

Panel plano



ÍNDICE

SEGURIDAD	5
Instrucciones de seguridad.....	5
Derechos de autor	6
Renuncia de responsabilidad	6
Reconocimiento de marcas registradas	6
Declaración de la FCC	6
Advertencia de la FCC	6
Declaración de conformidad de los países de la Unión Europea.....	7
RAEE	7
ENERGY STAR	7
Luz azul baja y salud ocular	7
¿Qué es la tecnología de luz azul baja?	7
Cálculo de descansos	7
Mirar a objetos distantes	7
¿Cómo ejercitar los ojos?.....	7
INTRODUCCIÓN	8
Contenido del paquete	8
Accesorios estándar	8
Accesorios opcionales.....	9
Información general del producto	10
Vista frontal	10
Vista posterior	11
Mando a distancia	13
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN	15
Instalación en pared	15
Especificaciones para instalación en pared	16
Instalación con pedestal (opcional)	19
Mediante el mando a distancia.....	22
Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia.....	22
Alcance de funcionamiento del mando a distancia	23
Conexiones.....	24
Conectar la alimentación.....	24
Conectar dispositivos externos	24

USO DE LA PANTALLA	30
Encendido y apagado.....	30
Asistente para configuración	31
OPERACIONES BÁSICAS	33
Información general sobre la pantalla Inicio	33
Ver tareas recientes.....	34
Menú OSD.....	35
Menú de acceso directo	36
Definir la configuración de los ajustes de imagen	40
Definir la configuración de los ajustes de visualización	41
Definir la configuración de audio	42
Información acerca del dispositivo de visualización.....	43
Menú de configuración Android.....	44
Personalizar el sistema	45
Ajustando la configuración de red.....	48
Ajustando la configuración del Dispositivo	50
Ajustando la configuración del Seguridad.....	54
Ajustando la configuración del Sistema	58
UTILIZAR LAS APLICACIONES	63
Creative Cast.....	64
Sistemas operativos compatibles con proyección.....	64
Uso compartido patentado	64
Dispositivo móvil.....	65
Equipo	67
Configuración de Creative Cast	71
Creative Boar.....	72
Administrador de archivos.....	78
Administrar archivos.....	78
Almacenamiento en la nube.....	80
Reproducir archivos multimedia	83
ck.....	87
Explorador	87
Optoma Marketplace	88
Optimizador	89
Reproductor multimedia	90
Crear una lista de reproducción	90
Administrar una lista de reproducción	92
Acceso rápido.....	97
WPS Office (Oficina WPS)	98
Optoma Management Suite (OMS).....	99

INFORMACIÓN ADICIONAL	102
Dimensiones.....	102
55 pulgadas.....	102
65 pulgadas.....	103
75 pulgadas.....	104
86 pulgadas.....	105
98 pulgadas.....	106
Lista de frecuencias admitidas	107
Lista de funciones de protocolo RS232.....	109
Asignaciones de contactos del RS232.....	109
Conexión de control RS232 RJ45	109
Comando ESTABLECER	110
Comando OBTENER	113
Indicador LED.....	115
Información del puerto.....	115
Resolución de problemas.....	117
Mantenimiento	118
Limpiar la pantalla	118
Limpiar el marco delantero.....	118
Sucursales internacionales de Optoma.....	119

SEGURIDAD

Siga todas las advertencias, precauciones y mantenimiento recomendados en esta guía del usuario.

Instrucciones de seguridad

- Use sólo accesorios/componentes auxiliares homologados por el fabricante.
- No bloquee las aperturas de ventilación. Para garantizar un funcionamiento fiable del dispositivo y para evitar que se sobrecaliente, es recomendable instalarlo en una ubicación que no bloquee la ventilación. No coloque el dispositivo en un recinto como una estantería o un armario que restrinja el flujo de aire.
- No utilice el dispositivo cerca del agua o en entornos con humedad. Para reducir el riesgo de incendio y/o descarga eléctrica, no exponga el dispositivo a la lluvia o humedad.
- No coloque el aparato cerca de fuentes de calor, como por ejemplo radiadores, hornillos u otros aparatos como amplificadores que produzcan calor.
- No permita que ningún objeto o líquido entre en el dispositivo. Podrían entrar en contacto con puertos con voltaje peligroso o cortocircuitar componentes, lo que podría originar un incendio o descargas eléctricas.
- No coloque el dispositivo sobre una superficie inestable. El dispositivo puede caerse y provocar lesiones o daños en el dispositivo.
- No coloque el dispositivo en lugares donde pueda estar sometido a vibraciones o impactos.
- No utilice ningún objeto duro o afilado para tocar la pantalla.
- No utilice el dispositivo si presenta algún daño físico. Los daños físicos/utilizaciones incorrectas podrían ser (aunque no están limitados a):
 - El dispositivo se ha caído.
 - El cable de alimentación o el enchufe está dañado.
 - Se ha derramado líquido sobre el dispositivo.
 - El dispositivo se ha expuesto a la lluvia o a la humedad
 - Algo se ha caído dentro del dispositivo o está suelto.
- No intente reparar el dispositivo usted mismo. Si abre o retira las tapas puede quedar expuesto a voltajes peligrosos y a otros riesgos. Llame a Optoma antes de enviar el dispositivo para que lo reparen.
- Desconecte el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA si no va a usar el dispositivo durante un prolongado período de tiempo.
- Extraiga las pilas del mando a distancia antes de guardarlo. Si las pilas se dejan en el mando a distancia durante prolongados períodos de tiempo, pueden presentar fugas.
- Apague la unidad y desconecte el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA antes de limpiar el dispositivo.
- Use un paño suave y seco impregnado en un detergente débil para limpiar la carcasa de la pantalla. No utilice productos de limpieza, ceras o disolventes abrasivos para limpiar el dispositivo.
- Consulte la carcasa del dispositivo para obtener instrucciones relacionadas con la seguridad.
- El dispositivo solamente debe ser reparado por personal de servicio técnico cualificado.

Derechos de autor

Esta publicación, incluidas todas las fotografías, ilustraciones y software, está protegida por leyes de derechos de autor internacionales, con todos los derechos reservados. Ni este manual ni ningún material aquí contenido, puede ser reproducido sin el consentimiento por escrito del autor.

© Copyright 2023

Renuncia de responsabilidad

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El fabricante no representa ni otorga ninguna garantía respecto al contenido de esta documentación y renuncia expresamente a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para cualquier fin determinado. El fabricante se reserva el derecho de revisar esta publicación y de realizar cambios en el contenido del presente documento cuando lo estime oportuno sin que tenga la obligación de notificar a ninguna persona dichos cambios o revisiones.

Reconocimiento de marcas registradas

Kensington es una marca comercial registrada en EE. UU. de ACCO Brand Corporation con registros emitidos y aplicaciones pendientes en otros países de todo el mundo.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC en Estados Unidos y otros países.

Google, el logotipo de Google y Google Drive son marcas comerciales o marcas registradas de Google LLC.

OneDrive es marca comercial y una marca de Microsoft Corporation.

Todos los demás nombres de producto utilizados en este manual pertenecen a sus respectivos propietarios y están reconocidos.

Declaración de la FCC

Este equipo ha sido comprobado y se ha determinado que cumple con los límites de dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se encuentra instalado o si no es utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. No es posible, no obstante, garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquél al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda a un distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.

Advertencia de la FCC

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las normas FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y

(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

Aviso: Usuarios canadienses

Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense CAN ICES-3 (B)/NMB-003 (B).

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de conformidad de los países de la Unión Europea

- Directiva EMC 2014/30/UE (incluyendo enmiendas)
- Directiva de Bajo Voltaje 2014/35/EU

RAEE



Instrucciones de eliminación

No arroje este dispositivo electrónico a la basura cuando desee desecharlo. Contribuya a reducir los niveles de contaminación y garantizar la máxima protección del medioambiente recicándolo.

ENERGY STAR



ENERGY STAR es un programa voluntario de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos que ayuda a empresas y personas a ahorrar dinero y proteger nuestro clima a través de una eficiencia energética superior. Los productos que consiguen formar parte de ENERGY STAR previenen emisiones de efecto invernadero cumpliendo criterios de eficiencia energética estrictos o requisitos establecidos por la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos. El siguiente logotipo aparece en todos los modelos certificados de ENERGY STAR:

Este producto se califica como ENERGY STAR en la configuración "Modo Estándar" y es el ajuste en el que se conseguirá el ahorro de energía. Cambiar la configuración de imagen de modo estándar o activar otras funciones aumentará el consumo de energía lo que puede exceder los límites necesarios para obtener la calificación ENERGY STAR. Consulte EnergyStar.gov para más información sobre el programa Energy Star.

Luz azul baja y salud ocular

¿Qué es la tecnología de luz azul baja?

La **tecnología de luz azul baja** reduce el componente de luz azul emitido por el producto. El daño de la luz azul a los ojos humanos se manifiesta principalmente en el daño patológico provocado a los ojos y el daño ocasionado al ritmo del cuerpo humano, lo que provoca miopía, cataratas y enfermedades maculares.

Certificación de luz azul baja: es un proyecto de certificación para evaluar si el equipo de visualización cumple los requisitos de fotobioseguridad y de seguridad de radiación libre de UV.

Nota: Para cumplir el certificado TUV Rheinland de luz azul baja, la configuración de la pantalla debe ser la siguiente:

- El modo de visualización es de presentación
- La temperatura de color es estándar
- La luz azul baja es 100.

Cálculo de descansos

Se recomienda tomar un descanso de 10 minutos cada hora de uso continuo de la pantalla.

Nota: Recuerda parpadear con frecuencia para mantener los ojos sanos y evitar la sequedad.

Mirar a objetos distantes

Durante el descanso, mire objetos distantes o cierre los ojos. Esto ayuda a relajar el músculo ciliar (enfoque) y evita la fatiga visual.

¿Cómo ejercitar los ojos?

1. Mantenga el dedo índice a unas pocas pulgadas de distancia de los ojos.
2. Enfoque el dedo.
3. Mueva lentamente el dedo alejándolo de la cara, manteniendo el enfoque.
4. Mire hacia otro lado por un momento, en la distancia.
5. Enfoque el dedo extendido y vuelva a acercarlo a los ojos.

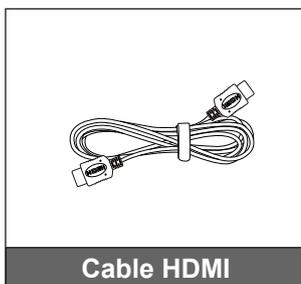
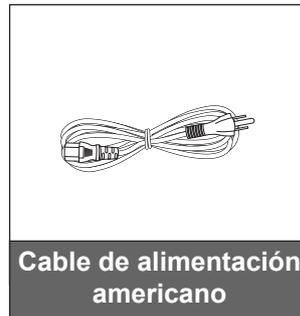
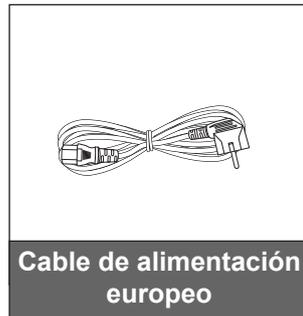
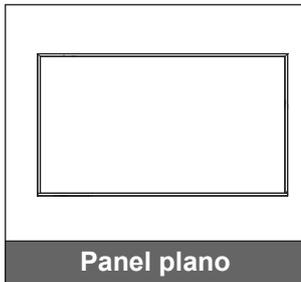
INTRODUCCIÓN

Contenido del paquete

Desempaque con cuidado el producto y compruebe que tiene todos los elementos enumerados a continuación bajo la sección de accesorios estándar. Algunos de los elementos que figuran en los accesorios opcionales pueden no estar disponibles en función del modelo, las especificaciones y la región de compra. Compruébelo en su lugar se compra. Algunos accesorios pueden variar según la región.

La tarjeta de garantía solo se suministra en ciertas regiones concretas. Póngase en contacto con su proveedor para obtener más información detallada.

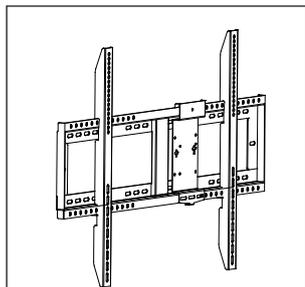
Accesorios estándar



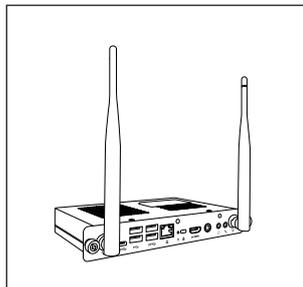
Nota: Para obtener información sobre la garantía, por favor, visite www.optoma.com.

