tenga cuidado de no dejar caer o golpear el dispositivo sobre nada.
- No coloque el dispositivo sobre una superficie irregular o inestable. El dispositivo puede caerse y provocar una lesión o un mal funcionamiento.
- No coloque ningún objeto pesado sobre el dispositivo o los cables de conexión.
- Si detecta humo, un ruido anómalo o un olor extraño, apague inmediatamente el dispositivo y llame a su distribuidor o con ViewSonic®. Es peligroso seguir utilizando el dispositivo.
- El dispositivo es un monitor con retroiluminación LED diseñado para uso general en oficinas.
- No obvie las provisiones de seguridad del enchufe con toma de tierra o polarizado. Los enchufes polarizados disponen de dos clavijas, una más ancha que la otra. Los enchufes con conexión a tierra disponen de dos clavijas, y una tercera con conexión a tierra. La clavija ancha o el tercer diente están pensados para su seguridad. Si el enchufe no encaja en la toma de corriente, obtenga un adaptador y no intente forzar el enchufe en dicha toma.
- Cuando realice la conexión con a una toma de corriente, NO quite la clavija de conexión a tierra. Asegúrese de que las clavijas de conexión a tierra NUNCA SE QUITEN.

- Proteja el cable de alimentación para evitar que se pise y se perfore, especialmente en los enchufes y en aquellos puntos donde sale de la unidad. Asegúrese de que la toma de corriente se encuentra junto al equipo de forma que se pueda obtener acceso a ella fácilmente.
- Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
- Cuando use un carro, tenga cuidado al mover la combinación de carro/aparato para evitar daños por sobresalir la punta.

- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de CA si no va a usar el dispositivo durante un período prolongado de tiempo.
- Coloque el dispositivo en un área perfectamente ventilada. No coloque nada sobre el dispositivo que impida la disipación del calor.





- La reparación del producto deberá ser realizada el personal de servicio técnico calificado. Será necesario reparar la unidad cuando se haya dañado de alguna forma, como por ejemplo:
  - » Si el cable o el enchufe de alimentación está dañado.
  - » Si se derrama líquido en la unidad o caen objetos en ella.
  - » Si la unidad está expuesta a la humedad.
  - » Si la unidad no funciona normalmente o se ha caído.

> Contenido

Precauciones de seguridad 3

Introducción 10

Contenido del paquete 10
Especificaciones del kit de instalación en pared (VESA) 11
Descripción del producto 12
Panel de control 12
Panel de E/S 13
Mando a distancia 14
Utilización de gestos 17
Seleccionar y cancelar selección de un objeto (clic) 17
Opciones del menú de la pantalla (haga clic con el botón derecho del ratón) 17
Doble clic 17
Mover un objeto 18
Borrar tinta digital 18
Deslice el dedo hacia arriba para acceder a la configuración general 18

Realizar las conexiones 19

Conexión de dispositivos externos 19
Conexión VGA 19
Conexión HDMI 19
Conexión RS232 20
Conexión USB, de red y de micrófono 21
Conexión de ENTRADA AV 22
Conexión del reproductor multimedia 23
Conexión SPDIF 24
Conexión de salida de vídeo 25

Cómo utilizar su ViewBoard..... 26

Encender y apagar su ViewBoard 26
Configuración de encendido inicial 27
vLauncher: pantalla de bienvenida personalizable 29
Barra de herramientas.....30
Menú de visualización en pantalla (OSD, On Screen Display) ViewBoard.....36
General Settings (Configuración general) 37
Audio Settings (Configuración de audio)..... 39
Screen Settings (Configuración de la pantalla)..... 40
Display Settings (Configuración de la visualización)..... 41
Adjust Settings (Ajustar configuración)..... 42
Advanced Settings (Configuración avanzada) 43
Wireless & Networks (Conexiones inalámbricas y redes) 43
Wi-Fi 44
Ethernet 45
Punto de acceso inalámbrico 46
BT 47
VPN..... 48
Share (Compartir)..... 50
Device (Dispositivo)..... 52
Theme (Tema) 52
Display (Pantalla)..... 52
Wallpaper (Fondo de pantalla (papel tapiz))..... 53
HDMI out Encryption setting
(Configuración del cifrado de la salida HDMI)..... 54
Burn-in Protection Interval
(Intervalo de protección frente a imágenes residuales)..... 55
Storage (Almacenamiento)..... 55
Sound (Sonido)..... 55
Personal..... 56
Security (Seguridad) 56
Trusted credentials (Credenciales de confianza) 56
Clear credentials (Borrar credenciales) 57
Unknown Sources (Orígenes desconocidos) 57
Language & Input (Idioma y entrada)..... 58
Language (Idioma)..... 58
Current Keyboard (Teclado actual)..... 58
Existing keyboard (Teclado existente): 59

Startup and shutdown (Iniciar y apagar) 60
Startup Channel (Canal de inicio) 60
Built-in PC Startup Option (Opción de inicio de PC integrada) 60
Standby Mode (Modo de espera) 61
Black screen after startup (Pantalla negra después del reinicio) 62
Close power off reminder (Cerrar recordatorio de apagado) 62
Contraseña para el bloqueo de pantalla 63
Input Setting (Configuración de entrada) 64
Input Alias Switch (Cambio de alias de entrada) 64
Wake on Active Source (Reactivación por fuente activa) 65
Auto Search (Búsqueda automática) 65
Channel Auto Switch (Cambio automático de canal) 65
No Signal Power Off (Apagar si no hay señal) 65
HDMI CEC Settings (Configuración HDMI CEC) 66
Other Settings (Otra configuración) 66
Side Toolbar Channel (Canal de barra de herramientas lateral) 66
ECO Mode (Modo ECO) 66
System (Sistema) 67
Date & Time (Fecha y hora) 67
About Device (Acerca del dispositivo) 69
System Update (Actualización del sistema) 69
Adcanced (Avanzada) 71
Mode (Modo) 71
APP 72
Password (Contraseña) 73
USB Disk Enable (Habilitar disco USB) 73
Privacy (Privacidad) 73

Aplicaciones y configuraciones incorporadas 74

Aplicación de pizarra digital integrada 74

myViewBoard 74

Barra flotante 74

Barra de herramientas 74

vBoard Lite 76

Interfaz de usuario: 76

Opciones de menú: 76

Función color de agua 77

ViewBoard Cast 78

Cast Sender desde dispositivos basados en Windows, Macbook y dispositivos Chrome. 79

Cast Sender desde dispositivos móviles: basado en iOS (iPhone e iPad) y teléfonos o tabletas basadas en el sistema operativo Android. 80

Cast Out desde un dispositivo móvil que admite anotaciones 81

Air Class 82

Voter (Votante) 83

Responder 85

Message (Mensaje) 85

Manager (Administrador) 85

Exit (Salir) 85

Otras aplicaciones predeterminadas 86

Zoom 86

Join a Meeting (Unirse a una reunión) 87

Iniciar una reunión instantánea 88

Sweeper (Escoba) 89

Screen Lock (Bloqueo de pantalla) 90

Set Password (Establecer contraseña) 90

Screen Lock Enabled (Bloqueo de pantalla habilitado) 90

Chromium (Cromo) 91

Folders (Carpetas) 92

Protocolo RS-232 94

Descripción 94

Especificaciones de hardware de la red RS232 94

Especificaciones de hardware de la red LAN 95

RS232 Communication Setting 95

Configuración de comunicación LAN 95

Referencia de mensajes de comando 95

Protocolo 96

Lista Set-Function (Establecer función) (funciones programadas) 96

Lista de Get-Function 102

Modo paso través del mando distancia 110

Apéndice 113

Especificaciones 113

Modos de visualización 114

VGA Mode (Modo VGA) 114

HDMI Mode (Modo HDMI) 114

Solucionar problemas 115

Mantenimiento 117

Precauciones generales 117

Limpiar la pantalla 117

Limpiar la carcasa 117

Información reglamentaria y de servicio 118

Información de conformidad 118

Declaración de cumplimiento de las normas FCC 118

Declaración de Industry Canada 118

Conformidad CE para países europeos 118

Declaración de cumplimiento de la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2) 119

Declaración ENERGY STAR 120

Restricción de sustancias peligrosas en la India 120

Desecho del producto al final de su período de vida 120

Información sobre los derechos de autor 121

Servicio de atención al cliente 122

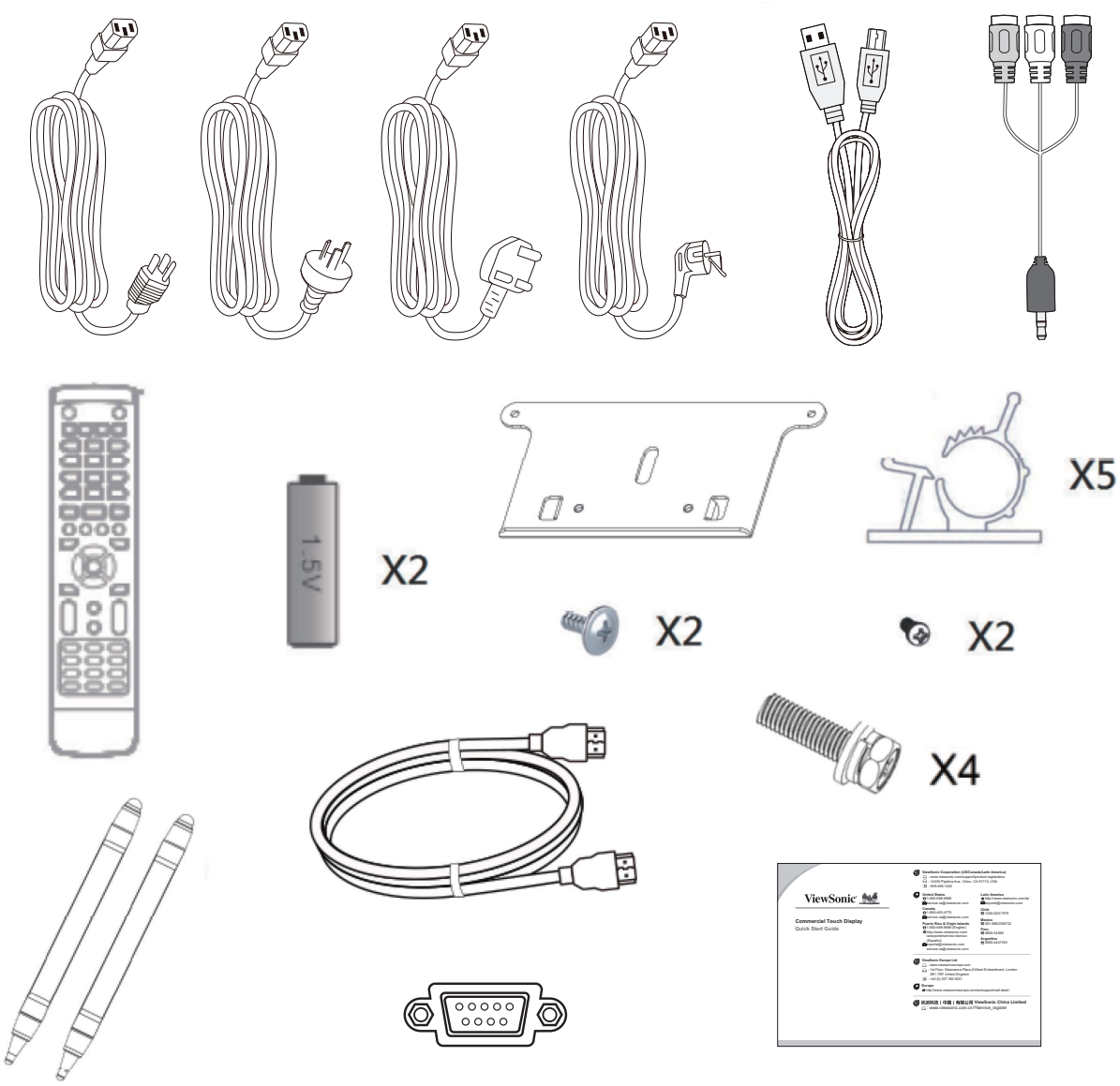
Garantía limitada 123

Garantía limitada en México 126

> Introducción

Contenido del paquete

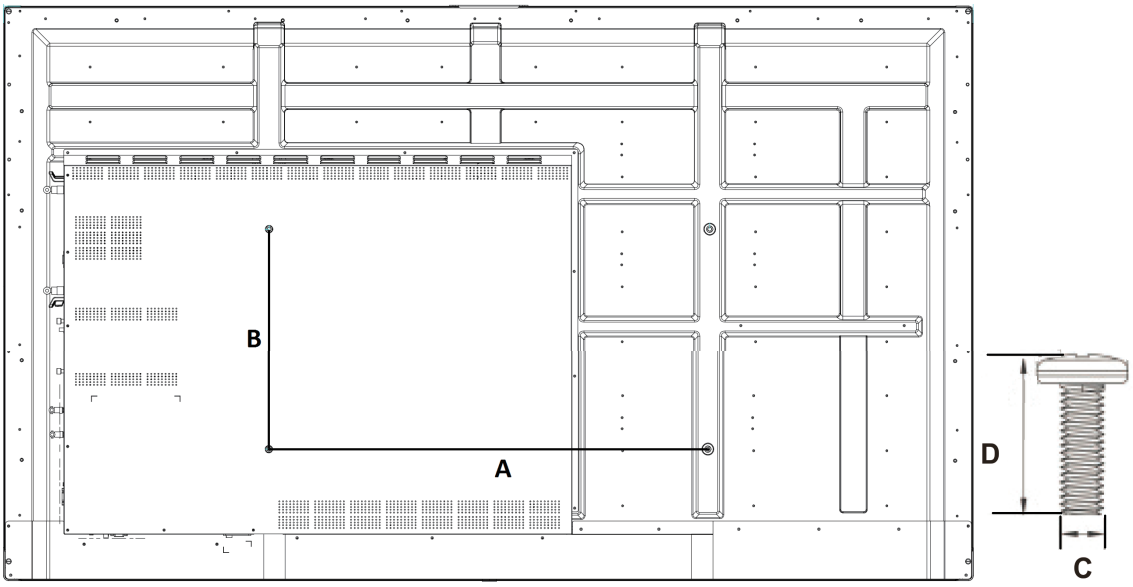
- Cable HDMI
- 4 x cable de alimentación
- Mando a distancia
- 2 x Pilas tipo AAA
- Cable USB
- Cable AV
- 2 x lápiz táctil
- Guía de inicio rápido
- Adaptador RS232
- 5 x Abrazadera
- Placa
- 8 x tornillos



NOTA: El cable de alimentación y los cables de vídeo incluidos en el paquete un pueden variar en función del país. Póngase en contacto con su revendedor local para obtener más información.

Especificaciones del kit de instalación en pared (VESA)

NOTA: Siga las instrucciones de la guía de instalación del soporte para pared para instalar dicho soporte o el soporte móvil. Si se acopla a otros materiales del edificio, póngase en contacto con el proveedor más cercano.

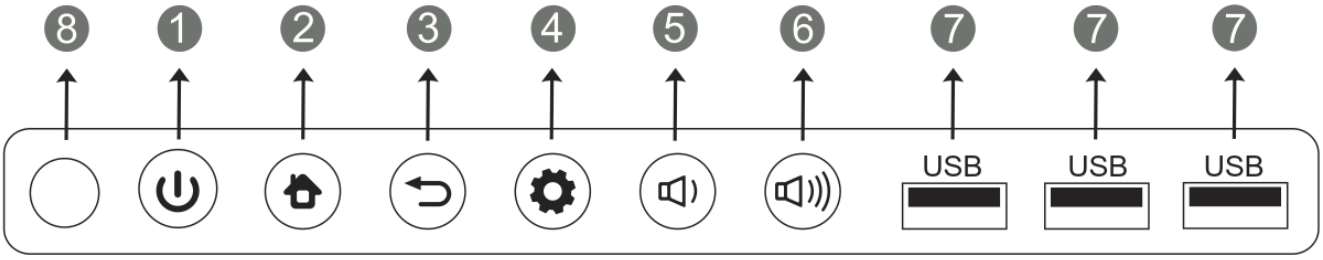


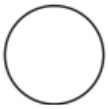
Modelo	Especificaciones VESA (A x B)	Tornillo estándar (C x D)	Cantidad
IFP5550 - 55”	400 x 200 mm	M8 x 25 mm	4
IFP6550 - 65”	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP7550 - 75”	800 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP8650 - 86”	800 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

NOTA: No utilice tornillos que sean más largos que el tamaño estándar, ya que pueden dañar el interior de la pantalla.

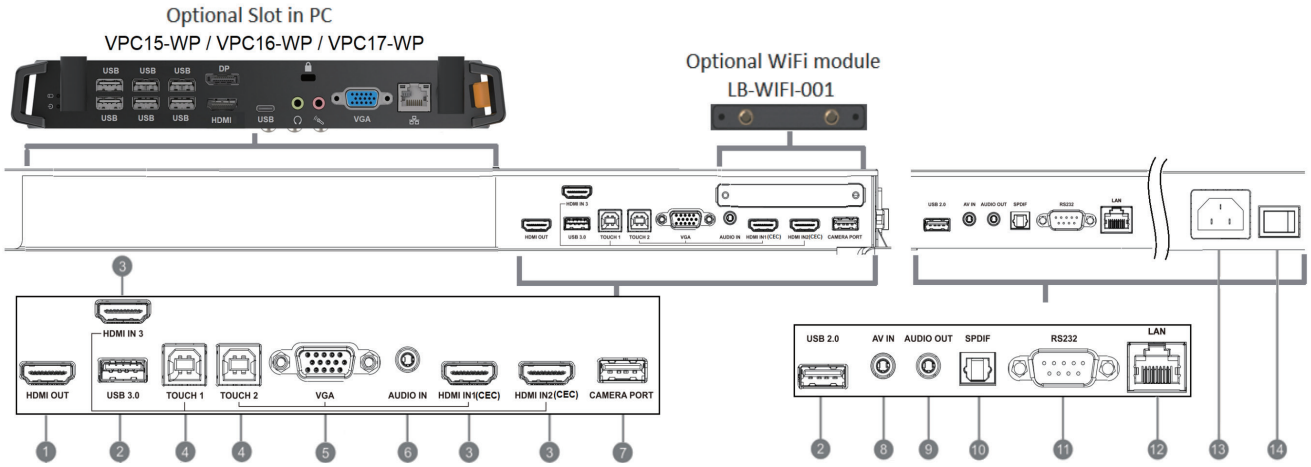
Descripción del producto

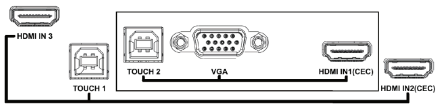
Panel de control



Números	Elemento	Descripción
1		Presione para encender el dispositivo Presione este botón para encender/apagar la pantalla Manténgalo presionado para apagar el dispositivo
2		Regresa a la pantalla de Inicio
3		Vuelve a la pantalla anterior
4		Permite entrar en el menú Configuración
5		Permite reducir el volumen
6		Permite aumentar el volumen.
7		Puerto USB para Embedded Player y PC interno
8		Receptor del mando a distancia

Panel de E/S



Números	Puerto	Descripción
1	Toma de salida HDMI	Presione el botón para encender el dispositivo
2	USB 2.0/3.0	Puerto USB para reproductor incorporado
3	ENTRADA HDMI	Entrada de alta definición; conectar con PC con salida HDMI, descodificador u otro dispositivo de vídeo. • HDMI 1/2/3: admite hasta 3840 x 2160 a 60 Hz HDCP 2.2 • HDMI 1/2 admite HDMI CEC (Reproducción de un solo toque, Sistema en espera, Paso parcial de mando a distancia)
4	TÁCTIL	Salida de señal táctil al ordenador externo 
5	VGA	Entrada de imagen de ordenador externo
6	ENTRADA DE AUDIO	Entrada de audio de ordenador externo
7	PUERTO DE LA CÁMARA	Puerto Cámara para Embedded Player (reproductor incorporado) y PC de ranura
8	ENTRADA DE AV	Entrada de vídeo y audio compuesta
9	SALIDA DE AUDIO	SALIDA de audio a un altavoz externo
10	SPDIF	Salida SPDIF
11	RS232	Interfaz serie; utilizada para transferencia mutua de datos entre dispositivos
12	LAN	Interfaz de conexión estándar de Internet RJ45 • 10M/100M/1G para ranura en el equipo • 10M/100M para reproductor incrustado
13	ENTRADA DE CA	Entrada de alimentación de CA.
14	Conmutador de encendido y apagado	Interruptor de encendido y apagado

Mando a distancia

1 ⏻:
Press to turn the display ON/OFF

2 🔇:
Mute / Unmute

3 DISPLAY :
Display information of the current input source

4 P.MODE :
Blank screen

5 FREEZE:
Freeze screen

6 Numeric button:
Numeric input button

7 -/—、ALT+TAB:
Press to switch between PC applications

8 0:
Numeric input button

9 ⟲、ALT+F4 :
Close current PC window

10 INPUT:
Source selection button

11 MENU:
Press to display Menu

12 RED+ALT:
Screen capture

13 GREEN+TAB:
PC 'Tab' button

14 YELLOW+DESKTOP:
Switch to slot in PC desktop

15 BLUE+BACKSPACE:
PC 'Backspace' button

16 ⊞、19 MENU:
PC 'Windows' button

17 🗎、D. TITLE:
PC 'Menu' button

18 ▲ :
Press to scroll up

◀ :
Press to scroll left

20 ▶ :
Press to scroll right

21 ▼ :
Press to scroll down

22 ENTER:
Enter button. Press it to select options.

23 ✎、D. USB:
Writing software startup

24 ESC/EXIT、D. SETUP:
Shortcut button to exit dialog boxes

25 EPG:
Back

26 FAV、SPACE:
PC 'Space' button

27 CH.+、CH.−:
CH+ : PC previous page
CH- : PC next page

28 VOL+、VOL−:
Increase / Decrease volume

29 F1:
Windows F1 Function

30 F2:
Windows F2 Function

31 F3:
Windows F3 Function

32 F4:
Windows F4 Function

33 F5:
Windows F5 Function

34 F6:
Windows F6 Function

35 F7:
Windows F7 Function

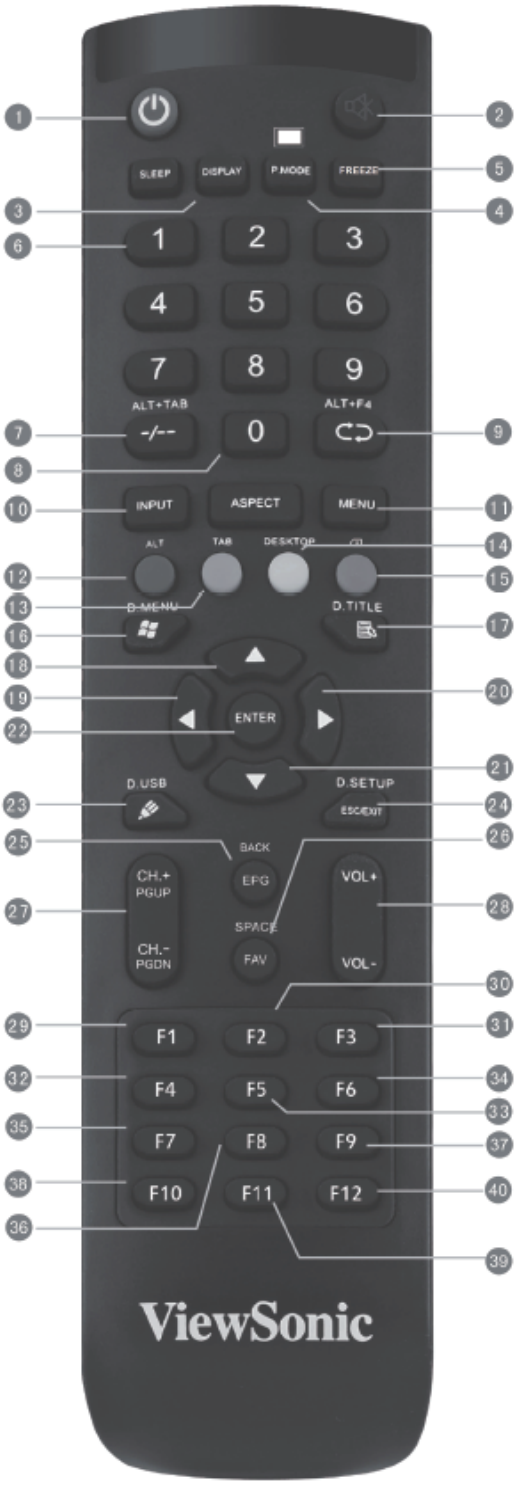
36 F8:
Windows F8 Function

37 F9:
Windows F9 Function

38 F10:
Windows F10 Function

39 F11:
Windows F11 Function

40 F12:
Windows F12 Function



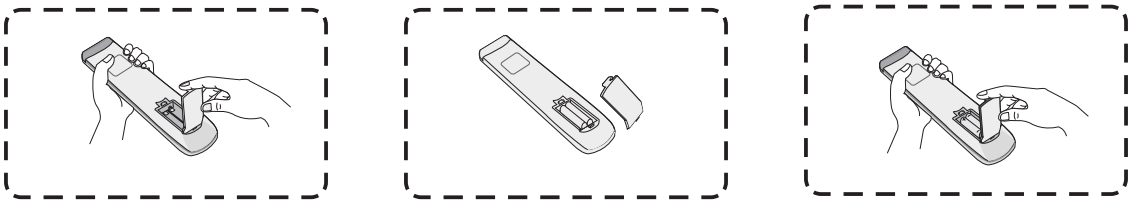
Insertar las pilas del mando a distancia

Para insertar las pilas en el mando a distancia:

1. Retire la tapa situada la parte posterior del mando a distancia.

2. Inserte dos pilas de tipo “AAA”, asegurándose de que el símbolo “+” de las pilas coincide con el símbolo del poste de la pila.

3. Vuelva colocar la tapa alineando la con la ranura del mando a distancia y cierre ajuste el cierre.



（1） （2） （3）

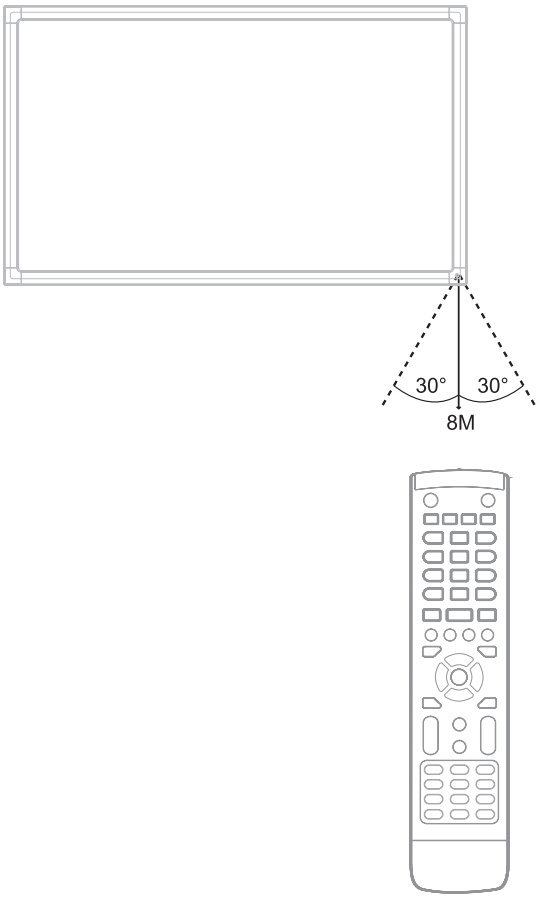
ADVERTENCIA: Existe el riesgo de explosión si las pilas son del tipo incorrecto.

NOTA:

- Se recomienda no mezclar tipos diferentes de pilas.
- Deshágase siempre las pilas antiguas de una forma que respete el medio ambiente. Póngase en contacto con el gobierno local para obtener más información sobre cómo deshacerse de las pilas de forma segura.

Alcance del receptor del mando a distancia

Aquí se muestra el alcance de funcionamiento del mando a distancia. Tiene un rango efectivo de 8 metros. Asegúrese de que no hay nada que obstruya la señal del mando a distancia enviada al receptor.

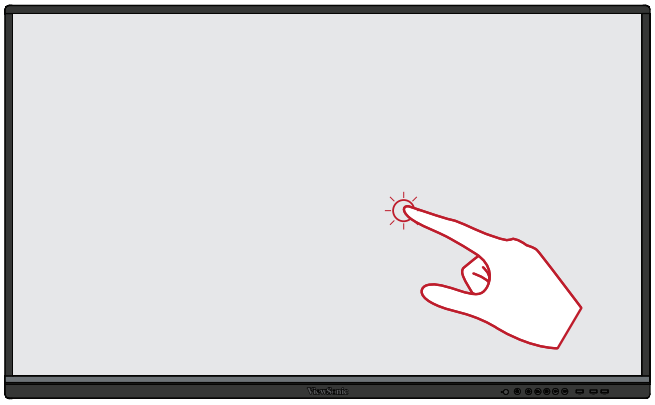


Utilización de gestos

Los gestos táctiles permiten al usuario utilizar comandos predeterminados sin necesidad de utilizar el teclado o el ratón. Mediante los gestos en el ViewBoard, el usuario puede seleccionar/cancelar la selección de objetos, cambiar la ubicación de un objeto, acceder a la configuración, borrar la tinta digital y mucho más.

Seleccionar y cancelar selección de un objeto (clic)

Presione y suelte el botón ViewBoard para seleccionar/cancelar la selección de opciones u objetos. Se realiza con un simple clic izquierdo estándar del ratón.

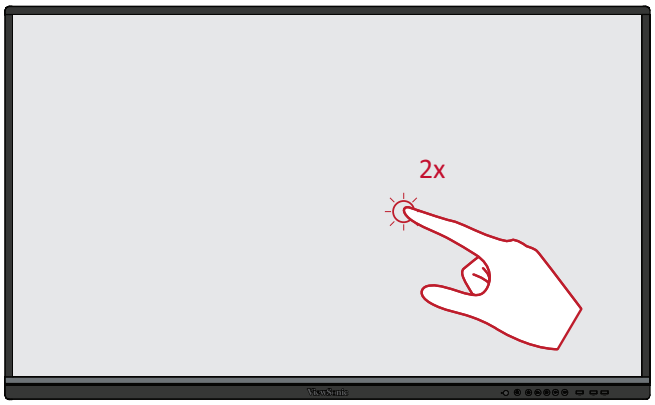


Opciones del menú de la pantalla (haga clic con el botón derecho del ratón)

Mantenga presionado el icono ViewBoard con el dedo. Funciona como un simple clic con el botón derecho del ratón.

Doble clic

Presione y suelte rápidamente dos veces en la misma ubicación en el ViewBoard. Funciona como un doble clic izquierdo estándar del ratón.

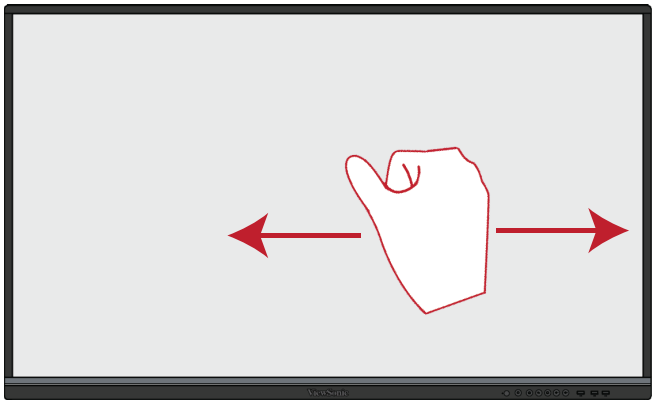


Mover un objeto

Mantenga pulsado el objeto en el ViewBoard y arrástrelo lentamente con el dedo hasta la posición deseada.

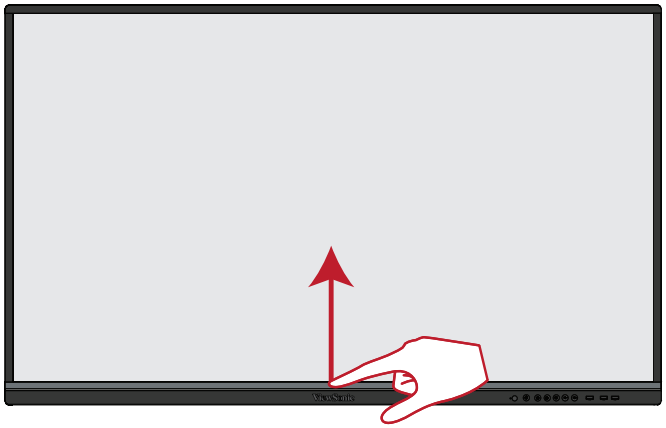
Borrar tinta digital

Con la mano extendida, la palma de la mano o el puño en el ViewBoard, mueva la mano por el área que desea borrar.



Deslice el dedo hacia arriba para acceder a la configuración general

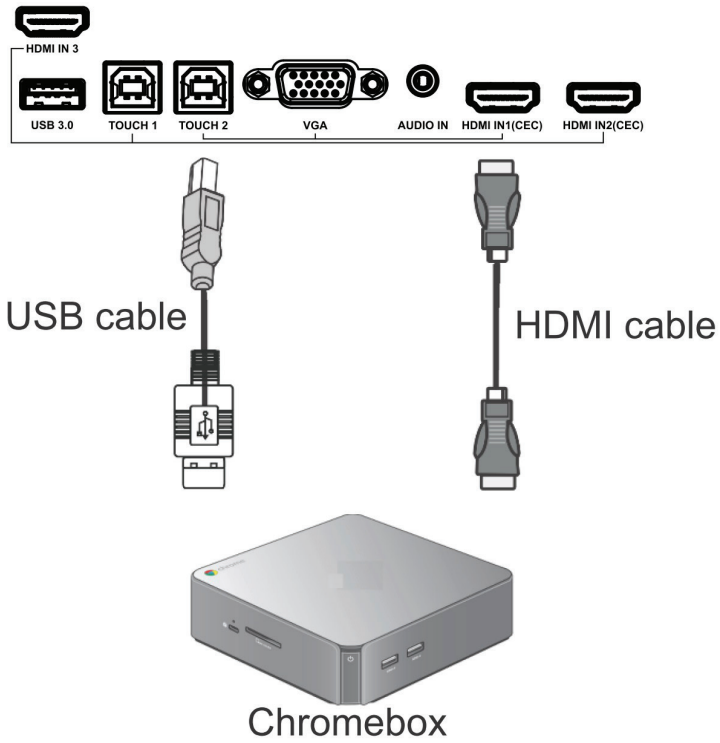
Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior del ViewBoard para acceder a la Configuración general. Para obtener más información consulte página 36.



Realizar las conexiones

Esta sección le proporciona información sobre cómo conectar el ViewBoard con otros equipos.

Conexión de dispositivos externos



Conexión VGA

Para conectarse a través de VGA:

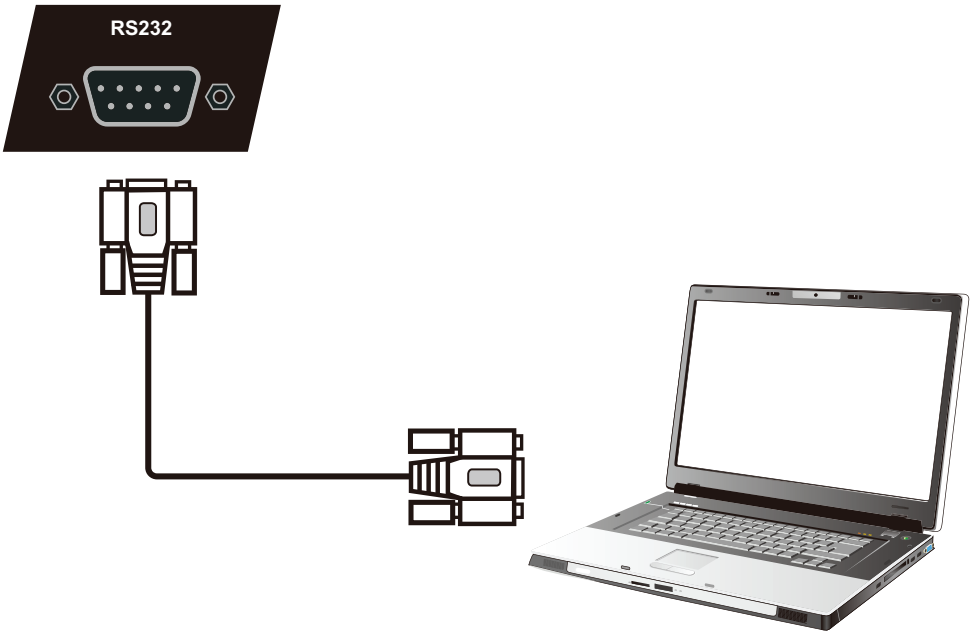
1. Conecte un cable VGA (15 contactos) desde un dispositivo externo al puerto **ENTRADA VGA** de su pantalla.
2. Conecte el cable de audio desde el puerto **SALIDA DE AUDIO** de su dispositivo externo al puerto de **ENTRADA DE AUDIO** en la pantalla.
3. Conecte un cable USB al dispositivo externo desde el puerto **SALIDA TÁCTIL** de su pantalla.

Conexión HDMI

Para conectarse a través de HDMI:

1. Conecte un cable HDMI desde el dispositivo externo al puerto **ENTRADA HDMI** de su pantalla.
2. Conecte un cable USB al dispositivo externo desde el puerto **SALIDA TÁCTIL** de su pantalla.