INTRODUCCIÓN

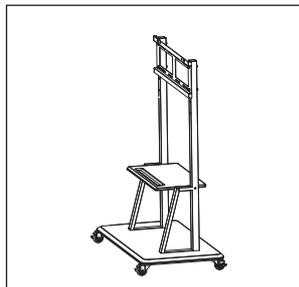
Accesorios opcionales



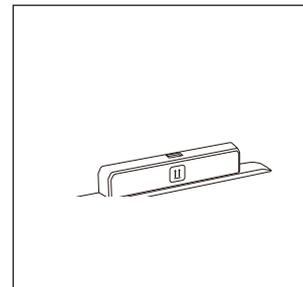
Instalación en pared
con soporte Vesa
55" ~ 65" (WIB6560A)
75" ~ 98" (WIB9080A)



PC de una sola placa
OPS



Montaje de pie

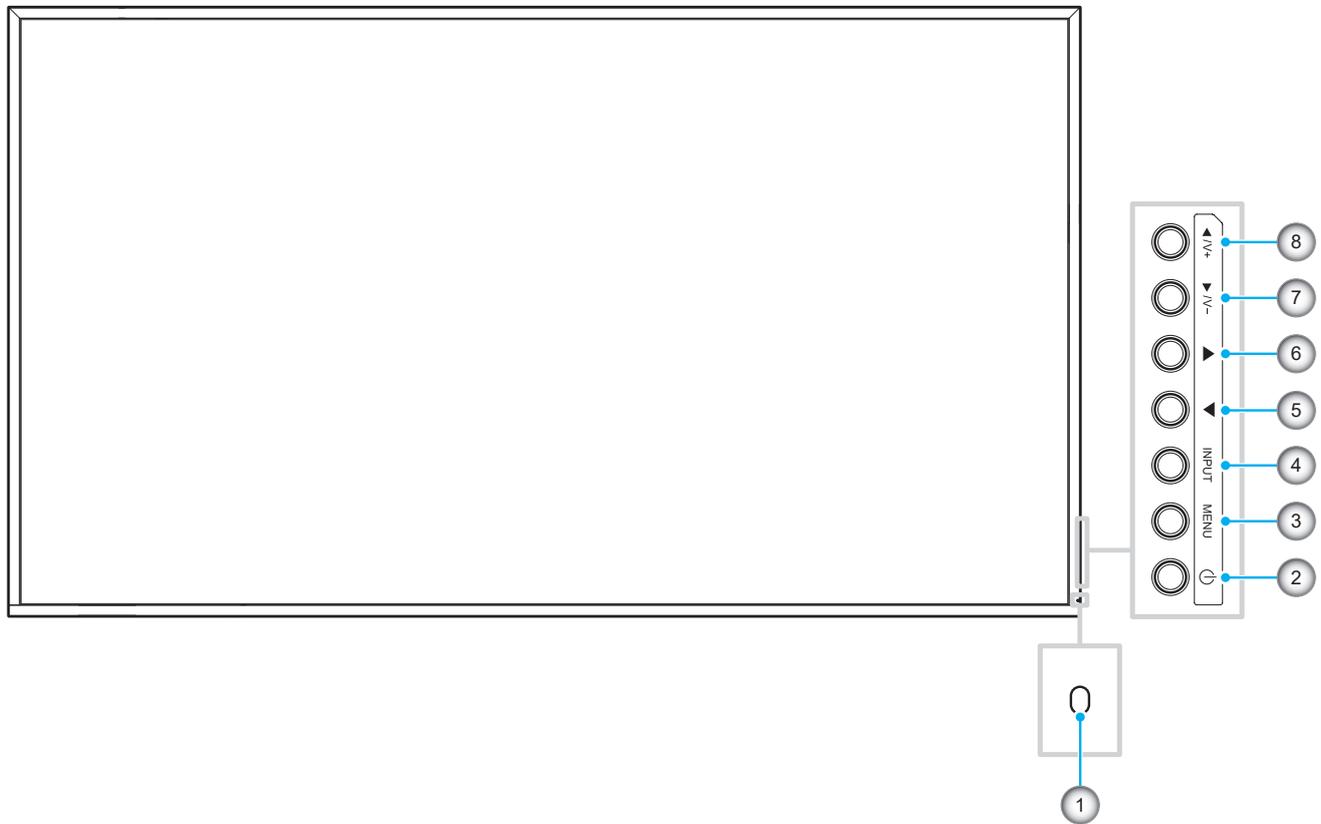


Llave Wi-Fi SI07B
(opcional según la
región)

INTRODUCCIÓN

Información general del producto

Vista frontal



N.º	Elemento
1.	Indicador LED
2.	Botón de alimentación
3.	Botón Menú
4.	Botón de entrada

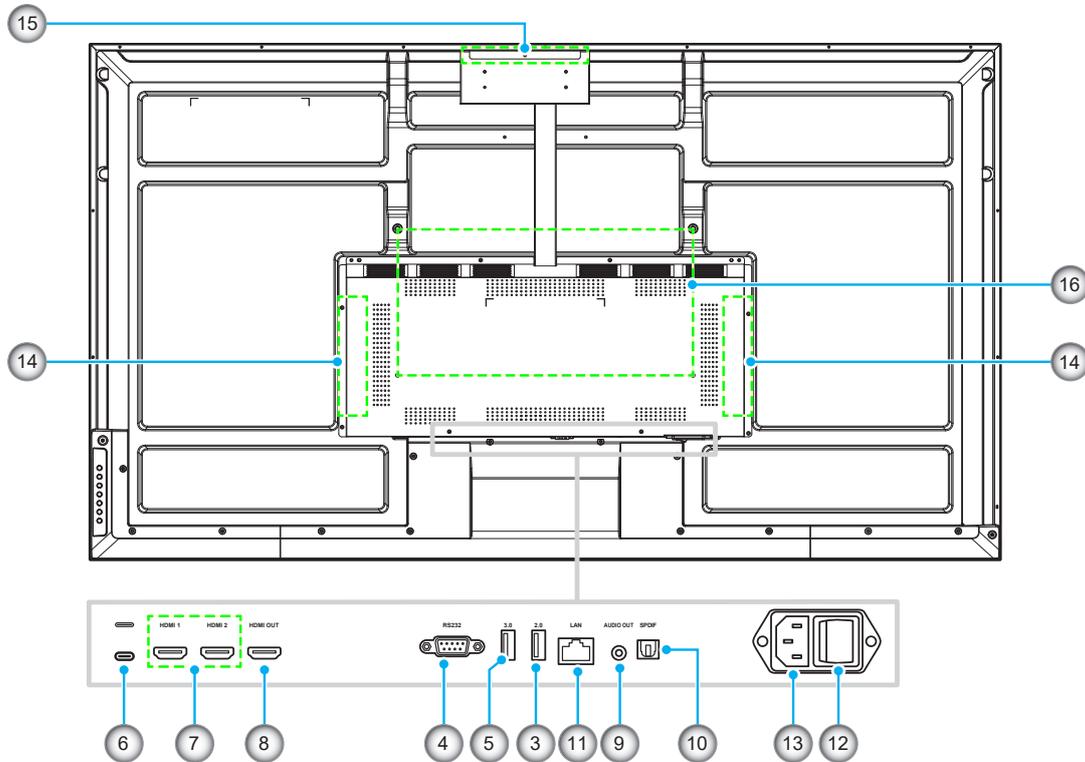
N.º	Elemento
5.	Botón Izquierda (◀)
6.	Botón Derecha (▶)
7.	Botón Bajar (▼)/Bajar volumen
8.	Botón Subir (▲)/Subir volumen

Nota: Cuando aparece el menú OSD, el botón **Entrada** se puede utilizar como tecla de selección.

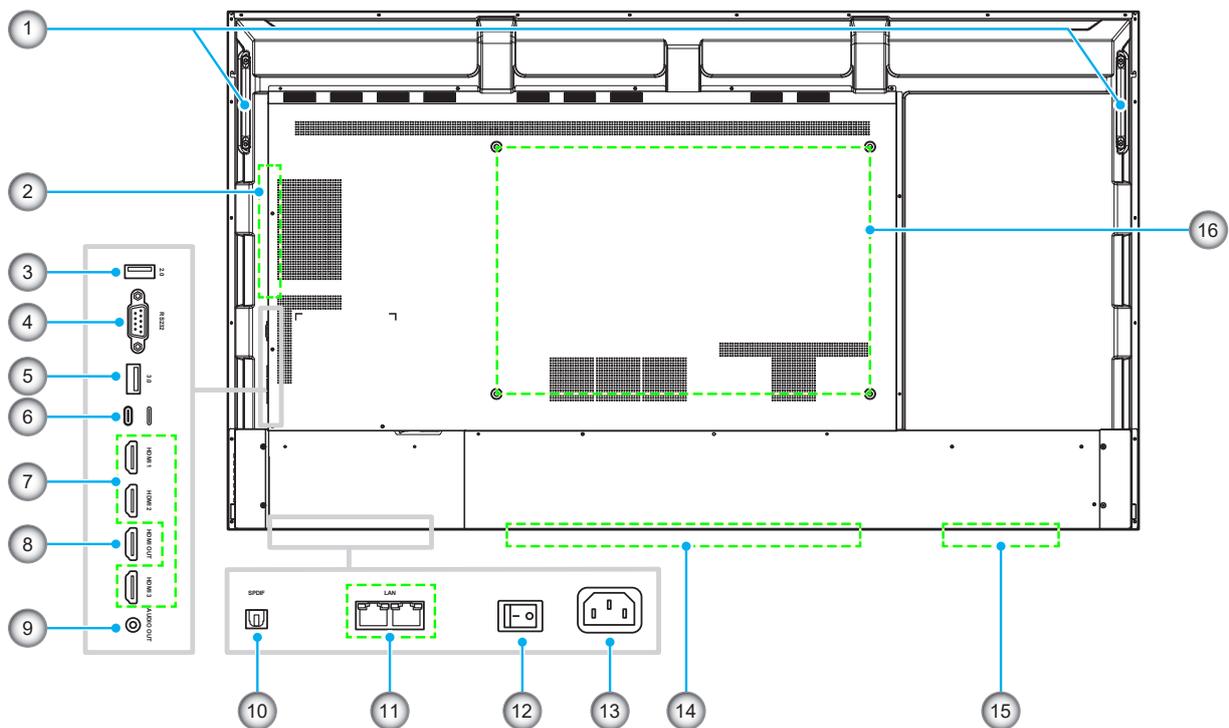
INTRODUCCIÓN

Vista posterior

Panel de 55 pulgadas



Panel de 65, 75, 86 o 98 pulgadas



INTRODUCCIÓN

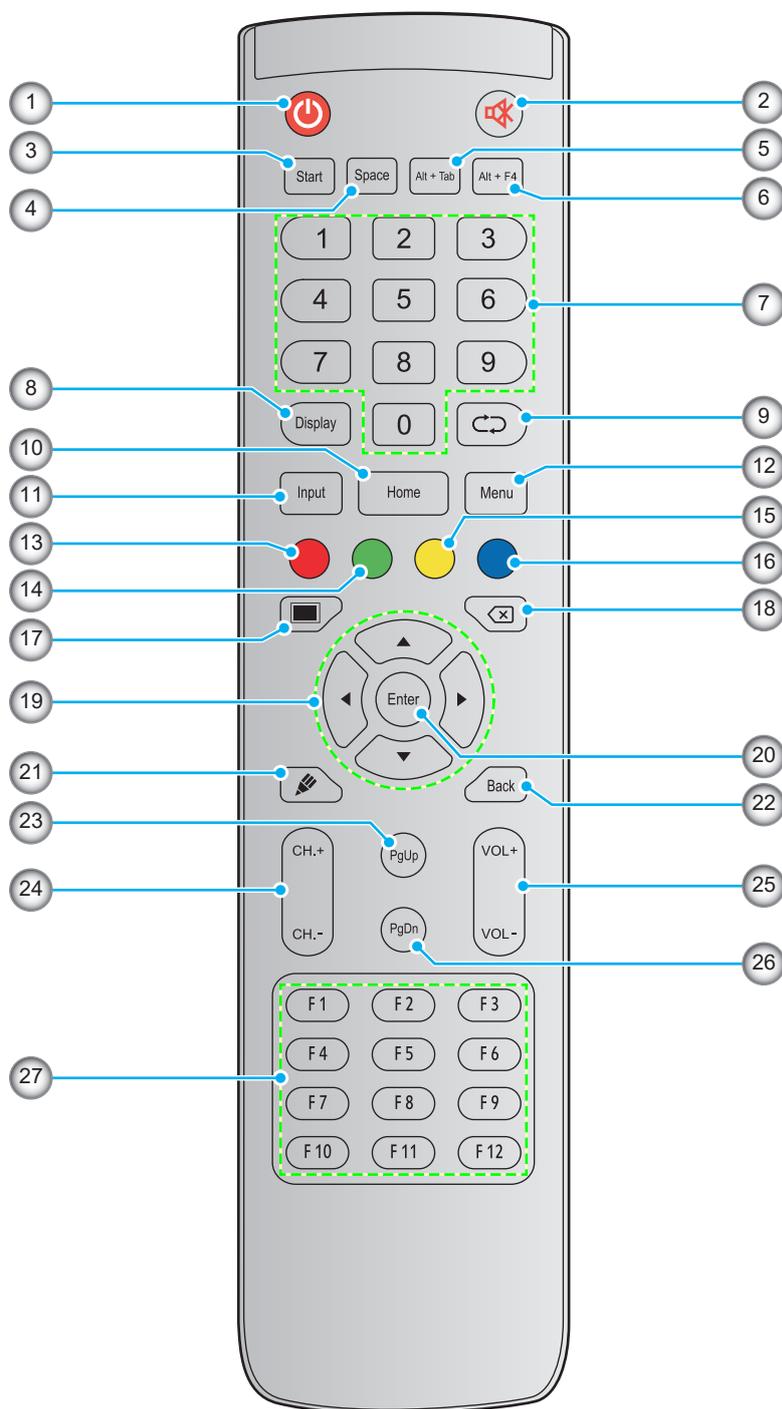
N.º	Elemento	N.º	Elemento
1.	Asas (x2)	9.	Conector de salida de audio
2.	Ranura OPS	10.	Puerto SPDIF
3.	Puertos USB 2.0	11.	Puertos LAN
4.	Puerto RS232	12.	Interruptor de encendido
5.	Puertos USB 3.0	13.	Puerto de entrada de CA de 100-240 V
6.	Puerto USB Tipo-C	14.	Altavoces (x2)
7.	Puertos HDMI	15.	Ranura para módulo de red
8.	Puerto de salida HDMI 2.0	16.	Orificios de montaje para instalación en la pared