Conexión RS232

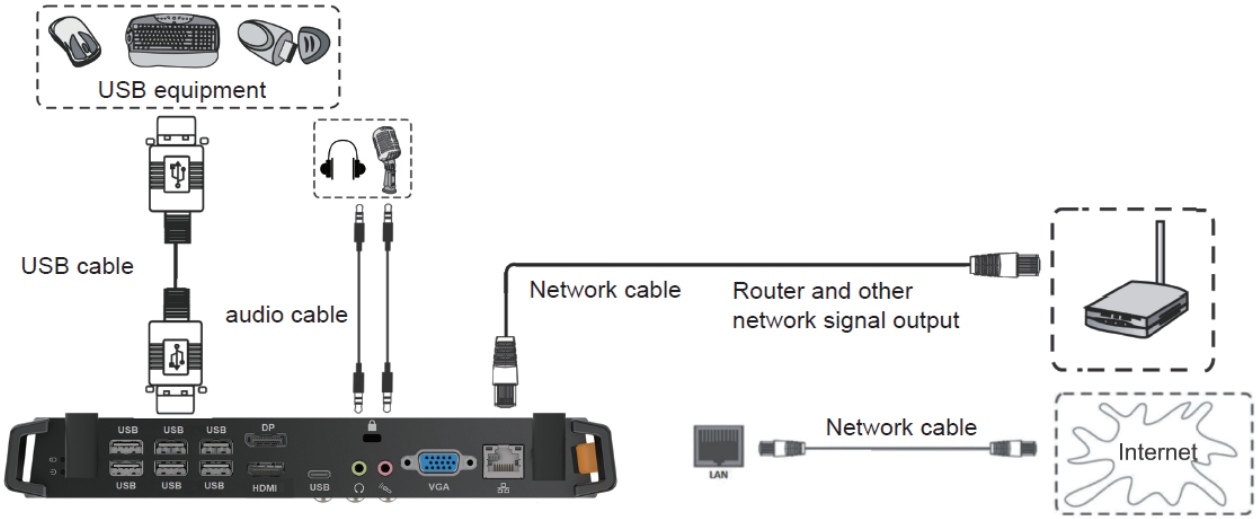


Cuando utilice un cable de puerto serie RS232 para conectar la pantalla a un equipo externo, determinadas funciones se pueden controlar remotamente mediante su PC, como el encendido y apagado de la alimentación, el ajuste del volumen, la selección de entrada, el brillo, etc.

ViewSonic también ofrece software complementario, vController, que permite a los usuarios controlar las pantallas comerciales ViewSonic desde un PC remoto.

Conexión USB, de red y de micrófono

Al igual que sucede con cualquier PC, es fácil conectar varios dispositivos USB y otros periféricos a su ViewBoard.



<u>Periféricos USB</u>

Enchufe el cable del dispositivo USB en el puerto **ENTRADA USB**.

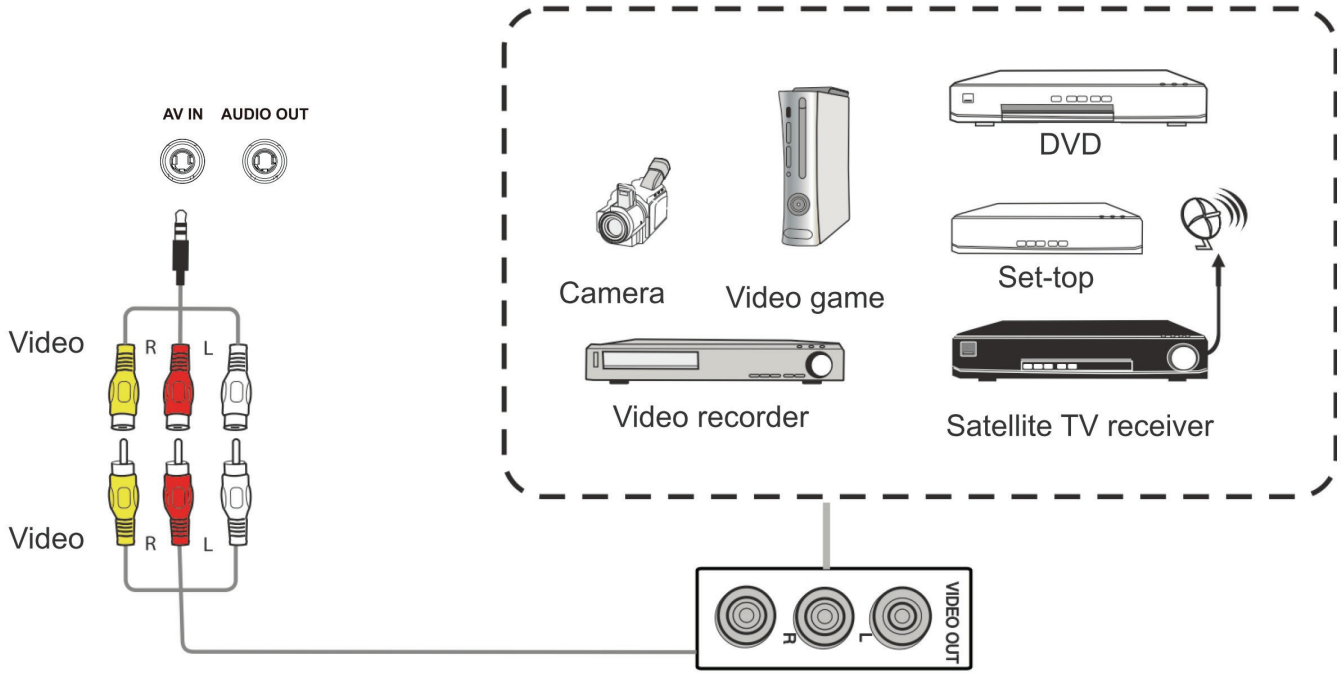
<u>Cables para conexión en red y del módem</u>

Enchufe el cable del enrutador en el puerto **ENTRADA LAN**.

<u>Micrófono</u>

Enchufe el cable del micrófono en el puerto **MIC**.

Conexión de ENTRADA AV



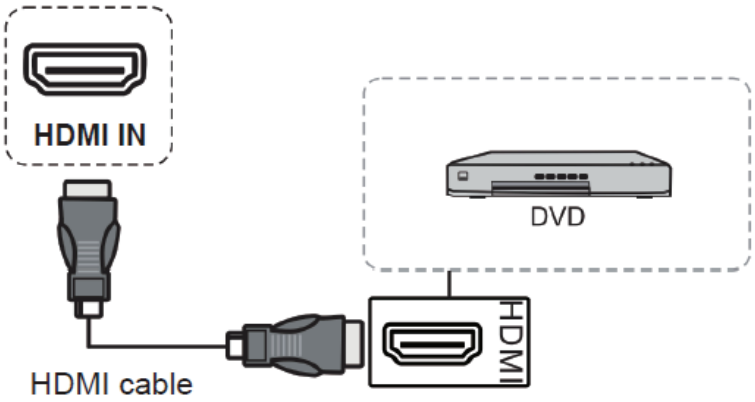
Para conectar su(s) dispositivo(s) periféricos a través de AV:

1. Conecte un cable de 3 colores desde los puertos de **ENTRADA AV** en su ViewBoard a los puertos de **SALIDA AV** de los dispositivos periféricos

   NOTA: En el cable AV: Amarillo es vídeo, Rojo es el audio derecho, Blanco es el audio izquierdo.

2. Enchufe el cable de alimentación de su ViewBoard y gire el interruptor de alimentación del panel posterior.
3. Pulse el botón ⏻ **Power (Encendido)** en el lado derecho del monitor para activarlo.
4. Presione el botón **ENTRADA** para cambiar a la fuente de entrada "AV".

Conexión del reproductor multimedia



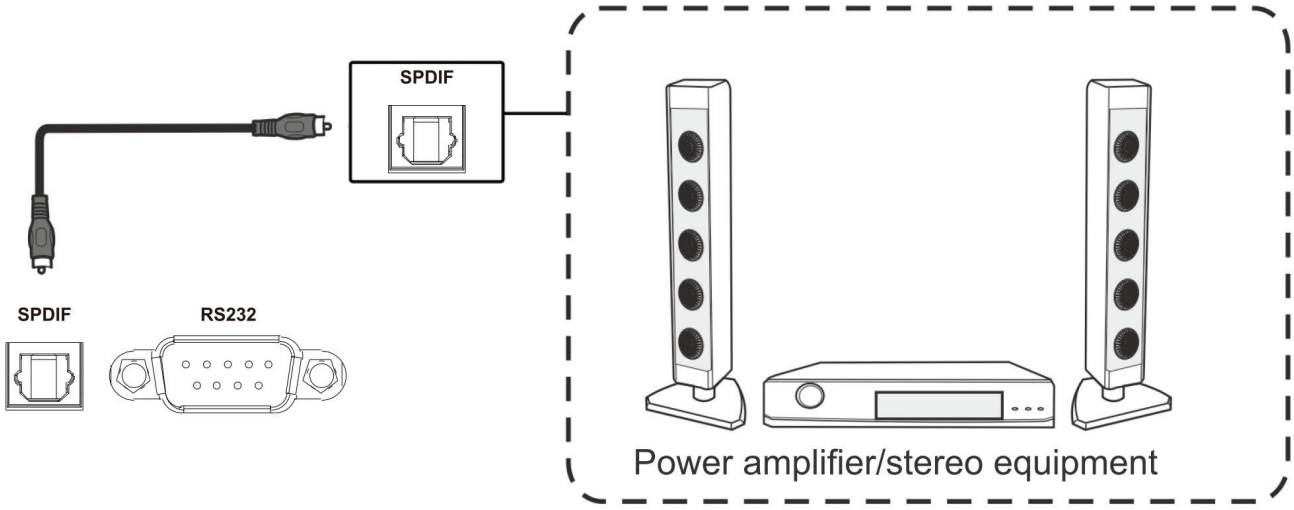
Para conectar un reproductor multimedia:

1. Conecte el cable HDMI a los puertos **HDMI** de su ViewBoard y el dispositivo periférico.
2. Enchufe el cable de alimentación de su ViewBoard y gire el interruptor de alimentación del panel posterior.
3. Pulse el botón ⏻ **Power (Encendido)** en el lado derecho del monitor para activarlo.
4. Presione el botón **ENTRADA** del mando a distancia y cambie a la fuente de entrada “HDMI”.

NOTA:

- HDMI 1/2/3 es compatible con 3840 x 2160 a 60 Hz
- HDMI 1/2 es compatible con HDMI CEC

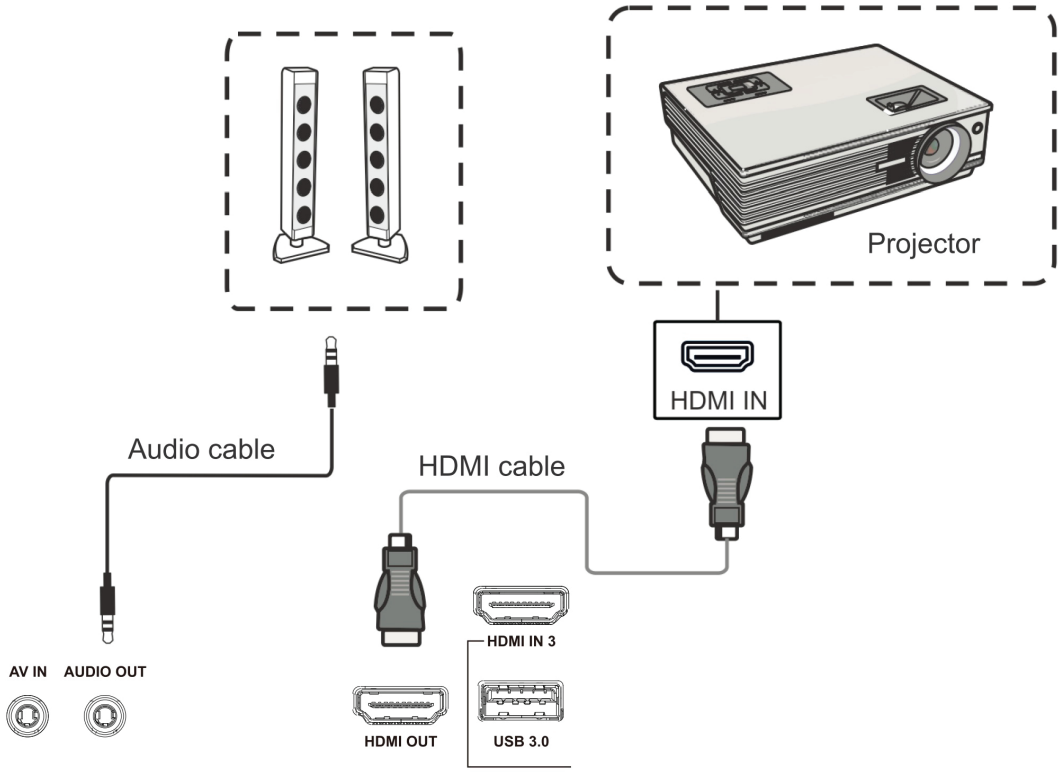
Conexión SPDIF



Para realizar la conexión con un sistema de sonido externo:

1. Conecte un cable óptico desde **SALIDA DIGITAL** hasta el conector óptico de su sistema de sonido.
2. Enchufe el cable de alimentación de su ViewBoard y gire el interruptor de alimentación del panel posterior.
3. Pulse el botón ⏻ **Power (Encendido)** en el lado derecho del monitor para activarlo.

Conexión de salida de vídeo



Para transmitir vídeo a través de un dispositivo de visualización:

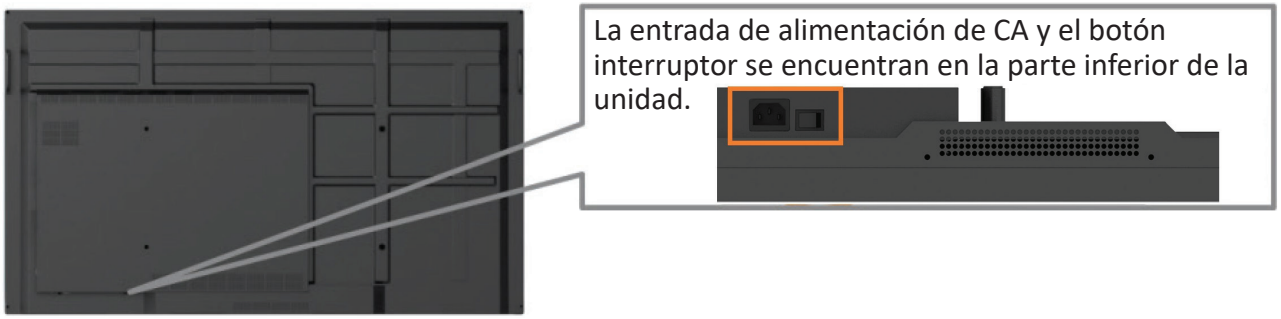
1. Conecte un cable HDMI al puerto **ENTRADA HDMI** de su dispositivo de visualización y el otro extremo al puerto **SALIDA HDMI** de su ViewBoard.
2. Para audio, conecte un extremo de un cable de audio al puerto **SALIDA DE AUDIO** de su ViewBoard y el otro extremo a los altavoces.
3. Enchufe el cable de alimentación de su ViewBoard y gire el interruptor de alimentación del panel posterior.
4. Pulse el botón ⏻ **Power (Encendido)** en el lado derecho del monitor para activarlo.

NOTA: El puerto **SALIDA HDMI** puede mostrar una resolución de 1920 x 1080 a 60Hz.

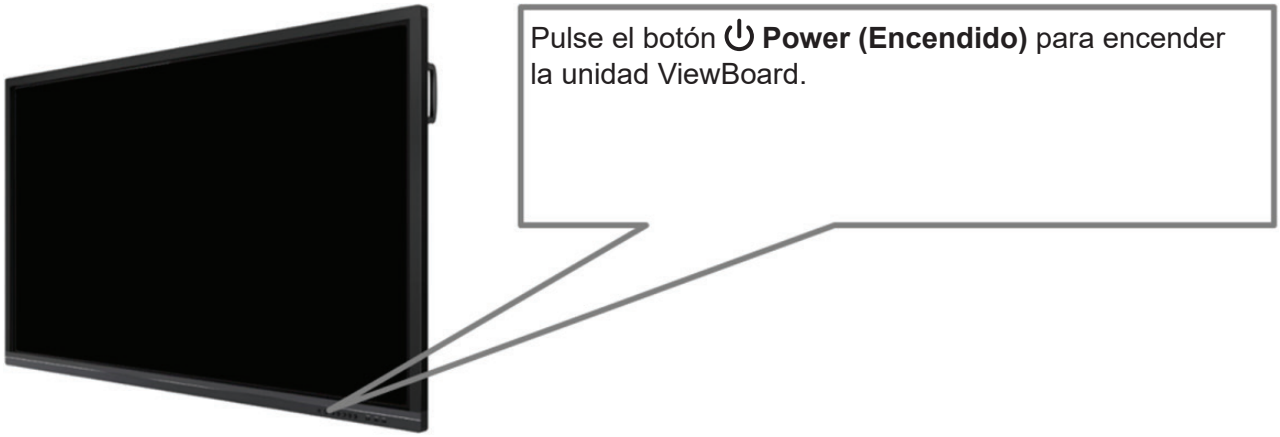
Cómo utilizar su ViewBoard

Encender y apagar su ViewBoard

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado, enchufado a una toma de corriente y que el interruptor de alimentación se encuentra en la posición “Encendido”.



2. Pulse el botón ⏻ **Power (Encendido)** para encender la unidad ViewBoard.

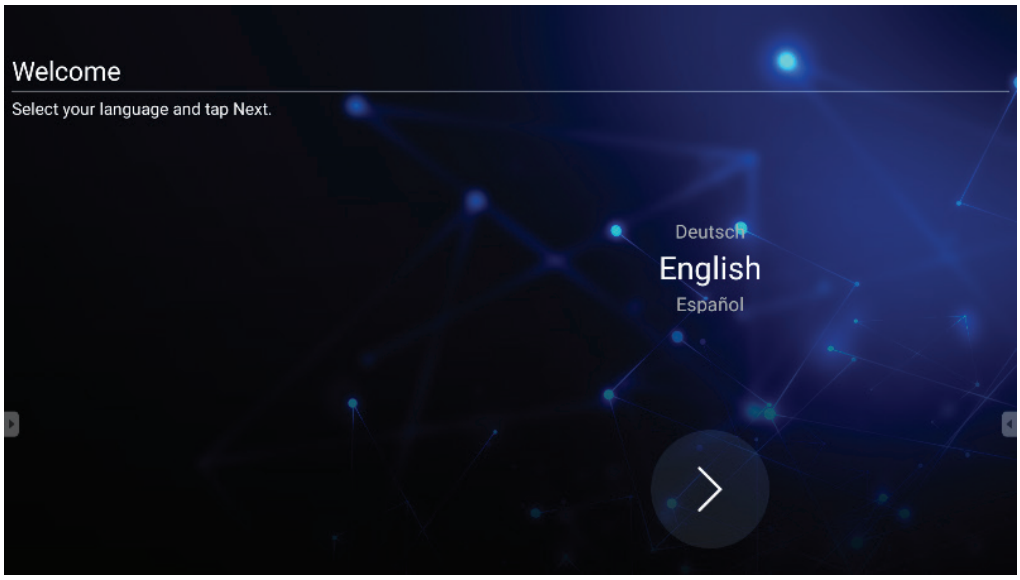


3. Para apagar su ViewBoard, presione sin soltar el botón de ⏻ **Power (Encendido)** de nuevo.

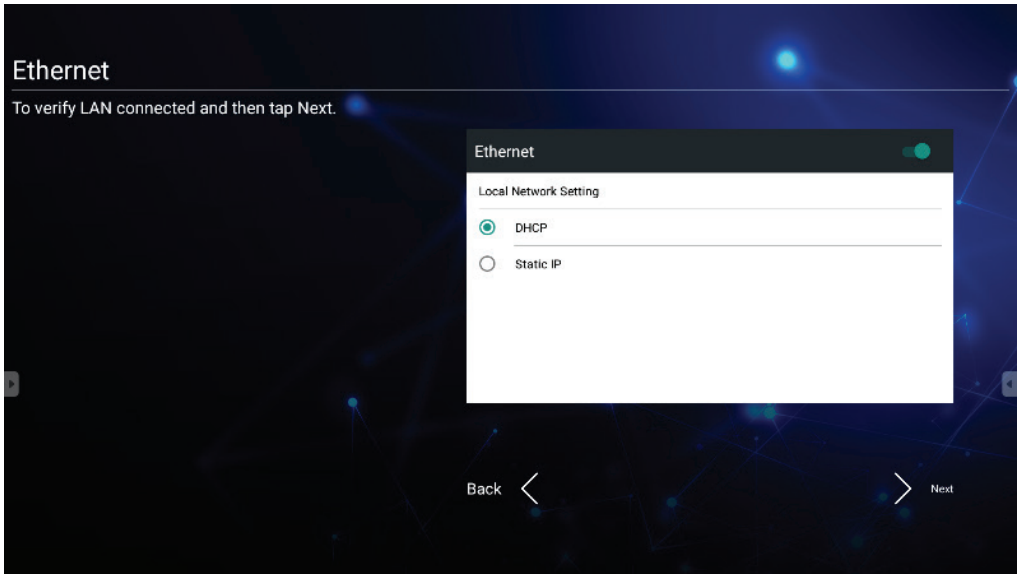
Configuración de encendido inicial

La primera vez que encienda su ViewBoard, se iniciará un asistente de configuración inicial.

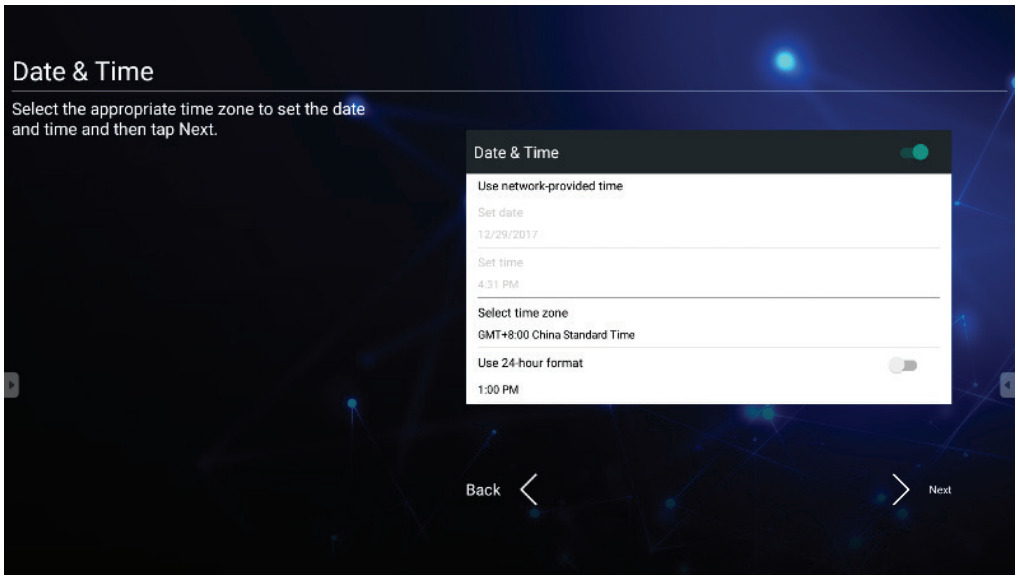
1. Seleccione su idioma:



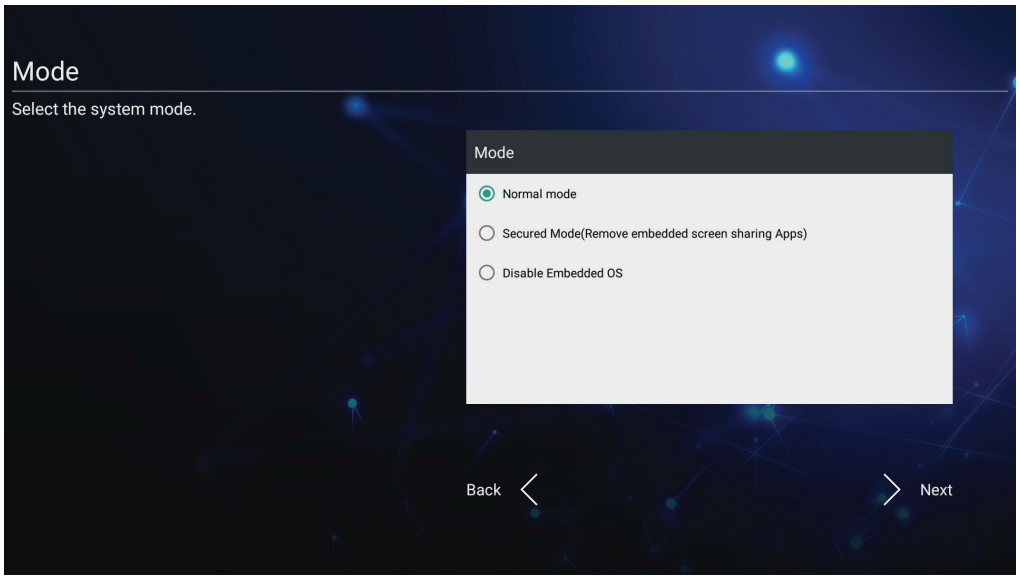
2. Configure y compruebe su conexión LAN:



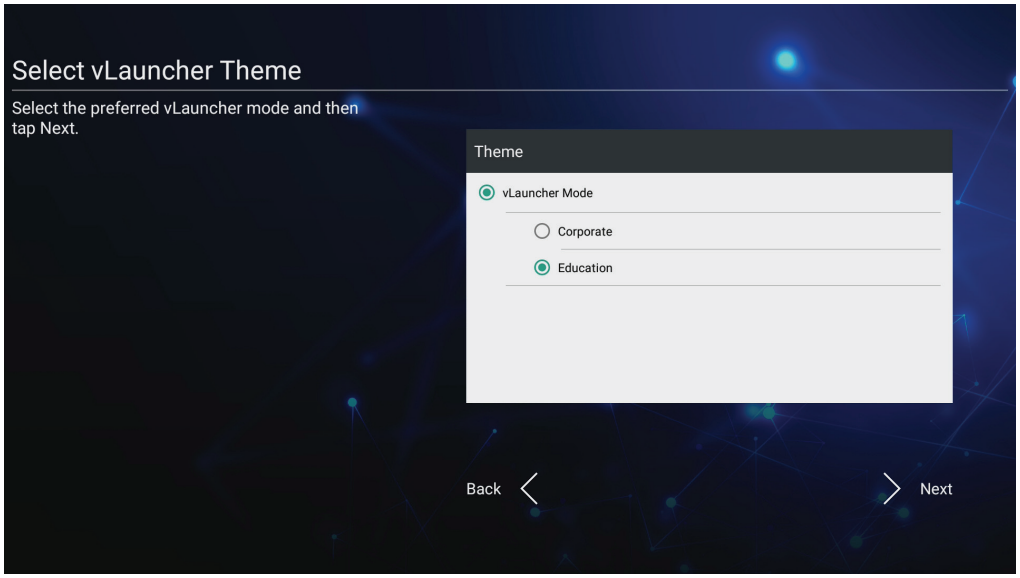
3. Seleccione su zona horaria para establecer la fecha y la hora:



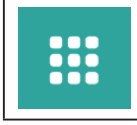
4. Seleccione su modo de sistema preferido:



5. Seleccione el modo de pantalla vLauncher que prefiera:



vLauncher: pantalla de bienvenida personalizable

Icono	Descripción
	Inicia la aplicación de anotaciones myViewBoard
	Iniciar la aplicación inalámbrica para compartir la pantalla, vCastReceiver
	Cambiar para conectar a la ranura del PC
	Abrir el explorador Web
	Abrir reunión en la nube
	Lista de aplicaciones

NOTA: ViewBoard ofrece dos temas de fondo, Corporativo y Educativo.

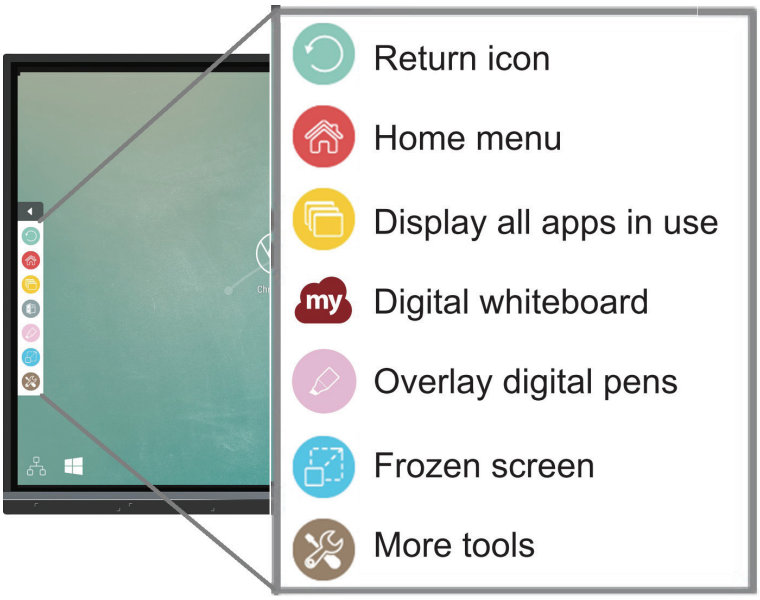
Barra de herramientas

Los iconos de activación de la barra de herramientas se encuentran en el borde de la barra de ViewBoard que proporciona acceso a las herramientas.

Para ejecutar una herramienta:

1. Toque el icono del activador de la barra de herramientas.

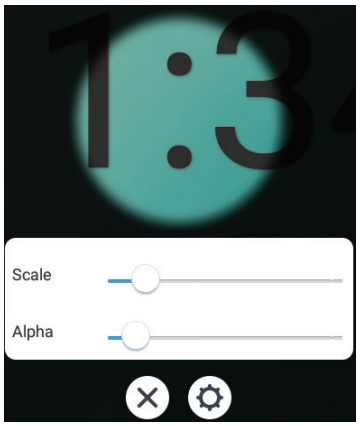
2. Pulse sobre el icono de la herramienta deseada.

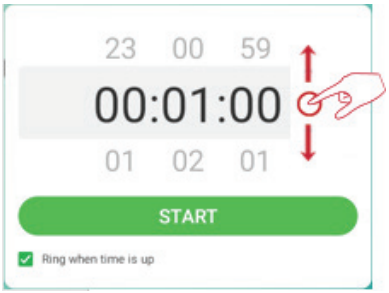
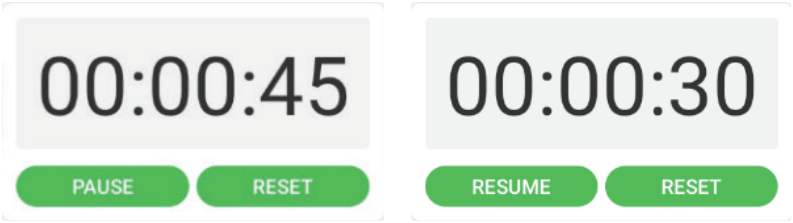
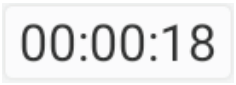


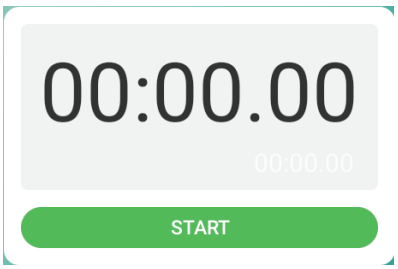
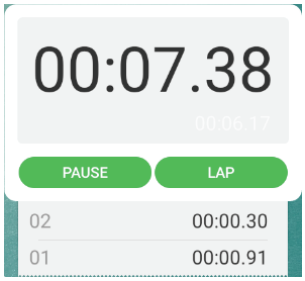
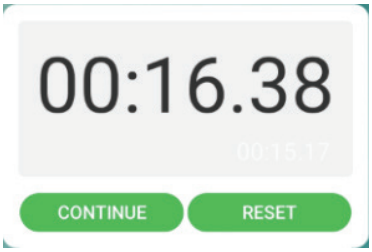
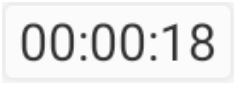
NOTA: La configuración predeterminada de la barra de herramientas debe estar disponible para todas las fuentes de entrada; sin embargo, los usuarios pueden ir a **Advanced Settings (Configuraciones avanzadas)** para ajustar las opciones: (1) disponible para todas las fuentes de entrada, (2) disponible para todas las fuentes de entrada, excepto para PC, y (3) deshabilita la barra de herramientas.

Icono	Descripción
	Permite volver a la pantalla de operaciones anterior **NOTA:** Solo para la fuente reproductor incorporado.
	Permite volver a la pantalla de inicio de Embedded Player
	Mostrar todas las aplicaciones integradas que se están utilizando
	Permite iniciar el software myViewBoard

Icono	Descripción
	Acceder a las opciones de lápiz, rotulador, borrado y almacenamiento ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
	1. Bolígrafo digital Anote la superposición de cualquier fuente de entrada con tinta roja, negra, azul o verde. **NOTA:** La configuración predeterminada del lápiz digital admite escritura de hasta 10 puntos.
	2. Marcador digital Marca y resalta con cuatro colores:amarillo, naranja, azul y verde. **NOTA:** La configuración predeterminada del marcador digital admite marcado de hasta 10 puntos.
	3. Pincel Borra toda la tinta digital de la pantalla.
	4. Guardar Como Guarda la imagen de la pantalla en el almacenamiento interno.
	5. Modo de escritura Modo Transparente: La pantalla no se congelará. La resolución de la pantalla no se reducirá a 1080P.
	6. Configuración para guardar la imagen **Prioridad a la velocidad**: Guarda la imagen en pantalla como 1920 x 1080; velocidad rápida de guardado. **Prioridad a la calidad:**: Guarda la imagen en pantalla como 3840 x 2160; el ahorro de tiempo tardará hasta 10 segundos. **NOTA:** En modo Opaco, el usuario no puede seleccionar la configuración para guardar la imagen.
	7. Cerrar Cierre el icono del lápiz digital.

Icono	Descripción
	Convierta el contenido que se muestra actualmente en una imagen fija; después, puede acercar o alejar ① ② ③ ④ **NOTA:** ViewBoard tardará unos segundos en reducir la resolución de la pantalla a 1080p.
	1. Acercar Permite aumentar la imagen capturada. **NOTA:** La resolución de la pantalla se reducirá después de la ampliación.
	2. Alejar Permite reducir la imagen capturada.
	3. Volver a la pantalla completa Restablezca los efectos Acercar/Alejar a la pantalla completa original.
	4. Cerrar Permite cerrar el icono.
	Ver más aplicaciones en la barra de herramientas de ViewBoard ① ② ③ ④ ⑤
	1. Foco Resalta la zona de contenido de enfoque. Pulse el icono Configuración para ajustar el tamaño de foco y el efecto de fusión alfa. 

Icono	Descripción
	2. <u>Cuenta atrás</u> Acceda al temporizador de cuenta atrás con una configuración de alarma opcional. Toque y deslice para ajustar los valores numéricos y, a continuación, haga clic en **Start (Inicio)**.  En cualquier momento, el temporizador de cuenta atrás se puede pausar, reanudar o restablecer.  El tamaño del temporizador se reducirá y se moverá al centro inferior de la pantalla automáticamente cuando el usuario toque otra área. Al tocar el temporizador nuevamente, recuperará su tamaño normal y ubicación original. 

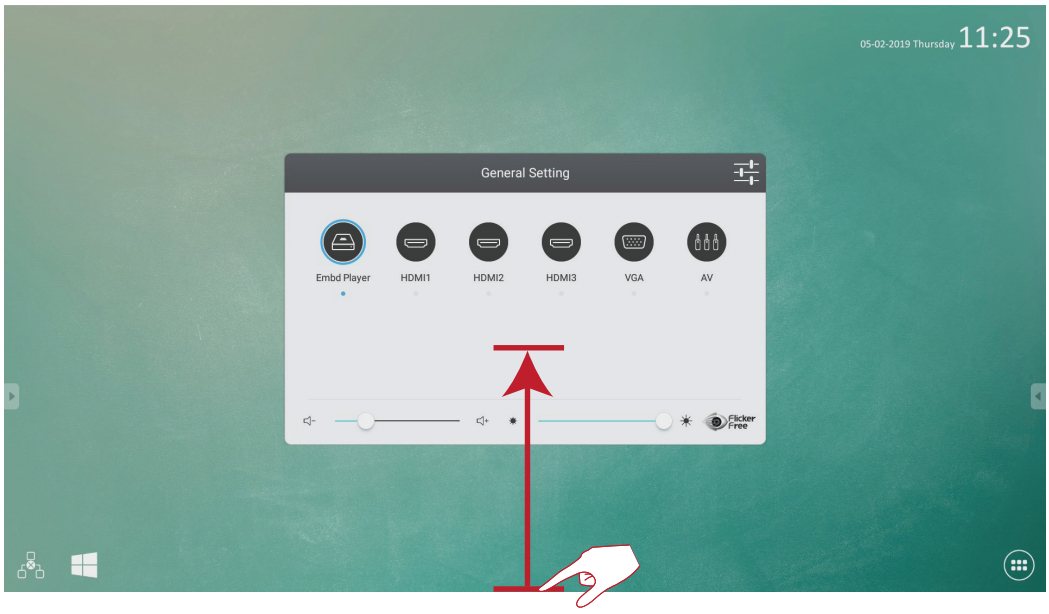
Icono	Descripción
	3. Cronómetro Pulse **Start (Inicio)** para iniciar el cronómetro.  En cualquier momento, el cronómetro se puede pausar, reanudar o restablecer.   El tamaño del cronómetro se reducirá y se moverá al centro inferior de la pantalla automáticamente cuando el usuario toque otra área. Al tocar el cronómetro nuevamente, recuperará su tamaño normal y ubicación original. 
	4. Air Class Herramienta de enseñanza interactiva para el uso en clase. Para obtener más información, consulte la página 82.
	5. Carpeta Acceda a la función Carpeta y recupere documentos. Para obtener más información, consulte la página 92.

Menú de visualización en pantalla (OSD, On Screen Display) ViewBoard.

ViewBoard tiene dos opciones para abrir el menú OSD:

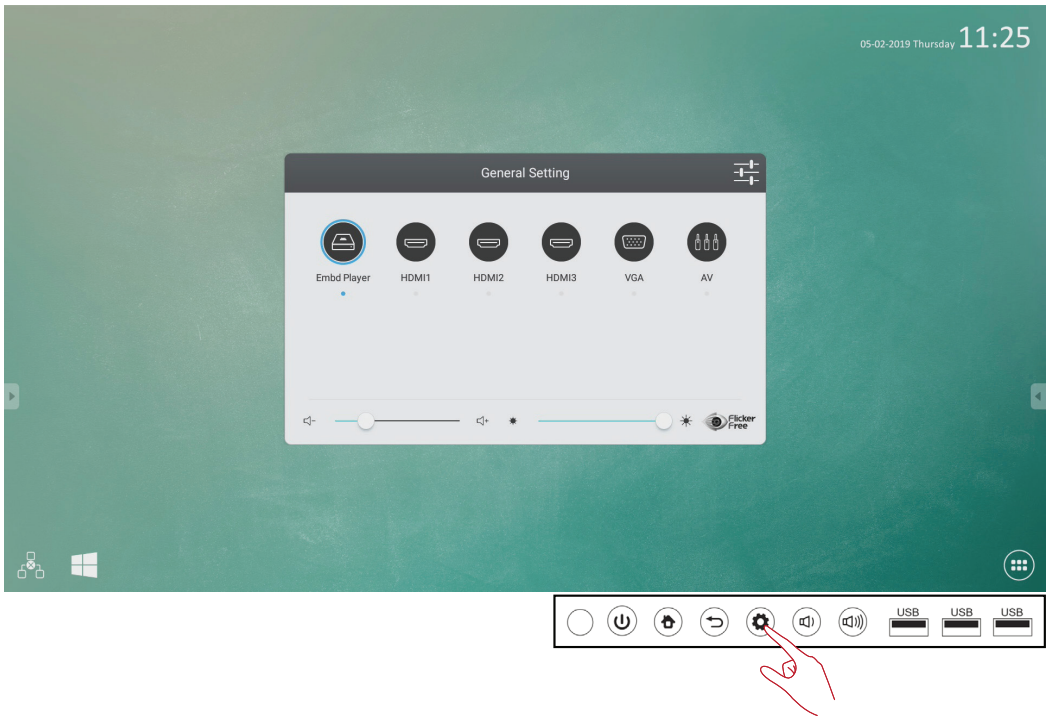
Opción 1

Deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla.

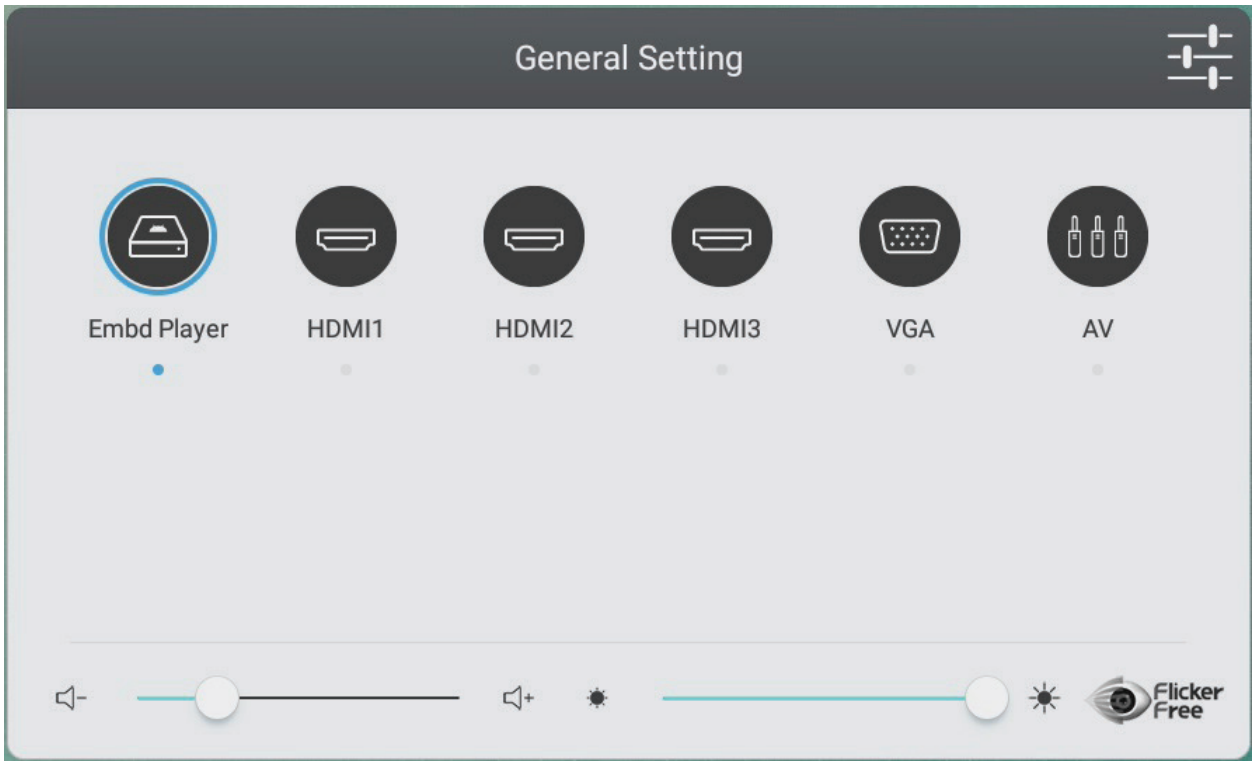


Opción 2

Presione el botón **Setting (Configuración)** en el panel de control.



General Settings (Configuración general)



Para seleccionar una fuente de entrada:

1. Presione **INPUT (ENTRADA)** en el mando a distancia para mostrar el menú **General Setting (Configuración general)** y, a continuación, presione **ABAJO** para entrar en el menú **Input Source (Fuente de entrada).**
2. Presione **ABAJO/ARRIBA/IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar la fuente de entrada que desea.
3. Pulse **ENTER (ENTRAR)** en el mando a distancia, o pulse en la fuente de entrada.
4. Pulse **EXIT (SALIR)** en el mando a distancia o toque un área en blanco fuera del menú para salir.

Para ajustar la luz de fondo y habilitar o deshabilitar la opción Flicker-Free (Sin parpadeo):

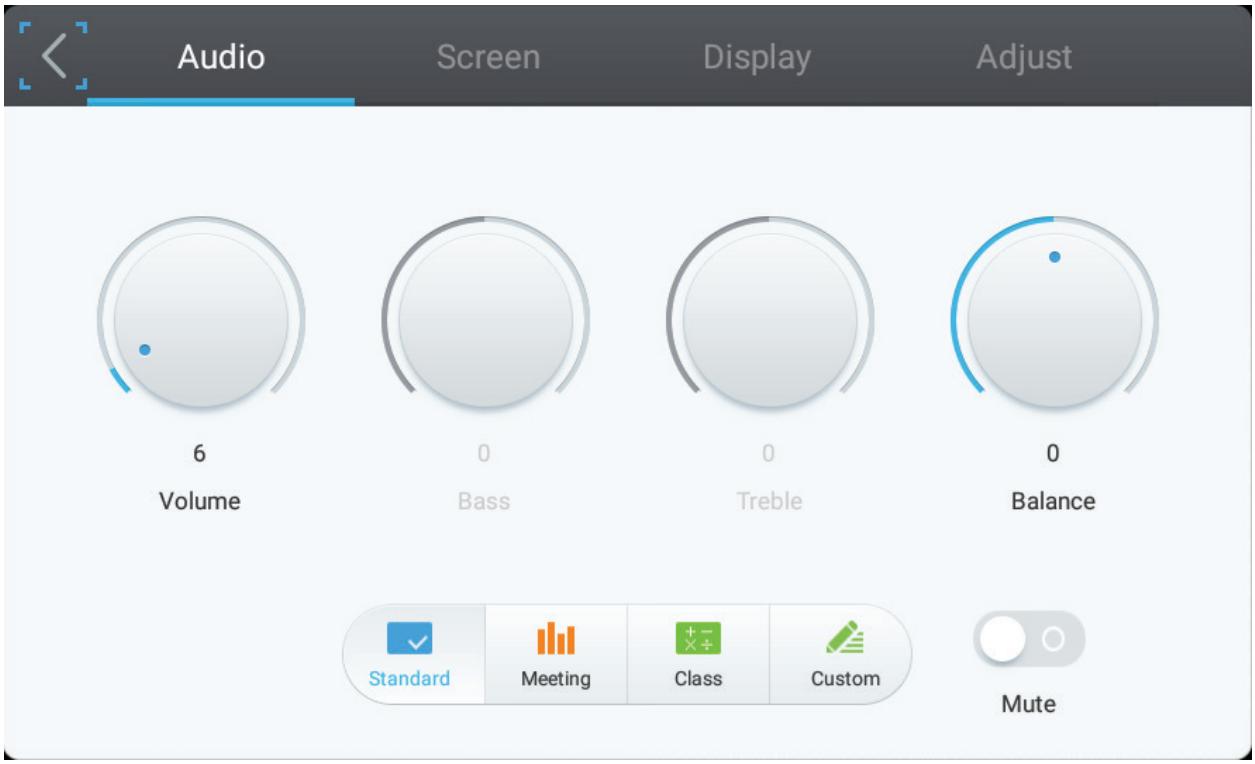
1. Presione el botón **INPUT (ENTRADA)** del mando a distancia para mostrar el menú **General Setting (Configuración general)**.
2. Arrastre el control deslizante de brillo directamente para ajustar el valor de la luz de fondo y/o toque el icono Flicker Free (Sin parpadeo) para habilitar o deshabilitar la función.

3. Pulse **EXIT (SALIR)** en el mando a distancia o toque un área en blanco fuera del menú para salir.

Para ajustar el volumen:

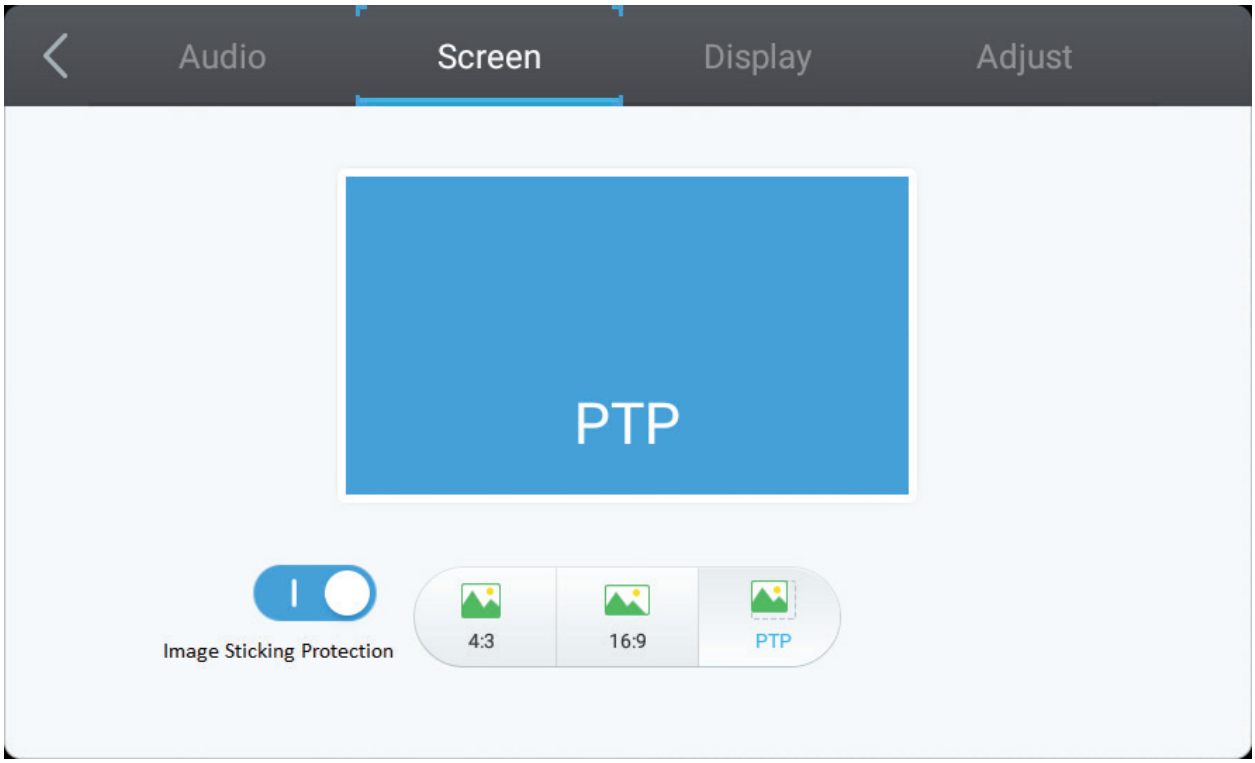
1. Presione el botón **ENTRADA** del mando a distancia para mostrar el menú **General Setting (Configuración general)**.
2. Arrastre el control deslizante de volumen para ajustar el valor.
3. Presione el botón **MUTE (Silencio)** del mando a distancia para habilitar o deshabilitar la función de silencio.
4. Pulse **EXIT (SALIR)** en el mando a distancia o toque un área en blanco fuera del menú para salir.

Audio Settings (Configuración de audio)



1. Presione el **MENU (MENÚ)** en el mando a distancia y seleccione el menú **Audio**.
2. Ajuste el volumen, Bajo, Agudos y Balance directamente tocando y ajustando cada valor. Adicionalmente, puede utilizar el mando a distancia y presionar **ABAJO/ARRIBA/IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar un valor y, a continuación, presionar **VOL+/VOL-** para ajustarlo.
3. Para ajustar la eficacia de audio escoja entre: **Standard (Estándar)**, **Meeting (Reunión)**, **Class (Clase)**, y **Custom (Personalizado)**.
4. Toque en el control deslizante de Silencio directamente para habilitar o deshabilitar la función de silencio.

Screen Settings (Configuración de la pantalla)



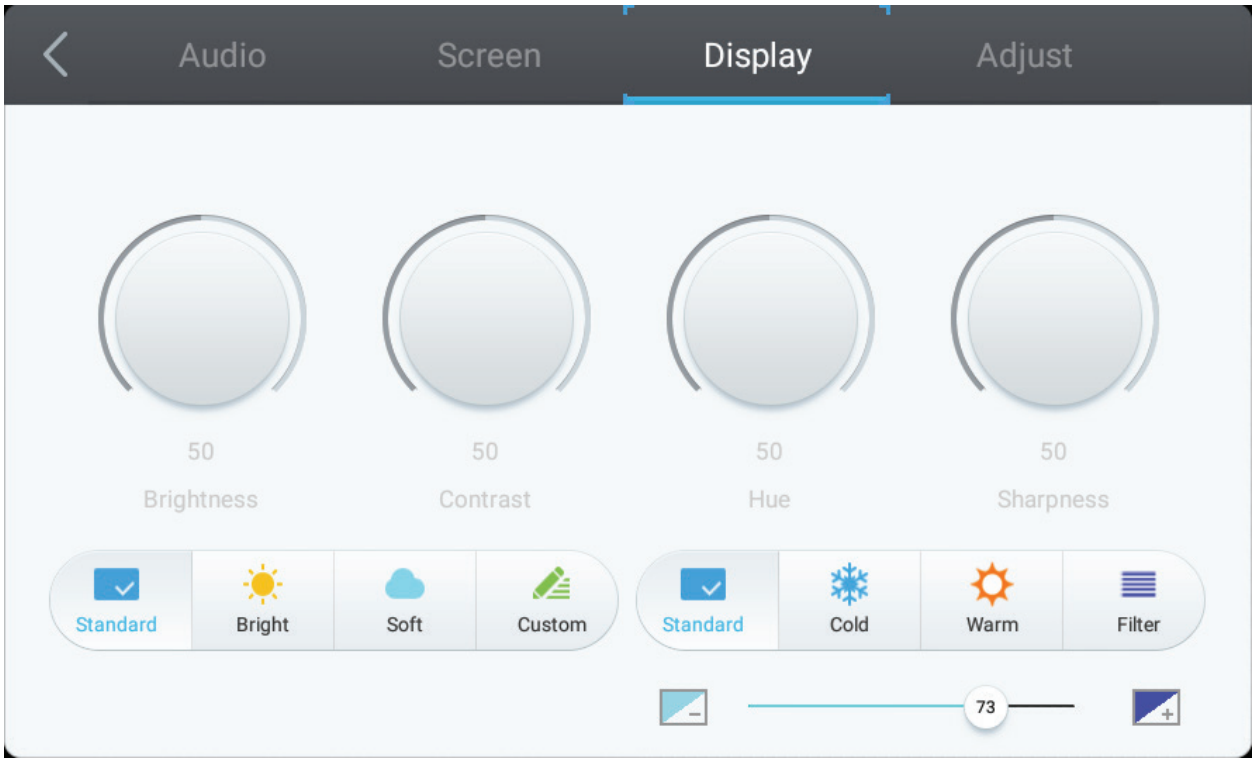
1. Presione **MENU (MENÚ)** en el mando a distancia y seleccione el menú **Screen (Pantalla)**.
2. **Image Sticking Protection (Protección de retención de imagen)**

   Para reducir la posibilidad del quemado de pantalla, esta unidad cuenta con una tecnología de protección contra la retención de imágenes.

   Si la pantalla muestra una imagen estática durante un determinado período de tiempo definido por el usuario, el dispositivo activa un protector de pantalla para evitar la formación de imágenes fantasma quemadas en la pantalla.

   La protección contra la retención de imágenes mueve la imagen ligeramente en la pantalla. El parámetro de tiempo de la protección contra la retención de imágenes permite programar el tiempo entre los movimientos de la imagen en minutos.
3. Para cambiar la relación de pantalla, seleccione directamente **4:3**, **16:9** o **PTP**.

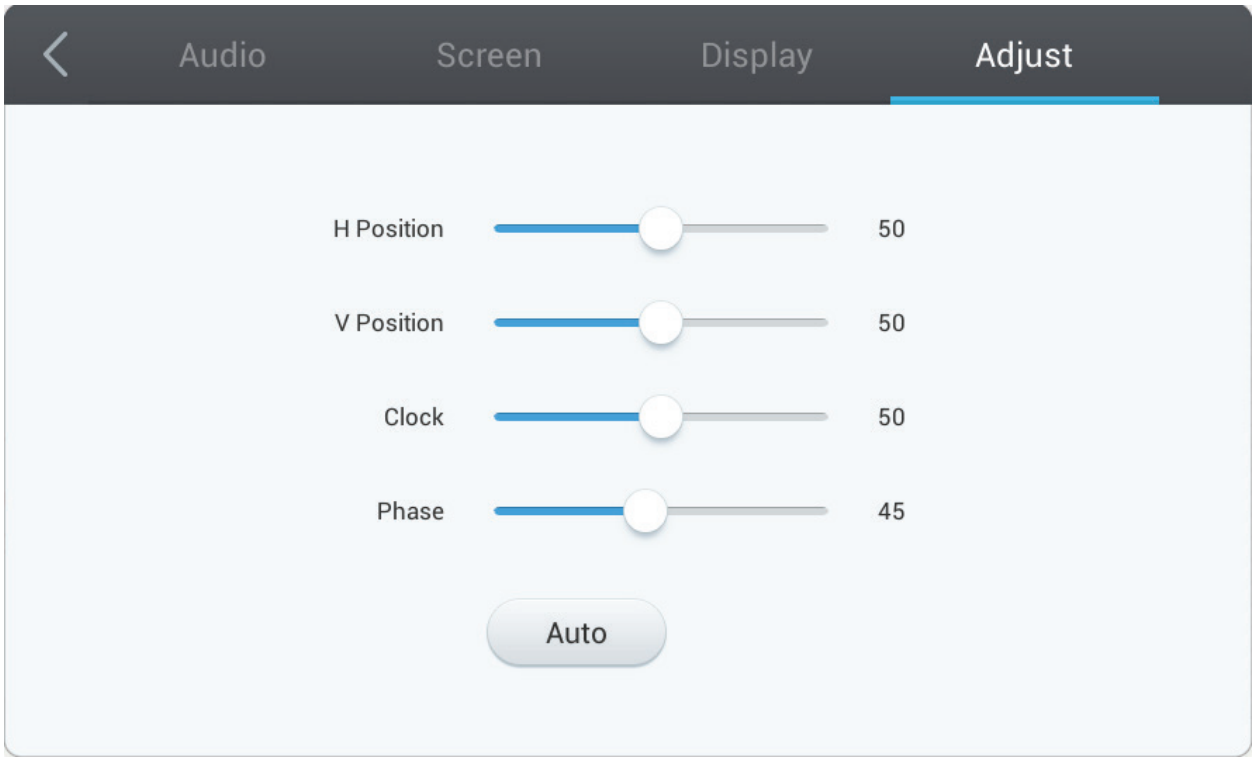
Display Settings (Configuración de la visualización)



1. Presione **MENU (MENÚ)** en el mando a distancia y seleccione el menú **Display (Pantalla)**.
2. Ajuste el Brillo, Contraste, Matiz y Nitidez directamente tocando y ajustando cada valor. Adicionalmente, puede utilizar el mando a distancia y presionar **ABAJO/ARRIBA/IZQUIERDA/DERECHA** para seleccionar un valor y, a continuación, presionar **VOL+/VOL-** para ajustarlo.
3. Para ajustar la eficacia de pantalla escoja entre: **Standard (Estándar)**, **Bright (Brillo)**, **Soft (Suave)** y **Custom (Personalizado)**.
4. Toque los iconos **Standard (Estándar)**, **Cold (Frío)**, o **Warm (Cálido)** para ajustar la temperatura del color.
5. Arrastre el control deslizante de luz azul directamente para ajustar el valor de la luz azul.

Adjust Settings (Ajustar configuración)

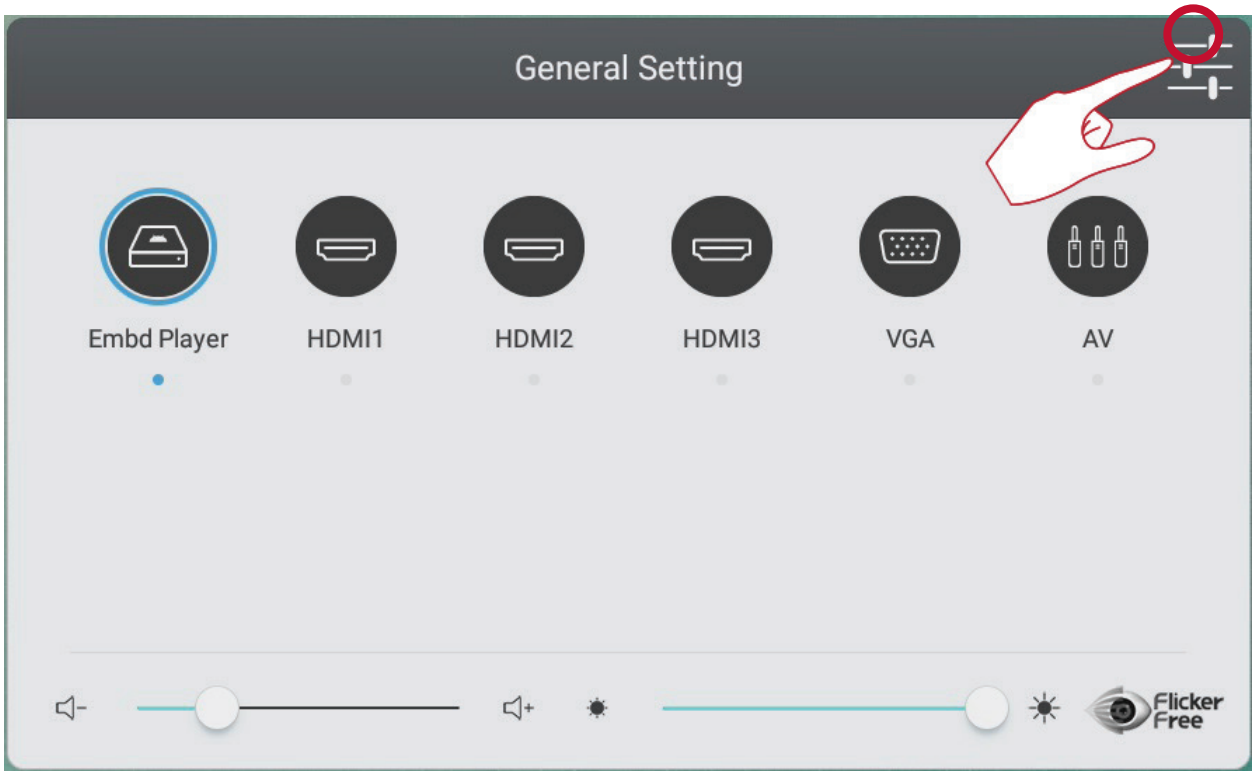
NOTA: Solamente disponible cuando la fuente de entrada es VGA.



1. Presione **MENU (MENÚ)** en el mando a distancia y seleccione el menú **Adjust (Ajustar)**.
2. Ajuste el Posición horizontal, Posición vertical, Reloj y Fase directamente tocando y ajustando cada valor.
3. Para ajustar automáticamente, toque el icono **Auto (Automático)**.

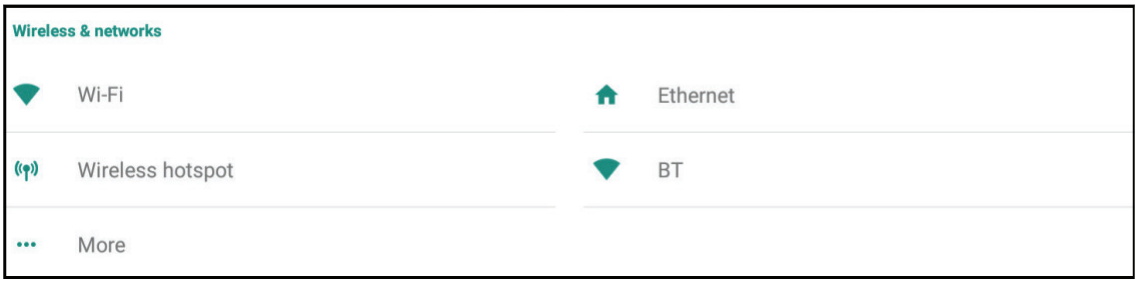
Advanced Settings (Configuración avanzada)

Cuando su ViewBoard está en la fuente reproductor incorporado, pulse el icono Configuración avanzada en el menú de visualización en pantalla (OSD) para entrar en el menú Advanced Settings (Configuración avanzada).



Wireless & Networks (Conexiones inalámbricas y redes)

Compruebe el estado actual de la conexión de red, Wi-Fi y BT, y establezca una zona con cobertura inalámbrica.



NOTA:

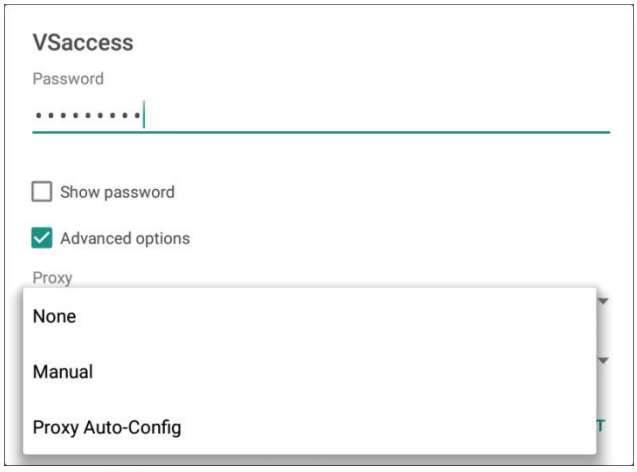
- La configuración WiFi, de zona con cobertura inalámbrica y BT aparecerá cuando se haya instalado LB-WIFI-001(opcional).
- Ethernet se deshabilitará automáticamente cuando el Wi-Fi esté habilitado. Wi-Fi se deshabilitará automáticamente cuando la conexión Ethernet esté habilitada. La conexión Wi-Fi se deshabilitará cuando la zona con cobertura inalámbrica esté habilitada.
- El dispositivo no puede conectarse a Internet cuando el punto de acceso inalámbrico está habilitado.

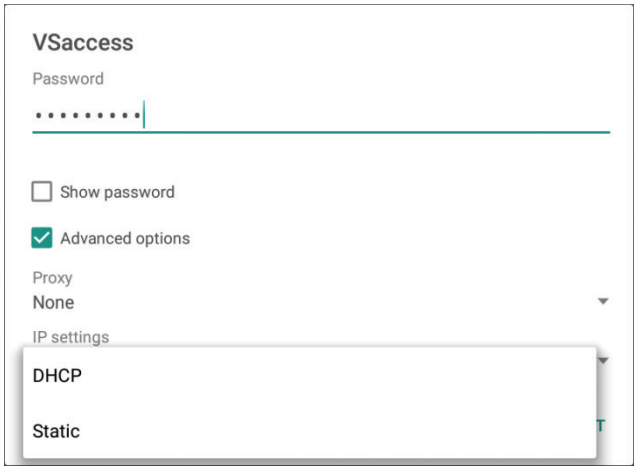
Wi-Fi

Pulse la llave de **On (Encender)** para activar o apagar la llave Wi-fi

Pulse el icono de más configuración para: agrega runa red, ver las redes guardadas, actualizar la lista de redes o ver la configuración avanzada.

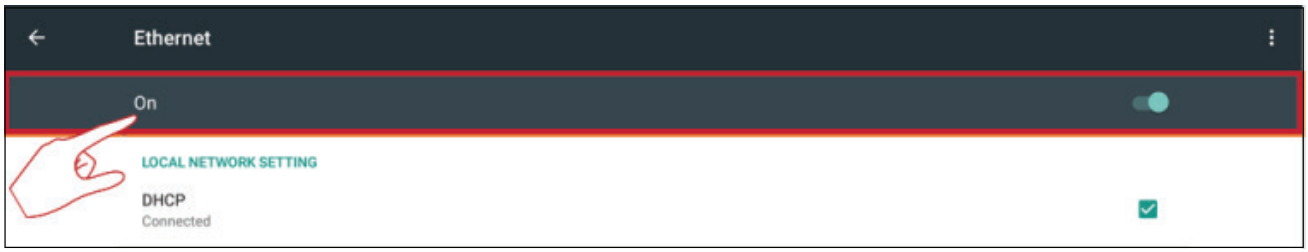
En Advanced Settings (Configuración avanzada), puede establecer las opciones Proxy e IP settings (Configuración de dirección IP).





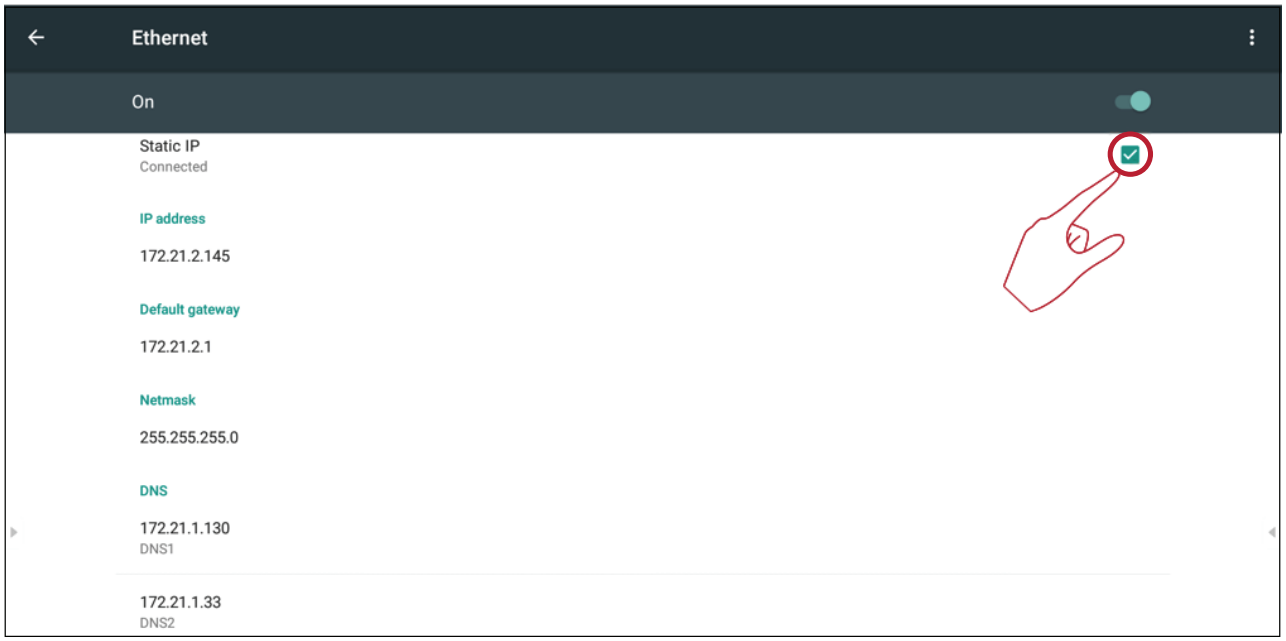
Ethernet

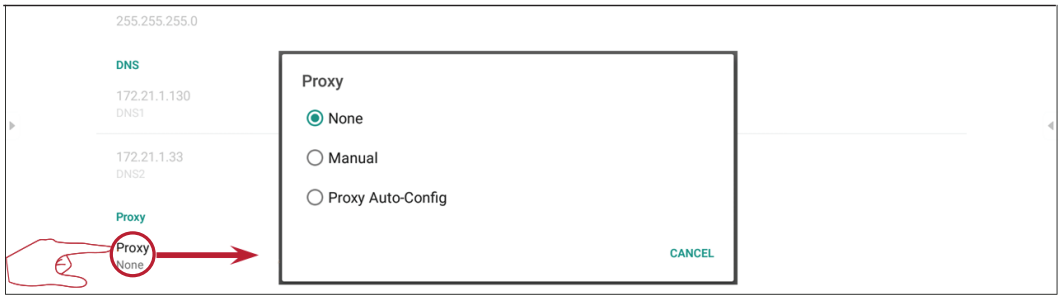
Seleccione la llave **On (Encender)** Alternar para activar o desactivar la conexión Ethernet.



Pulse el icono de configuración para ver la configuración avanzada.

En la configuración avanzada, puede ajustar la Dirección IP estática y la configuración del Proxy.

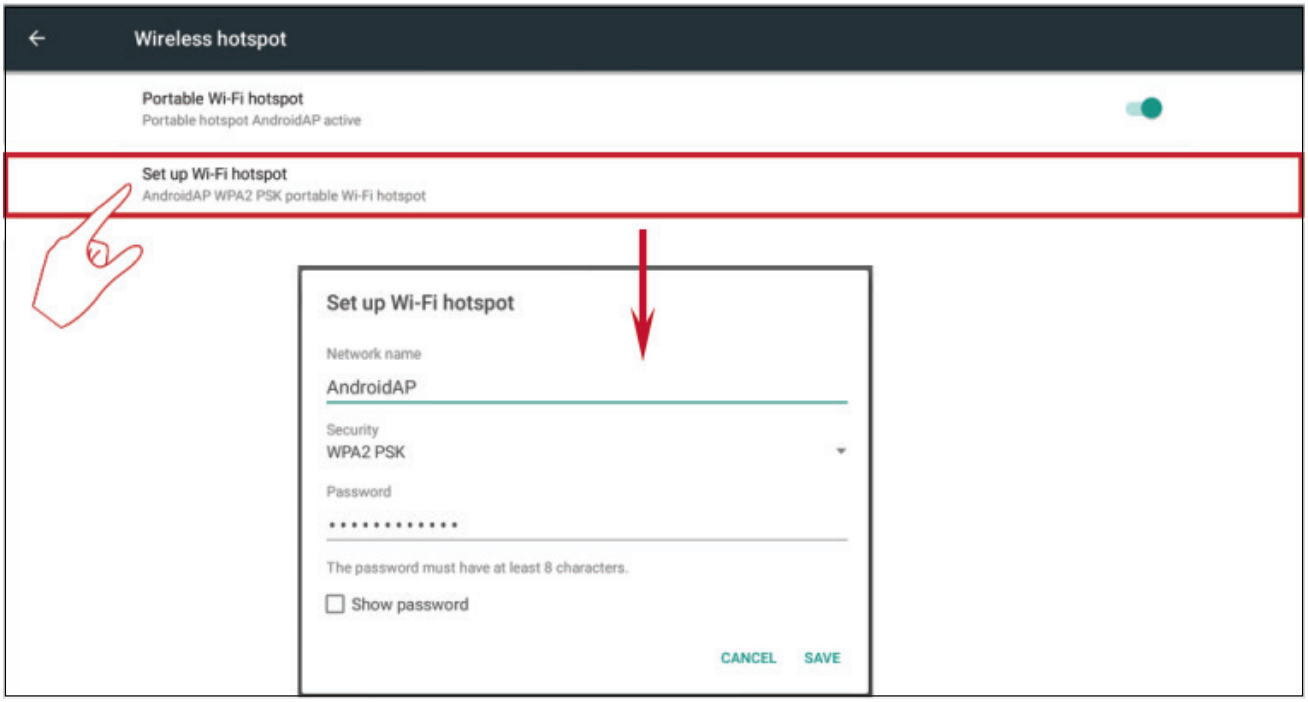




Punto de acceso inalámbrico

Toque la llave del punto de acceso inalámbrico para encenderlo o apagarlo.