Nota:

- *Los puertos de entrada HDMI admiten CEC.*
- *El puerto USB Tipo-C admite DisplayPort 1.2 y suministro de energía (65 W).*
- *Android y el puerto HDMI 3 no admiten la función Salida HDMI.*

INTRODUCCIÓN

Mando a distancia



N.º	Botón	Descripción
1.	Alimentación (🔌)	Permite encender y apagar el panel plano.
2.	Silencio (🔇)	Permite desactivar el sonido temporalmente.
3.	Iniciar	Realiza la misma función que la tecla Windows de un teclado de PC.
4.	Espacio	Realiza la misma función que la tecla Espacio de un teclado de PC.
5.	Alt+Tab	Realiza la misma función que las teclas Alt y Tab de un teclado de PC. Presione ambas teclas para cambiar entre todas las aplicaciones abiertas (Windows).

INTRODUCCIÓN

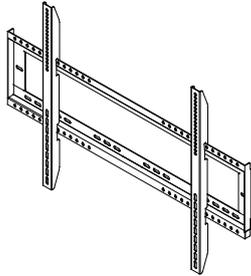
N.º	Botón	Descripción
6.	Alt+F4	Realiza la misma función que las teclas Alt y F4 de un teclado de PC. Presione ambas teclas para cerrar la ventana actual.
7.	Botones numéricos	Botones de entrada numéricos
8.	Pantalla	Permite mostrar la fuente de entrada actual e información.
9.	Repetir (↺)	Permite ver aplicaciones recientes.
10.	Inicio	Permite volver a la pantalla Inicio.
11.	Entrada	Permite seleccionar la fuente de entrada.
12.	Menú	Permite mostrar u ocultar los menús OSD.
13.	Rojo (●)	Permite bloquear o desbloquear la función del botón Alimentación (del panel).
14.	Verde (●)	Permite bloquear o desbloquear la función del botón Alimentación (del panel).
15.	Amarillo (●)	Sin función.
16.	Azul (●)	Permite congelar la pantalla.
17.	Pantalla en blanco (■)	Permite poner en blanco la pantalla.
18.	Retroceso (↵)	Realiza la misma función que la tecla Retroceso de un teclado de PC.
19.	Botones de navegación (▲▼◀▶)	Permite seleccionar un elemento u opción.
20.	Entrar	Permite confirmar la selección.
21.	Creative Board (✎)	Permite iniciar la aplicación Creative Board .
22.	Parte posterior	Permite volver a la pantalla anterior.
23.	RePág	Realiza la misma función que la tecla RePág de un teclado de PC.
24.	Botones de canal	Sin función.
25.	Botones de volumen	Permite ajustar el nivel de volumen.
26.	AvPág	Realiza la misma función que la tecla AvPág de un teclado de PC.
27.	Botones de función (F1 ~ F12)	Realiza la misma función que las teclas de función F1 ~ F12 de un teclado de PC.

Nota: Si el módulo de PC no está instalado en la ranura OPS, no funcionará ninguno de los botones relacionados con su PC.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalación en pared

Utilice tan solo un juego de montaje de pared aprobado por Optoma (disponible por separado). El juego incluirá los siguientes elementos:



Soportes dobles de montaje y soporte para pared



Tornillo A (x4)



Tornillo B (x8)



Tornillo C (x2)



Taco (x8)



Arandela (x8)

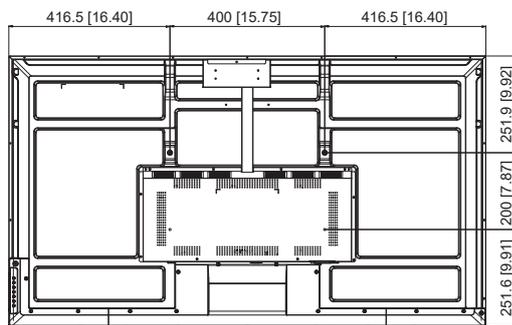
Nota:

- Con WIB6560A, hay dos paquetes para el tornillo A. Tornillos M6 para N3551K y tornillos M8 para N3651K.
- Con WIB9080A, solo un paquete para el tornillo A. Tornillos M8 para N3751K, N3861K y N3981K.

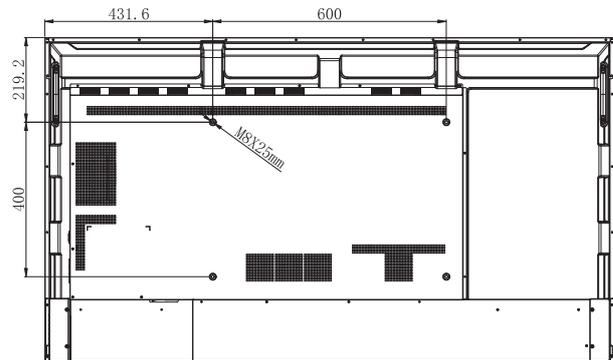
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Especificaciones para instalación en pared

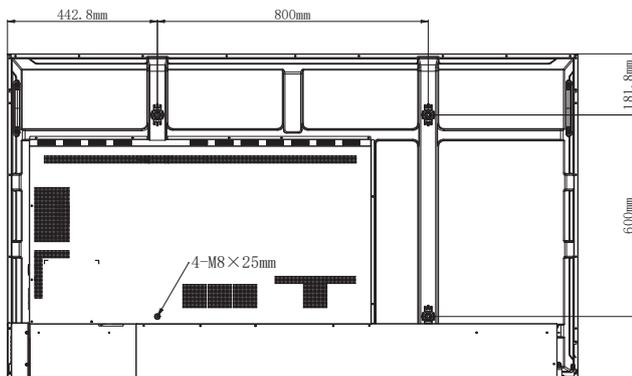
Nombre del modelo	Rejilla VESA	Tipo longitud el tornillo
55 pulgadas	400 x 200 mm	M6*12L
65 pulgadas	600 x 400 mm	M8*25L
75 pulgadas	800 x 400 mm	M8*25L
86 pulgadas	800 x 600 mm	M8*25L
98 pulgadas	800 x 600 mm	M8*25L



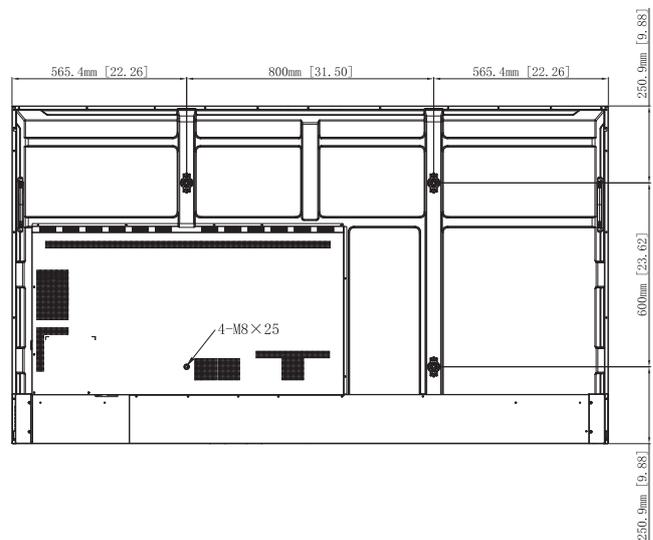
55 pulgadas



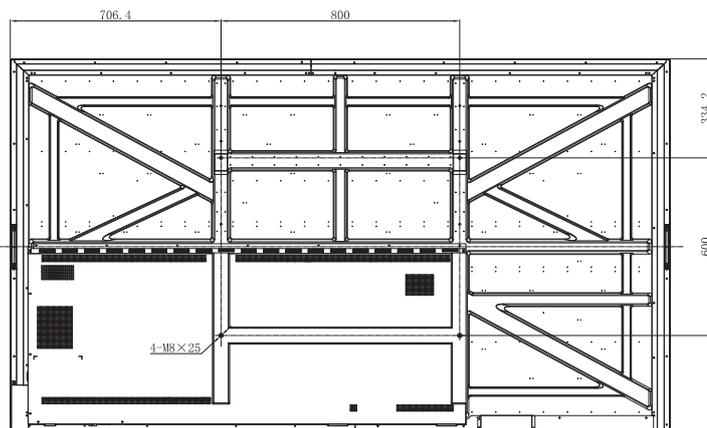
65 pulgadas



75 pulgadas



86 pulgadas

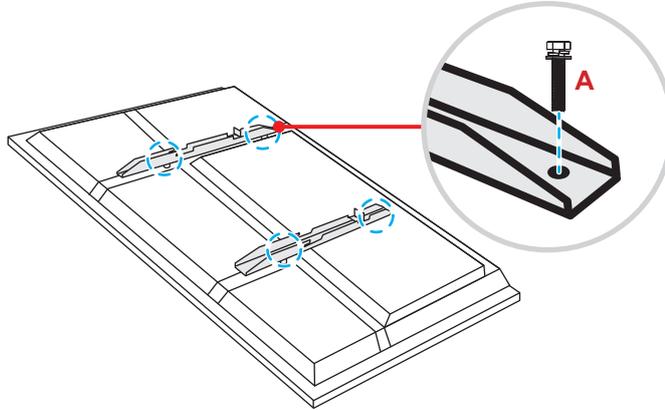


98 pulgadas

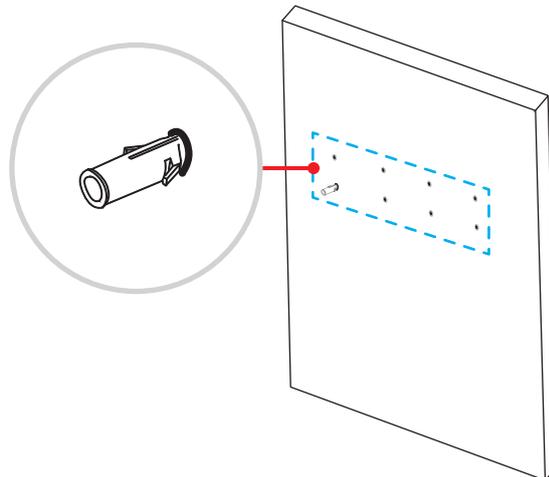
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Para montar el panel en la pared, complete los pasos siguientes:

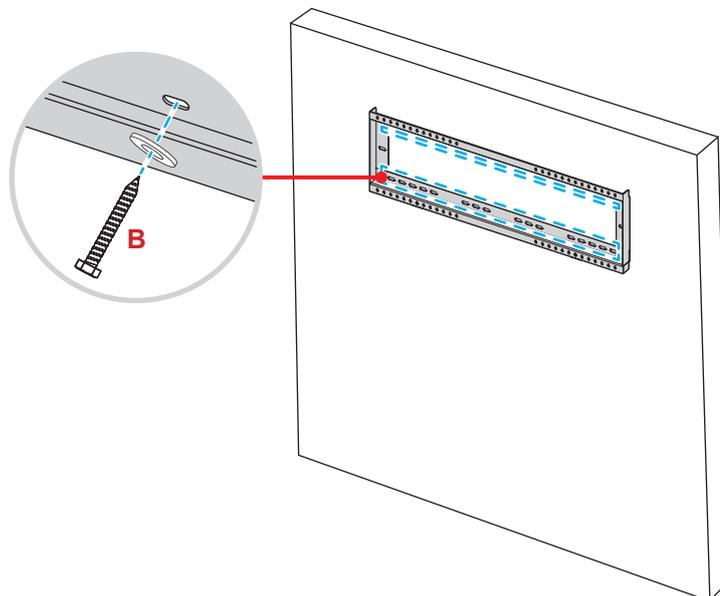
1. Instale los soportes dobles de montaje en la parte posterior del panel. A continuación, fije los soportes con cuatro tornillos (A).



2. Taladre ocho orificios pequeños en la ubicación de instalación e inserte los tacos en dichos orificios.

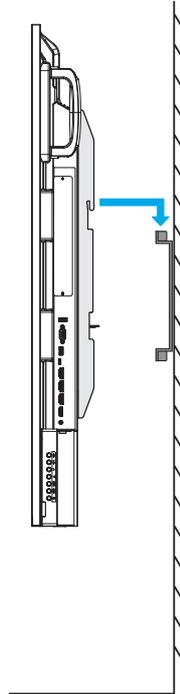


3. A continuación, fije el soporte para pared con ocho tornillos (B) a través de las arandelas en los tacos instalados en la pared.

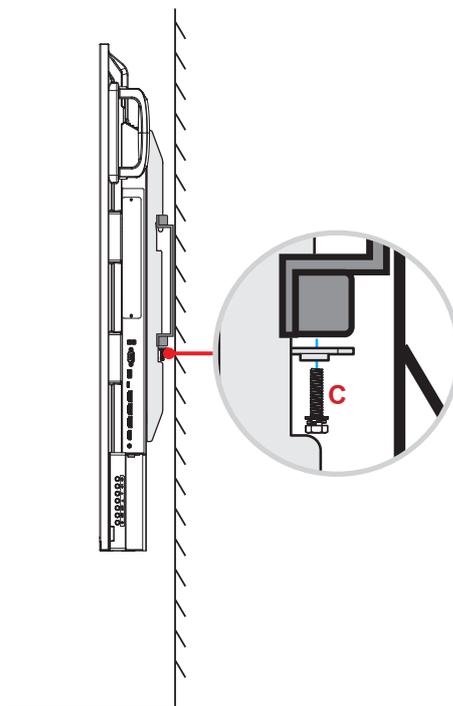


CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

4. Alinee y enganche los soportes dobles de montaje en el soporte para pared.



5. Fije los soportes dobles de montaje y el soporte para pared con dos tornillos (C).



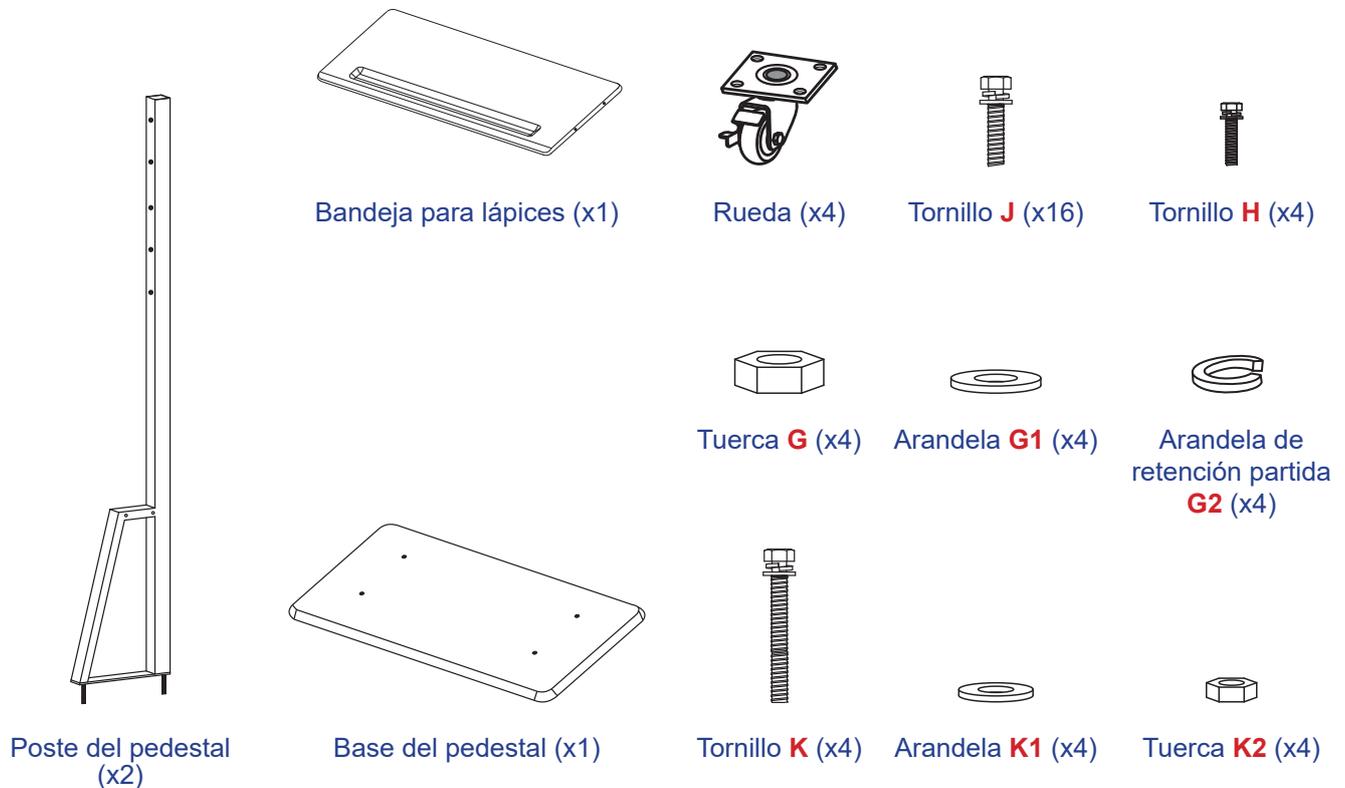
Nota:

- Capacidad de carga máxima del kit para instalación en pared: 160 kg (352 lb).
- El soporte para pared debe instalarse en una pared de hormigón para garantizar una instalación segura. Si no hay una pared de hormigón disponible, se recomienda utilizar una instalación con pedestal en su lugar. Consulte página 19.
- Los tornillos deben de estar apretados de forma segura; sin embargo, para evitar daños en los soportes de montaje, en el soporte para pared o en el panel, no apriete los tornillos en exceso.
- La instalación solamente debe ser realizada por técnicos cualificados. Una instalación incorrecta puede hacer que el panel se caiga o no funcione correctamente.
- Tenga en cuenta que los daños resultantes de la instalación incorrecta invalidarán la garantía.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

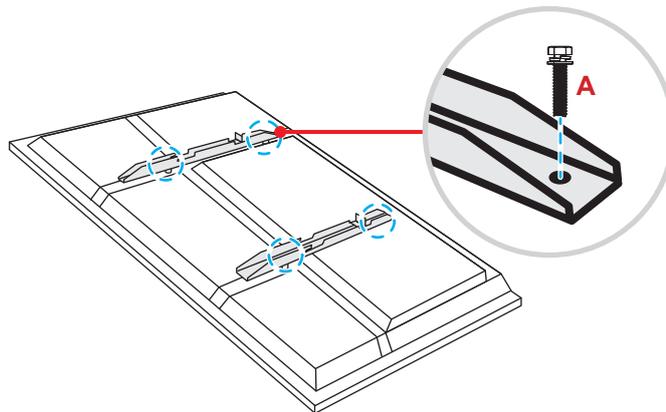
Instalación con pedestal (opcional)

El kit del soporte del pedestal incluye los siguientes elementos:



Para montar el panel en el pedestal, complete los pasos siguientes:

1. Instale los soportes dobles de montaje en la parte posterior del panel. A continuación, fije los soportes con cuatro tornillos (A).

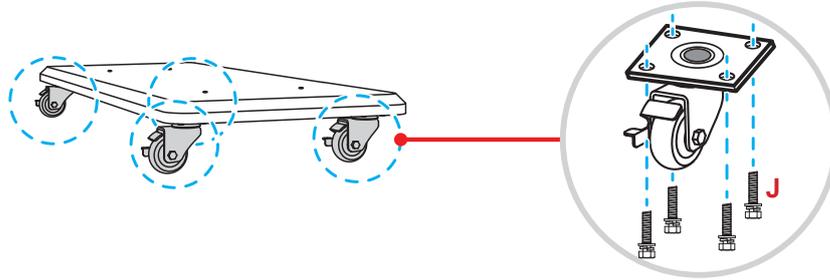


Nota:

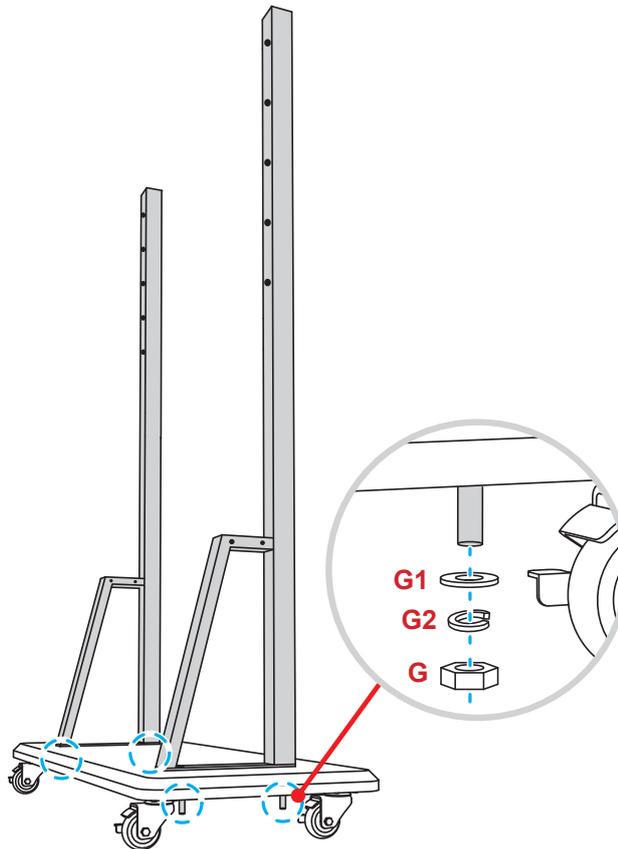
- Los soportes *dobles* de montaje, el soporte para pared y los tornillos (A) se incluyen en el kit de instalación en pared. Consulte la "Instalación en pared" en la página 15.
- *La instalación en modo vertical solo admite 90 grados en el sentido de las agujas del reloj (LED de encendido hacia abajo).*

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

2. Dé la vuelta a la base del pedestal para que pueda ver los orificios de los tornillos de la rueda, y a continuación, instale la rueda en su ranura y asegúrela en su ranura y fíjela con cuatro tornillos (**J**). Repita el mismo procedimiento para instalar las tres ruedas restantes.



3. A continuación, coloque la base del soporte en una superficie estable, y a continuación, instale el poste del pedestal en su ranura y fije ambos separadores con dos tuercas (**G**) a través de las arandelas (**G2** y **G1**). Repita el mismo procedimiento para instalar el otro poste de soporte.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

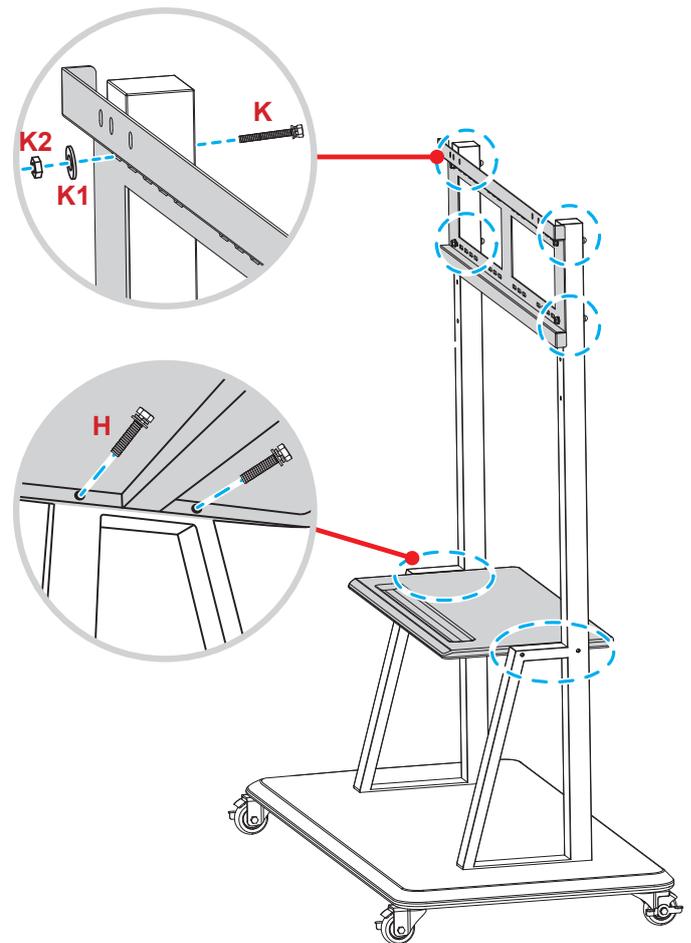
4. Alinee la bandeja de lápices con los orificios de los tornillos que se encuentran en la parte central de los postes, a continuación, asegure la bandeja de lápices con cuatro tornillos (H).