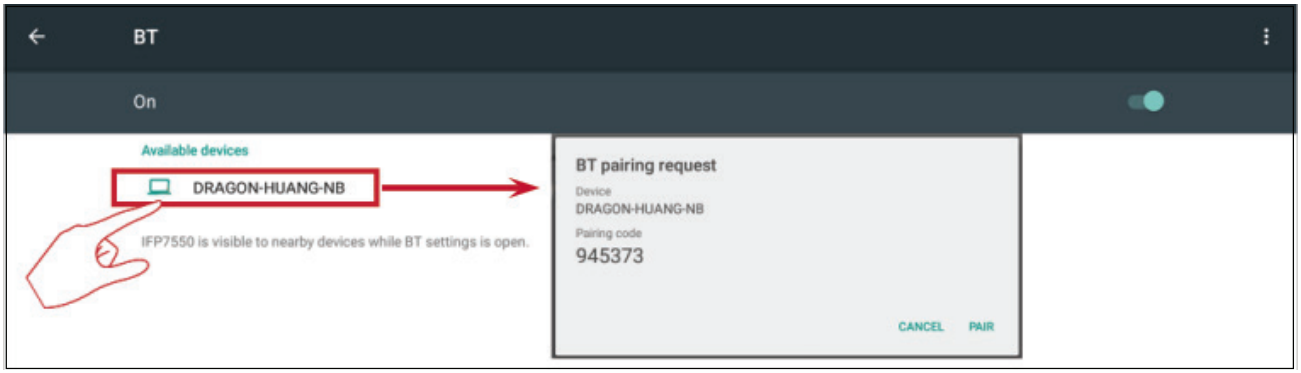
Toque “Set up Wi-Fi hotspot” (Configurar punto de acceso Wi-Fi) para establecer el nombre de la red, la seguridad y la contraseña.



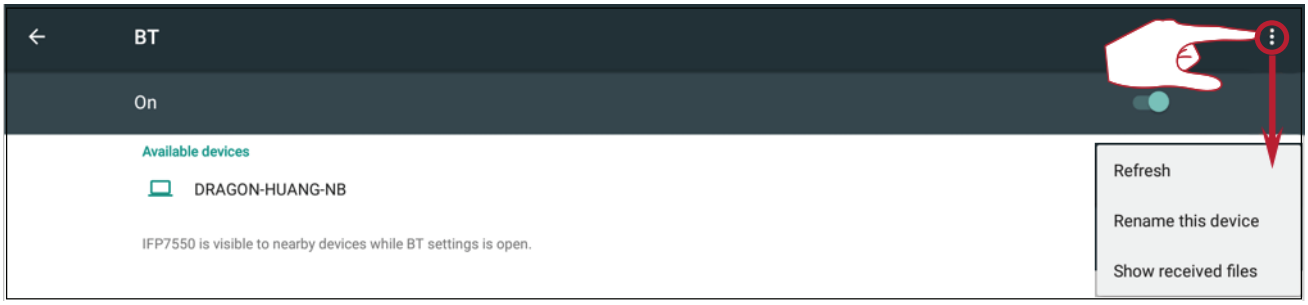
BT

Seleccione la llave **On (Encender)** para encender o apagar el BT.

Seleccione uno de los dispositivos enumerados para emparejar y conectar.



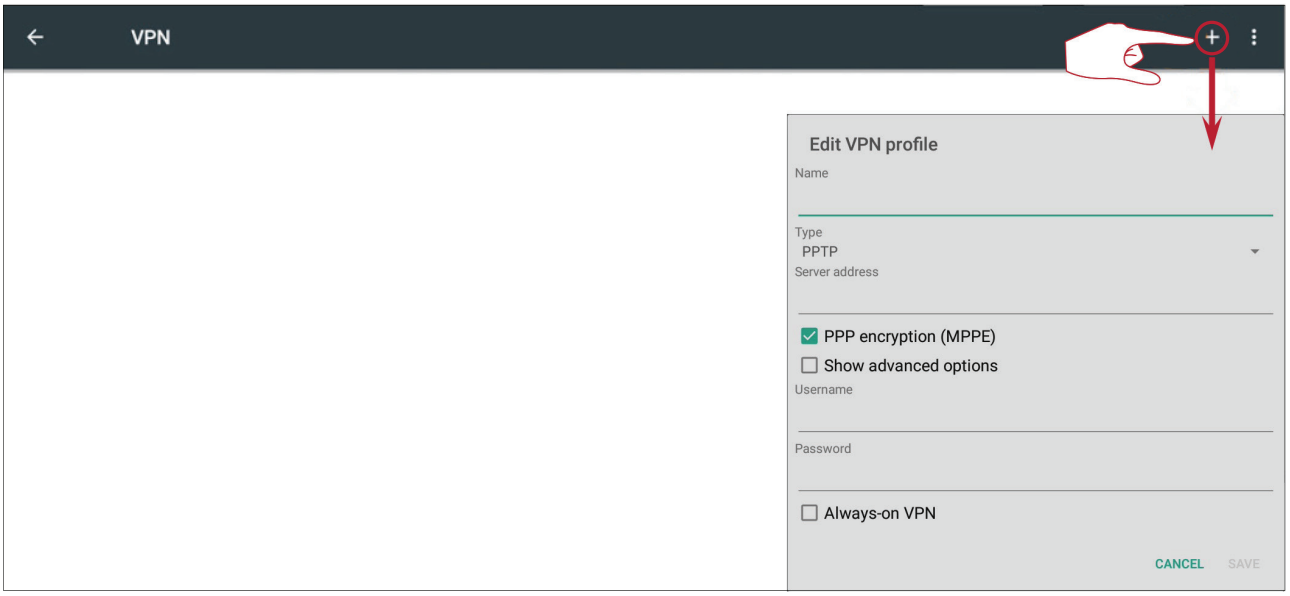
Pulse el icono de más configuración para: Refresh (Actualizar), Rename the device (Cambiar el nombre del dispositivo) y Show received files (Mostrar archivos recientes).



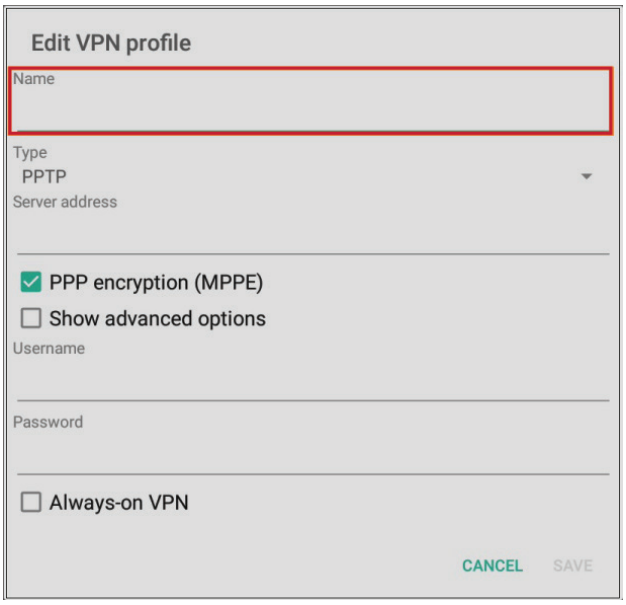
VPN

Para crear un perfil VPN:

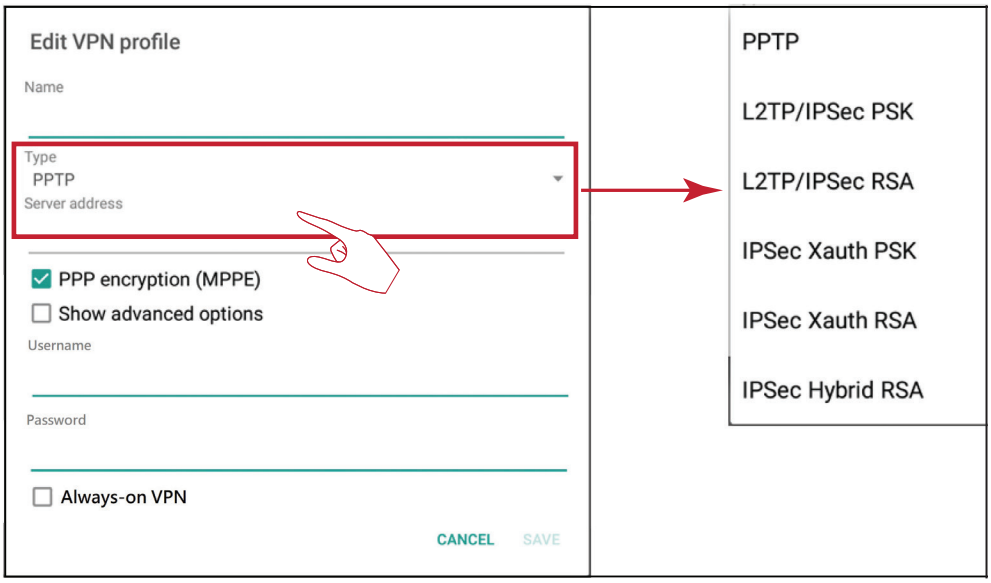
1. Toque el icono “+”.



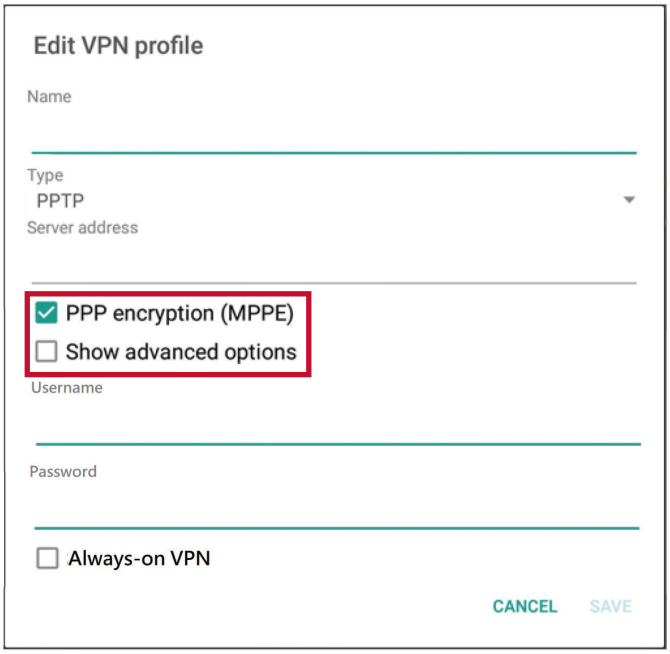
2. Escriba el nombre que desee.



3. Seleccione el tipo de VPN.



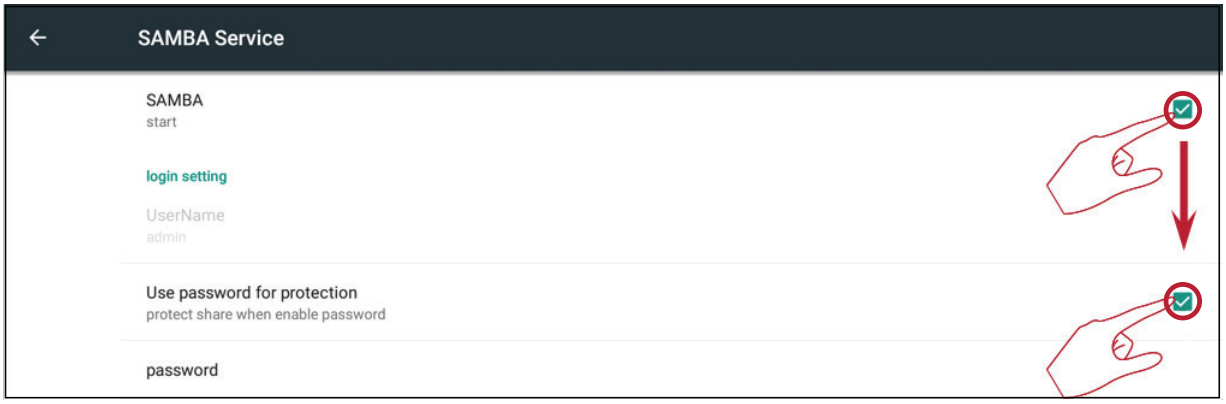
4. Elija habilitar o deshabilitar el cifrado PPP y mostrar las opciones avanzadas.



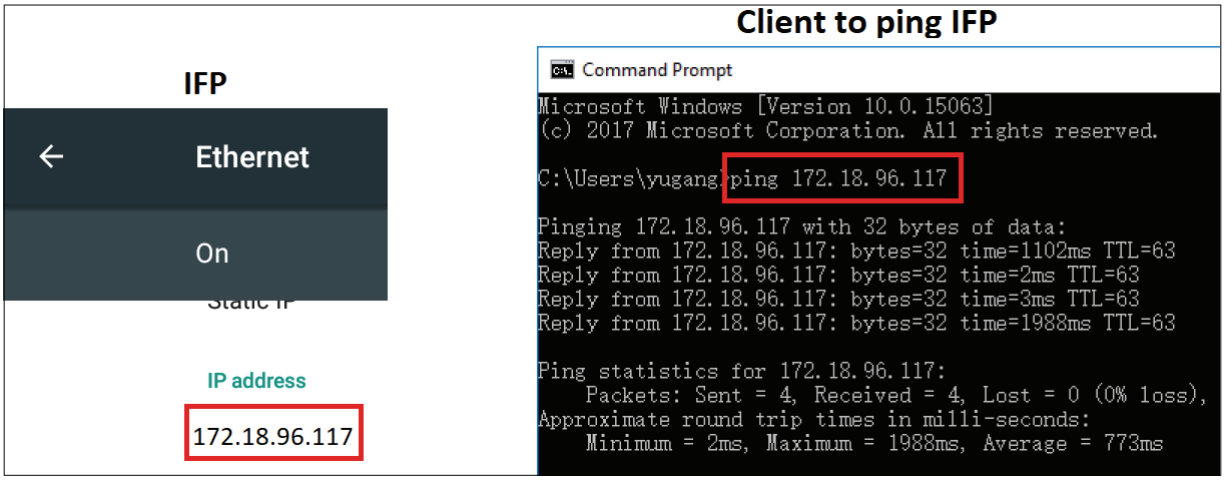
Share (Compartir)

Samba Service (Servicio Samba) proporciona el uso compartido de archivos a través de LAN. Cuando SAMBA Service (Servicio SAMBA) se habilite, el usuario podrá explorar el sistema de archivos ViewBoard con un PC o equipo móvil.

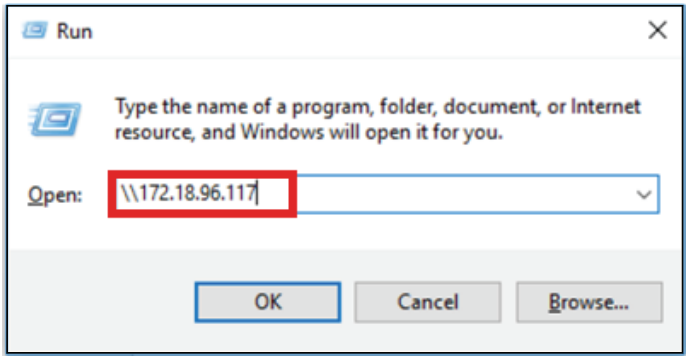
1. Pulse el cuadro para habilitar SAMBA Service (Servicio SAMBA) y, a continuación, establezca una contraseña si es necesario.



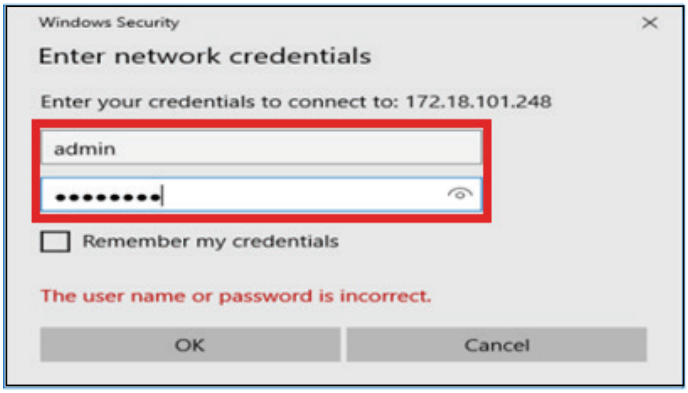
2. Conecte su ViewBoard y el equipo cliente a la misma red.



3. Inicie sesión en ViewBoard con el equipo cliente. Permite introducir la dirección IP de Viewboard/IFP



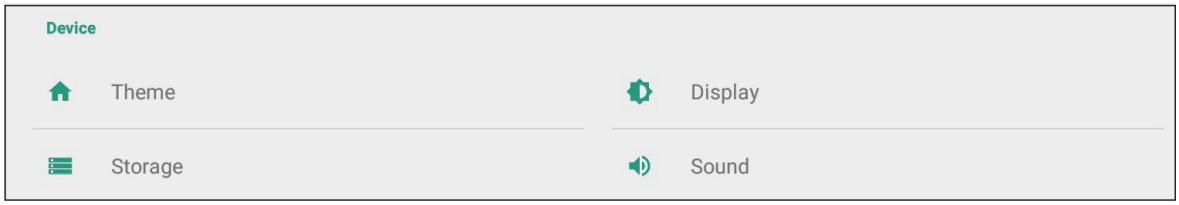
4. Escriba el nombre de usuario y la contraseña y, a continuación, seleccione **OK (Aceptar)**.



5. Después de iniciar sesión correctamente, los archivos de ViewBoard estarán disponibles.

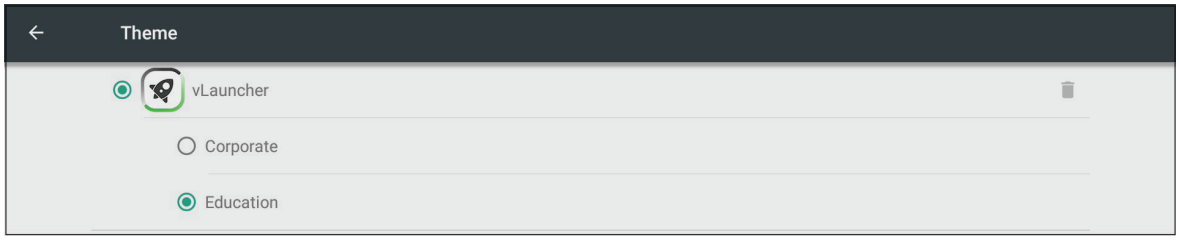
Device (Dispositivo)

Ajuste las opciones Theme (Tema), Display (Pantalla), Storage (Almacenamiento) y Sound (Sonido).



Theme (Tema)

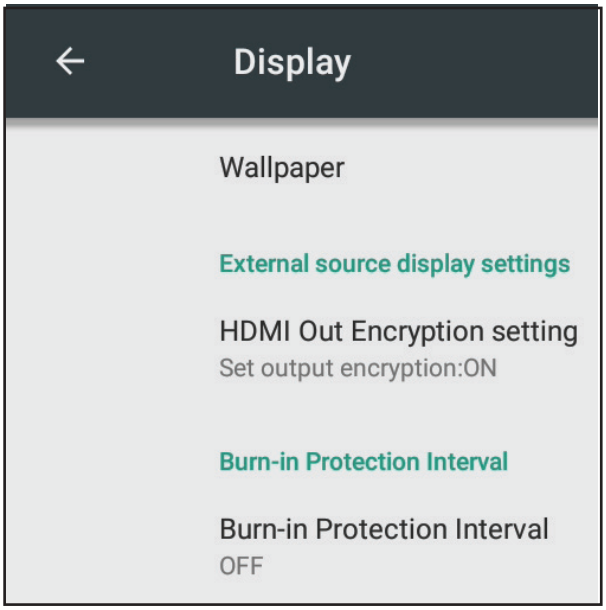
Los usuarios pueden cambiar el tema del iniciador de la página de inicio.



NOTA: vLauncher no se puede eliminar.

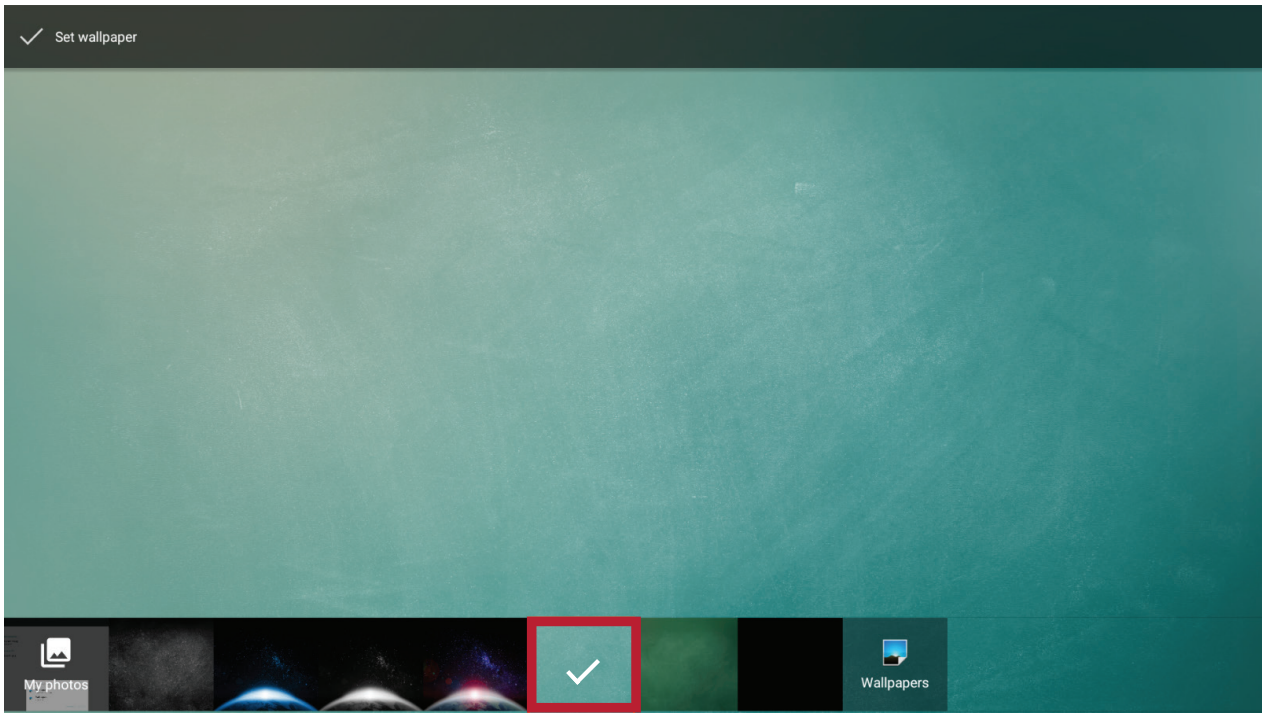
Display (Pantalla)

Permite ajustar las opciones Wallpaper (Fondo de pantalla), HDMI Out Encryption (Cifrado de salida HDMI) e Burn-in Protection Interval (Intervalo de protección integrado).

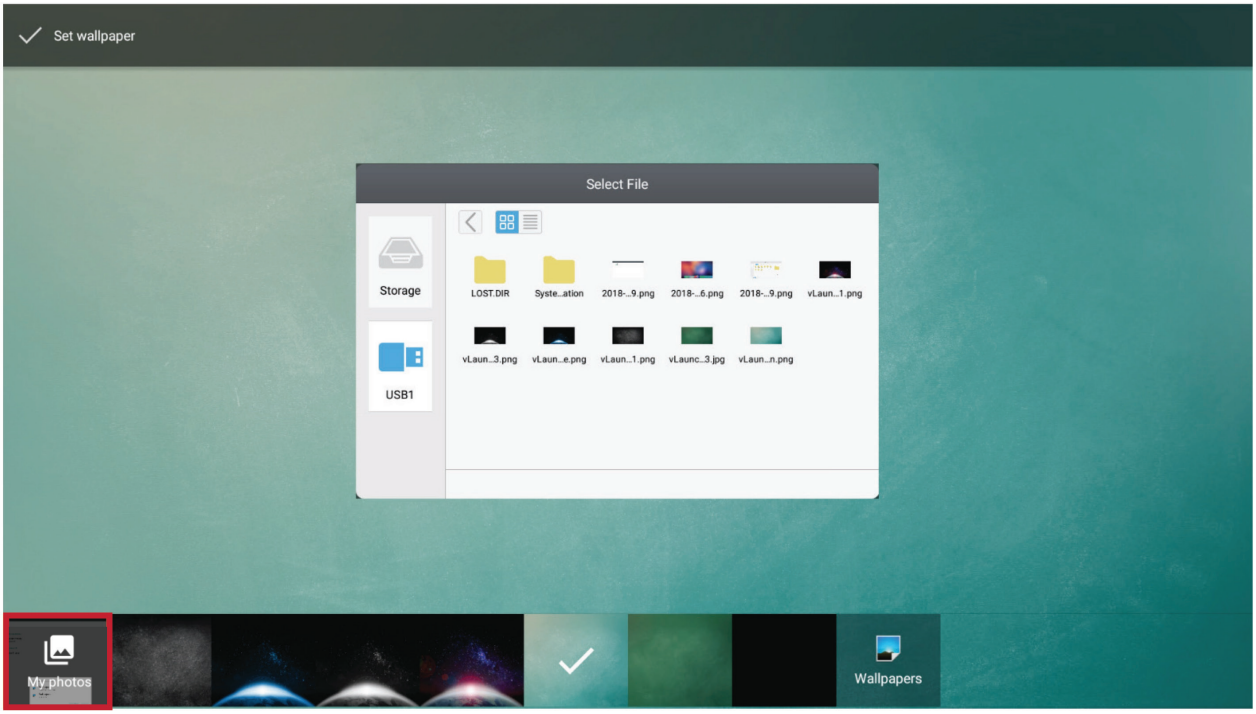


Wallpaper (Fondo de pantalla (papel tapiz))

Los usuarios pueden cambiar su fondo de pantalla con imágenes predeterminadas, o

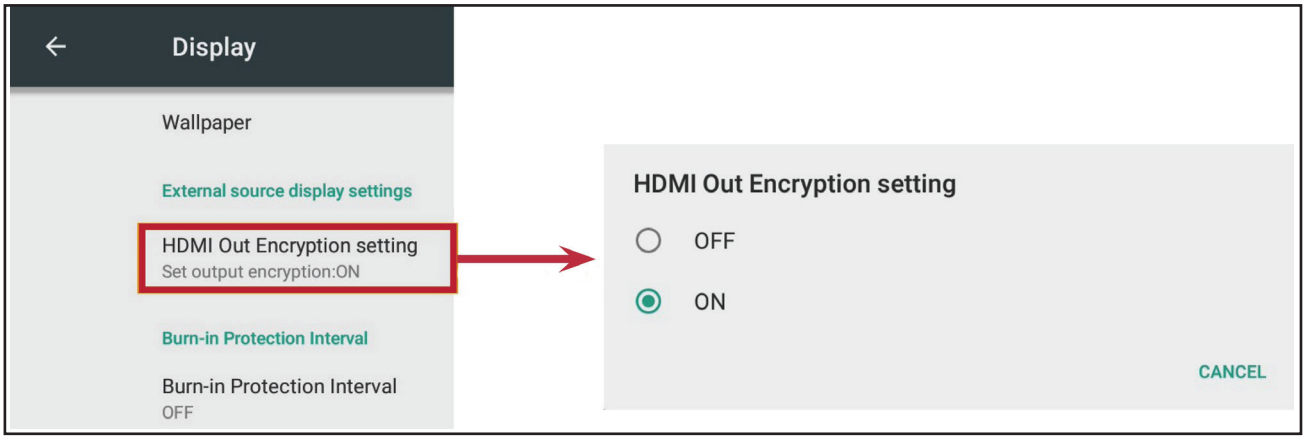


Utilizar sus propias fotos pulsando **My photos (mis fotos)** y seleccionando el archivo de imagen deseado.



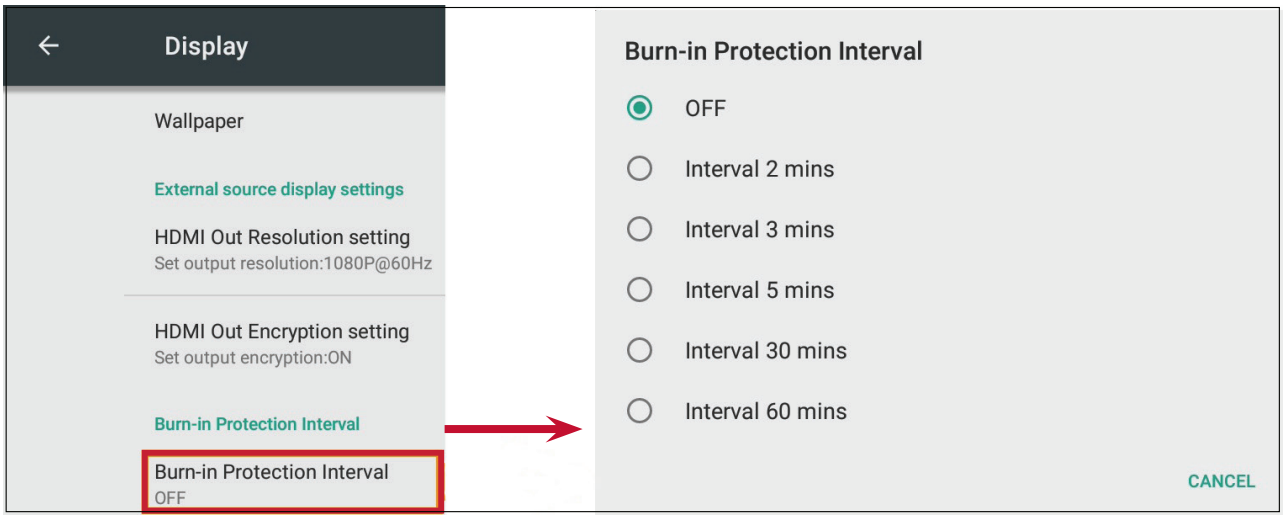
HDMI out Encryption setting (Configuración del cifrado de la salida HDMI)

Los usuarios pueden encender o apagar la función de cifrado.



Burn-in Protection Interval (Intervalo de protección frente a imágenes residuales)

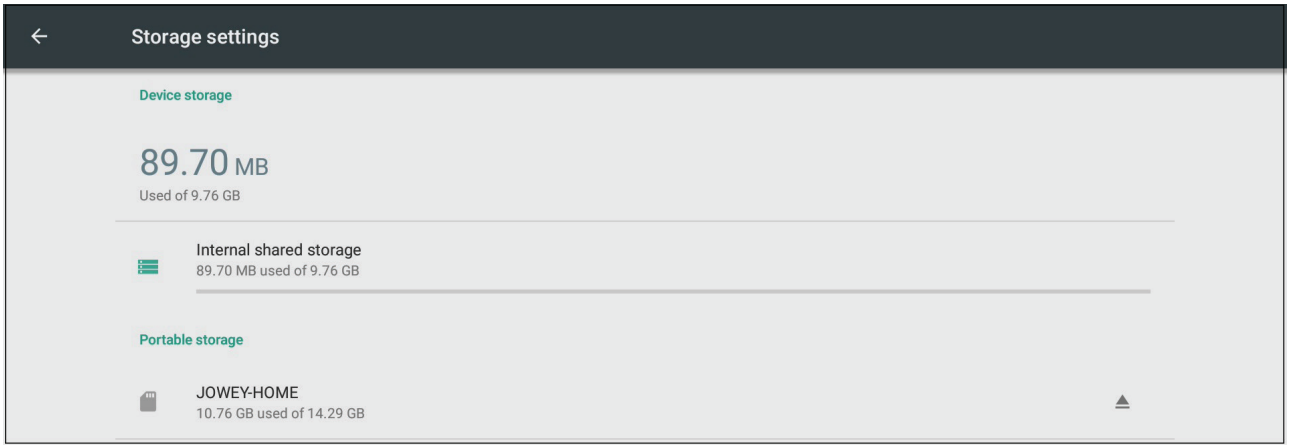
Esta configuración permite al usuario programar el tiempo entre los movimientos de la imagen en minutos.



NOTA: Primero, la opción Burn-in Protection (Protección integrada) debe estar habilitada en el menú OSD.

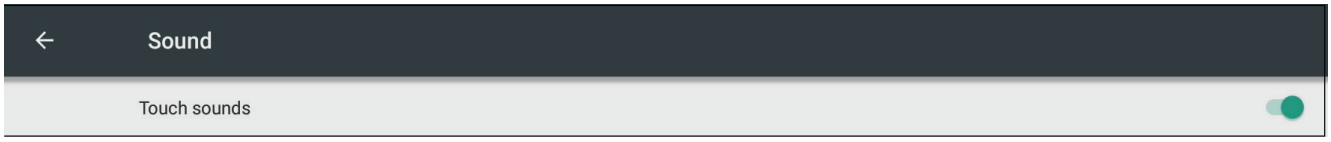
Storage (Almacenamiento)

Los usuarios pueden comprobar el estado de almacenamiento de su unidad ViewBoard.



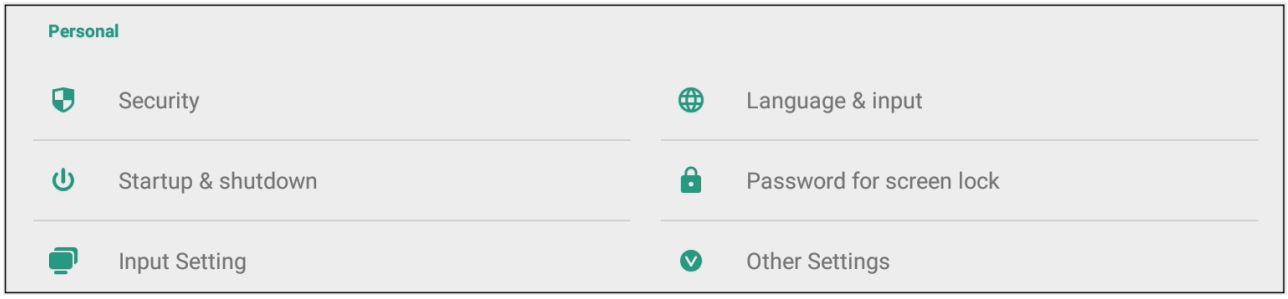
Sound (Sonido)

Los usuarios pueden activar o desactivar los sonidos táctiles.



Personal

Permite ver y ajustar las siguientes opciones: Security (Seguridad), Startup & Shutdown (Iniciar y apagar), Language & Input (Idioma y entrada), Password for screen lock (Contraseña para el bloqueo de pantalla), Input (Entrada) y Other Settings (Otras configuraciones).

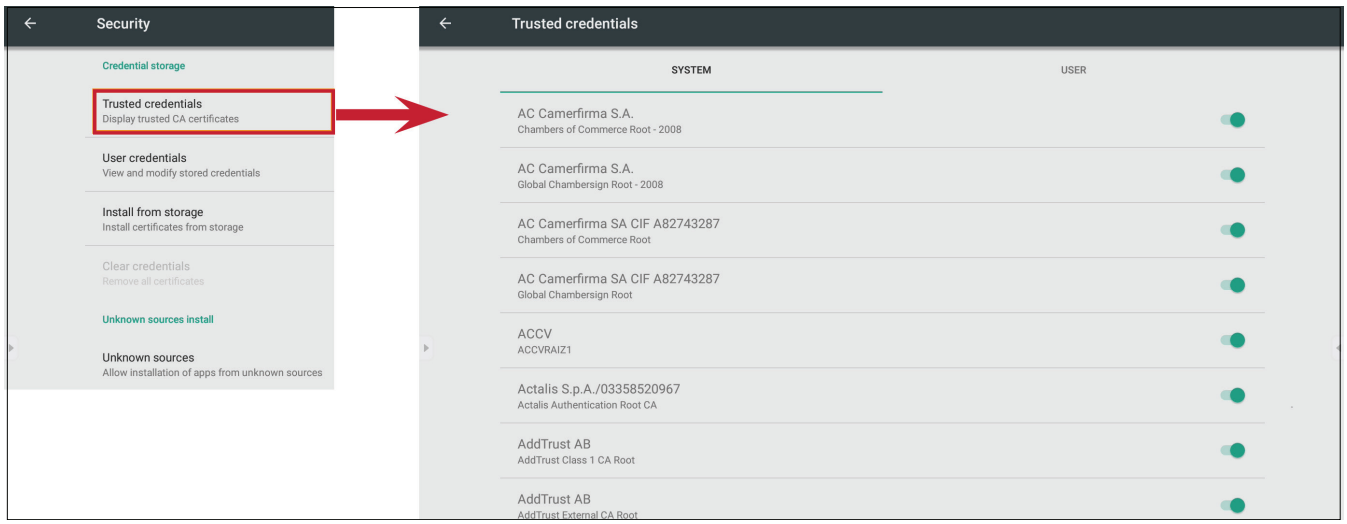


Security (Seguridad)

Revise las opciones Credential storage (Almacenamiento de credenciales) y Unknown sources install (Instalación de orígenes desconocidos).