5. Instale el montaje en la pared en la parte superior de los postes, a continuación, inserte los tornillos (K) a través de los orificios para tornillos desde la parte posterior de los postes.

*** Tenga en cuenta lo siguiente:**

- a) Para un uso más seguro y para evitar el riesgo de que el producto se vuelque, no lo monte en el punto más alto del pedestal ST01.
- b) NO permanezca debajo del pedestal ST01 cuando ajuste la altura de montaje.

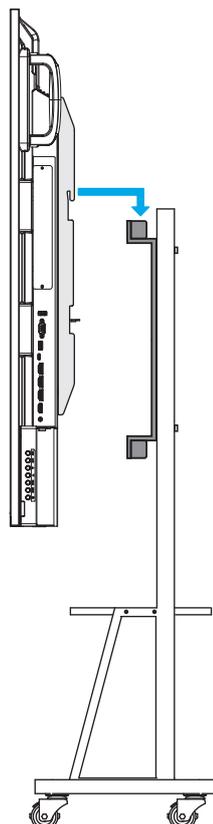
6. Coloque las arandelas (K1) y las tuercas (K2) en los tornillos, a continuación, apriete las tuercas (K2) para fijar el montaje en la pared en su sitio.



7. Alinee y enganche los soportes dobles de montaje en el soporte para pared instalado en los postes del pedestal.

*** Tenga en cuenta lo siguiente:**

No utilice ni coloque el pedestal ST01 sobre una superficie inclinada, ya que esto puede hacer que ruede o provoque lesiones o daños a usted mismo y a otras personas.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

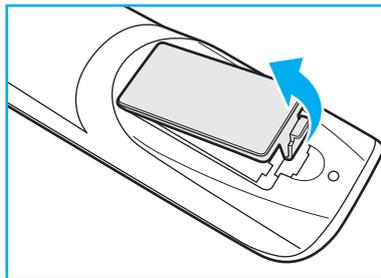
Mediante el mando a distancia

Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia

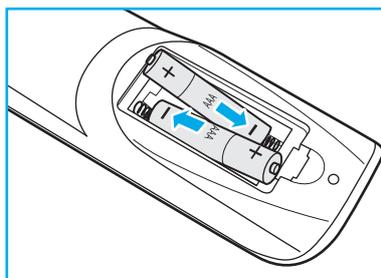
Con el mando a distancia se suministran dos (2x) pilas del tipo AAA.

IMPORTANTE: Utilice pilas del mismo tipo o equivalentes cuando reemplace las pilas gastadas.

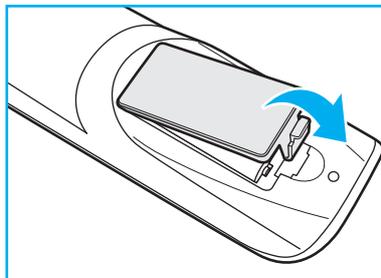
1. Retire la tapa del compartimento de las pilas.



2. Inserte las dos pilas con la polaridad correcta (+/-) como se muestra dentro de su compartimento.



3. Vuelva a colocar la tapa.



PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de las pilas puede provocar fugas de sustancias químicas o explosiones. Asegúrese de seguir las instrucciones que se indican a continuación.

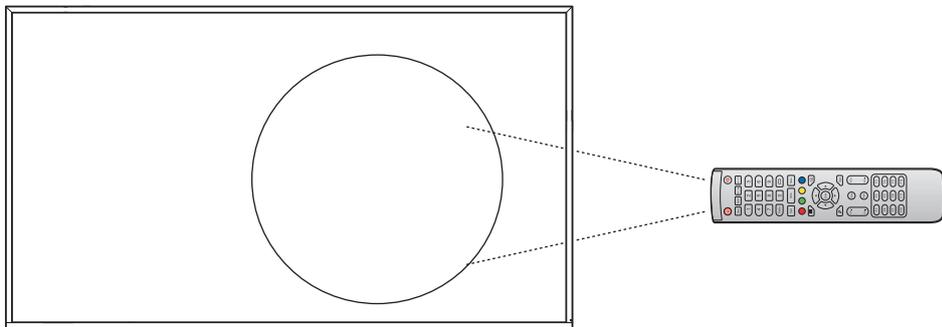
- No mezcle pilas de diferentes tipos. Las pilas de tipo diferente tienen distintas características.
- No mezcle pilas usadas y nuevas. Si mezcla pilas usadas y nuevas puede reducir la autonomía de estas últimas o provocar fugas de sustancias químicas en las primeras.
- Retire las pilas tan pronto como se agoten. Las sustancias químicas que se fugan de las pilas que entren en contacto con la piel pueden provocar sarpullidos. Si detecta alguna fuga de sustancia química, límpiela completamente con un paño.
- Las pilas proporcionadas con este producto pueden tener una esperanza de vida más corta debido a las condiciones de almacenamiento.
- Si no va a usar el mando a distancia durante un prolongado período de tiempo, quite las pilas.
- Cuando se deshaga de las pilas, debe hacerlo conforme a las leyes del área o país correspondiente.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Alcance de funcionamiento del mando a distancia

Cuando utilice el mando a distancia, asegúrese de apuntar con él con un ángulo no superior a $\pm 30^\circ$ respecto al receptor de infrarrojos del panel. La distancia entre el mando a distancia y la ventana del sensor de infrarrojos no debe ser superior a 8 metros.

- Asegúrese de que no haya ningún obstáculo entre el mando a distancia y la ventana del sensor de infrarrojos del panel que pueda obstruir la trayectoria del haz de infrarrojos.
- Asegúrese de que la luz solar directa o la luz de lámparas fluorescentes no obstruyen el transmisor de infrarrojos del mando a distancia.
- Si el mando a distancia está cerca de lámparas fluorescentes de tipo inversor, es posible que experimente una funcionalidad intermitente.
- Si el mando a distancia y la pantalla se encuentran a una distancia muy cercana uno de otro, aquel podría no funcionar correctamente.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexiones

Conectar la alimentación

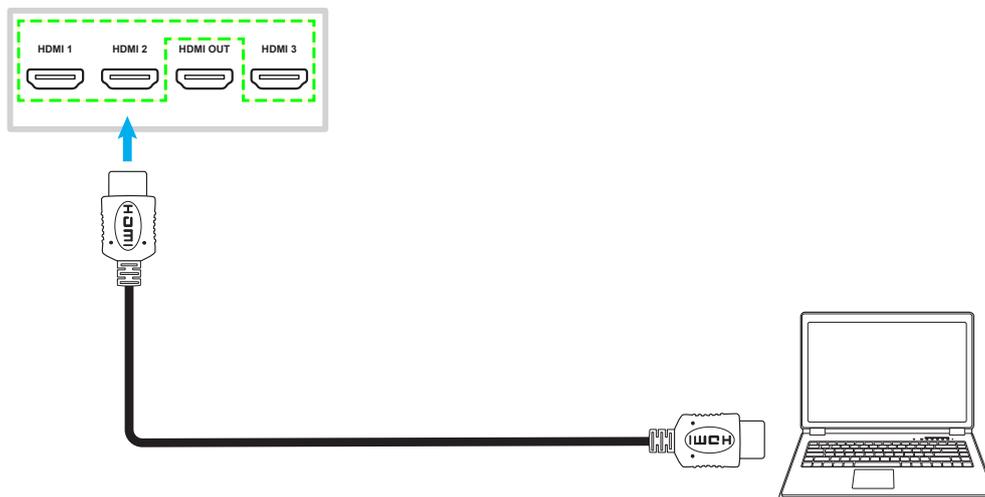
1. Conecte un extremo del cable de alimentación a la toma Entrada de CA del panel.
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma de corriente eléctrica o fuente de alimentación adecuada.
3. Establezca el conmutador **Alimentación** en la posición de ENCENDIDO (I). El panel entrará automáticamente en el modo de espera.



Conectar dispositivos externos

Conexión de entrada HDMI

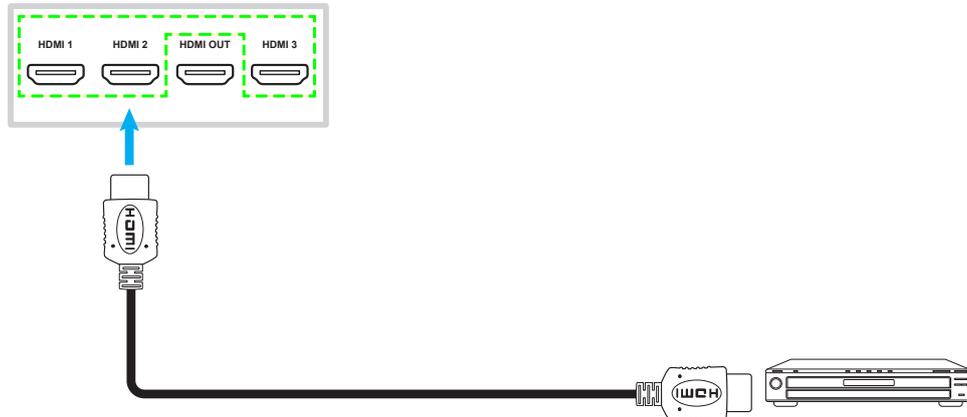
- Conecte el equipo al panel mediante un cable HDMI.



Nota: El panel de 55 pulgadas solo está equipado con dos puertos HDMI.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

- Conecte la fuente de vídeo al panel mediante un cable HDMI.



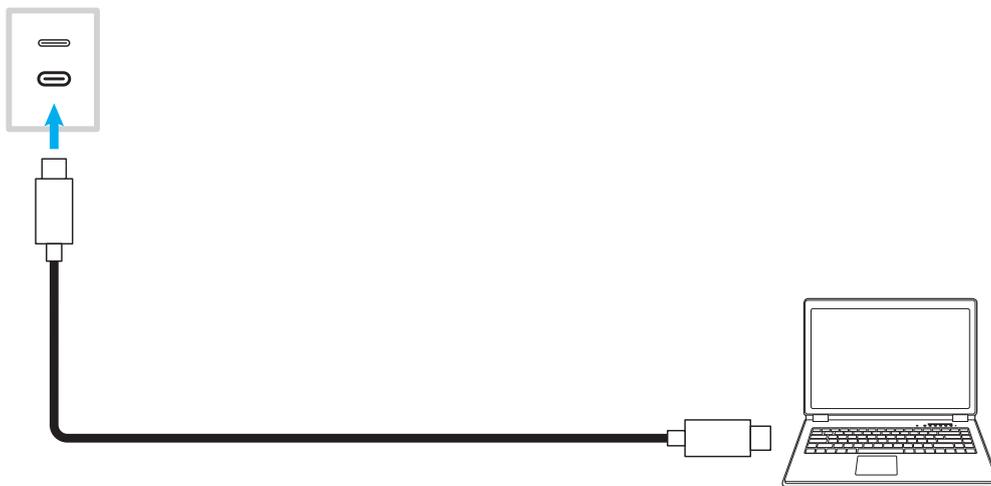
Nota: El panel de 55 pulgadas solo está equipado con dos puertos HDMI.

Conexión USB Tipo-C

Conecte el equipo al panel con un cable USB Tipo-C.

Nota:

- El cable USB Tipo-C se puede usar para transmitir señales de audio y vídeo.
- El puerto USB Tipo-C también admite entrega de energía y generará 65 W.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

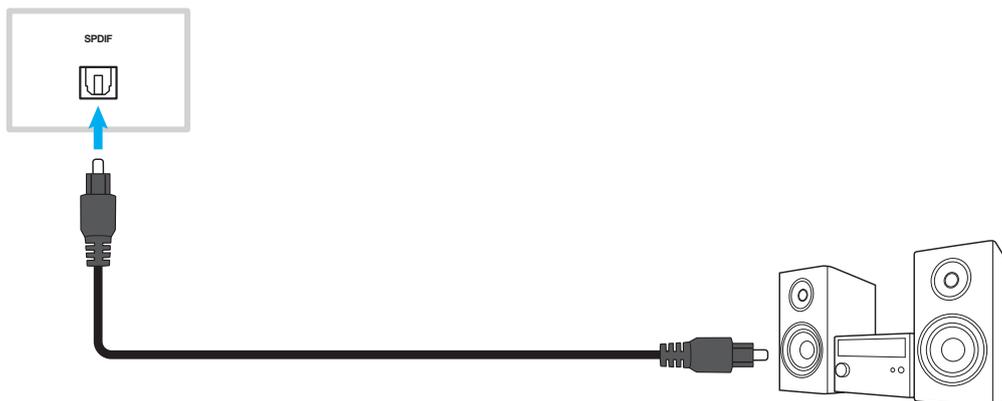
Conexiones de la salida de audio

Conecte los altavoces externos al conector Salida de audio del panel.



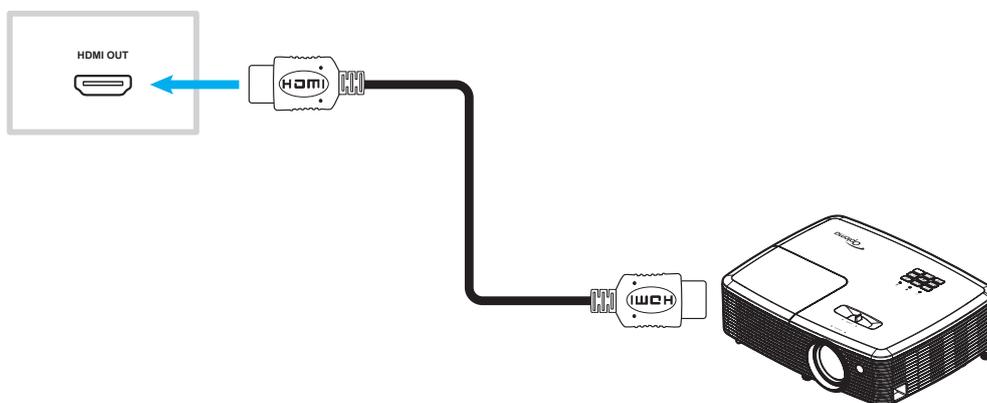
Conexión SPDIF

Conecte el equipo de audio al panel mediante un cable SPDIF.



Conexión de salida HDMI

Conecte el proyector al puerto de salida HDMI en el panel.

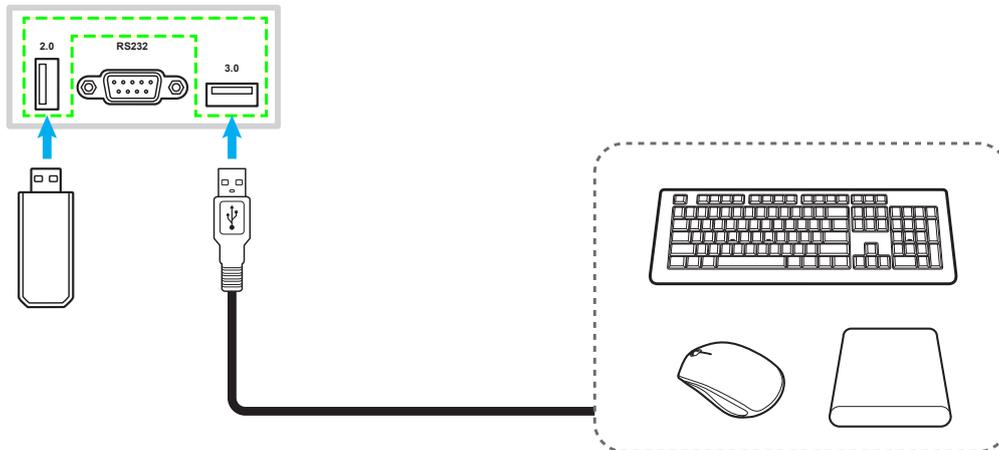


CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión USB

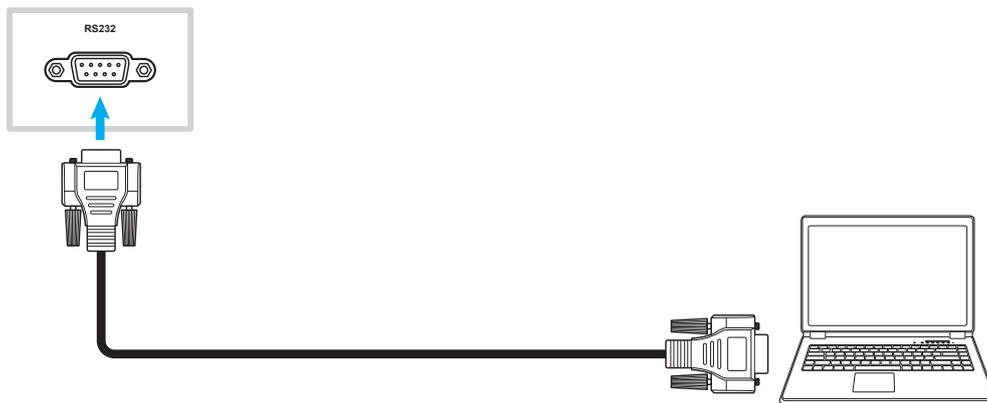
Conecte su dispositivo USB periférico al panel utilizando un cable USB.

Nota: Para la conexión unidad flash USB, simplemente enchúfela en uno de los puertos USB disponibles.



Conexión RS232

Conecte el equipo al panel mediante un cable RS232.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión de red cableada

Para la conexión de red por cable, conecte el enrutador al panel mediante un cable Ethernet.

Nota: Si desea conectarse a una red externa, utilice el puerto de Internet o, si desea conectarse a una red de área local, utilice el puerto LAN.



Nota:

- Para configurar los ajustes de red, consulte “Ajustando la configuración de red” en la página 48.
- El panel de 55 pulgadas solo está equipado con un puerto LAN.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión Wi-Fi (opcional)

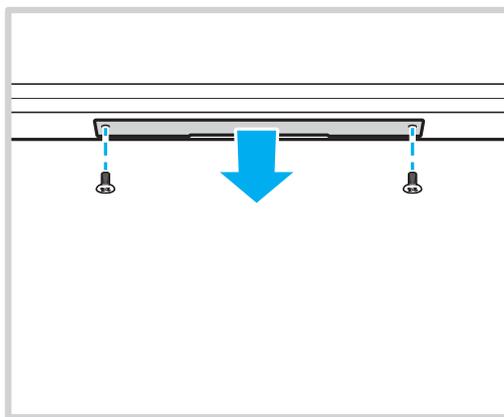
Para una conexión Wi-Fi, primero debe instalar una llave Wi-Fi en la ranura Wi-Fi. Estos dispositivos pueden recibir señales inalámbricas en áreas donde las redes Wi-Fi están disponibles.

Nota:

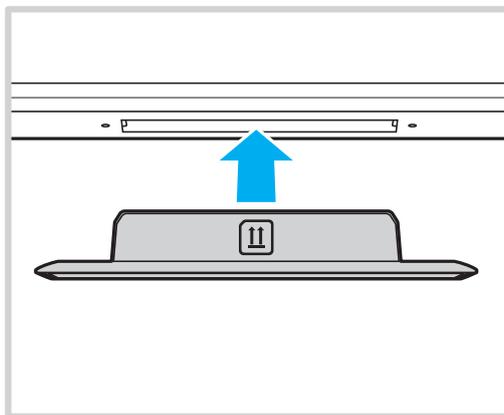
- *Para el panel de 55 pulgadas, su ranura Wi-Fi está ubicada en la parte superior de la pantalla.*
- *Para el panel de 65, 75, 86 y 98 pulgadas, su ranura Wi-Fi está ubicada en la parte inferior de la pantalla.*

Para instalar la Wi-Fi, complete los pasos siguientes:

1. Quite dos (2) tornillos del soporte de la ranura Wi-Fi.
2. Quite el soporte de la ranura Wi-Fi.



3. Inserte la llave Wi-Fi en la ranura Wi-Fi del panel.



Nota: Para configurar los ajustes de Wi-Fi, consulte “Ajustando la configuración de red” en la página 48.

USO DE LA PANTALLA

Encendido y apagado

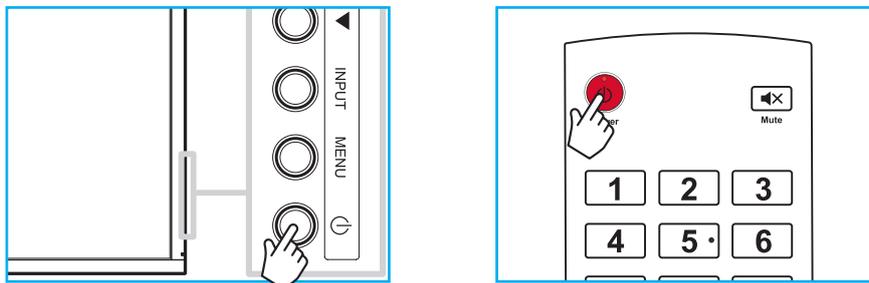
Encendido

Nota: Una vez conectado el cable de alimentación correctamente, asegúrese de que el conmutador **Alimentación** se encuentra en la posición de ENCENDIDO (I).



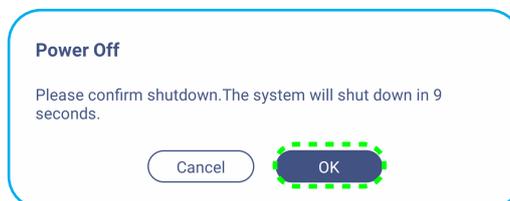
Presione el botón de **Alimentación** para activar el panel. El indicador LED se ilumina en color azul, lo que significa que el dispositivo está preparado para utilizarse.

Nota: También puede presionar el botón  del mando a distancia para encender el panel.



Apagar el dispositivo

Presione el botón **Alimentación** durante 3 segundos para pagar el panel. Presione **Aceptar** en el aviso para apagarlo inmediatamente o espere 10 segundos hasta que el panel se apague automáticamente.



Cuando el indicador LED se ilumine en color rojo, significará que el panel ha entrado en el modo de espera.

Nota:

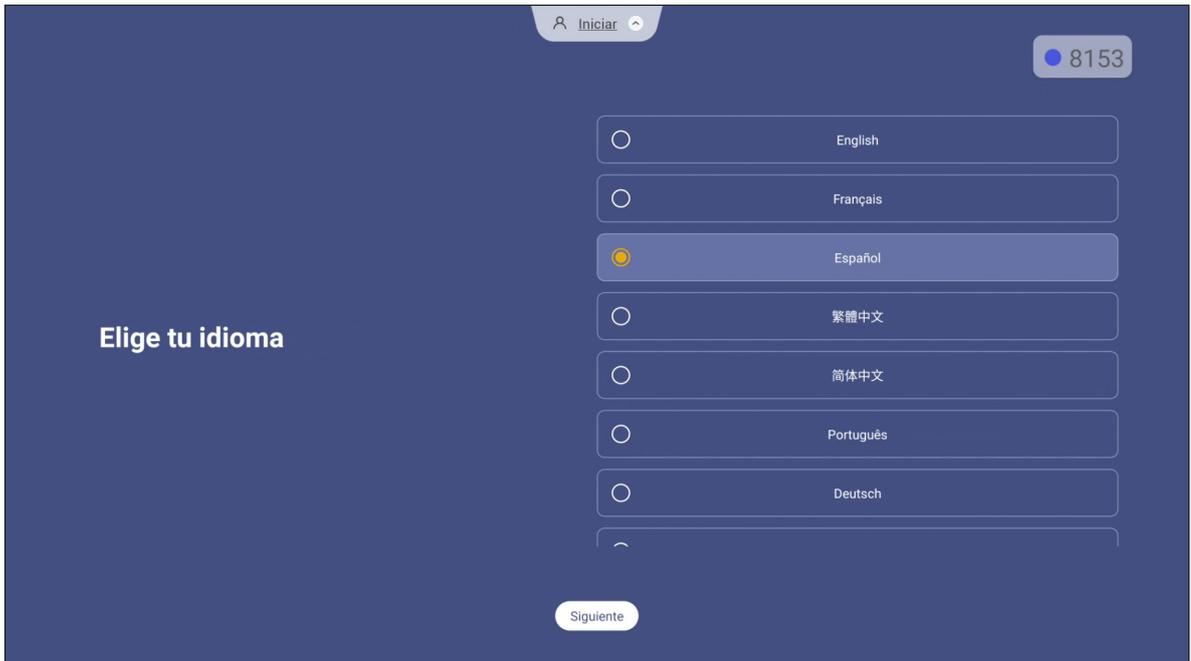
- También puede presionar el botón  del mando a distancia para apagar el panel.
- El panel seguirá consumiendo energía cuando se encuentre en el modo de espera. Es muy recomendable desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica si no va a utilizar el panel durante un prolongado período de tiempo.