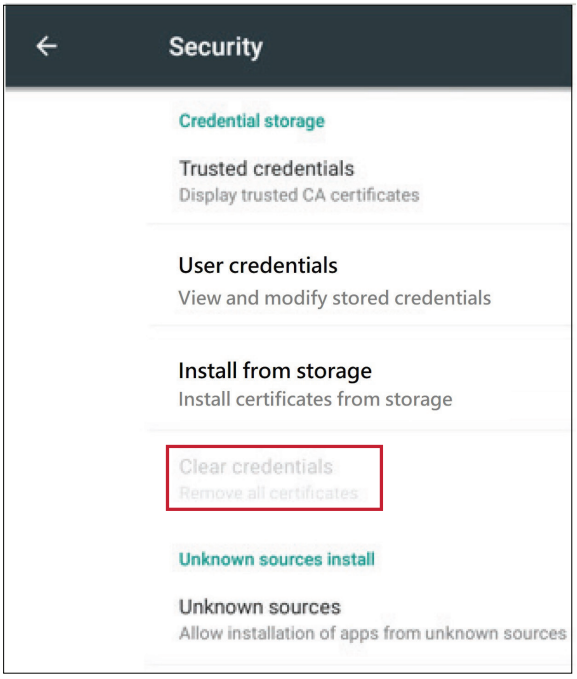
Trusted credentials (Credenciales de confianza)

Muestra todos los credenciales de confianza que se han instalado en la unidad ViewBoard.



Clear credentials (Borrar credenciales)

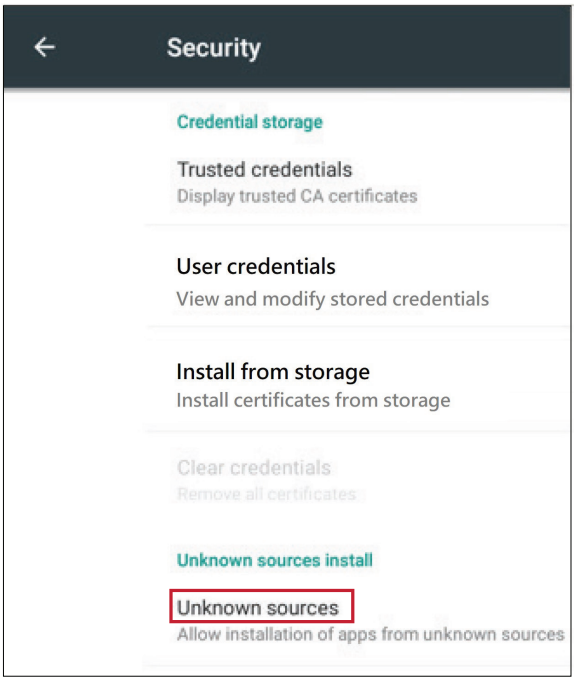
Borra todas las credenciales instaladas anteriormente.



NOTA: Las credenciales precargadas no se pueden borrar.

Unknown Sources (Orígenes desconocidos)

Habilite la instalación de aplicaciones procedentes de orígenes desconocidos.



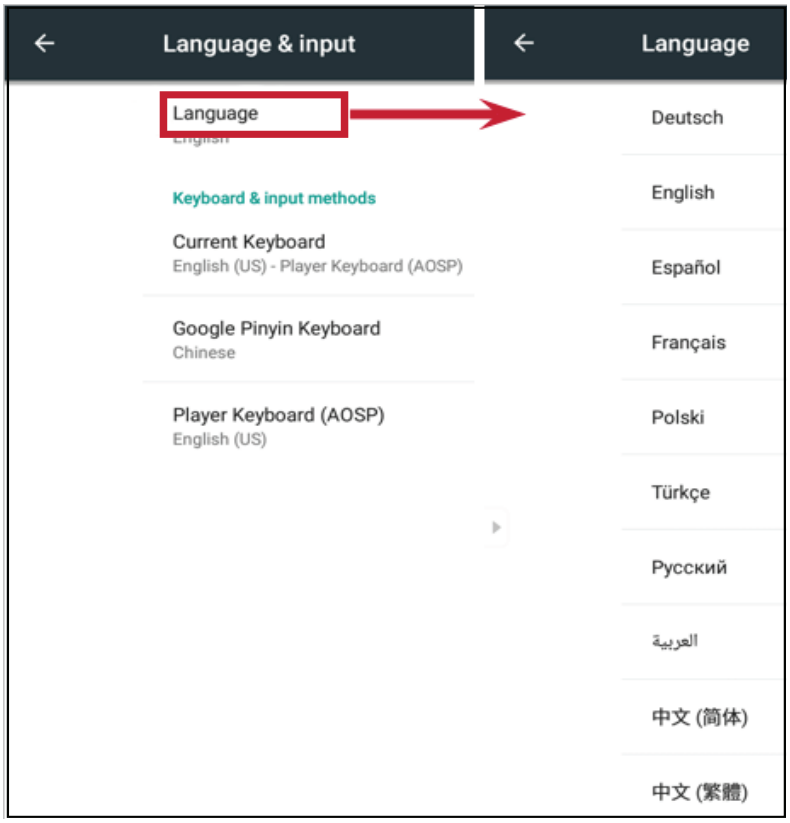
NOTA: Las aplicaciones de orígenes desconocidos puede que no sean compatibles.

Language & Input (Idioma y entrada)

Ajuste el idioma y el método de entrada del reproductor incorporado.

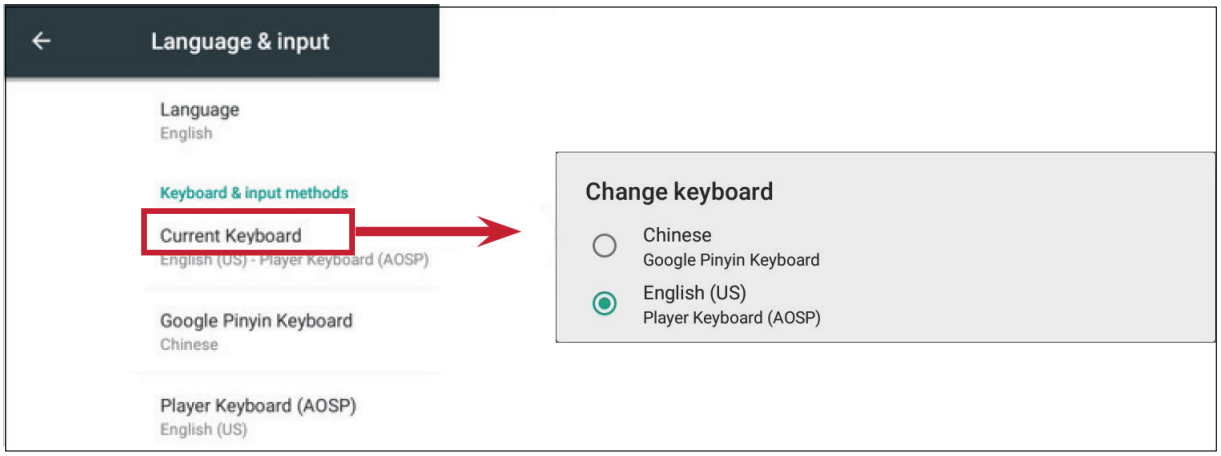
Language (Idioma)

Elija entre los idiomas disponibles.



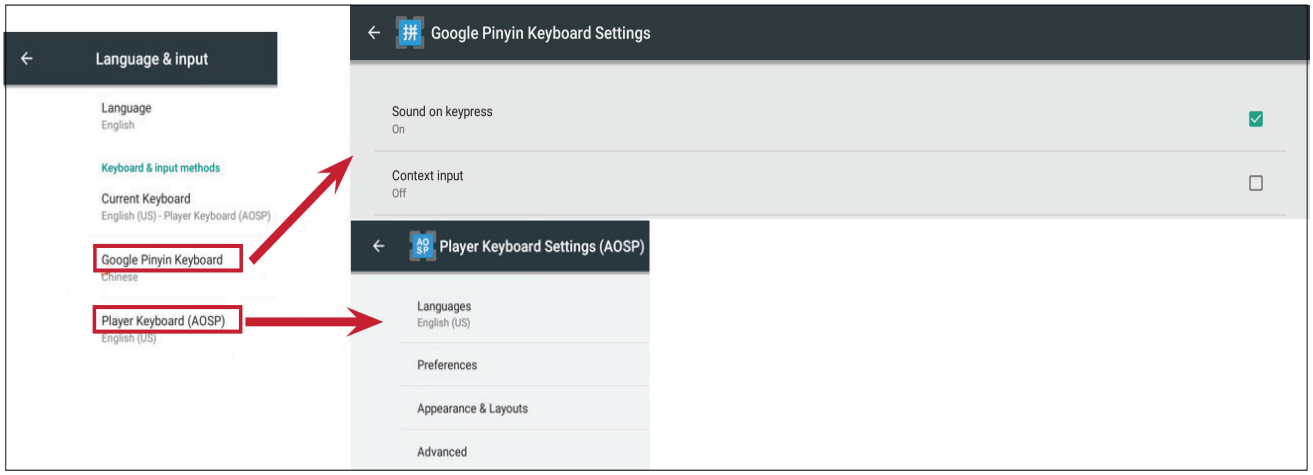
Current Keyboard (Teclado actual)

Permite habilitar y deshabilitar el teclado visual o cambiar el método de entrada predeterminado.



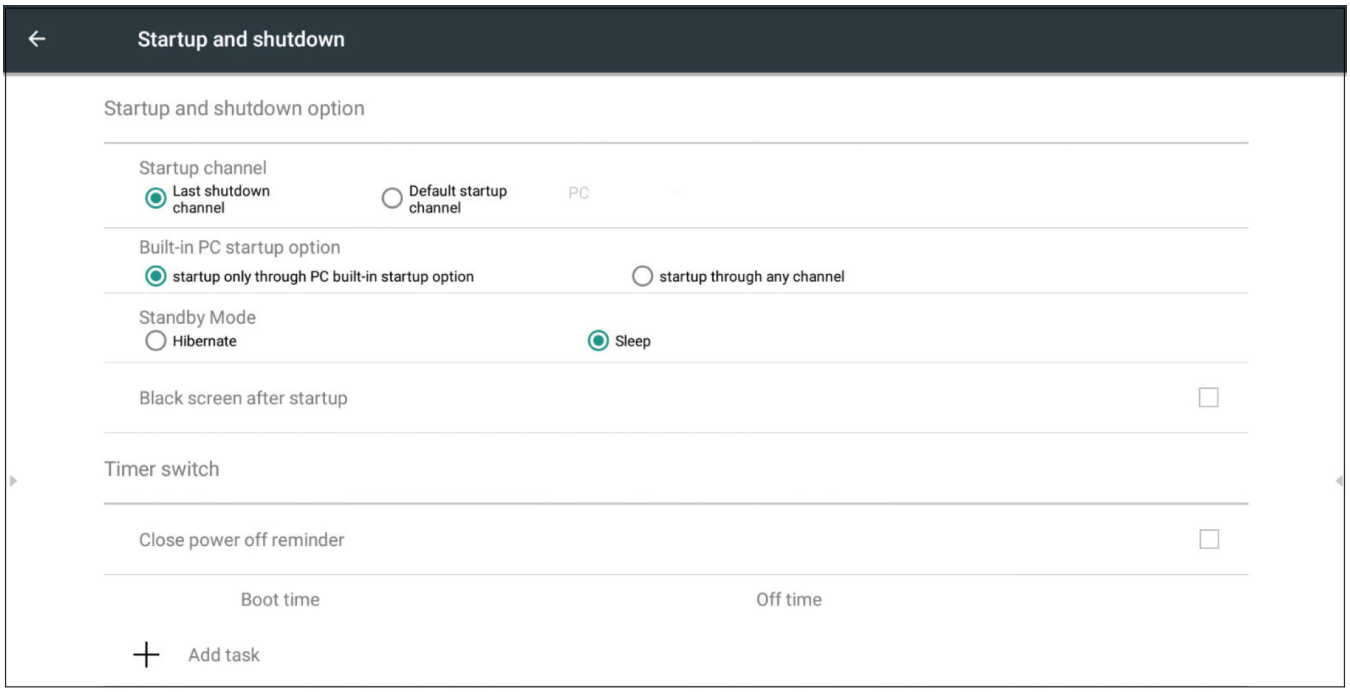
Existing keyboard (Teclado existente):

Permite ver y ajustar la configuración de entrada avanzada.



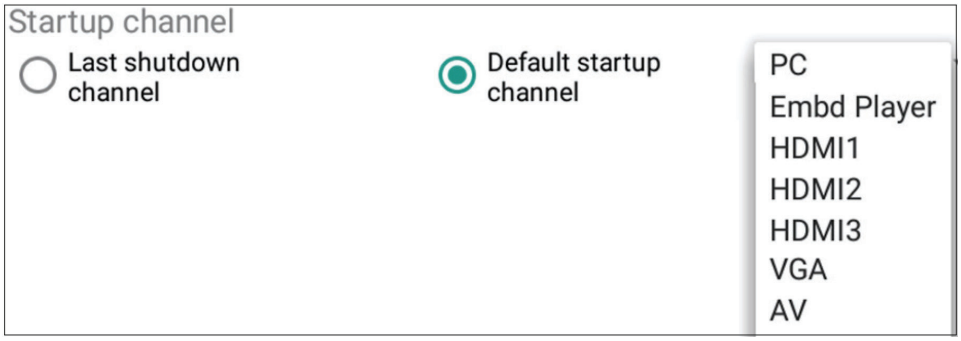
Startup and shutdown (Iniciar y apagar)

Establezca el canal de inicio, el modo de espera, la pantalla en blanco tras el arranque y ajuste la configuración del temporizador.



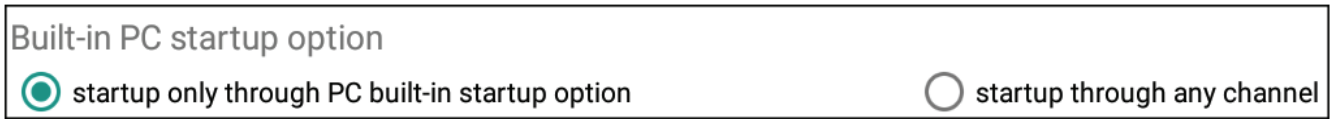
Startup Channel (Canal de inicio)

Ajuste la preferencia del canal de inicio.



Built-in PC Startup Option (Opción de inicio de PC integrada)

Ajuste la preferencia de inicio del PC integrada.



Standby Mode (Modo de espera)

Decida lo que ocurre cuando se presiona el botón **Power (Alimentación)** mientras su ViewBoard está encendido.

Hibernate (Hibernar)

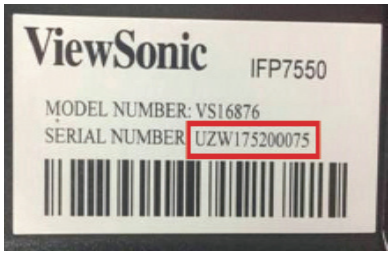
Cuando esta opción está habilitada, al presionar el botón **Power (Alimentación)** su ViewBoard y el sistema se apagarán.

Sleep (Suspensión)

Cuando esta opción está habilitada, al presionar el botón **Power (Alimentación)** la retroiluminación de su ViewBoard se apagará, pero el sistema seguirá encendido.

Para habilitar el modo Sleep (Suspensión):

1. El usuario debe proporcionar el número de serie de su ViewBoard (N/S) a ViewSonic. La etiqueta del número de serie se encuentra junto al lateral de E/S.



2. ViewSonic proporcionará después el archivo de CLAVE (FakePowerOff) al usuario.

3. Después de recibir el archivo de CLAVE, cópielo en la raíz de la unidad USB.

4. Inserte la unidad USB en el puerto USB de su ViewBoard.

NOTA: El archivo de CLAVE DEBE coincidir con el número de serie de su ViewBoard.

5. Seleccione “Sleep” (Suspender).

NOTA:

- El usuario no necesita reiniciar el sistema.
- Si el usuario establece las opciones **Standby Mode (Modo de espera)** en **Hibernate (Hibernar)** y luego en **Sleep (Suspender)** de nuevo, el usuario necesita repetir los pasos 3 a 5.

Black screen after startup (Pantalla negra después del reinicio)

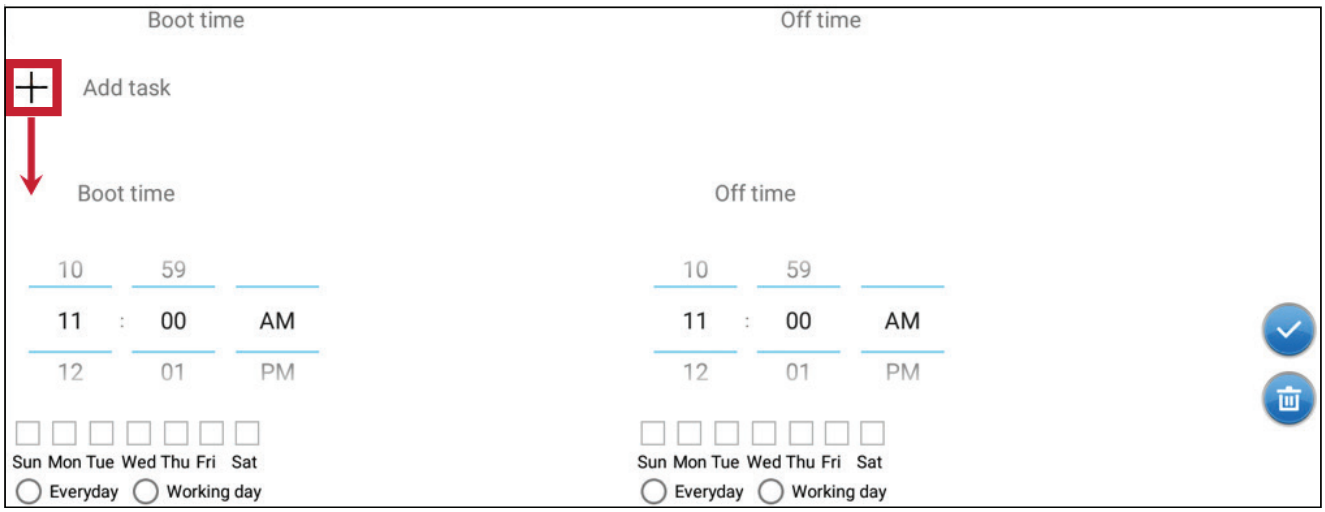
Cuando esta opción está habilitada, su ViewBoard apagará la luz de fondo automáticamente después de la hora de arranque programada.

Close power off reminder (Cerrar recordatorio de apagado)

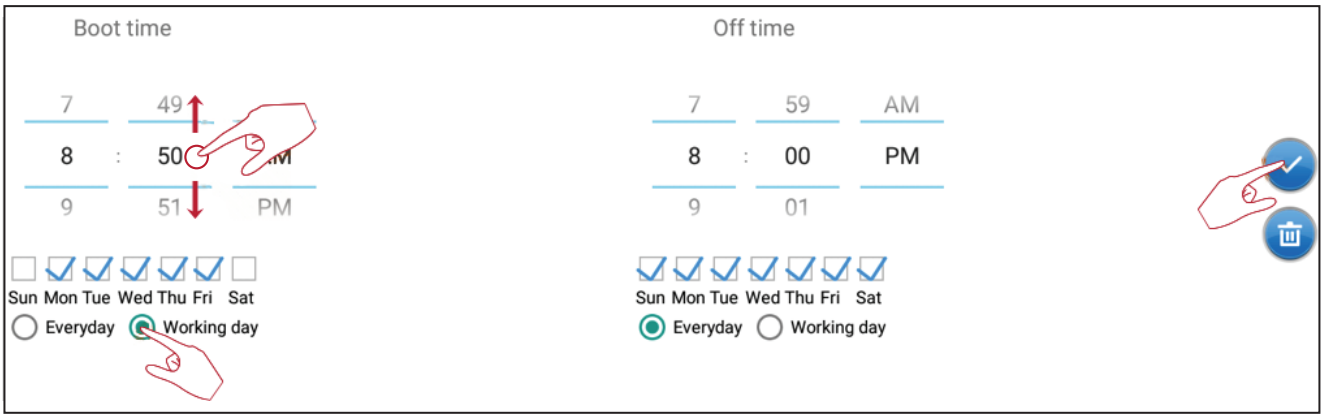
Cuando esta opción está habilitada, su ViewBoard desactivará el directorio sin ningún recordatorio después del tiempo de apagado programado.

haga para agregar una programación.

1. Toque el icono “+”.

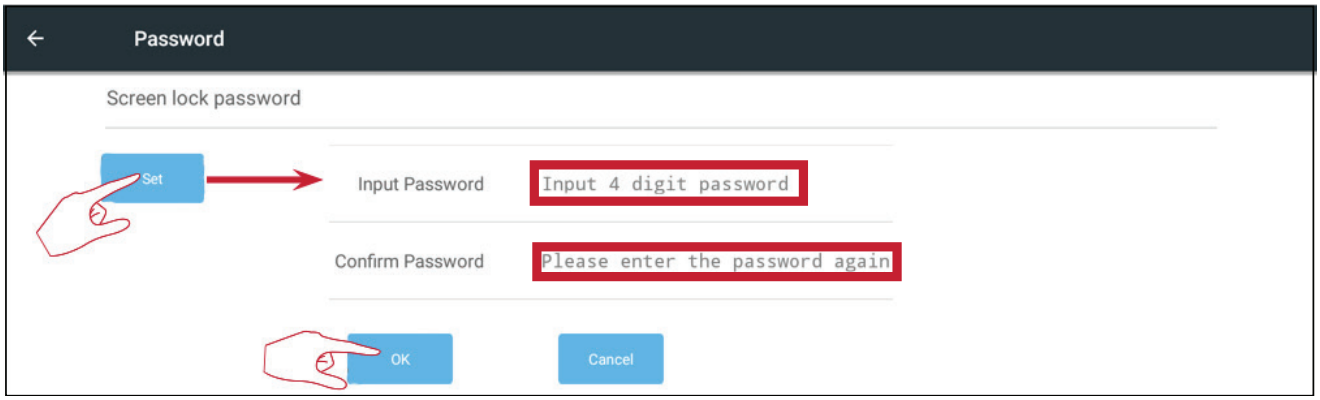


2. Ajuste las horas y los días deseados. A continuación, pulse para guardar.



Contraseña para el bloqueo de pantalla

Establezca una contraseña de bloqueo de pantalla seleccionando **Set (Establecer)**, introduciendo una contraseña y eligiendo **OK (Aceptar)**.

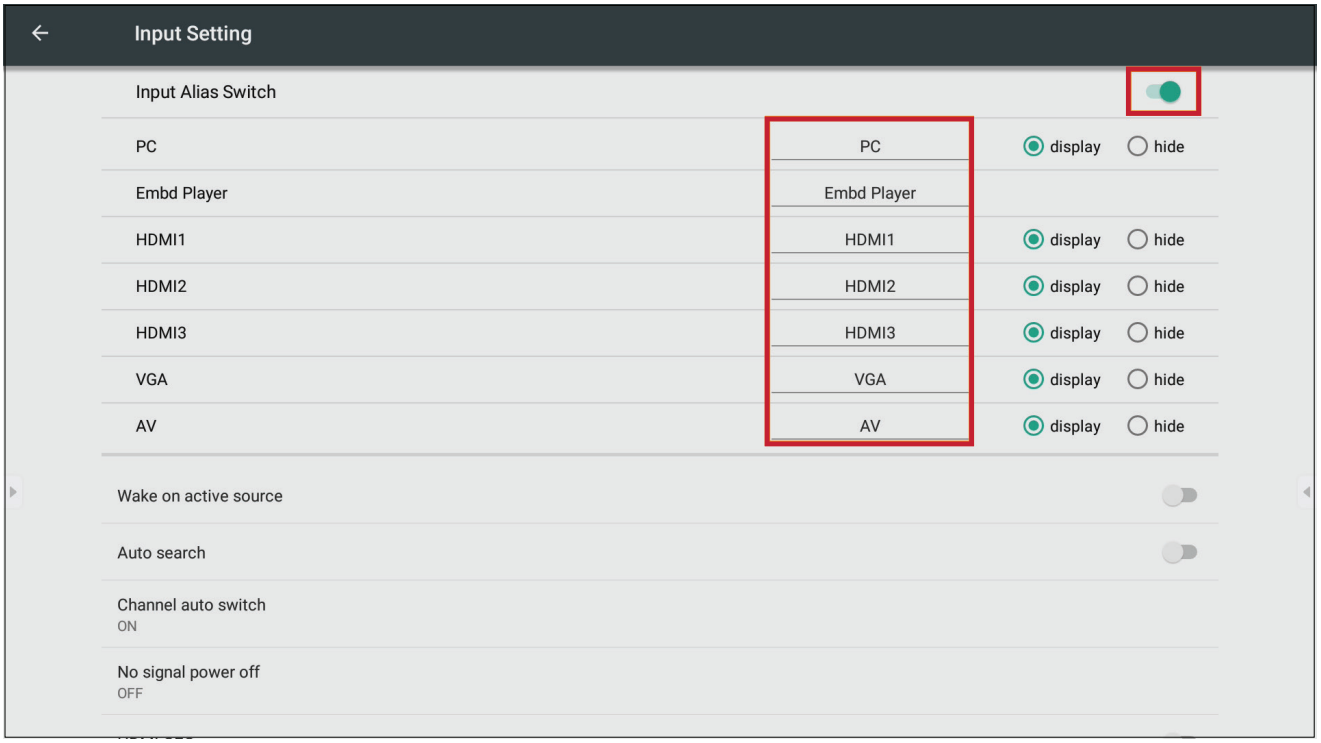


Input Setting (Configuración de entrada)

Habilite y deshabilite las opciones Input Alias Switch (Cambio de alias de entrada), Wake on Active Source (Reactivación por fuente activa), Channel Auto Switch (Cambio automático de canal), Auto Search (Búsqueda automática) y establezca la opción No Signal Power off (Apagar si no hay señal).

Input Alias Switch (Cambio de alias de entrada)

Una vez habilitado, el usuario puede editar los alias de entrada y cuando se presiona el botón **Display (Pantalla)**, la información de la fuente (ubicada en el lado superior izquierdo) también cambiará.



Los usuarios también pueden elegir “Display” (Mostrar) o “Hide” (Ocultar) la fuente de entrada.

NOTA: Embd Player no se puede ocultar.

Wake on Active Source (Reactivación por fuente activa)

ViewBoard detectará VGA y señales HDMI en el modo de espera. Si HDMI o VGA tiene una salida de señal, ViewBoard se encenderá automáticamente.

Auto Search (Búsqueda automática)

Cuando esta opción está habilitada, si la fuente actual no tiene señal, su ViewBoard buscará automáticamente las fuentes de entrada una vez.

Channel Auto Switch (Cambio automático de canal)

Cuando está activada, si el ViewBoard detecta una nueva entrada de señal, cambiará la fuente de entrada automáticamente.

No Signal Power Off (Apagar si no hay señal)

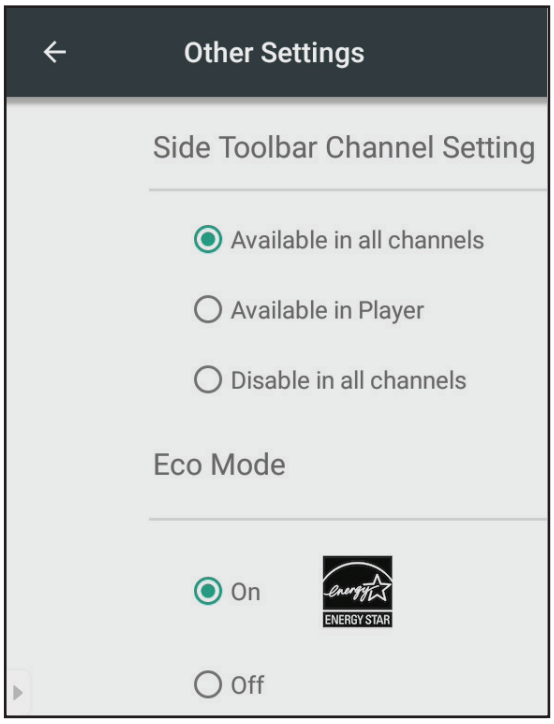
Ajuste el temporizador de apagado “No Signal” (Sin señal).

HDMI CEC Settings (Configuración HDMI CEC)

Habilite y deshabilite las funciones HDMI CEC.

Other Settings (Otra configuración)

Ajuste las opciones Side Tool bar Channel (Canal de la Barra de herramientas lateral) y Eco Mode (Modo económico).



Side Toolbar Channel (Canal de barra de herramientas lateral)

Ajusta la disponibilidad de la barra de herramientas lateral.

ECO Mode (Modo ECO)

Cuando esta opción esté habilitada, ViewBoard se apagará automáticamente después de sesenta (60) minutos de que la fuente reproductor incorporado esté inactiva o después de cinco (5) minutos de que otras fuentes de entrada no tengan señal.

System (Sistema)

Permite ajustar las opciones de configuración Date & Time (Fecha y hora), About Device (ver Acerca del dispositivo) y Advanced (Configuración avanzada).

Date & Time (Fecha y hora)

Configura la hora y formato del sistema.

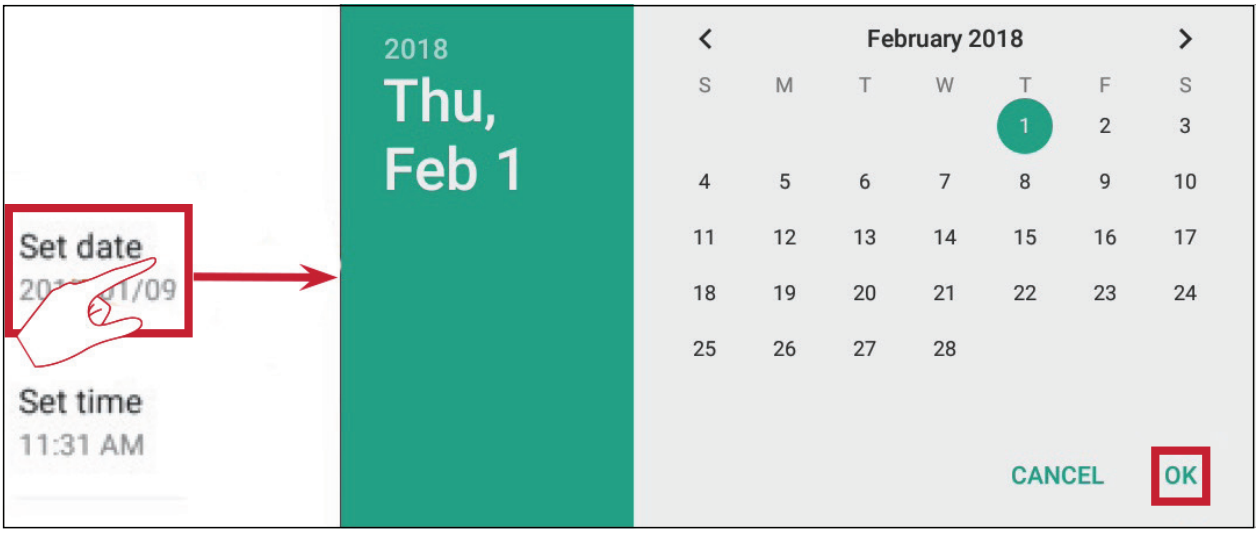
Automatic Date & Time (Fecha y hora automáticas)

Cuando está habilitada, ViewBoard sincronizará automáticamente la fecha y la hora a través de Internet.

NOTA: Se necesita una conexión Ethernet o Wi-Fi.

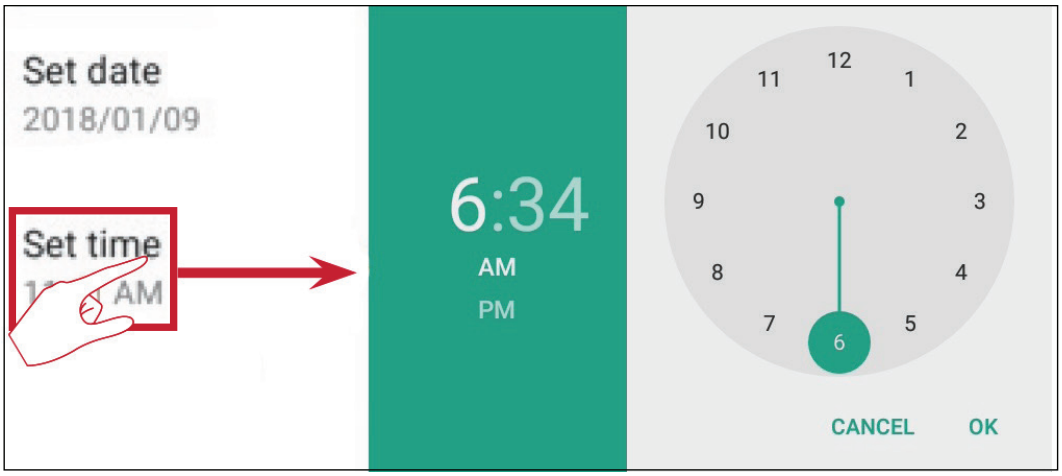
Set Date (Configurar Fecha)

Ajuste los valores y, a continuación, seleccione **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.



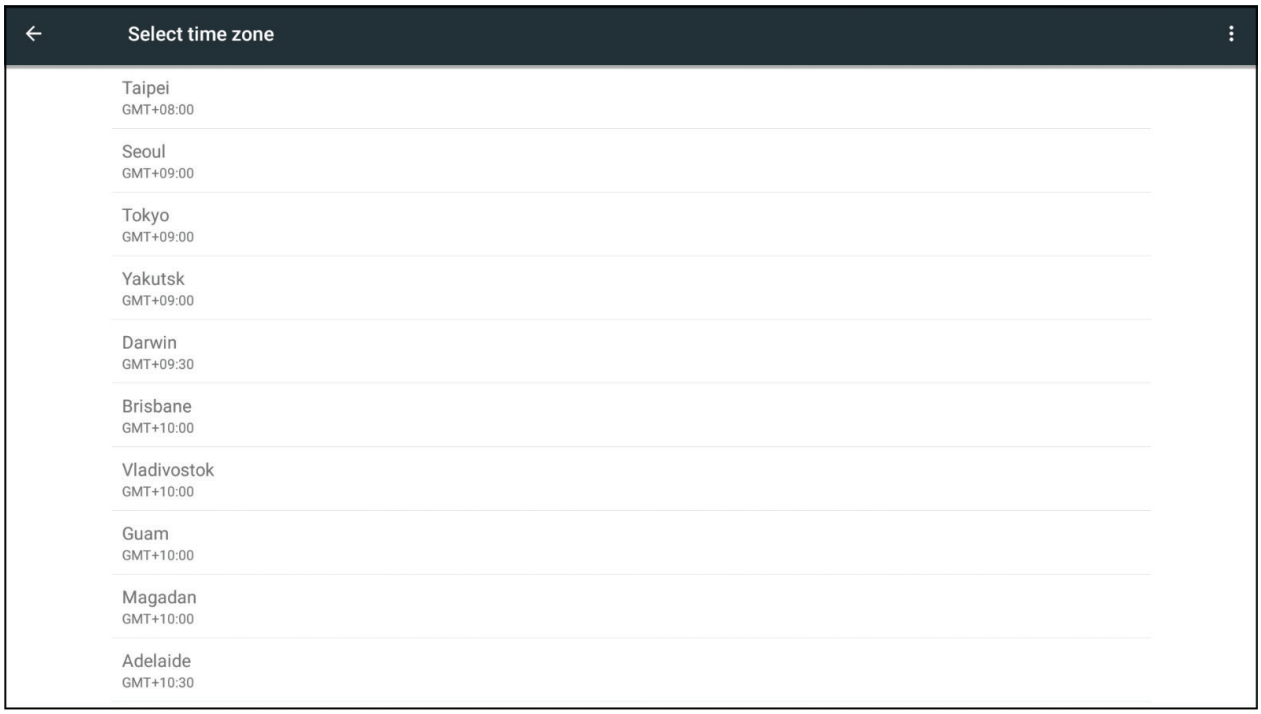
Set Time (Configurar Hora)

Ajuste los valores y, a continuación, seleccione **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.



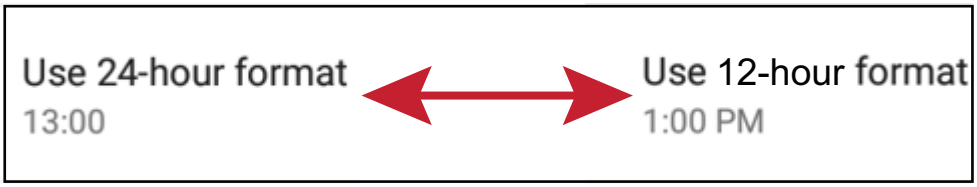
Select Time Zone (Seleccionar zona horaria)

Elija entre las zonas horarias disponibles.



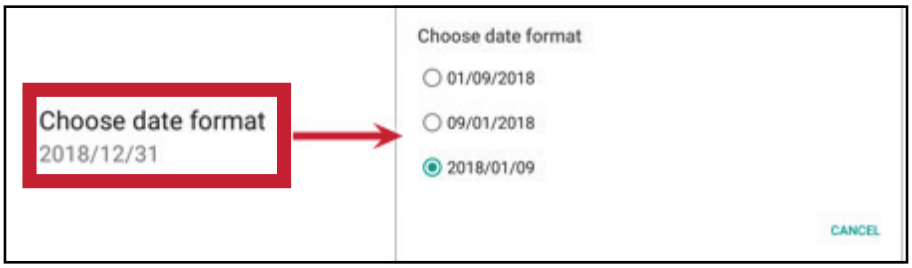
Select Time Format (Seleccionar el formato hora)

Elegir el formato de hora entre 12 horas y 24 horas.