USO DE LA PANTALLA

Asistente para configuración

El Asistente para configuración aparecerá en la pantalla al encender el panel por primera vez.

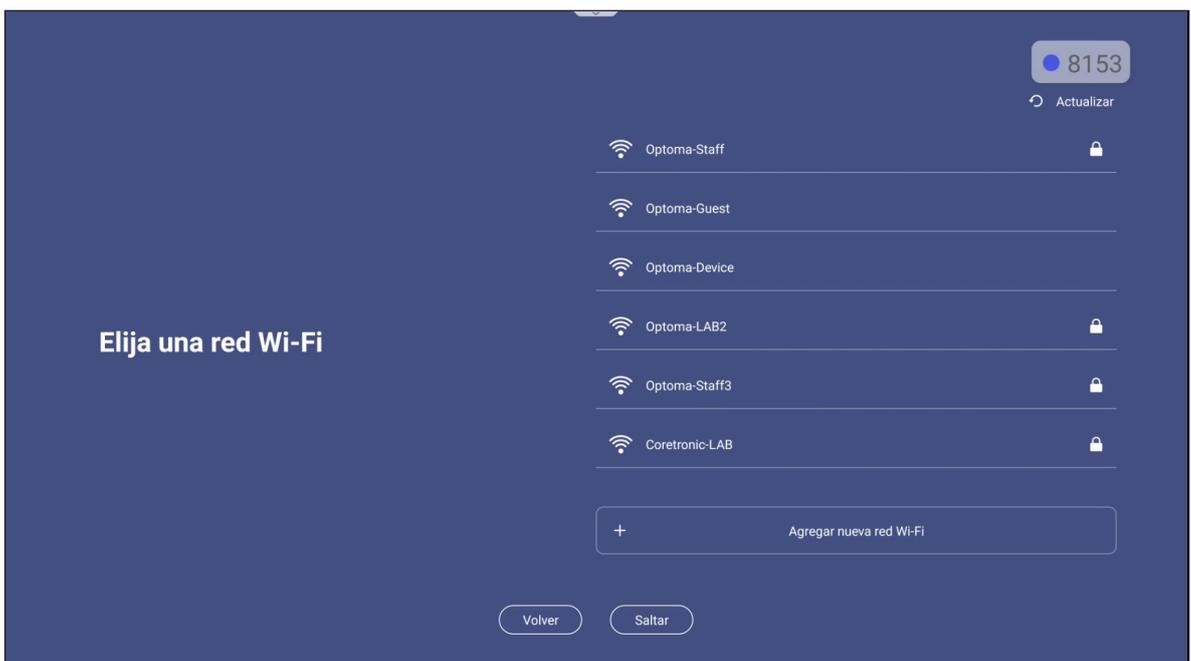
1. Seleccione el idioma para el menú en pantalla (OSD). Seleccione **SIGUIENTE** para continuar.



2. Si desea conectar el panel a Internet de forma inalámbrica, seleccione una de las redes disponibles y seleccione **Conectar**. De lo contrario, seleccione **Omitir**.

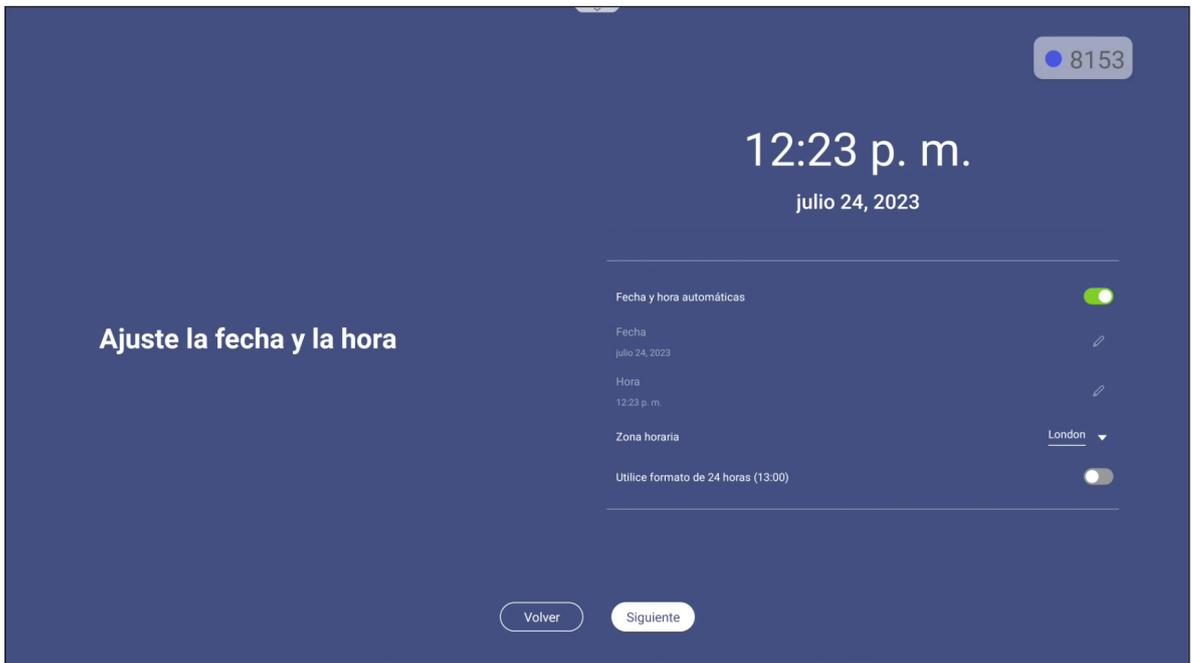
IMPORTANTE:

- *Para conectar una red inalámbrica, asegúrese de que la llave Wi-Fi está correctamente enchufada en la ranura de llave Wi-Fi. Consulte la página 29.*
- *Si se está conectando a una red segura, necesitará introducir la contraseña tan solo al conectarse por primera vez.*

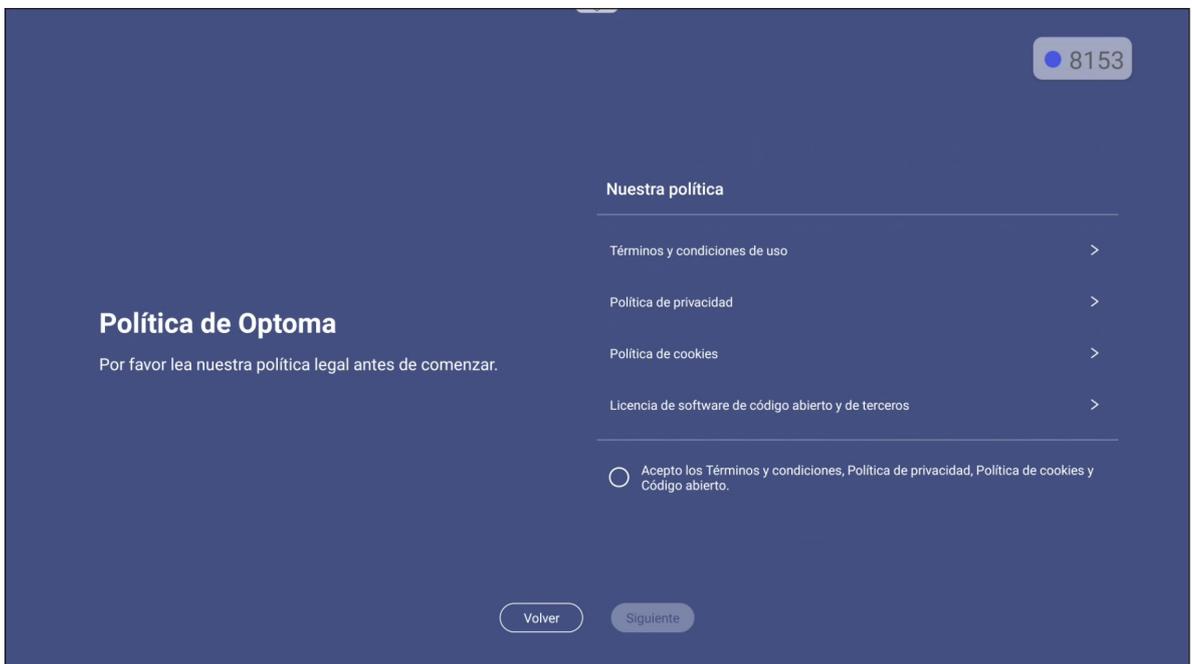


USO DE LA PANTALLA

3. Defina la configuración relacionada con la fecha y hora. Seleccione **SIGUIENTE** para continuar.



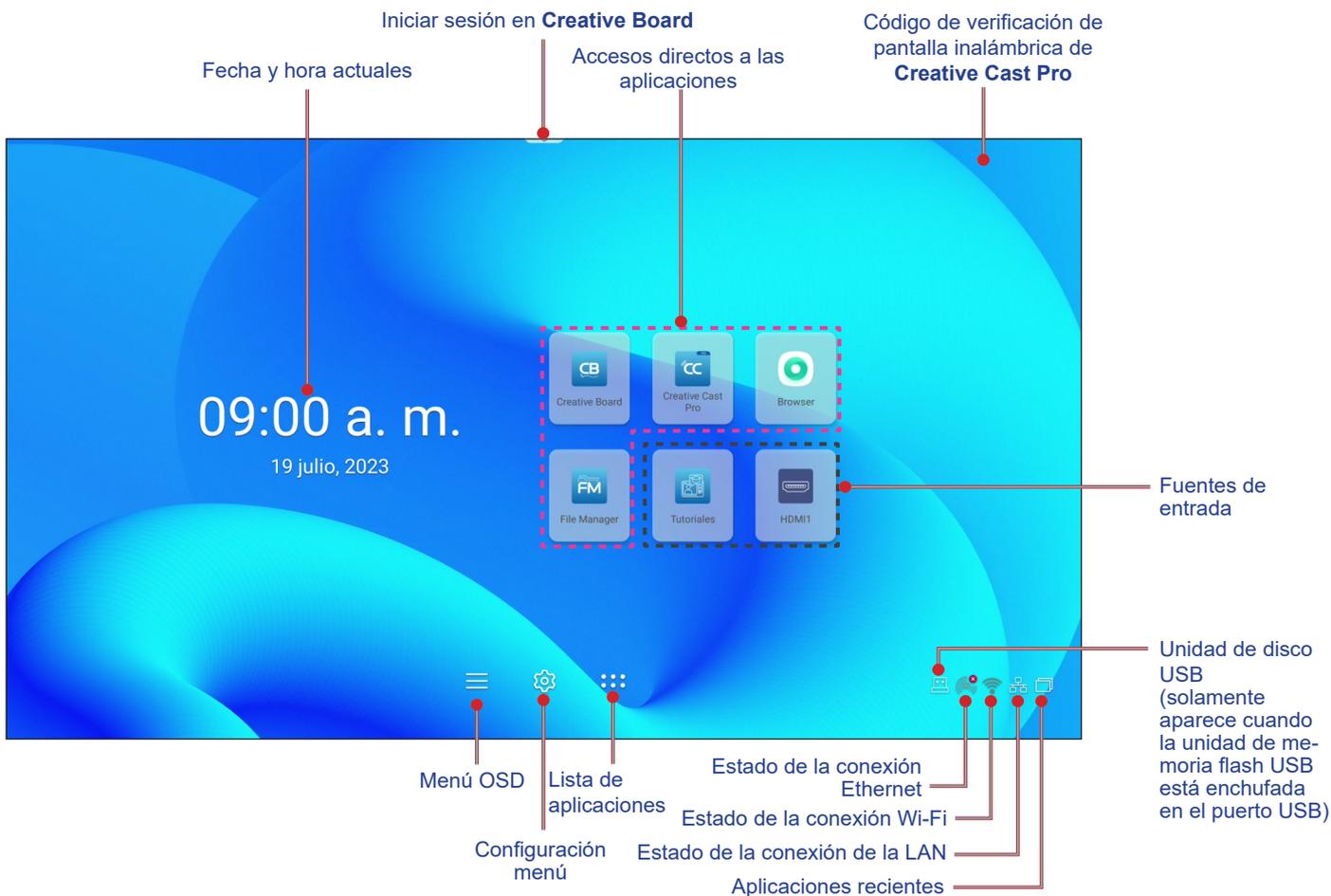
4. fLea las políticas legales de Optoma, incluidos los términos y las condiciones de uso, la política de privacidad, la política de cookies y el código abierto. Active el botón de opción **Acepto los Términos y condiciones, Política de privacidad, Política de coolies y Código abierto** y, a continuación, seleccione **Siguiente** para completar la configuración. El panel estará ahora listo para usarse.



OPERACIONES BÁSICAS

Información general sobre la pantalla Inicio

La pantalla Inicio aparecerá cada vez que encienda el panel.