Choose Date Format (Elegir el formato de fecha)

Seleccione entre los formatos de fecha disponibles.

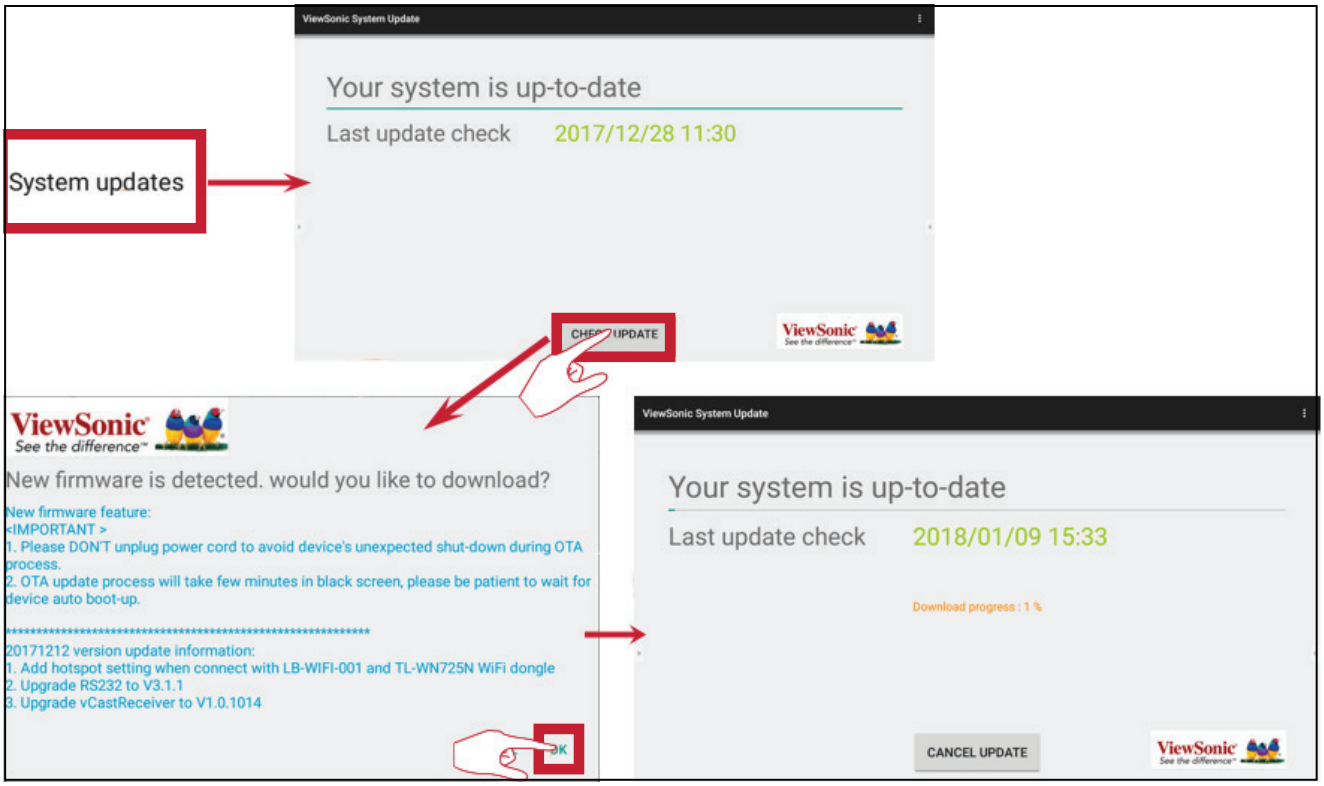


About Device (Acerca del dispositivo)

Permite mostrar información del reproductor incorporado, las actualizaciones del sistema, la configuración de identificación de la pantalla y la configuración de etiqueta de activo.

System Update (Actualización del sistema)

Actualizar el firmware a través de OTA.

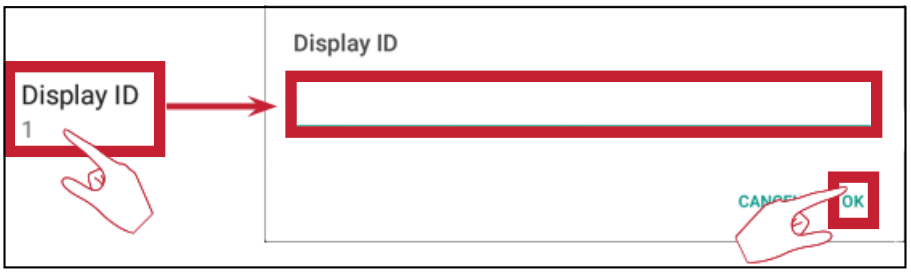


Legal Information (Información legal)

Comprobar licencias de fuentes abiertas.

Display ID (Identificador de pantalla)

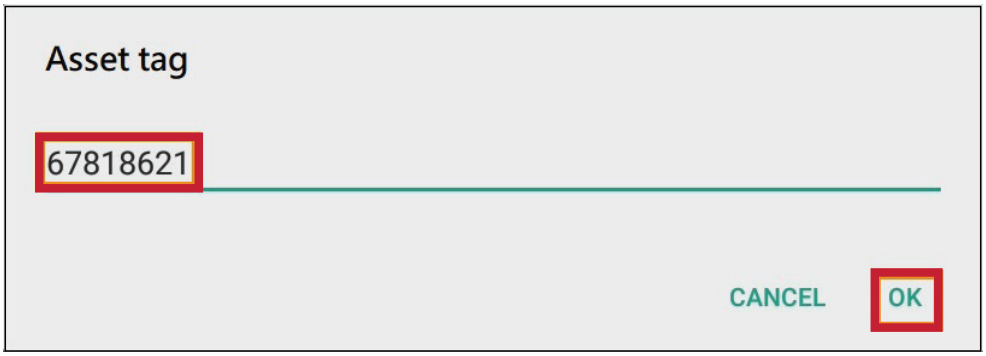
Permite cambiar el identificador remoto.



NOTA: El identificador de la pantalla es para usuarios de RS232 y el intervalo de valores es 01~98.

Asset Tag (Etiqueta de activo)

Escriba la información del activo.

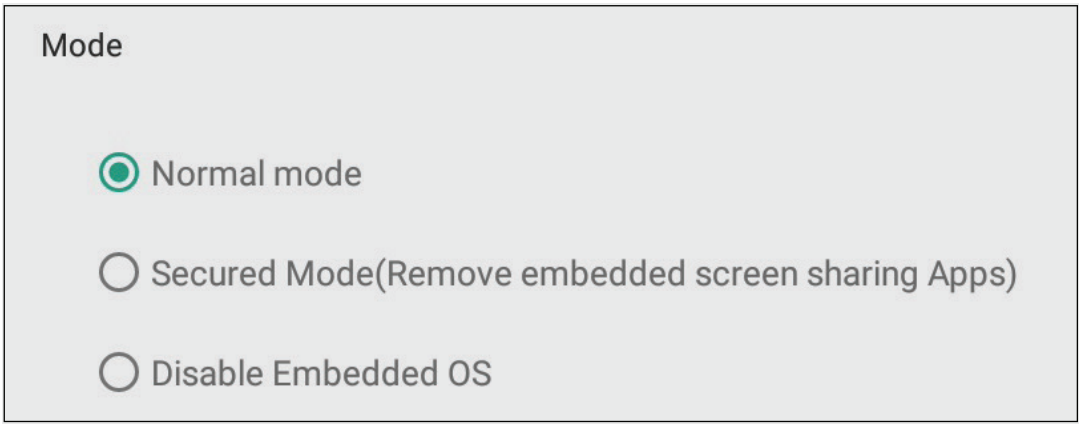


Adcanced (Avanzada)

Establezca el modo, compruebe las aplicaciones, modifique las contraseñas y habilite o deshabilite la conexión del disco USB.

Mode (Modo)

- **Normal Mode (Modo normal)**: las aplicaciones incorporadas de uso compartido de la pantalla se ejecutarán normalmente.
- **Security Mode (Modo de seguridad)**: las aplicaciones incorporadas de uso compartido de la pantalla se quitarán.
- **Disable Embedded OS (Deshabilitar SO incorporado)**: el sistema se reiniciará automáticamente y el sistema operativo incorporado no aparecerá.

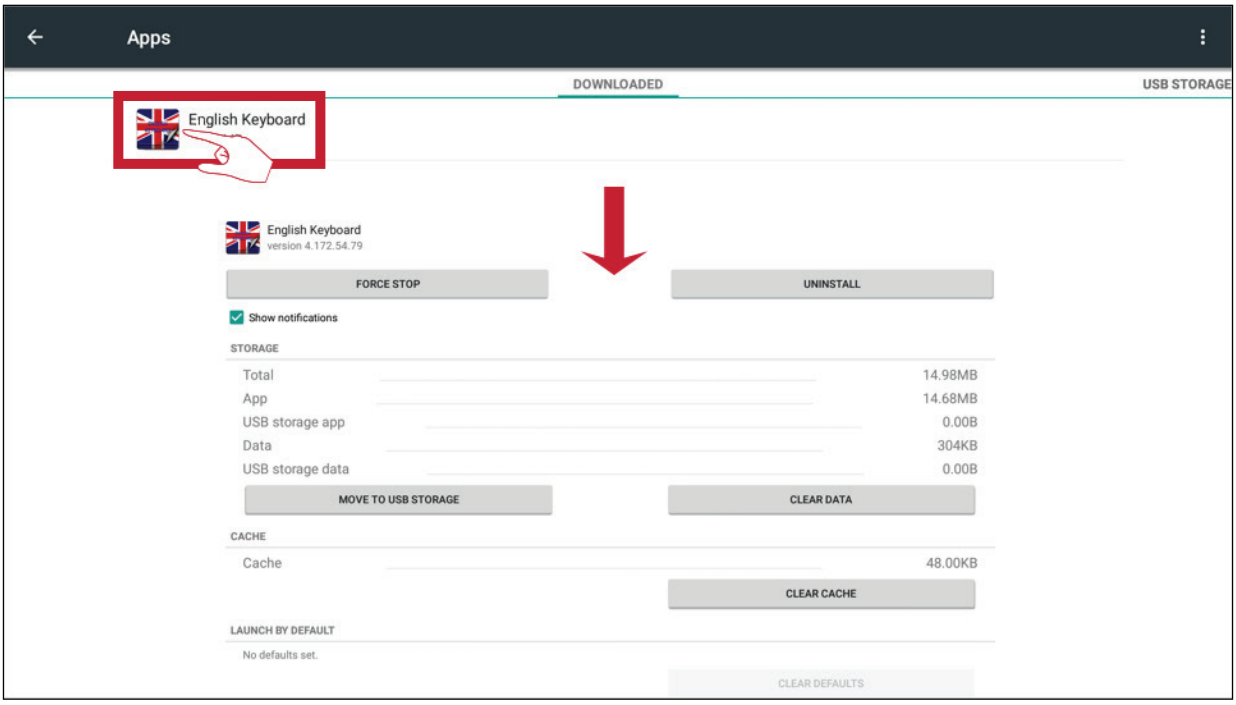


APP

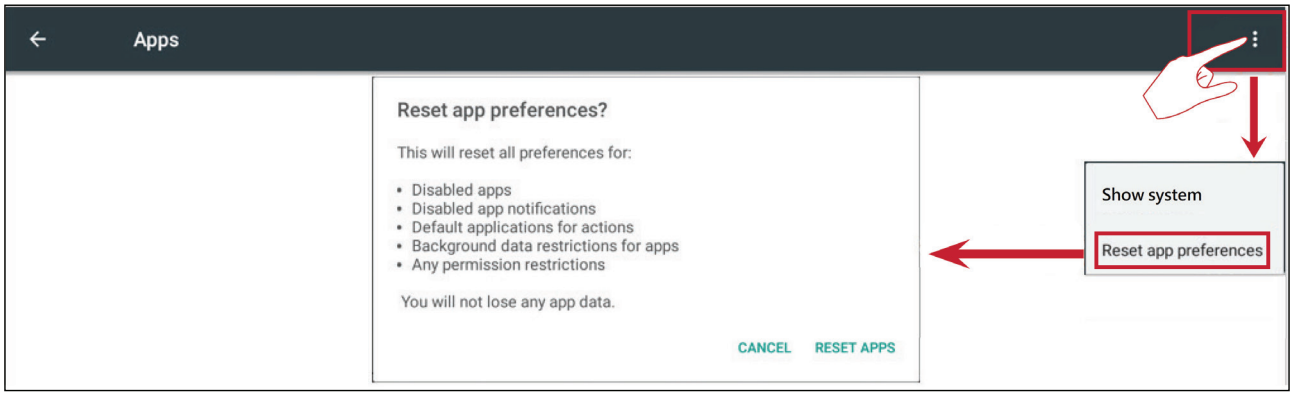
El usuario puede ver información de la aplicación y forzar al detención, desintalar, moverse al almacenamiento USB, eliminar datos, eliminar caché y eliminar valores predeterminados.

NOTA:

- Las aplicaciones precargadas no se pueden desinstalar.
- No todas las aplicaciones admiten la función de traslado al almacenamiento USB.
- No todas las aplicaciones admiten la función de borrado de los valores predeterminados.



Seleccione el icono superior derecho para opciones adicionales.



Password (Contraseña)

Modifique la contraseña de entrada de configuración avanzada.

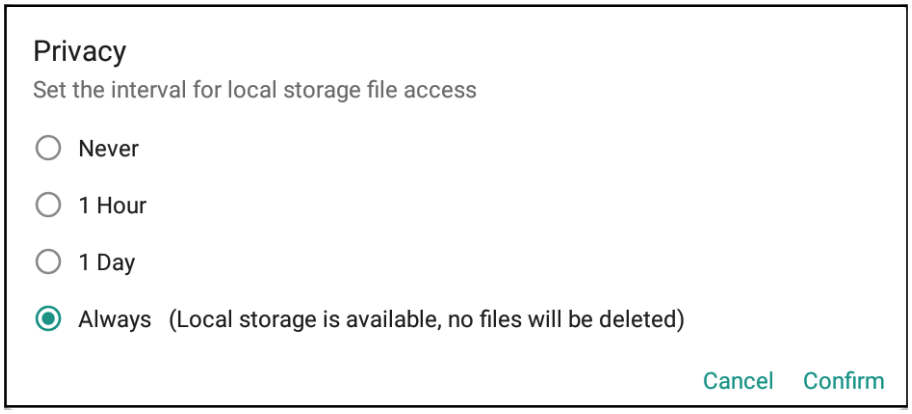
USB Disk Enable (Habilitar disco USB)

Habilite o deshabilite la conexión de disco USB.

Privacy (Privacidad)

Establezca el intervalo para el acceso al almacenamiento local de archivos.

- **Never (Nunca):** el almacenamiento local se limpiará y ya no podrá guardar archivos.
- **1 Hour (1 hora):** los archivos guardados en el almacenamiento local se eliminarán después de 1 hora.
- **1 Day (1 día):** los archivos guardados en el almacenamiento local se eliminarán después de 1 día.
- **Always (Siempre):** el almacenamiento local está disponible y no se eliminarán archivos.



Aplicaciones y configuraciones incorporadas

Aplicación de pizarra digital integrada

Dentro de ViewBoard, ViewSonic ofrece dos versiones de la aplicación de pizarra digital integrada, myViewBoard y vBoard Lite, que los usuarios pueden elegir y utilizar para hacer anotaciones.

myViewBoard

Barra flotante

<table>
<tr><td rowspan="7"></td><td colspan="2">Permite mover la barra flotante.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Permite cambiar entre los modos de presentación y preparación.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Permite pegar la información del portapapeles en el lienzo.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Haga clic para abrir el navegador web</td></tr>
<tr><td>Vaya al lienzo anterior.</td><td rowspan="3">1. Nuevo archivo myViewBoard
2. Abrir archivo
3. Guardar archivo</td></tr>
<tr><td>Vaya al lienzo siguiente.</td></tr>
<tr><td>Agregue un nuevo lienzo.</td></tr>
</table>

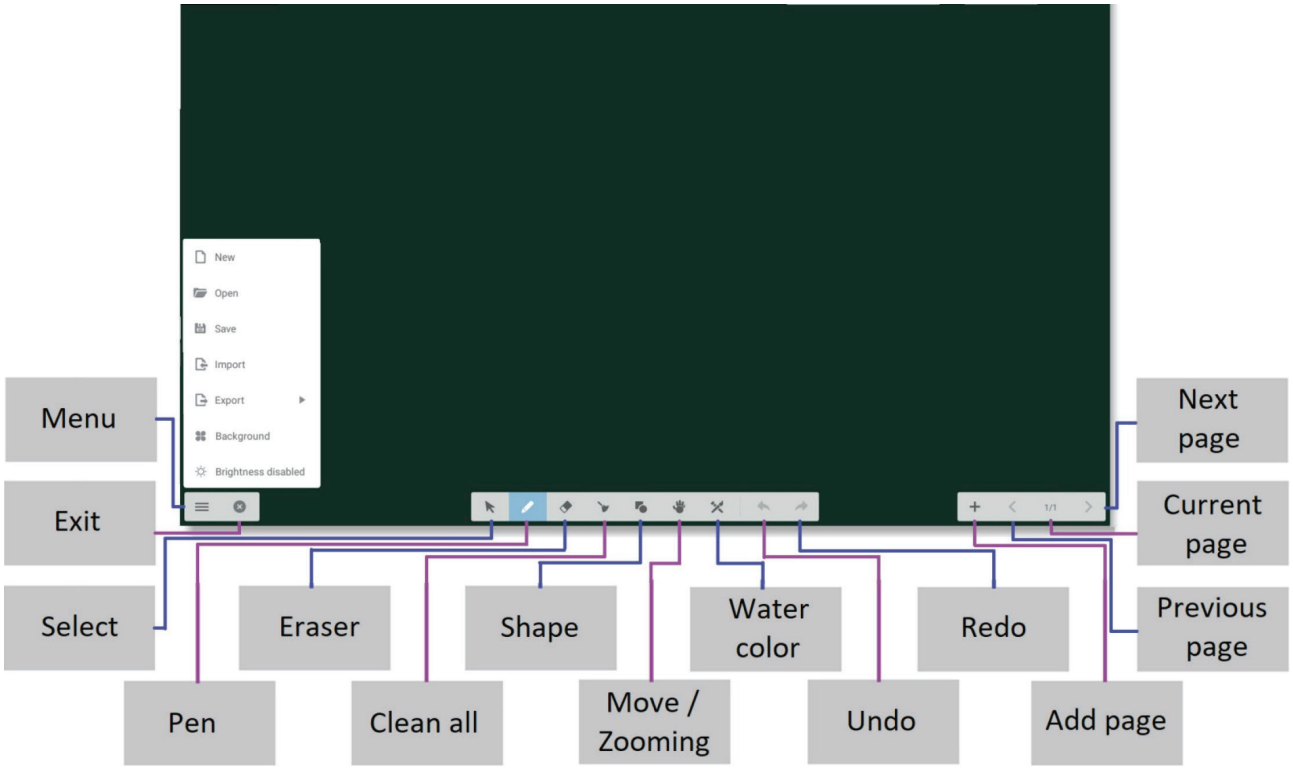
Barra de herramientas

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">Captura de pantalla completa</td></tr>
<tr><td></td><td>Botón de Mover Barra de Herramientas</td><td colspan="2">Seleccionar sin soltar para mover la barra deherramientas hacia la izquierda, hacia la derecha ohacia abajo de la pantalla.</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td colspan="3">Botón Archivo
 </td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Nuevo archivo myViewBoard
2. Abrir archivo
3. Guardar archivo</td><td>4. Guardar como archivo
5. Exportar
6. Correo electrónico</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Importar recursos (imagen, vídeo, audio...) a la pizarra.</td></tr>
<tr><td></td><td>Botón Lienzo completo</td><td colspan="2">Seleccionar: utilice dos manos para ampliar, reducir, activar o desactivar el panel de trabajo.</td></tr>
<tr><td></td><td>Botón de Selección</td><td colspan="2">Seleccionar objetos, textos e imágenes para obtener otras herramientas.</td></tr>
<tr><td></td><td>Botón Lápiz</td><td colspan="2">Herramientas de escritura, cambiar el color, transparencia, grosor, etc.</td></tr>
</table>

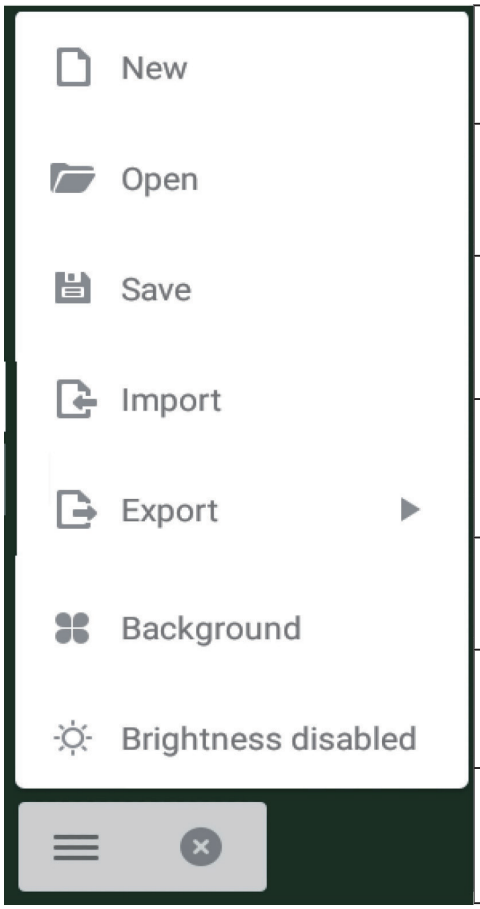
	Borrador para borrar objetos o borrar la página.	
	Botón Formas/ Líneas	Crear formas, seleccionar colores de forma de insertar flechas.
	Cuadro de texto	Crea un cuadro de texto.
	Botón deshacer	Deshacer las acciones anteriores.
	Botón volver a hacer	Rehacer las acciones anteriores.
	Botón Cambio de página	Seleccionar páginas, ordenar páginas, eliminar páginas.
	Mostrar u ocultar la información de host actual.	
	Menú de administración de segundo plano de la pizarra.	

vBoard Lite

Interfaz de usuario:



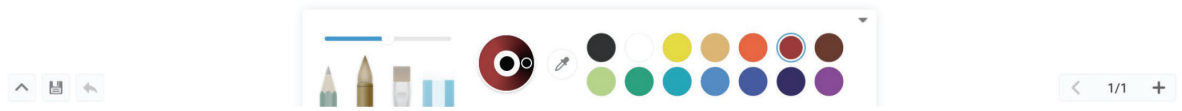
Opciones de menú:



Nuevo	Crear un nuevo archivo
Abrir	Haga clic para abrir el formato de archivo *.enb
Importar	Haga clic para importar el formato de archivo *.jpg
Guardar	Haga clic para guardar el contenido actual en formato *.enb
Exportar	Haga clic para exportar el contenido actual
Fondo	Haga clic para cambiar el fondo
Brillo automático	Haga clic para activar/ desactivar brillo automático

Función color de agua

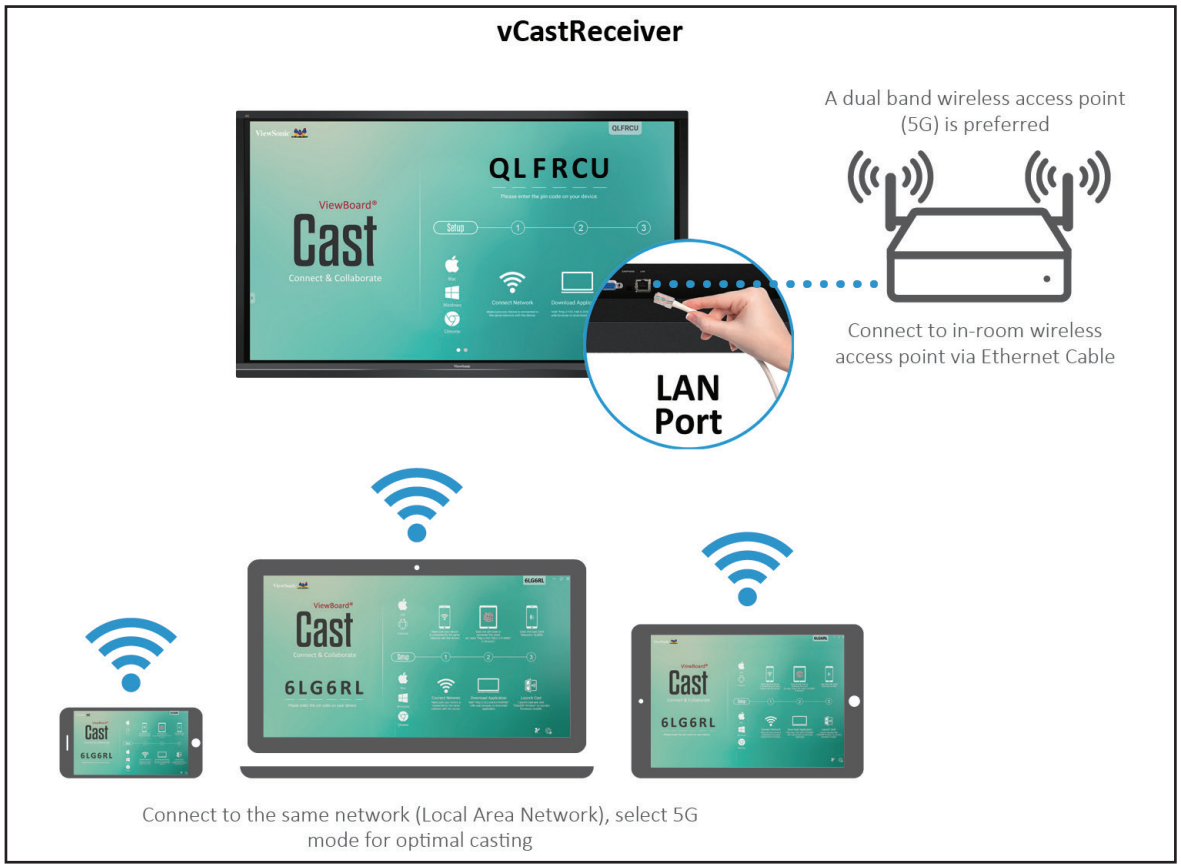
Hay otra opción de herramienta de anotación dentro de vBoard Lite.



Elemento	Descripción
Lápiz	Haga clic para seleccionar un tipo distinto **NOTA:** Nota: En modo lápiz, soporta hasta 10 puntos para escribir
Grosor	Haga clic para cambiar el grosor
Paleta	Seleccione un color y a continuación presione y rote el circulo en la paleta para ajustar el color
Cucharón	haga clic en el cucharón para tintar el lápiz del color
Disco de color	Haga clic para cambiar el color del lápiz

ViewBoard Cast

Al trabajar con el software ViewBoard® Cast, la aplicación vCastReceiver permitirá a ViewBoard® recibir pantallas de portátiles (Windows/Mac/Chrome) y móviles (iOS/Android) de los usuarios de vCastSender, además de fotos, vídeos, anotaciones e imágenes de la(s) cámara(s).



Información de red

- El software ViewBoard® Cast, los equipos portátiles y los dispositivos móviles pueden conectarse tanto a la misma subred como a través de la red de subredes.
- Los dispositivos conectados se mostrarán en “Device List” (Lista de dispositivos) en la misma conexión de subred.
- Si el dispositivo no aparece en “Lista de dispositivos”, los usuarios deberán introducir el código PIN en pantalla.

ViewBoard Cast es una comunicación inalámbrica de datos de punto a punto, por lo que debe ajustar las siguientes configuraciones de puerto:

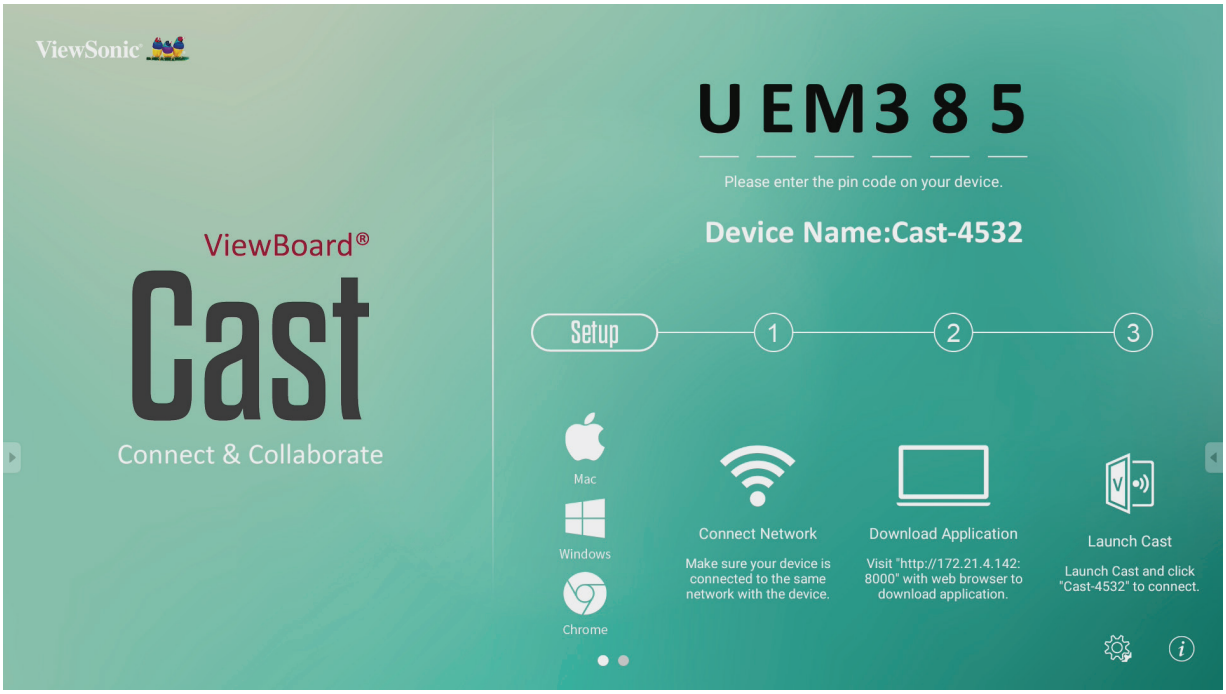
Puertos:

- CP: 56789, 25123, 8121 y 8000
- UDP: 48689 y 25123

Puerto y activación DNS:

- Puerto: 8001
- DNS: h1.ee-share.com

Cast Sender desde dispositivos basados en Windows, Macbook y dispositivos Chrome.



Dispositivos Mac, Windows y Chrome

1. Asegúrese de que su dispositivo esté conectado a la misma red que ViewBoard.

2. Visite la dirección que se muestra en ViewBoard para descargar la aplicación.

3. Inicie ViewBoard Cast y haga clic en el número de icono que se muestra en ViewBoard.

Cast Sender desde dispositivos móviles: basado en iOS (iPhone e iPad) y teléfonos o tabletas basadas en el sistema operativo Android.

Android:

1. Asegúrese de que su dispositivo esté conectado a la misma red que ViewBoard.

2. Introduzca la contraseña que se muestra en ViewBoard.

3. Escanee el código QR que se muestra en ViewBoard para descargar el cliente.

4. Abrir el cliente ViewBoard Cast.

iOS:

1. Asegúrese de que su dispositivo esté conectado a la misma red que ViewBoard.

2. Introduzca la contraseña que se muestra en ViewBoard.

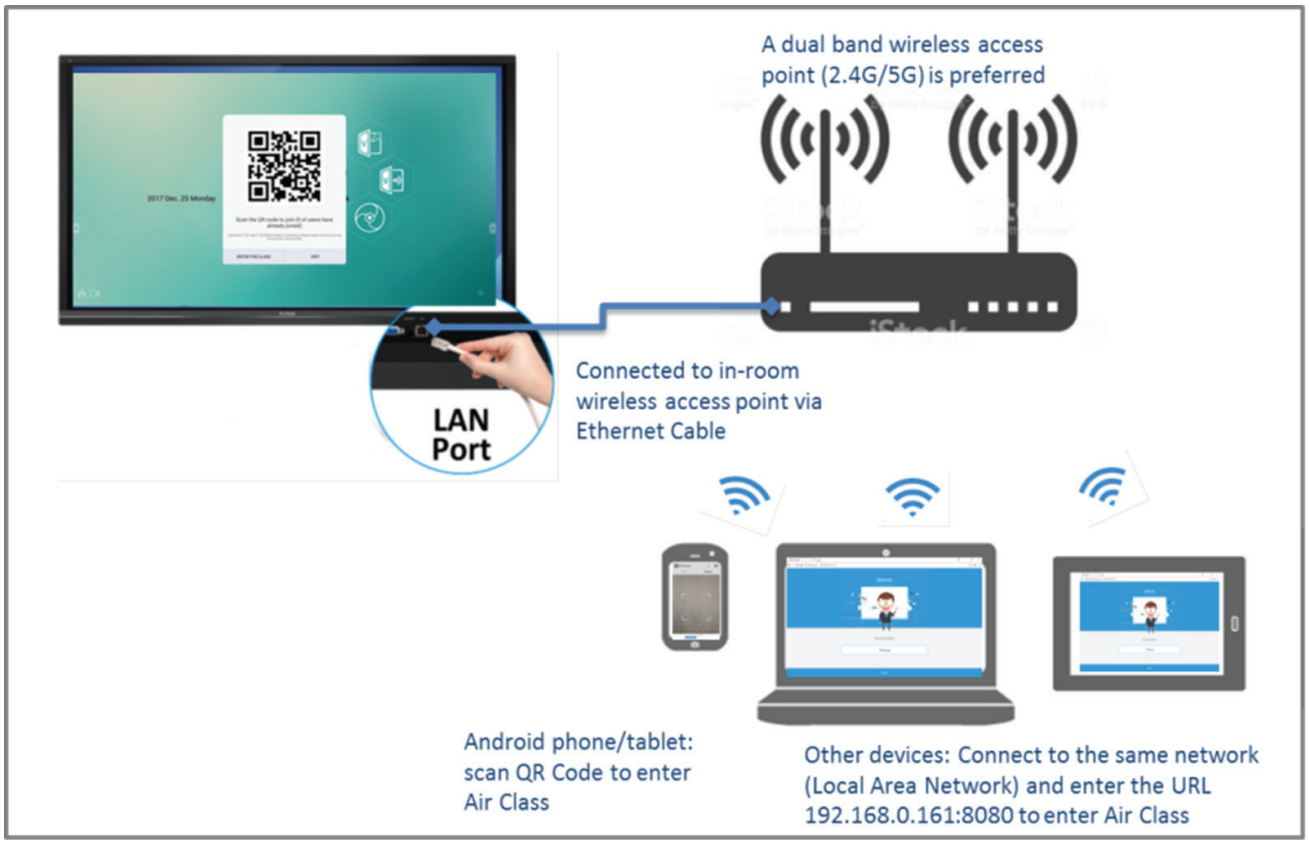
3. Seleccionar el dispositivo y aparecerá la interfaz de funcionamiento iOS.

Cast Out desde un dispositivo móvil que admite anotaciones

Elemento	Descripción
Alternar	Pulsar para ocultar o mostrar la barra de herramientas
Inicio	Pulsar para volver al interfaz de inicio
Volver	Pulsar para volver a la interfaz de funcionamiento anterior
Carpeta	Pulsar para ver o abrir el archivo interno del dispositivo móvil
Uso compartido de la pantalla	Haga clic para compartir la pantalla (compatible con Android 5.0 o superior)
Táctil	Pulsar para cambiar al modo táctil
Lápiz	Pulsar para realizar la anotación en la imagen Pulsar para cambiar el color o el grosor
Borrar	Pulsar para borrar todos los elementos
Cámara	Pulsar para utilizar la cámara y enviar la imagen a IFP50

Air Class

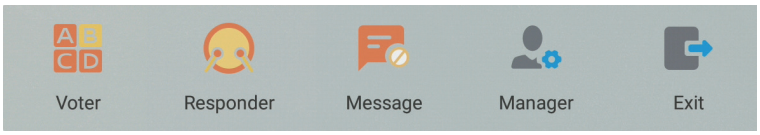
Muestra preguntas de concursos en ViewBoard y permita que hasta 30 usuarios móviles envíen respuestas de forma remota. Ya sea que implemente preguntas de una sola opción o de varias opciones, ViewBoard registrará los resultados para cada dispositivo que se use.



Información de red

- Los PC (Windows/Mac/Chromebook) y los dispositivos iOS o Android (tabletas y teléfonos), así como ViewBoard necesitan estar vinculados a la misma subred LAN.
- Puertos: TCP 8080

Seleccione “Enter Air Class” (Entrar en Air Class) en ViewBoard y seleccione una de las funciones interactivas para abrir la interfaz Air Class.

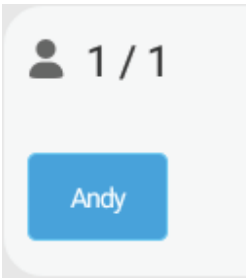


Voter (Votante)

1. Haga clic en el icono **Single choice (Una opción)** o **Multiple choice (Varias opciones)** para seleccionar el tipo de respuesta preferido.

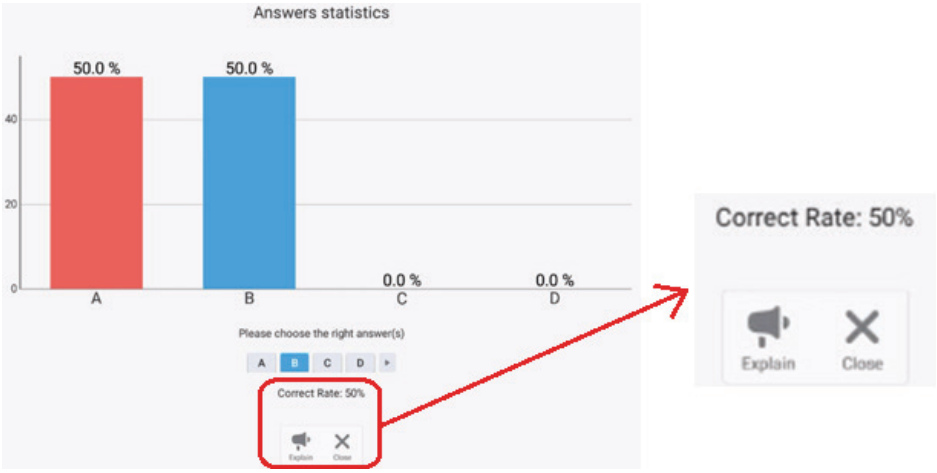
2. Haga clic en el icono **BEGIN (Empezar)** para dejar que los participantes comiencen.

3. Después de que los participantes hayan terminado, presione el icono **OK (Aceptar)** y ViewBoard mostrará el nombre del participante en la pantalla.

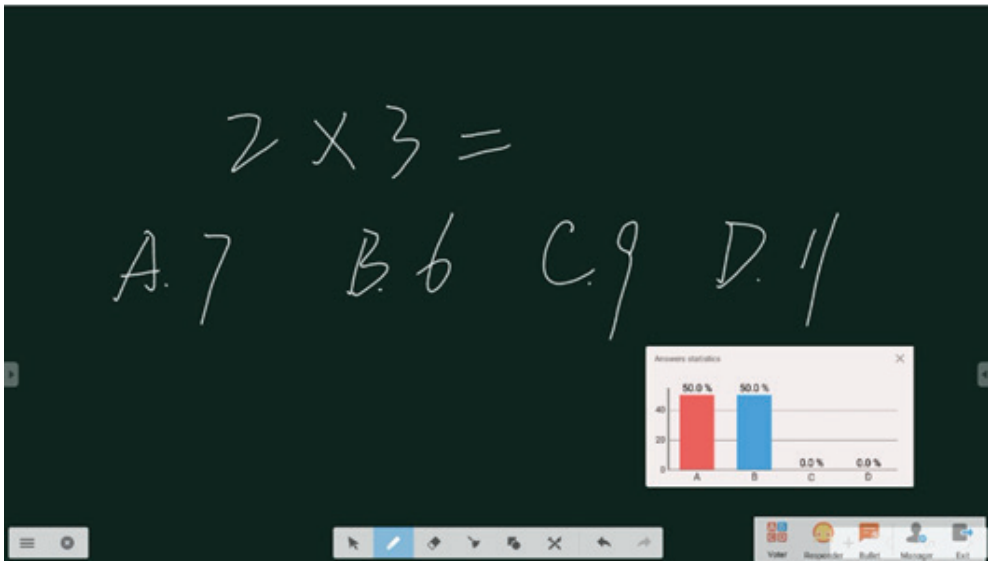


4. Haga clic en el icono **Finish (Terminar)** para Cerrar el voto. A continuación se mostrarán las estadísticas de las respuestas.

5. Seleccionar la respuesta correcta para mostrar la tasa correcta.



6. Haga clic en el icono para explicar y analizar aún más el tema.

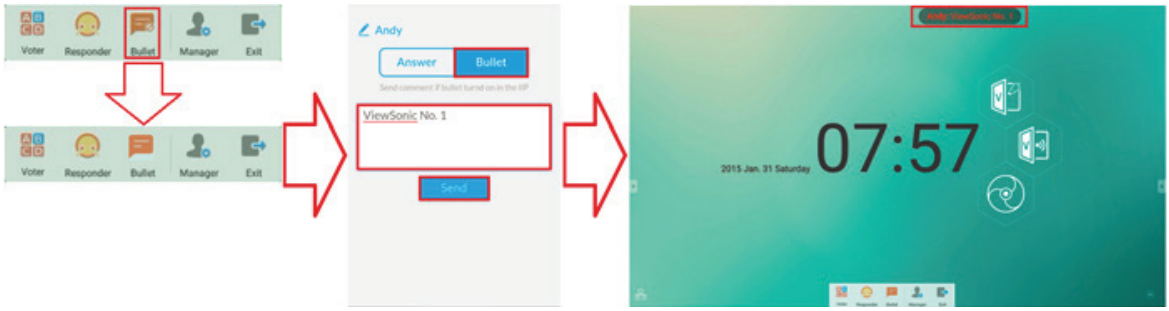


Responder

El participante debe pulsar Seleccionado icono **OK** para responder.

Message (Mensaje)

Hacer clic para habilitar o deshabilitar la función de mensaje.



Funcionamiento de los mensajes:

1. Haga clic en el icono “Message” (Mensaje) para habilitar la función.

2. Los participantes seleccionan el icono “Message” (Mensaje) para cambiar la interfaz de mensajes.

3. El participante escribe el mensaje y a continuación pulsa el icono **Send (Enviar)**.

4. El mensaje aparecerá en la parte superior de ViewBoard.

Manager (Administrador)

Seleccione el icono para mostrar un código QR y permitir que más participantes se unan a la clase.

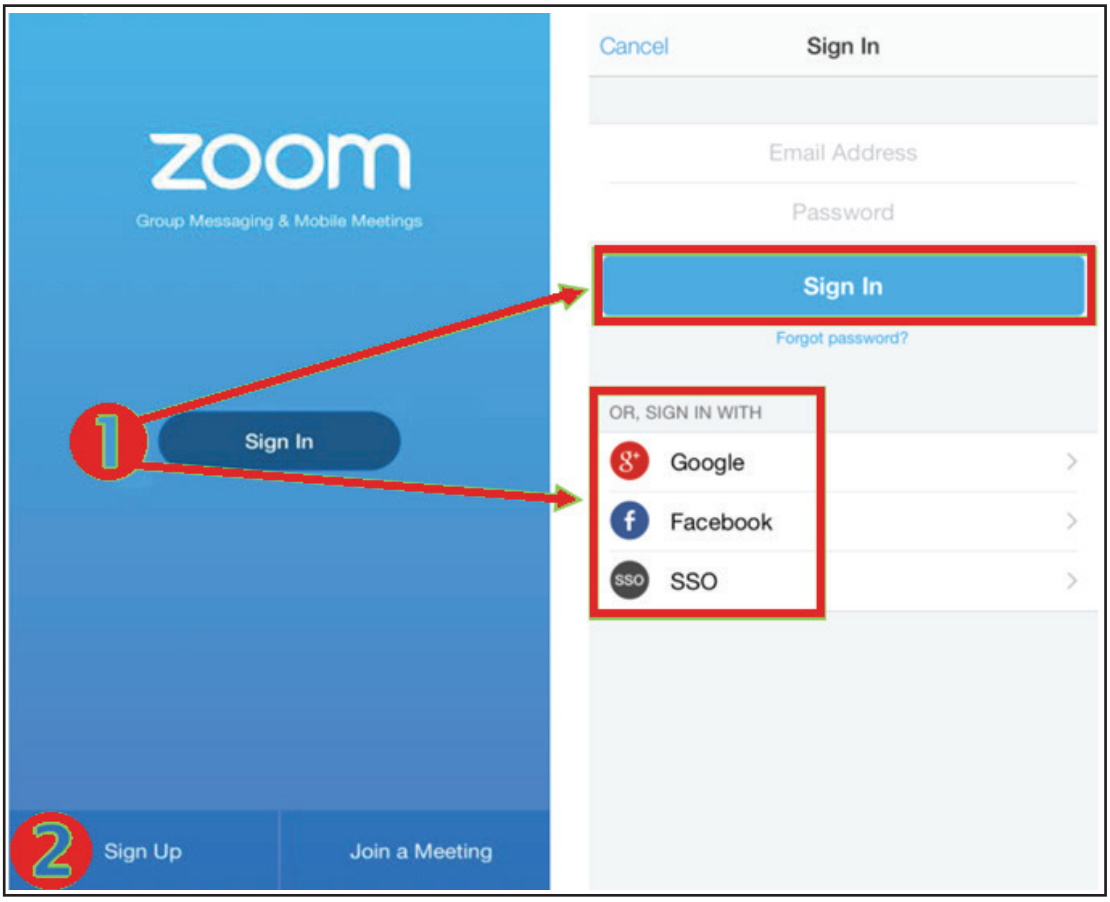
Exit (Salir)

Seleccione esta opción para salir de la interfaz de Air Class.

Otras aplicaciones predeterminadas

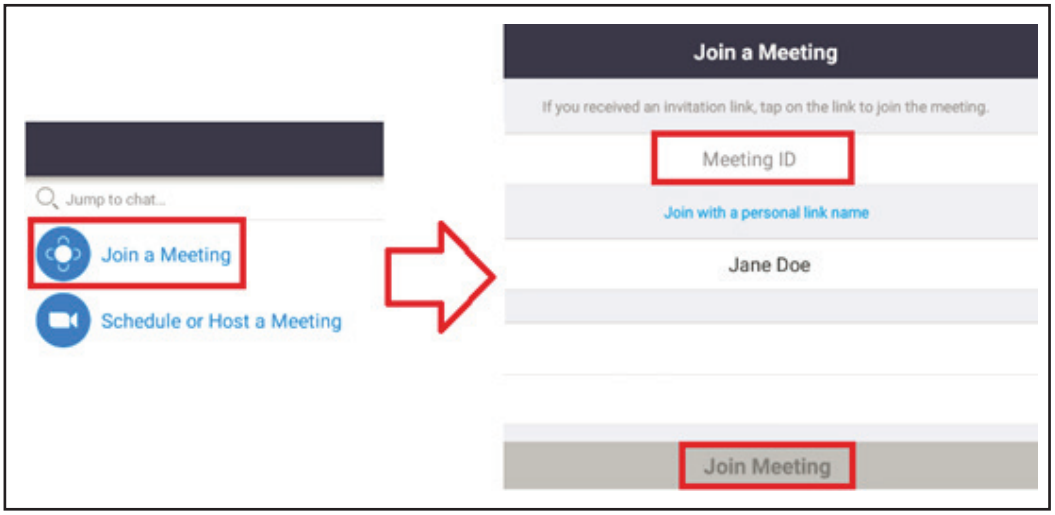
Zoom

Seleccione para iniciar la aplicación Zoom para videoconferencias.



1. Seleccione **Sign In (Iniciar sesión)**. Escriba su correo electrónico y contraseña o inicie sesión con su cuenta de Google, Facebook o SSO.
2. Si no tiene una cuenta de Zoom, deberá seleccionar **Sign Up (Registrarse)**.

Join a Meeting (Unirse a una reunión)

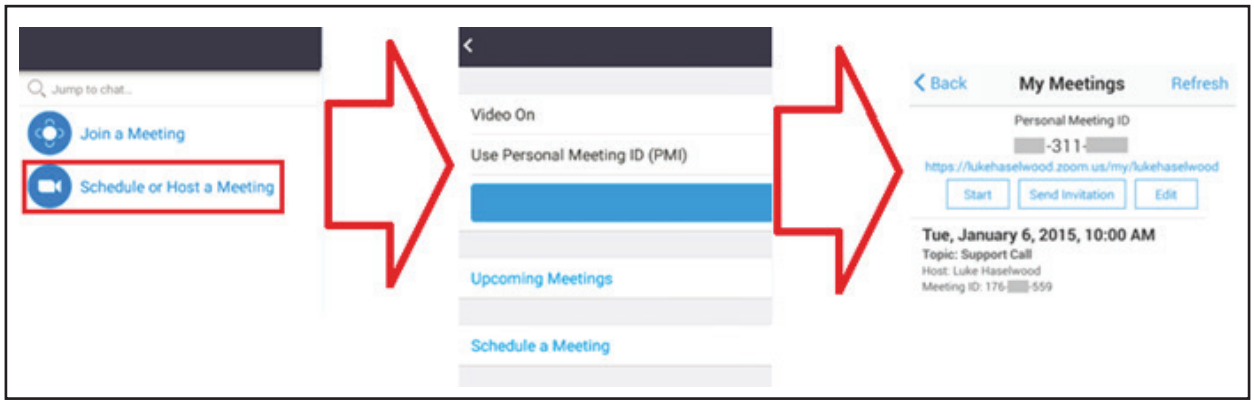


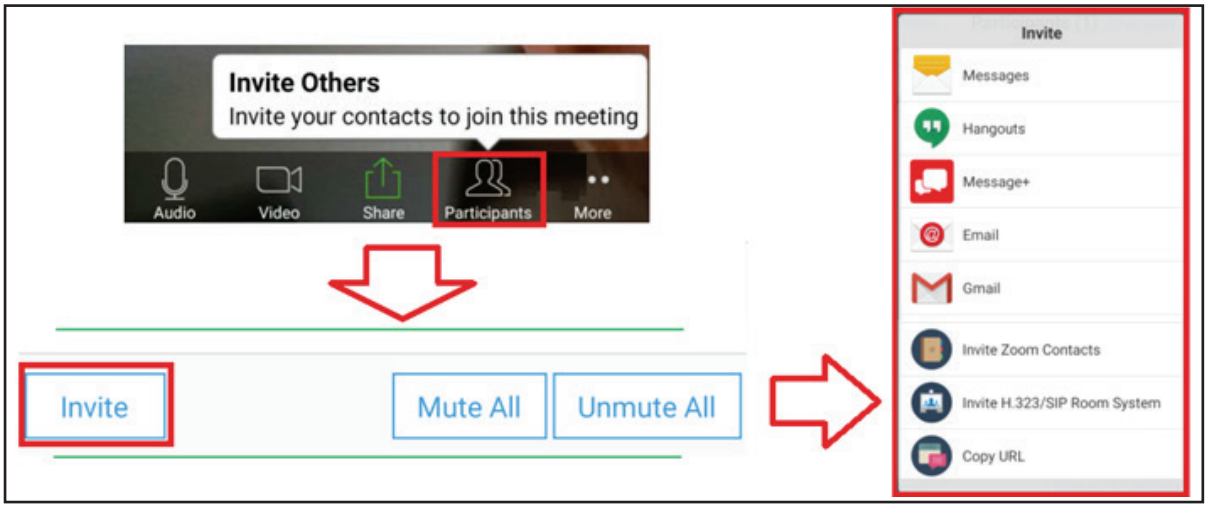
1. Seleccione **Join a Meeting (Unirse a una reunión)**.

2. Introducir el ID de la reunión a la que se desee unir.

3. Seleccione **Join Meeting (Unirse a la reunión)**.

Iniciar una reunión instantánea

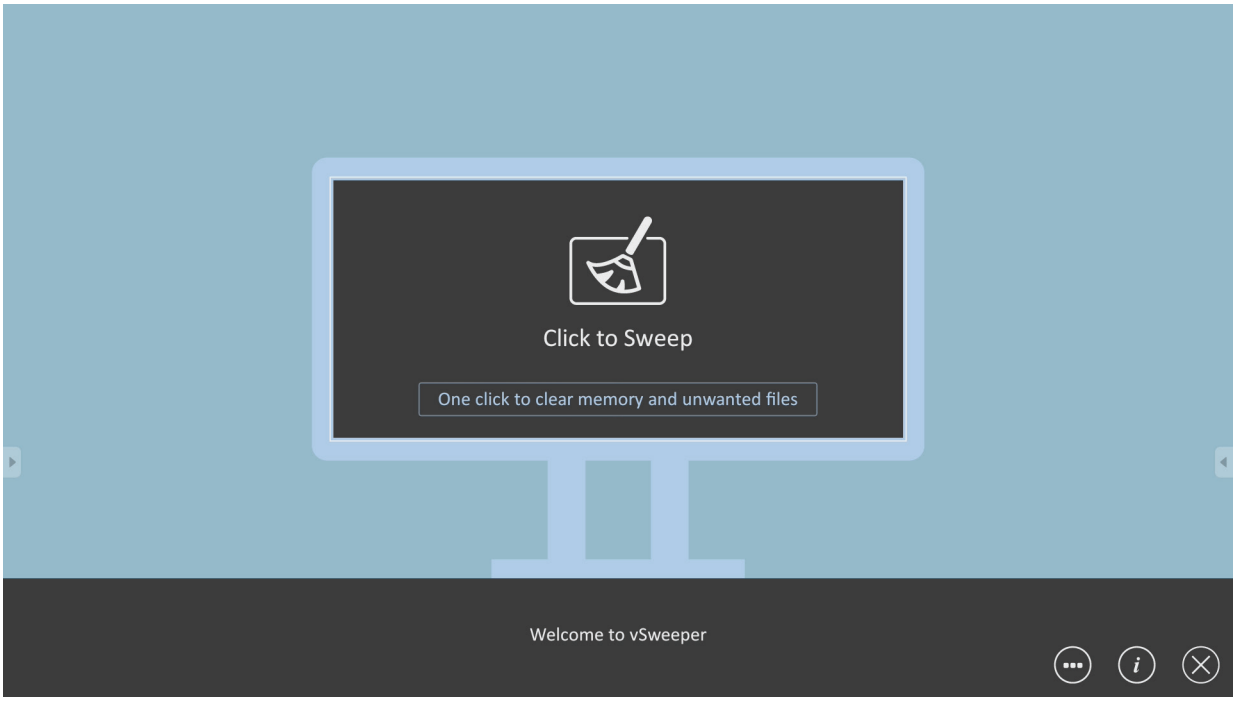




1. Seleccionar **Schedule or Host a Meeting (Programar o Albergar una reunión)**.
2. Seleccionar las opciones de la reunión:
   - » Elija si desea conectar o desconectar el vídeo.
   - » Seleccionar si utilizar un ID de reunión personal o un ID de reunión único.
3. Seleccione **Start a Meeting (Iniciar a una reunión)**.
4. Invite a los participantes de la reunión seleccionando **Participants (Participantes)** en la parte inferior de la pantalla.
5. Seleccione **Invite (Invitar)** en la parte inferior de la pantalla Participants (Participantes).
6. Elija los participantes utilizando el método de contacto que prefiera.

Sweeper (Escoba)

Seleccione el icono para iniciar la aplicación Sweeper (Escoba) y borrar los datos innecesarios y archivos no deseados.

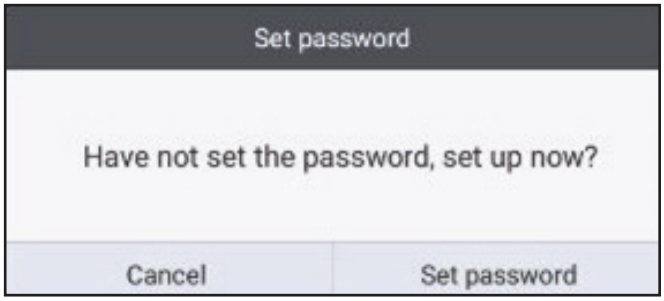


Screen Lock (Bloqueo de pantalla)

Seleccione el icono para establecer la contraseña de bloqueo de pantalla o habilitar el bloqueo de pantalla.

NOTA: Si el usuario olvida la contraseña, utilice el mando a distancia y presione **INPUT 0214** para restaurar la contraseña predeterminada.

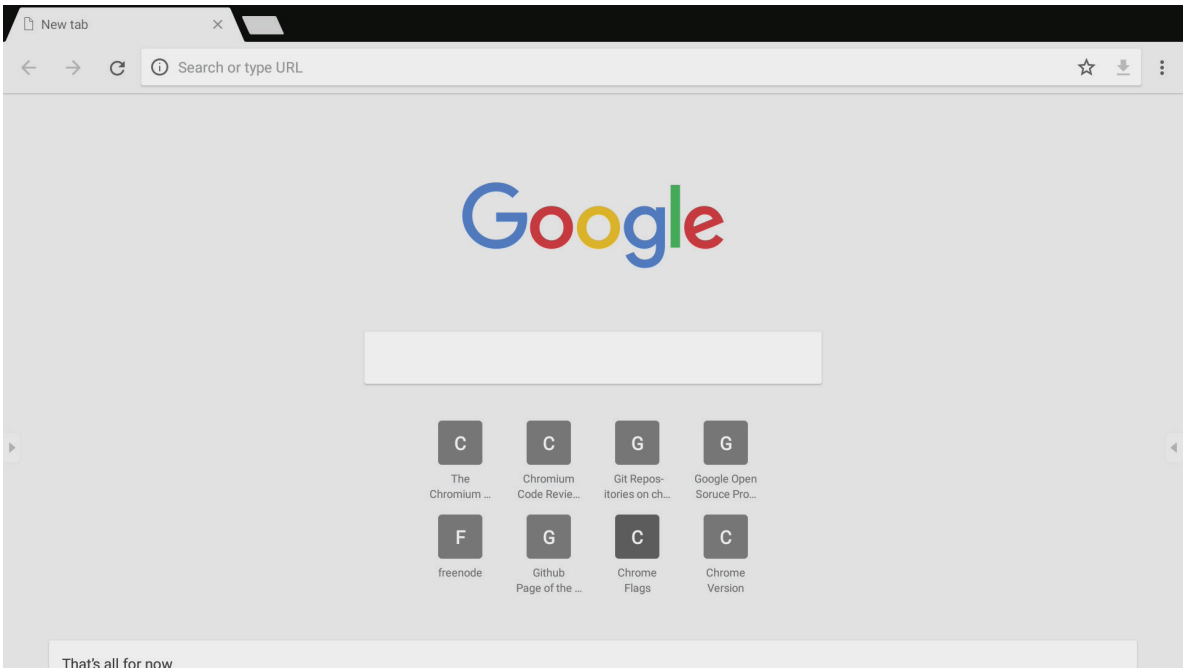
Set Password (Establecer contraseña)



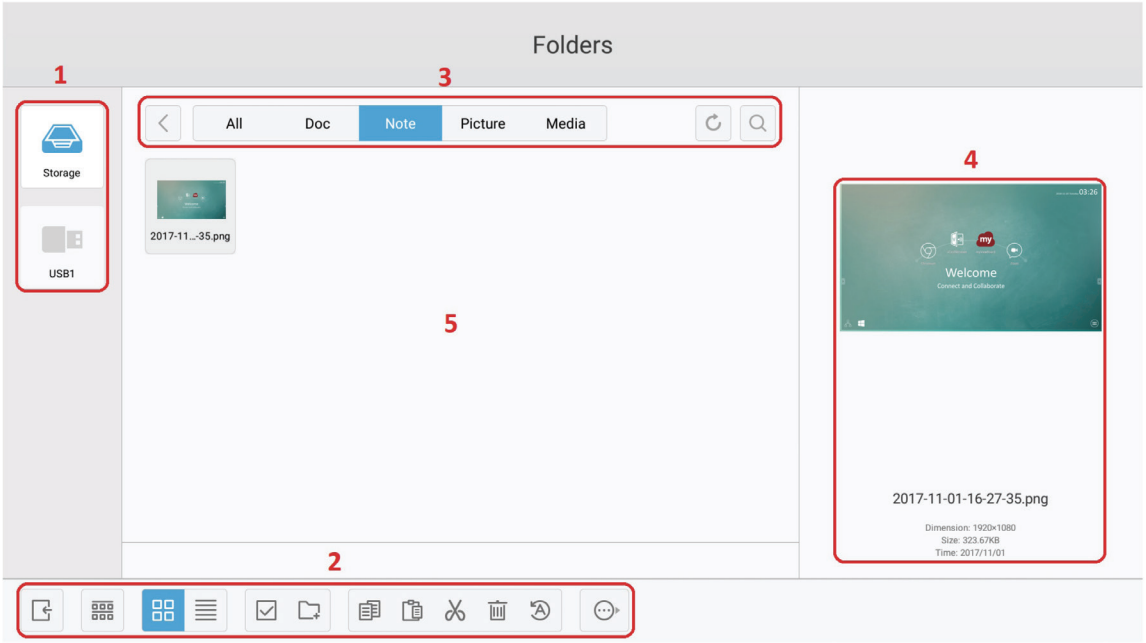
Screen Lock Enabled (Bloqueo de pantalla habilitado)

Chromium (Cromo)

Navegador web para navegar por Internet.



Folders (Carpetas)



1. Visualización del dispositivo de almacenamiento

Seleccione el dispositivo de almacenamiento apropiado.

2. Iconos

Elemento	Descripción
Salir	Haga clic para salir.
Ordenar	Haga clic para ordenar el archivo.
Miniatura	Haga clic para mostrar el archivo por modo de miniatura.
Lista	Haga clic para mostrar el archivo por modo de lista.
Seleccionar	Haga clic para seleccionar el archivo.
Agregar carpeta	Haga clic para agregar carpeta.
Copiar	Haga clic para copiar el archivo.
Pegar	Haga clic para pegar el archivo.
Cortar	Haga clic para cortar el archivo.
Eliminar	Haga clic para eliminar el archivo.
Cambiar nombre	Haga clic para cambiar nombre del archivo.
Más	Haga clic para mostrar más funciones.

3. Menú de tipo de archivo

Elemento	Descripción
Todo	Todos los tipos
Doc	Archivos de OFFICE
Nota	Imagen almacenada por vBoard Lite, barra de herramientas lateral y botón de captura de pantalla del mando a distancia.
Imagen	Archivos de imagen
Medio	Archivos de audio y vídeo

4. Información del archivo

Permite obtener una vista previa de la imagen, así como mostrar el nombre, el tamaño, la resolución y la fecha de creación de la misma.

5. Área de visualización principal

Permite mostrar archivos del tipo correspondiente.

> Protocolo RS-232

Este documento describe las especificaciones de interfaz de hardware y los protocolos de software de comunicación de interfaz RS232 entre ViewSonic LFD y PC u otras unidades de control con el protocolo RS232.

El protocolo contiene tres secciones de comando:

- Establecer-Función
- Obtener-Función
- Modo de paso a través del mando a distancia

NOTA: A continuación, “PC” representa todas las unidades de control que pueden enviar o recibir el comando de protocolo RS232.

Descripción

Especificaciones de hardware de la red RS232

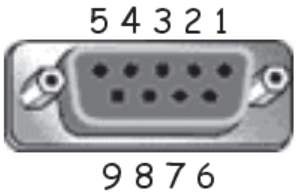
Puerto de comunicación ViewSonic LFD en el lado posterior:

1. Tipo de conector: DSUB macho de 9 contactos (o conector de barril de 3,5 mm)

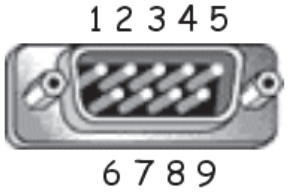
2. Uso del cable cruzado (módem nulo) para la conexión

3. Asignación de contactos:

DSUB hembra de 9 contactos



DSUB macho de 9 contactos



Nº de contacto	Señal	Comentario
1	NC	
2	RXD	Entrada para mostrar
3	TXD	Salida de la pantalla
4	NC	
5	TIERRA	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	Proporciona alimentación de + 5 V/ 2 A para llave específica externa *3.0
trama	TIERRA	

Conector de barril de 3,5 mm (alternativa para espacio limitado)

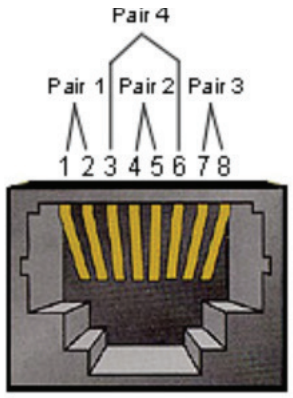
Elemento	Señal	Comentario
Sugerencia	TXD	Salida de la pantalla
Anillo	RXD	Entrada para mostrar
Manga	TIERRA	

Especificaciones de hardware de la red LAN

Puerto de comunicación de la pantalla ViewSonic LFD en la parte posterior:

1. Tipo de conector: 8P8C RJ45

2. Asignación de contactos:



Nº de contacto	Señal	Comentario
1	TX+	Salida de la pantalla
2	TX-	Salida de la pantalla
3	RX+	Entrada para mostrar
4	BI_D3+	Para carcasa 1G
5	BI_D3-	Para carcasa 1G
6	RX-	Entrada para mostrar
7	BI_D4+	Para carcasa 1G
8	BI_D4-	Para carcasa 1G
trama	TIERRA	

RS232 Communication Setting

- Selección de la velocidad en baudios: 9600 bps (fijos)
- Bits de datos: 8 bits (fijos)
- Paridad: Ninguna (fija)
- Bits de parada: 1 (fijo)

Configuración de comunicación LAN

- Tipo: Ethernet
- Protocolo: TCP/IP
- Puerto: 5000 (fijo)
- Subred cruzada: No
- Credenciales de inicio de sesión: No

Referencia de mensajes de comando

Su PC envía a la pantalla LFD el paquete de comandos seguidos por “CR”. Cada vez que su PC envía un comando de control a la pantalla, esta responderá de la siguiente manera:

1. Si el mensaje se recibe correctamente, enviará "+" (02Bh) seguido de "CR" (00Dh)

2. Si el mensaje no se recibe correctamente, enviará "-" (02Dh) seguido de "CR" (00Dh)

Protocolo

Lista Set-Function (Establecer función)

Su PC puede controlar acciones específicas en la pantalla. El comando Establecer-Función permite controlar el comportamiento de la pantalla remotamente mediante el puerto RS232. El formato del paquete Set-Function consta de 9 bytes.

Descripción de los comandos Establecer-Función:

Longitud: Número de bytes totales del mensaje sin incluir “CR”

Identificador LFD Identificación para cada pantalla (01~98; el valor predeterminado es 01)
El identificador “99” significa aplicar el comando set para todas las pantallas conectadas. En tales circunstancias, solo la pantalla con el identificador nº 1 tiene que responder.
El identificador de la pantalla LFD se puede establecer a través del menú OSD para cada pantalla.

Tipo de comando Se identifica el tipo de comando,
“s” (0x73h) : Establecer Comando
“+” (0x2Bh) : Respuesta Comando válido
“-“ (0x2Dh) : Respuesta Comando no válido

Comando: Código de comando de función: Código ASCII de un byte.

Valor[1~3]: Tres bytes ASCII que definen el valor.

CR 0x0D

Formato de los comandos Establecer-Función

Enviar: (Tipo de comando=“s”)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Recuento de bytes	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Orden de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Respuesta: (Tipo de comando = “+” o “-”)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	CR
Recuento de bytes	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte
Orden de bytes	1	2~3	4	5

NOTA: Cuando el ordenador aplica el comando a todas las pantallas (ID = 99), solo el conjunto Nº 1 necesita responder con la ID = 1.

Ejemplo 1: Establecer el brillo en 76 para Pantalla (nº 02) y este comando es válido

Enviar (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

Responder (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

Ejemplo 2: Establecer el brillo en 75 para Pantalla (nº 02) y este comando NO es válido

Enviar (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

Responder (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Tabla de comandos Establecer-Función

A. Función básica

Establecer función	Longitud	Id	Comando	Comando		Rango de valores	Comentarios
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (Hex)	(Tres bytes ASCII)	
Encendido/ Apagado (modo espera)	8		s	!	21	000: STBY 001: Activado	1. El encendido a través del control LAN puede funcionar solo en un modo específico. Consulte la guía del usuario de la pantalla para más detalles. *3.1.1 2. “WOL por dirección MAC” puede estar disponible como alternativa.*3.2.1
Selección de entrada	8		s	“	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Ranura ordenador (OPS / SDM) / HDBT 008: Memoria interna 009: DP 00A: Integrada / Principal (Android)	1. No se necesita USB 2. Para el caso de dos o más fuentes idénticas, el 2ª dígito se utiliza para indicar la extensión. 3. El HEX de 00A es 30 30 41.
Brillo	8		s	$	24	000 ~ 100 900: Bajar brillo (-1) 901: Subir brillo (+1) *3.1.1	
Luz de fondo*3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. Para la plataforma Android cuyo modo principal está controlado por la luz de fondo y las otras fuentes están controladas por el brillo. 2. Derivado de la calibración del color. *3.2.0
Bloqueo de encendido	8		s	4	34	000: Desbloquear 001: Bloquear	* Ver nota en detalles
Volumen	8		s	5	35	000 ~ 100 900: Bajar volumen (-1) 901: Subir volumen (+1)	
Silencio	8		s	6	36	000: Desactivado 001: ACTIVADO (silencio)	
Bloqueo de botones	8		s	8	38	000: Desbloquear 001: Bloquear	* Ver nota en detalles
Bloqueo del menú	8		s	>	3E	000: Desbloquear 001: Bloquear	* Ver nota en detalles
Número *3.1.1	8		s	@	40	000~009	

Teclado *3.1.1	8		s	A	41	000: ARRIBA 001: ABAJO 002: IZQUIERDA 003: DERECHA 004: ENTRAR 005: ENTRADA 006: MENÚ/SALIR 007: SALIR	
Mando a distancia	8		s	B	42	000: Deshabilitar 001: Habilitar 002: Pasar a través de	**Deshabilitar**: No habrá función en la RCU **Habilitado**: RCU funciona normalmente **Paso a través**: La pantalla desviará el código de RC al dispositivo conectado a través del puerto RS232, pero no reaccionará.
Restaurar valores predeterminados	8		s	~	7E	000	Recuperar la configuración de fábrica

NOTA:

1. Comportamiento en los modos de bloqueo

Modo de bloqueo	Comportamiento
Bloqueo de los botones	1. Bloquee todos los botones en el panel frontal y la RCU, excepto “Alimentación” 2. Todas las funciones ESTABLECER deben estar operativas a través de RS232, incluso aquellas con el botón de acceso directo correspondiente del mando a distancia, como por ejemplo Silenciar, etc.
Bloqueo del MENÚ	1. Se bloquea el botón “MENÚ” del panel frontal y del mando a distancia. 2. Los modos Fábrica y Hostelería no se deben bloquear para el modelo utilizando el botón combinado con MENÚ para entrar en estos dos modos. Se indicará una solución alternativa por separado si el modelo tiene alguna limitación.
Bloqueo de la ALIMENTACIÓN	1. Se bloquea el botón “ALIMENTACIÓN” del panel frontal y del mando a distancia. 2. El comando de activación y desactivación SET_POWER debe estar operativo a través de RS232, pero no significa que el bloqueo de la ALIMENTACIÓN se desactive en este caso. 3. No se puede desbloquear mediante el restablecimiento de la configuración del menú OSD 4. Se proporcionará alimentación de CA automáticamente en el bloqueo de la alimentación 5. Bajo el bloqueo de la alimentación, el televisor no entrará en el modo de ahorro de energía cuando no haya señal de PC ni tampoco se apagará si no hay ninguna otra señal de vídeo al cabo de 15 minutos.
Desactivación del mando a distancia	Se bloquean los botones del mando a distancia pero siguen operativos los botones del panel frontal.

2. Reactivación por LAN por dirección MAC como alternativa para ESTABLECER encendido

(Length=126 bytes)

6 bytes	6 bytes (n` 1)	6 bytes (n` 2)	...	6 bytes (n` 16)	24 bytes
0xFF FF ... FF	Dirección MAC	Dirección MAC	...	Dirección MAC	0x00 00 ... 00

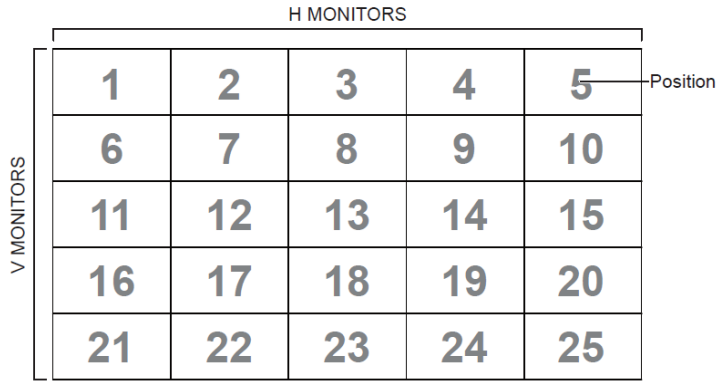
B. Función opcional

Establecer función	Longitud	Id	Comando	Comando		Rango de valores	Comentarios
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (Hex)	(Tres bytes ASCII)	
Contraste	8		s	#	23	000 ~ 100	
Nitidez	8		s	%	25	000 ~ 100	
Color	8		s	&	26	000 ~ 100	
Matiz	8		s	‘	27	000 ~ 100	
Activa_ Desactiuvar luz de fondo	8		s	(	29	000: Apagado 001: Encendido	
Modo de color	8		s	)	29	000: Normal 001: Cálida 002: Colf (frío) 003: Personal	
Sonido envolvente	8		s	-	2D	000: Desactivado 001: Activado	
Bajos	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Agudos	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balance	8		s	0	30	000 ~ 100	050 es central
Tamaño de imagen	8		s	1	31	000: COMPLETA (169) 001: NORMAL (4:3) 002: REAL (1:1) *3.1.0	
Idioma del menú OSD	8		s	2	32	000: Inglés 001: Francés 002: Español	Podría ampliarse para idiomas más compatibles por modelo
Modo PIP	8		s	9	39	000: Desactivado 001: PIP y POP 002: PBP	
Selección de PIP-Sonido	8		s	:	3A	000: Principal 001: Secundario	
Posición PIP	8		s	;	3B	000: Arriba 001: Abajo 002: Izquierda 003: Derecha	
Entrada PIP	8		s	7	37 *2,9	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Ranura ordenador (OPS / SDM) / HDBT 008: Memoria interna 009: DP 00A: Integrada / Principal (Android)	El intervalor de valores es el mismo que el de la selección ESTABLECER-Entrada
Modo Mosaico	8		s	P	50	000: Desactivado 001: Activado	(para mural de vídeo)

Compensación de la inclinacióin	8		s	Q	51	000: Desactivado 001: Activado	(para mural de vídeo) Compensación del ancho del bisel
Inclinación-H por monitores V	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(para mural de vídeo) 1. 2º dígito para monitores H 2. 3er dígito para monitores V
Posición de la inclinación	8		s	S	53	001~025l	(para mural de vídeo) Copie la pantalla del nº de posición a la pantalla identificada
Fecha: Año	8		s	V	56	Y17~Y99	Últimos 2 dígitos (20)17~(20)99
Fecha: Mes	8		s	V	56	M01~M12	2 dígitos
Fecha: Día	8		s	V	56	D01~D31	2 dígitos
Tiempo: Hora	8		s	W	57	H00~H23	Formato de 24 horas 2 dígitos
Tiempo: Mínimo	8		s	W	57	M00~M59	2 dígitos
Tiempo: s	8		s	W	57	S00~S59	2 dígitos

NOTA:

1. Definición de mosaico de monitores H, monitores V y posición



2. Establecer fecha de ejemplo

Fecha: 2017-3/15

Enviar: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D (“Y17”)
Enviar: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D (“M03”)
Enviar: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D (“D15”)

3. Establecer hora de ejemplo

Tiempo: 16:27:59

Enviar: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D (“H16”)
Enviar: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D (“M27”)
Enviar: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D (“S59”)

Lista de Get-Function

Su PC puede solicitar información específica a la pantalla LFD. El formato del paquete Get-Function consta de 9 bytes, similar a la estructura del paquete Set-Function. Tenga en cuenta que el byte “Valor” siempre es = 000.

Descripción de los comandos Obtener-Función:

Longitud: Total de bytes de mensaje excluyendo "CR".

Identificador de TV/DS Identificación para cada pantalla TV/DS (01~98; el valor predeterminado es 01).

Tipo de comando Se identifica el tipo de comando,
“g” (0x67h) : Comando Obtener
“r” (0x72h) : Respuesta Comando válido
“-“ (0x2Dh) : Respuesta Comando no válido

Comando: Código de comando de función: Código ASCII de un byte.

Valor[1~3]: Tres bytes ASCII que definen el valor.

CR 0x0D

Formato de los comandos Obtener-Función

Enviar: (Tipo de comando = “g”)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Recuento de bytes	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Orden de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Respuesta: (Tipo de comando = “r” o “-”)

Si el comando es válido, el tipo de comando es “r”

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Recuento de bytes	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Orden de bytes	1	2~3	4	5	6	7	8	9

Si el comando NO es válido, el tipo de comando es "-"

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	CR
Recuento de bytes	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte
Orden de bytes	1	2~3	4	5

Ejemplo 1: Obtener el brillo de TV-05 y este comando es válido. El valor de brillo es 67.

Enviar (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

Responder (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

Ejemplo 2: Obtener color de la pantalla (nº 05), pero el comando Color no es compatible con este modelo.

Enviar (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Comando	Valor1	Valor2	Valor3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

Responder (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

Tabla de comandos Obtener-Función

A. Función básica

Obtener función	Longitud	Id	Comando	Comando		Rango de respuesta	Comentarios
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (Hex)	(Tres bytes ASCII)	
Obtener brillo	8		g	b	62	000 ~ 100	
Obtener-Luz de fondo*3.2.0	8		a	B	42	000 ~ 100	1. Para la plataforma Android cuyo modo principal está controlado por la luz de fondo y las otras fuentes están controladas por el brillo. 2. Derivado de la calibración del color. *3.2.0
Obtener volumen	8		g	f	66	000 ~ 100	
Obtener silencio	8		g	g	67	000: Apagado 001: Activado (silenciado)	
Obtener-Seleccionar entrada	8		g	j	6A	000~ 100~	1. Primer dígito para detección de señal: 0 significa “sin señal”; 1 significa “señal detectada” 2. Segundo y tercer dígito: Consulte la tabla Establecer función
Estado de Get-Power: ACTIVADA/ PAUSA	8		g	l	6C	001: Activado 000: STBY	
Obtener - Mando a distancia	S		g	n	6E	000: Deshabilitar 001: Habilitar 002: Pasar a través de	Obtiene el estado del modo del mando a distancia
Obtener-Bloqueo de la alimentación	8		g	o	6F	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Obtener-Bloque de botones	8		g	p	70	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Obtener-Bloqueo del menú	8		g	l	6C	000: Desbloquear 001: Bloquear	
Obtener-ACK	8		g	z	7A	000	Este comando se utiliza para probar el enlace de comunicación
Get-Térmico	8		g	0	30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	

Obtener-Tiempo de funcionamiento*3.2.0	8		g	1	31	000	1. Horas acumuladas en un entero de 6 dígitos (000.001~ 999.999)*3.2.0 2. No se puede restablecer cuando la actualización de FW y el inicio de fábrica*3.2.2 3. Responder en un nuevo formato de 32 bytes*3.2.0
Obtener-Nombre de dispositivo	8		g	4	34	000	Responder en un nuevo formato de 32 bytes*3.2.0
Obtener-Dirección MAC	8		g	5	35	000	(para el modelo con LAN) Responder en un nuevo formato de 32 bytes*3.2.0
Obtener-Dirección IP*3.2.0	8		g	6	36	000	(para el modelo con LAN) Responder en un nuevo formato de 32 bytes*3.2.0
Obtener-Número de serie *3.2.0	8		g	7	37	000	Responder en un nuevo formato de 32 bytes*3.2.0
Obtener-Versión de FW*3.2.0	8		g	8	38	000	Responder en un nuevo formato de 32 bytes*3.2.0

NOTA:

1. Ejemplo de obtención de horas de funcionamiento

Se asume que las horas de funcionamiento acumuladas son 123 456

Enviar: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Obtener horas de funcionamiento)

Respuesta: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 … 00 00 0D

2. Ejemplo de obtención del nombre del dispositivo

Se asume que el nombre del dispositivo es CDE-5500

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Obtener nombre de dispositivo)

Respuesta: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 … 00 00 0D

Se asume que el nombre del dispositivo es “NMP-302#1”

Enviar: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Obtener nombre de dispositivo)

Respuesta: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 …00 00 0D

3. Ejemplo de obtención de dirección MAC

Se asume que la dirección MAC es 00:11:22:aa:bb:cc

Enviar: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Obtener dirección MAC)

Respuesta: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00…00 00 0D

4. Ejemplo de obtención de dirección IP

Se supone que la dirección IP es 192.168.100.2

Enviar: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Obtener dirección IP)

Respuesta: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00 00…00 00 0D

5. Ejemplo de obtención de número de serie

Se supone que el número de serie es ABC180212345

Enviar: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Obtener número de serie)

Respuesta: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00…00 00 0D

6. Ejemplo de obtención de versión de FW

Se supone que la versión de FW es 3.02.001

Enviar: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (Obtener versión de FW)

Respuesta: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00…00 00 0D

B. Función opcional

Obtener función	Longitud	Id	Comando	Comando		Rango de respuesta	Comentarios
			Tipo (ASCII)	Código (ASCII)	Código (Hex)	(Tres bytes ASCII)	
Obtener-Contraste	8		g	a	61	000 ~ 100	
Obtener-Nitidez	8		g	c	63	000 ~ 100	
Obtener-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Obtener-Tinte	8		g	e	65	000 ~ 100	
Obtener-Luz de fondo Activar_ Desactivar	8		g	h	68	000: Apagado 001: Encendido	
Obtener-Modo PIP	8		g	t	74	000: Desactivado 001: PIP y POP 002: PBP	
Obtener-Entrada PIP	8		g	u	75	000 ~	Consulte Establecer-Selección de entrada
Obtener-Modo de inclinación	8		g	v	76	000: Desactivado 001: Activado	(para mural de vídeo)
Obtener-Compensación de la inclinación	8		g	w	77	000: Desactivado 001: Activado	(para mural de vídeo) Compensación del ancho del bisel
Obtener-Inclinación-H por monitores V	8		g	x	78	01x~09x: Monitores H 0x1~0x9: Monitores V	(para mural de vídeo) 1. 2º dígito para monitores H 2. 3er dígito para monitores V
Obtener-Posición de la inclinación	8		g	y	79	000: Desactivado 001~025	(para mural de vídeo) Copie la pantalla del nº de posición a la pantalla identificada
Obtener-Fecha: Año	8		g	2	32	Y00~Y00	Últimos 2 dígitos (20)17~(20)99
Obtener-Fecha: Mes	8		g	2	32	M00~M00	2 dígitos
Obtener-Fecha: Día	8		g	2	32	D00~M00	2 dígitos
Obtener-Hora: Hora	8		g	3	33	H00~H00	Formato de 24 horas 2 dígitos
Obtener-Hora: Mínimo	8		g	3	33	M00~M00	2 dígitos
Obtener-Hora: s	8		g	3	33	S00~S00	2 dígitos

NOTA:

1. Ejemplo de obteber fecha

Asumimos la fecha actual de visualización nº 01 como se muestra a continuación:

Fecha: 2017-3/15

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Obtener fecha:año)
Respuesta: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D (“Y17”)

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Obtener fecha:mes)
Respuesta: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D (“M03”)

Enviar: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Obtener fecha:día)
Respuesta: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D (“D15”)

2. Obtener ejemplo de hora

Asumimos la hora actual de visualización nº 01 como se muestra a continuación:

Tiempo: 16:27:59

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Obtener tiempo:hora)

Respuesta: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D (“H16”)

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Obtener tiempo:min)

Respuesta: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D (“M27”)

Enviar: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Obtener tiempo:s)

Respuesta: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D (“S59”)

3. Ejempo de obtener versión RS232

Se asume que la versión es la 3.0.1

Enviar: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Obtener versión RS232)

Respuesta: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D (“301”)

C. Respuesta autom'atica *3.2.1

La pantalla enviará los datos y el estado actualizados automáticamente sin recibir una consulta del host cada vez que el usuario cambie los siguientes datos o estado a través de cualquiera de las formas disponibles como: unidad del mando a distancia, botones frontales o pantalla táctil.

- Encender y apagar
- Selección de entrada
- Brillo
- Retroiluminación
- Volumen
- Activación/Desactivación de silencio

Modo paso través del mando distancia

Cuando su PC establece la pantalla en el modo de Paso a través con el mando a distancia, dicha pantalla enviará un paquete de 7 (seguido de “CR”) en respuesta a la activación de los botones del mando a distancia (RCU). En este modo, el mando a distancia no tendrá efecto en la función de visualización. Por ejemplo: “Volumen+” no cambiará el volumen de la pantalla, sino que simplemente enviará el código “Volumen+” a su PC a través del puerto RS232.

Formato de funcionalidad mediante IR

Respuesta: (Tipo de comando = “p”)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Código1 del mando a distancia (MSB)	Código2 del mando a distancia (LSB)	CR
Recuento de bytes	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Orden de bytes	1	2~3	4	5	6	7

Ejemplo 1: Paso a través con el mando a distancia cuando se pulsa el botón “VOL+” para la pantalla (nº5)

Enviar (formato hexadecimal)

Nombre	Longitud	Id	Tipo de comando	Código1 del mando a distancia (MSB)	Código2 del mando a distancia (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

Botón	Código (HEX)	Básico *3.1.1	Opcional *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
RECUPERAR (ÚLTIMO)	0C		V
INFO (PANTALLA)	0D		V
	0E		

ASPECTO (ZOOM, TAMAÑO)	0F		V
SUBIR VOLUMEN (+)	10	V	
BAJAR VOLUMEN (-)	11	V	
MUTE (SILENCIO)	12	V	
SUBIR CANAL/PÁGINA(+)/ BRILLO +	13		V
BAJAR CANAL/PÁGINA(-)/ BRILLO -	14		V
POWER (ENCENDIDO)	15	V	
FUENTES (ENTRADAS)	16	V	
	17		
	18		
SLEEP (SUSPENDER)	19		V
MENU (MENÚ)	1A	V	
ARRIBA	1B	V	
ABAJO	1C	V	
IZQUIERDA (-)	1D	V	
DERECHA (+)	1E	V	
ACEPTAR (ENTRAR, ESTABLECER)	1F	V	
SALIR	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
ROJO (F1)	2C		
VERDE (F2)	2D		
AMARILLO (F3)	2E		
AZUL (F4)	2F		

NOTA:

1. Este código de paso mediante IR es diferente al código de clave RCU.
2. Secuencia especial de control para la tecla POWER (ENCENDIDO) en el modo de IR.

2-1. Cuando la pantalla está OFF (APAGADA) y recibe el código IR POWER (ALIMENTACIÓN IR): La pantalla se encenderá automáticamente y, a continuación, reenviará el código POWER (ENCENDIDO) al dispositivo principal a través de RS232.

2-2. Cuando la pantalla está POWER (ENCENDIDO) y recibe el código IR POWER (ALIMENTACIÓN IR): La pantalla reenviará el código POWER (ALIMENTACIÓN) al dispositivo principal a través de RS232 continuación, se apagará automáticamente.

2-3. Cuando ESTABLECER-BLOQUEO DE LA ALIMENTACIÓN está habilitado, la pantalla no responderá al presionar el botón ALIMENTACIÓN.

3. El código SUBIR VOLUMEN Y BAJAR VOLUMEN se transmitirá repetidamente cuando presione los botones sin soltarlos.

> Apéndice

Especificaciones

Elemento	Categoría	Especificaciones			
Modelo		IFP5550	IFP6550	IFP7550	IFP8650
Tamaño de la pantalla		54,6”	64,5”	74,5”	85,6”
Señal de Entrada		3 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x VGA 1 x Audio de PC 1 x CVBS			
Salida de señal		1 x HDMI 1 x Auriculares 1 x SPDIF			
Salida de altavoces		10 W x 2, 15 W x 1			
RS232		Comunicaciones RS232			
Alimentación	Voltaje	100 VCA-240 VCA 50/60 Hz			
Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)			
	Humedad	20 %~80%, sin condensación			
	Altitud	≤ 2000 m			
Condiciones de almacenamiento	Temperatura	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)			
	Humedad	10 %~90 %, sin condensación			
	Altitud	≤ 2000 m			
Dimensiones	Físicas (mm)	1286 x 773 x 85	1488 x 897 x 90	1710 x 1020 x 90	1958 x 1160 x 90
Peso	Físico (kg)	31	40	53	69,7
Consumo de energía	Encendido	81 W	104W	138W	155W
	Apagado	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W

NOTA: Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Modos de visualización

VGA Mode (Modo VGA)

Resolución	Tasa de actualización (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz, 75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	56Hz, 60Hz, 72Hz, 75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152 x 864	60Hz, 75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60Hz, 75Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz, 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz, 75Hz
1400 x 1050	60Hz, 75Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

HDMI Mode (Modo HDMI)

Resolución	Tasa de actualización (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz, 72Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30Hz, 60Hz
480i	60Hz
480p	59Hz, 60Hz
576i	50Hz
720p	50Hz, 60Hz
576p	50Hz
1080i	50Hz, 60Hz
1080p	50Hz, 60Hz

Solucionar problemas

Esta sección describe algunos problemas comunes que puede experimentar al usar la unidad ViewBoard.

Problema	Soluciones posibles
El mando a distancia no funciona	**1.** Compruebe si algo está obstruyendo el receptor del mando a distancia de la pantalla. **2.** Compruebe si las pilas del mando a distancia están instaladas correctamente. **3.** Compruebe si las pilas necesitan cambiarse.
La unidad se apaga inesperadamente	**1.** Compruebe si el modo de suspensión está habilitado. **2.** Compruebe si hay un apagón en su zona. **3.** Encienda la pantalla y compruebe si el problema se debe a la señal y al sistema de control.

PC Modo

Problema	Soluciones posibles
No hay señal de PC	**1.** Compruebe la configuración de la pantalla. **2.** Compruebe la resolución de la pantalla. **3.** Ajuste la configuración de la sincronización horizontal y vertical mediante el menú OSD.
Rayas de fondo	**1.** Elija el ajuste automático. **2.** Ajuste el reloj y la fase.
Color falso	**1.** Compruebe la conexión VGA. **2.** Ajuste los parámetros de croma, contraste y brillo.
Formato no admitido	**1.** Elija el ajuste automático. **2.** Ajuste los parámetros del reloj y la fase.

Función táctil

Problema	Soluciones posibles
La función táctil no responde	**1.** Compruebe que los controladores estén correctamente instalados. **2.** Vuelva a instalar el/los controlador(es). **3.** Compruebe la configuración y alinéela. **4.** Compruebe si el lápiz táctil está funcionando correctamente.

El vídeo no funciona correctamente

Problema	Soluciones posibles
No hay imagen o sonido	**1.** Compruebe el estado de la alimentación. **2.** Compruebe el cable de señal. **3.** Compruebe que el PC interno está instalado correctamente.
La imagen no está clara o corta la entrada y la salida	**1.** Compruebe el cable de señal. **2.** Compruebe si otros dispositivos electrónicos interrumpen la señal.
Imagen de mala calidad	**1.** Ajuste los parámetros de croma, contraste y brillo en el menú. **2.** Compruebe el cable de señal.

El audio no funciona correctamente

Problema	Soluciones posibles
Me sonido	**1.** Presione el botón Silencio/Desactivar silencio. **2.** Ajustar el volumen. **3.** Compruebe el cable de audio.
Un altavoz solamente	**1.** Ajuste el balance de sonido en el menú. **2.** Compruebe la configuración del panel de control de sonido del equipo. **3.** Compruebe el cable de audio.

Mantenimiento

Precauciones generales

- Asegúrese de que el dispositivo está apagado y que el cable de alimentación está desenchufado de la toma de corriente eléctrica.
- No rocíe ni vierta ningún líquido directamente sobre la pantalla o la carcasa.
- Manipule el dispositivo con cuidado, ya que un dispositivo de color más oscuro, si se raya, dichos arañazos son más evidentes que en un dispositivo de color más claro.
- No utilice el sistema de forma continua durante prolongados períodos de tiempo.

Limpiar la pantalla

- Limpie la pantalla con un paño limpio, suave y que no esté deshilachado. Con ello se eliminarán el polvo y otras partículas.
- Si la pantalla sigue estando sucia, aplique una pequeña cantidad de limpiador de vidrio que no contenga amoníaco ni alcohol a un paño limpio, suave y que no esté deshilachado, y páselo por la pantalla.

Limpiar la carcasa

- Utilice un paño suave y seco.
- Si la carcasa sigue estando sucia, aplique una pequeña cantidad de detergente no abrasivo que no contenga amoníaco ni alcohol a un paño limpio, suave y sin pelusas, y páselo por la superficie.

Renuncia de responsabilidad

- ViewSonic® no recomienda utilizar ningún limpiador basado en amoníaco o alcohol en la pantalla o carcasa. Se sabe que algunos productos de limpieza químicos dañan estas partes del dispositivo.
- ViewSonic® no se responsabiliza de los daños resultantes del uso de cualquier limpiador basado en amoníaco o alcohol.

NOTA: Si aparece condensación entre el cristal y el panel, mantenga la pantalla encendida hasta que la humedad desaparezca.

Información reglamentaria y de servicio

Información de conformidad

En esta sección se tratan todos los requisitos y declaraciones relacionados con las normativas. Las aplicaciones correspondientes confirmadas se referirán a las etiquetas de la placa de identificación y al marcado correspondiente de la unidad.

Declaración de cumplimiento de las normas FCC

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el equipo causara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o TV, lo que puede determinarse encendiendo y apagando dicho equipo, se sugiere que el usuario lleve a cabo una o varias de las siguientes medidas para corregir dichas interferencias:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Si es necesario, consultar al proveedor o a un técnico especialista en radio/televisión.

Advertencia: Se advierte que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anularán la autorización para utilizar el equipo.

Declaración de Industry Canada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Conformidad CE para países europeos

CE El dispositivo cumple la Directiva EMC 2014/30/UE y la Directiva de baja tensión 2014/35/UE.

La siguiente información solamente se aplica a los estados miembros de la Unión Europea:

La marca mostrada a la derecha cumple la directiva sobre el desecho de equipos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE (WEEE). La marca indica la necesidad de NO arrojar el equipo a la basura municipal no clasificada. En su lugar, debe utilizar los sistemas de retorno y reciclaje disponibles.

Declaración de cumplimiento de la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2)

Este producto ha sido diseñado y fabricado cumpliendo la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y el Consejo para la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS2) y se considera que cumple con los valores de concentración máximos publicados por el European Technical Adaptation Committee (Comité Europeo de Adaptaciones Técnicas) (TAC) tal y como se muestra a continuación:

Sustancia	Concentración máxima propuesta	Concentración real
Plomo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercurio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cadmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente ($Cr6^{+}$)	0,1%	< 0,1%
Bifenilos polibromados (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éteres de difenílicos polibromados (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de butilo y bencilo (BBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de butilo (DBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de disobutilo (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Ciertos componentes de productos indicados anteriormente están exentos en el Anexo III de las directivas RoHS2 tal y como se indica a continuación:

- Aleación de cobre que contiene hasta 4 % de plomo en peso.
- Plomo de soldadores de alta temperatura (por ejemplo aleaciones basadas en plomo que contengan el 85 % en peso o más plomo).
- Componentes eléctricos y electrónicos que contienen plomo en vidrio o cerámica distinta la cerámica del dieléctrico de los condensadores, por ejemplo dispositivos piezoeléctricos, o en un compuesto de matriz de cerámica o vidrio.
- Plomo en cerámica dieléctrica en condensadores para un voltaje nominal de 125 VCA o 250 VCC o más.

Declaración ENERGY STAR

ENERGY STAR es un programa voluntario de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos que ayuda a empresas e personas a ahorrar dinero y proteger nuestro clima a través de una eficiencia energética superior. Los productos con la homologación ENERGY STAR utilizan menos energía y evitan emisiones de gas invernadero cumpliendo las estrictas pautas de eficiencia energética establecidas por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU.

Como socia de ENERGY STAR, ViewSonic está decidida a cumplir con las directrices de ENERGY STAR y a marcar todos los modelos certificados con el logotipo ENERGY STAR.

Todos los modelos con certificación ENERGY STAR incluyen el siguiente logotipo:

NOTA: Las características de gestión de energía reducen significativamente el consumo de electricidad cuando no se está utilizando el producto. La gestión de energía permite que el dispositivo entre automáticamente en un modo de «espera»de baja potencia una vez transcurrido un período definido de inactividad determinado. Además, las funciones de gestión de energía también entran en modo espera o en modo desconexión en un plazo de 5 minutos después de desconectarse de un equipo central. Tenga en cuenta que cualquier cambio que realice en la configuración de energía aumentará el consumo de energía.

Restricción de sustancias peligrosas en la India

Declaración de restricción de sustancias peligrosas (India). Este producto cumple la “Regla de residuos electrónicos de la India 2011” y prohíbe el uso de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados o éteres de difenílicos polibromados que superen el 0,1 % de peso y el 0,01 % de peso para el cadmio, excepto para las exenciones establecidas en el Programa 2 de la Regla.

Desecho del producto al final de su período de vida

ViewSonic® respeta el medio ambiente está comprometido para trabajar y vivir de forma ecológica. Gracias por formar parte de Smarter, Greener Computing. Visite el sitio web de ViewSonic® para obtener más información.

EE.UU. y Canadá:

http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

Europa:

http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/

Taiwán:

https://recycle.epa.gov.tw/

Información sobre los derechos de autor

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2020. Reservados todos los derechos.

Macintosh y Power Macintosh son marcas registradas de Apple Inc.

Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

ViewSonic®, el logotipo de los tres pájaros, OnView, ViewMatch y ViewMeter son marcas registradas de ViewSonic® Corporation.

VESA es una marca comercial registrada de Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort y DDC son marcas registradas de VESA.

Exclusión de garantía: ViewSonic® Corporation no se hace responsable de los errores técnicos o editoriales contenidos en el presente documento, ni de los daños incidentales o consecuentes resultantes del mal uso de este material, o del rendimiento o uso de este producto.

Para continuar con la mejora del producto, ViewSonic® Corporation se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. La información presente en este documento puede cambiar sin previo aviso.

Ninguna parte de este documento se puede copiar, reproducir o transmitir total o parcialmente por ningún medio y para ningún propósito sin permiso escrito de ViewSonic® Corporation.

IFP50-2_UG_ESP_1a_20191220

Servicio de atención al cliente

Para obtener soporte técnico o un servicio de reparación del producto, consulte la tabla siguiente o póngase en contacto con su distribuidor.

NOTA: Necesitará el número de serie del producto.

País o región	Sitio web	País o región	Sitio web
Asia-Pacífico y África			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
América			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Europa			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

Garantía limitada

Encerado inteligente ViewSonic®

Qué cubre la garantía:

ViewSonic® garantiza que sus productos no tendrán defectos de materiales ni de fabricación durante el período de garantía. Si algún producto presenta alguno de estos defectos durante el período de garantía, ViewSonic® decidirá si repara o sustituye el producto por otro similar, según su criterio y como único remedio. El producto o las piezas de repuesto pueden incluir componentes o piezas reparadas o reconstruidas. La unidad, las piezas o los componentes de reemplazo o sustitución están cubiertos por el tiempo restante de la garantía limitada original del cliente y el período de garantía no se extenderá. ViewSonic® no ofrece ninguna garantía para ningún software de terceros, ya sea que esté incluido con el producto o lo instale el cliente ni para la instalación de piezas o componentes de hardware no autorizados (por ejemplo, lámparas para proyectores). (Consulte la sección “Qué excluye y no cubre la garantía”).

Qué protege la garantía:

Esta garantía solo es válida para el primer comprador.

Qué excluye y no cubre la garantía:

- Productos en los que el número de serie esté desgastado, modificado o borrado.
- Daños, deterioros o malos funcionamientos que sean consecuencia de:
  - » Accidente, uso inadecuado, negligencia, incendio, agua, rayos u otras causas naturales, modificación no autorizada del producto o incumplimiento de las instrucciones suministradas con los productos.
  - » Reparaciones o intentos de reparación por personas no autorizadas por ViewSonic®.
  - » Daños causados a cualquier programa, datos o medios de almacenamiento extraíbles o pérdida de los mismos.
  - » Deterioros normales del uso.
  - » Desinstalación o instalación del producto.
- Software o pérdida de datos que tengan lugar durante la reparación o sustitución.
- Cualquier daño del producto debido al transporte.
- Causas externas al producto, como fluctuaciones o fallos de la corriente eléctrica.
- Uso de componentes o piezas que no cumplan las especificaciones de ViewSonic.

- Si el propietario no realiza el mantenimiento periódico del producto como se indica en la Guía del usuario.
- Cualquier otra causa no relacionada con un defecto del producto.
- Daños causados por imágenes estáticas (no móviles) que se muestran durante largos períodos de tiempo (también conocidas como quemado de imagen).
- Software: cualquier software de terceros incluido con el producto o instalado por el cliente.
- Hardware, accesorios, piezas y componentes: instalación de cualquier hardware, accesorio, pieza consumible o componente no autorizado (por ejemplo, lámparas para proyectores).
- Daños al recubrimiento de la superficie de la pantalla o abusos de dicho recubrimiento a través de una limpieza inadecuada como se describe en la guía del usuario del producto.
- Cargos por servicio de desinstalación, instalación y configuración, incluido el montaje en pared del producto.

Cómo obtener asistencia técnica:

- Para obtener más información sobre cómo recibir el servicio de garantía, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de ViewSonic® (consulte la página “Servicio de atención al cliente”). Necesitará proporcionar el número de serie del producto.
- Para obtener el servicio de garantía, deberá proporcionar la siguiente información: (a) el recibo de compra original con la fecha, (b) su nombre, (c) su domicilio, (d) una descripción del problema y (e) el número de serie del producto.
- Envíe el producto en la caja original y con el porte pagado a un centro de servicio autorizado de ViewSonic® o a ViewSonic®.
- Para obtener más información o el nombre del centro de servicio ViewSonic® más cercano, póngase en contacto con ViewSonic®.

Limitación de las garantías implícitas:

No hay garantías, explícitas ni implícitas, que se extiendan más allá de la descripción aquí contenida, incluida la garantía implícita de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

La disponibilidad de las piezas de repuesto al final de la producción:

La disponibilidad de determinadas piezas puede variar según su modelo particular.

Las piezas de repuesto tienen una disponibilidad máxima de 7 años.

Puede solicitar piezas de repuesto certificadas mediante

https://www.viewsonic.com/parts/commercial-interactive-display-parts.html

Exclusión de daños:

La responsabilidad de ViewSonic se limita al coste de la reparación o el cambio del producto. ViewSonic® no se hace responsable de:

- Daños a otra propiedad causados por algún defecto del producto, daños basados en molestias, pérdida de uso del producto, pérdida de tiempo, pérdida de beneficios, pérdida de oportunidades de negocio, pérdida de bienes, intromisiones en relaciones de trabajo u otras pérdidas comerciales, aunque se avisara de la posibilidad de tales daños.
- Cualquier otro daño, incidental, consecuente o de otro tipo.
- Cualquier reclamación contra el cliente realizada por otra persona.
- Reparaciones o intentos de reparación por personas no autorizadas por ViewSonic®.

Efecto de la ley estatal:

Esta garantía le otorga determinados derechos legales. También puede tener otros derechos que pueden variar según el estado o provincia donde se encuentre. Algunos estados no permiten limitaciones en garantías implícitas y/o no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, de modo que puede que las limitaciones y exclusiones anteriores no sean aplicables.

Ventas fuera de Para EE.UU. y Canadá:

Para obtener información y asistencia técnica relacionadas con los productos de ViewSonic® vendidos fuera de EE.UU. y Canadá, póngase en contacto con ViewSonic® o con su distribuidor local de ViewSonic®.

El período de garantía de este producto en China continental (Hong Kong, Macao, excepto Taiwán) está sujeto a los términos y condiciones de la tarjeta de garantía de mantenimiento.

Para los usuarios de Europa y Rusia, los detalles completos de la garantía proporcionada se pueden encontrar en: http://www.viewsonic.com/eu/ bajo “Support/Warranty Information” (Soporte/Información de la garantía).

Garantía limitada en México

Encerado inteligente ViewSonic®

Qué cubre la garantía:

ViewSonic® garantiza que, en condiciones de uso normales, sus productos no tendrán defectos de materiales ni de fabricación durante el período de garantía. Si se prueba que un producto presenta defectos materiales o de fabricación durante el Período de la garantía, ViewSonic® se responsabilizará de la reparación o sustitución del producto por uno similar, lo que estime más oportuno. El producto o las piezas de repuesto pueden incluir piezas, componentes o accesorios reparados o reconstruidos.

Qué protege la garantía:

Esta garantía solo es válida para el primer comprador.

Qué excluye y no cubre la garantía:

- Productos en los que el número de serie esté desgastado, modificado o borrado.
- Daños, deterioros o malos funcionamientos que sean consecuencia de:
  - » Accidente, uso inadecuado, negligencia, incendio, agua, rayos u otras causas naturales, modificación no autorizada del producto, intento de reparación no autorizado o incumplimiento de las instrucciones suministradas con los productos.
  - » Causas externas al producto, como fluctuaciones o fallos de la corriente eléctrica.
  - » Uso de componentes o piezas que no cumplan las especificaciones de ViewSonic®.
  - » Deterioros normales del uso.
  - » Cualquier otra causa no relacionada con un defecto del producto.
- Cualquier producto que muestre un estado comúnmente conocido como "imagen fantasma" causado cuando una imagen estática permanece mostrada en el producto durante un prolongado período de tiempo.
- Cargos de configuración, prevención, instalación y desinstalación.

Cómo obtener asistencia técnica:

Para obtener más información sobre cómo recibir el servicio de garantía, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de ViewSonic® (consulte la página "Servicio de atención al cliente" adjunta). Tendrá que proporcionar el número de serie del producto, por lo que debe anotar la información del producto en el espacio proporcionado a continuación en el momento de la compara por si tuviera que hacerlo en el futuro. Conserve el recibo de compra para presentarlo junto con su reclamación de garantía.

Para sus registros

Nombre del producto: _____ Número de modelo: _____

Número de documento: _____ Número de serie: _____

Fecha de compra: _____ ¿Adquirir garantía extendida? _____(S/N)

En caso afirmativo, ¿cuándo expira la garantía? _____

- Para obtener la asistencia técnica cubierta por la garantía, necesitará proporcionar (a) el recibo de compra original con la fecha, (b) su nombre, (c) su domicilio, (d) una descripción del problema y (e) el número de serie del producto.
- Lleve usted mismo o envíe el producto en la caja original a un centro de servicio autorizado de ViewSonic®.
- Los costos de transporte de envío y devolución para productos cubiertos por la garantía serán pagados por ViewSonic®.

Limitación de las garantías implícitas:

No hay garantías, explícitas ni implícitas, que se extiendan más allá de la descripción aquí contenida, incluida la garantía implícita de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

Exclusión de daños:

La responsabilidad de ViewSonic® se limita al coste de la reparación o el cambio del producto. ViewSonic® no se hace responsable de:

- Daños a otra propiedad causados por algún defecto del producto, daños basados en molestias, pérdida de uso del producto, pérdida de tiempo, pérdida de beneficios, pérdida de oportunidades de negocio, pérdida de bienes, intromisiones en relaciones de trabajo u otras pérdidas comerciales, aunque se avisara de la posibilidad de tales daños.
- Cualquier otro daño, incidental, consecuente o de otro tipo.
- Cualquier reclamación contra el cliente realizada por otra persona.
- Reparaciones o intentos de reparación por personas no autorizadas por ViewSonic®.

Información de contacto para el servicio de ventas y autorizado (Centro Autorizado de Servicio) en México:	
Nombre y dirección del fabricante e importadores: México, Av. de la Palma #8 Piso 2 Despacho 203, Corporativo Interpalmas, Col. San Fernando Huixquilucan, Estado de México Tel: (55) 3605-1099 http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm	
NÚMERO GRATIS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA TODO MÉXICO: 001.866.823.2004	
Hermosillo: Distribuciones y Servicios Computacionales SA de CV. Calle Juarez 284 local 2 Col. Bugambilias C.P: 83140 Tel: 01-66-22-14-9005 E-Mail: disc2@hmo.megared.net.mx	***Villahermosa:*** Compumantenimietnos Garantizados, S.A. de C.V. AV. GREGORIO MENDEZ #1504 COL, FLORIDA C.P. 86040 Tel: 01 (993) 3 52 00 47 / 3522074 / 3 52 20 09 E-Mail: compumantenimientos@prodigy.net.mx
Puebla, Pue. (Matriz): RENTA Y DATOS, S.A. DE C.V. Domicilio: 29 SUR 721 COL. LA PAZ 72160 PUEBLA, PUE. Tel: 01(52).222.891.55.77 CON 10 LINEAS E-Mail: datos@puebla.megared.net.mx	***Veracruz, Ver.:*** CONEXION Y DESARROLLO, S.A DE C.V. Av. Americas # 419 ENTRE PINZÓN Y ALVARADO Fracc. Reforma C.P. 91919 Tel: 01-22-91-00-31-67 E-Mail: gacosta@qplus.com.mx
Chihuahua: Soluciones Globales en Computación C. Magisterio # 3321 Col. Magisterial Chihuahua, Chih. Tel: 4136954 E-Mail: Cefeo@soluglobales.com	***Cuernavaca:*** Compusupport de Cuernavaca SA de CV Francisco Leyva # 178 Col. Miguel Hidalgo C.P. 62040, Cuernavaca Morelos Tel: 01 777 3180579 / 01 777 3124014 E-Mail: aquevedo@compusupportcva.com
Distrito Federal: QPLUS, S.A. de C.V. Av. Coyoacán 931 Col. Del Valle 03100, México, D.F. Tel: 01(52)55-50-00-27-35 E-Mail : gacosta@qplus.com.mx	***Guadalajara, Jal.:*** SERVICRECE, S.A. de C.V. Av. Niños Héroes # 2281 Col. Arcos Sur, Sector Juárez 44170, Guadalajara, Jalisco Tel: 01(52)33-36-15-15-43 E-Mail: mmiranda@servicrece.com
Guerrero Acapulco: GS Computación (Grupo Sesicomp) Progreso #6-A, Colo Centro 39300 Acapulco, Guerrero Tel: 744-48-32627	***Monterrey:*** Global Product Services Mar Caribe # 1987, Esquina con Golfo Pérsico Fracc. Bernardo Reyes, CP 64280 Monterrey N.L. México Tel: 8129-5103 E-Mail: aydeem@gps1.com.mx
MERIDA: ELECTROSER Av Reforma No. 403Gx39 y 41 Mérida, Yucatán, México CP97000 Tel: (52) 999-925-1916 E-Mail: rrrb@sureste.com	***Oaxaca, Oax.:*** CENTRO DE DISTRIBUCION Y SERVICIO, S.A. de C.V. Murguía # 708 P.A., Col. Centro, 68000, Oaxaca Tel: 01(52)95-15-15-22-22 Fax: 01(52)95-15-13-67-00 E-Mail. gpotai2001@hotmail.com
Tijuana: STD Av Ferrocarril Sonora #3780 L-C Col 20 de Noviembr Tijuana, Mexico	***FOR USA SUPPORT:*** ViewSonic® Corporation 381 Brea Canyon Road, Walnut, CA. 91789 USA Tel: 800-688-6688 E-Mail: http://www.viewsonic.com

ViewSonic®