Para navegar por la pantalla Inicio, presione el botón ▲, ▼, ◀ o ▶ para seleccionar una opción y presione el botón **Entrar** para confirmar.

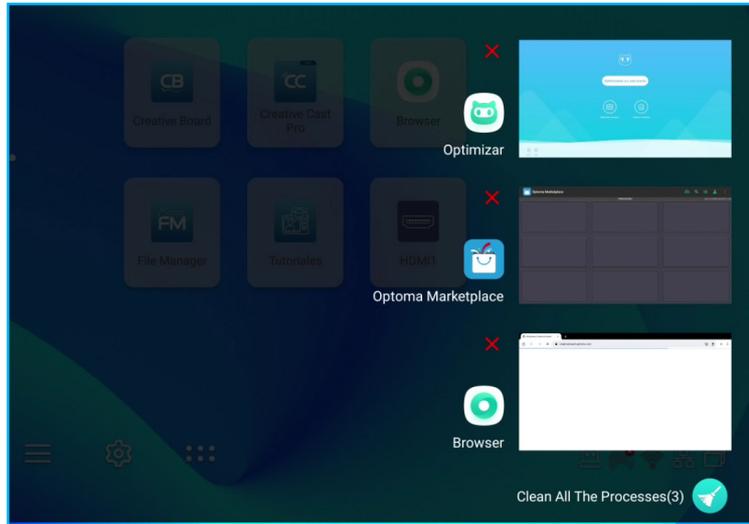
Nota:

- *A menos que se especifique lo contrario, en esta sección se describen las operaciones del panel mediante el mando a distancia.*
- *También puede usar el panel de control o el ratón para utilizar el panel.*

OPERACIONES BÁSICAS

Ver tareas recientes

Seleccione  para ver y administrar todas las aplicaciones abiertas.

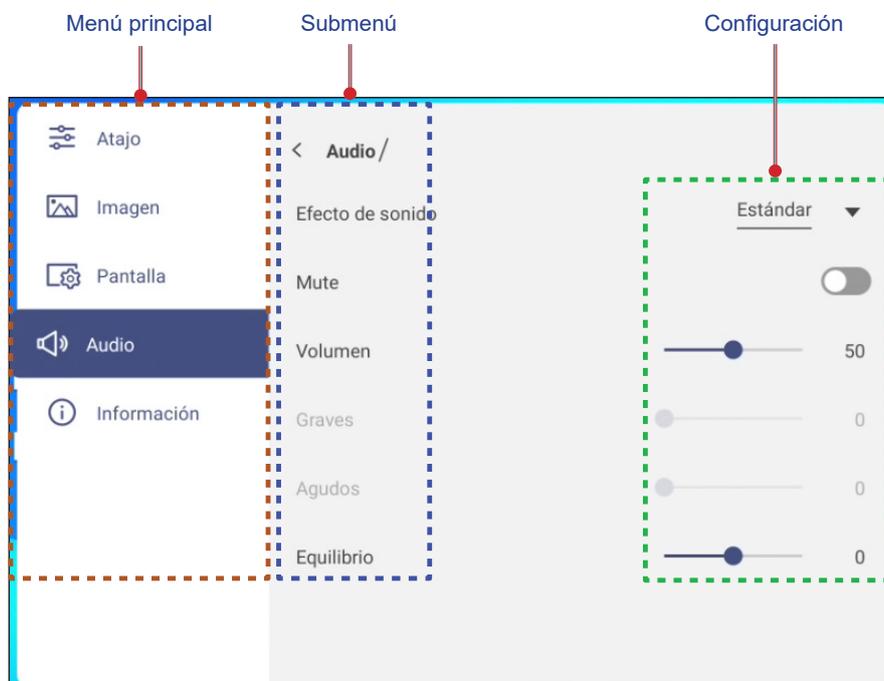


- Para abrir la aplicación, selecciónela y presione el botón **Entrar**.
- Para cerrar la aplicación, seleccione la **X** y presione el botón **Entrar**.
- Para borrar la lista, seleccione **Limpiar todos los procesos**  y presione el botón **Entrar**.

OPERACIONES BÁSICAS

Menú OSD

Para abrir el menú OSD y definir la configuración, puede usar el mando a distancia o el panel de control.



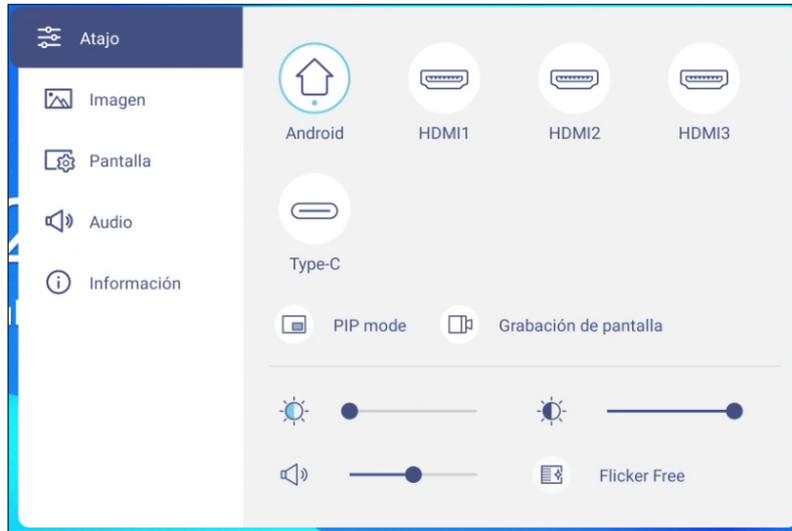
Operación o acción	Mediante el mando a distancia	Mediante el panel de control
Abrir el menú OSD	Presionar el botón Menú o Entrada	Presionar el botón MENÚ o ENTRADA
Seleccionar un elemento	Presionar el botón ▲ o ▼	Presionar el botón ▲ o ▼
Entrar en el submenú	Presionar el botón ►	Presionar el botón ►
Ajustar la configuración	Presionar el botón ◀ o ▶	Presionar el botón ◀ o ▶
Confirmar la selección	Presionar el botón Entrar	Presionar el botón ENTRADA
Pasar al elemento anterior	Presionar el botón Atrás , ◀ o Menú	Presionar el botón ◀ o MENÚ
Cerrar el menú OSD	Alternar el botón Menú	Alternar el botón MENÚ

Nota: El elemento de menú seleccionado se resalta con un rectángulo **naranja**.

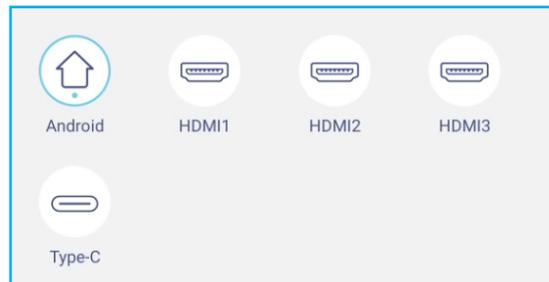
OPERACIONES BÁSICAS

Menú de Atajo

El menú de Atajo  es el primer menú OSD. Complete los siguientes pasos:



- Permite seleccionar la fuente de entrada. Las fuentes de entrada que están disponibles están marcadas con el símbolo PUNTO ●.



Nota:

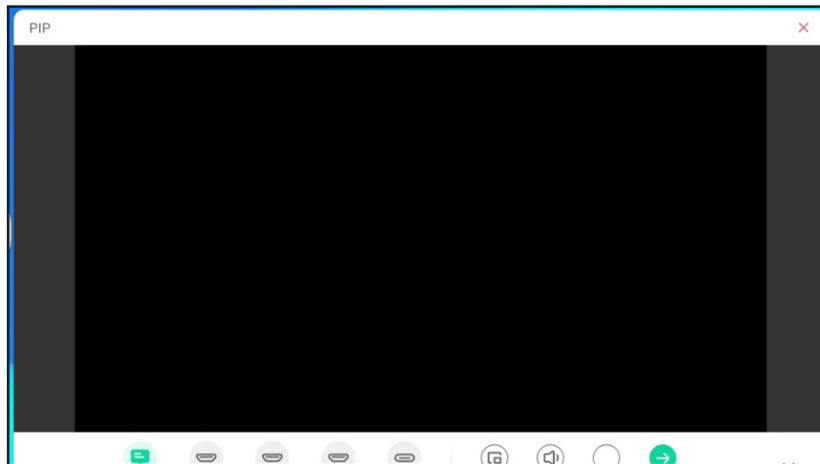
- *Para obtener más información sobre cómo realizar conexiones con dispositivos externos, consulte la sección “Conexiones”.*
- *La opción OPS solamente está disponible si el módulo de PC está correctamente instalado en la ranura OPS del panel.*

OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione **Modo PIP** para mostrar dos fuentes en la pantalla simultáneamente.

Nota:

- *Antes de seleccionar el modo PIP, asegúrese de que la otra fuente ya esté conectada al panel.*
- *El modo PIP solo se puede usar con la fuente Android.*



Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

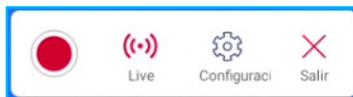
- **Fuentes** para seleccionar la segunda fuente que desea mostrar en la pantalla.
- **Tamaño**  para seleccionar el tamaño de ventana de la segunda fuente. Opciones disponibles: Grande, Mediana o Pequeña.
- **Sonido**  para ajustar el sonido de la segunda fuente.
- **Posición**  para ajustar la posición de la segunda ventana. Opciones disponibles: Arriba a la izquierda, Abajo a la izquierda, Arriba a la derecha, Abajo a la derecha o Centro.
- **Entrar**  para cerrar el modo PIP y cambiar a la segunda fuente.
- **X** para cerrar el modo PIP y mostrar solo la fuente principal.

OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione **Grabación de pantalla** para grabar vídeo desde la pantalla del panel y la pantalla de la cámara conectada (si está habilitada) y mantener la transmisión en vivo en varias plataformas.

Nota:

- *Puede arrastrar la utilidad de grabación a su ubicación preferida en la pantalla.*
- *La utilidad de grabación de pantalla solo se puede usar con la fuente Android.*



Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

- **Grabar** para empezar a grabar la pantalla. La grabación comienza 3 segundos después de seleccionar . Mientras graba, seleccione para pausar la grabación o para detenerla. A continuación, seleccione **Guardar** para guardar la grabación.

- **En vivo** para iniciar la transmisión en vivo. Primero debe configurar los ajustes de transmisión: seleccione la plataforma de transmisión entre YouTube, Facebook y Twitch, escriba la dirección la URL del servidor de transmisión y la clave de transmisión en los campos Dirección URL del servidor y Clave de transmisión, respectivamente. A continuación, habilite o deshabilite la grabación de la transmisión en vivo. Seleccione **Ir al directo** para iniciar la transmisión en vivo.

Una pantalla de configuración de transmisión en vivo. El título es 'Live stream setup'. Hay un menú desplegable 'Platform' con 'YouTube' seleccionado. Hay un campo 'Server URL' con el texto 'rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/'. Hay un campo 'Stream Key' con un icono de ojo cerrado. Hay un checkbox 'Record the live stream' que no está marcado. Hay dos botones: 'Cancelar' y 'Go Live'.

- **Configuración** para definir la configuración de grabación: permite habilitar o deshabilitar la grabación de la cámara conectada, habilitar o deshabilitar la función de micrófono, seleccionar la resolución de vídeo preferida y seleccionar la ruta donde desea que se guarden las grabaciones. A continuación, seleccione **Confirmar** para guardar la grabación.

Nota: De forma predeterminada, todas las grabaciones se guardan en la carpeta Almacenamiento/Grabación.

Una pantalla de configuración de grabación. El título es 'Configuración de grabación'. Hay un interruptor 'Grabación de cámara' que está desactivado. Hay un interruptor 'Microphone' que está activado. Hay un menú desplegable 'Resolución de vídeo' con '1920x1080' seleccionado. Hay un campo 'Ruta de archivo para Guardar' con el texto '/Storage/Record' y un icono de carpeta. Hay dos botones: 'Cancelar' y 'Confirmar'.

- **SALIR** para cerrar la herramienta de grabación.

OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione la barra deslizante de retroiluminación y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de retroiluminación.



Nota: Para una visualización más cómoda, se puede habilitar la función Eliminación de parpadeo.

- Seleccione la barra deslizante de luz azul baja y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de luz azul baja.

IMPORTANTE: Ciertos estudios han demostrado que, al igual que los rayos ultravioleta pueden causar daños a los ojos, los rayos de luz azul de longitud de onda corta procedentes de las pantallas pueden provocar fatiga ocular, daños en la retina y afectar a la visión con el paso del tiempo. La función Luz azul baja de Optoma es una característica de protección ocular que puede reducir la luz azul.



IMPORTANTE: Para proteger los ojos contra el uso prolongado de la pantalla, es muy recomendable llevar a cabo las siguientes acciones:

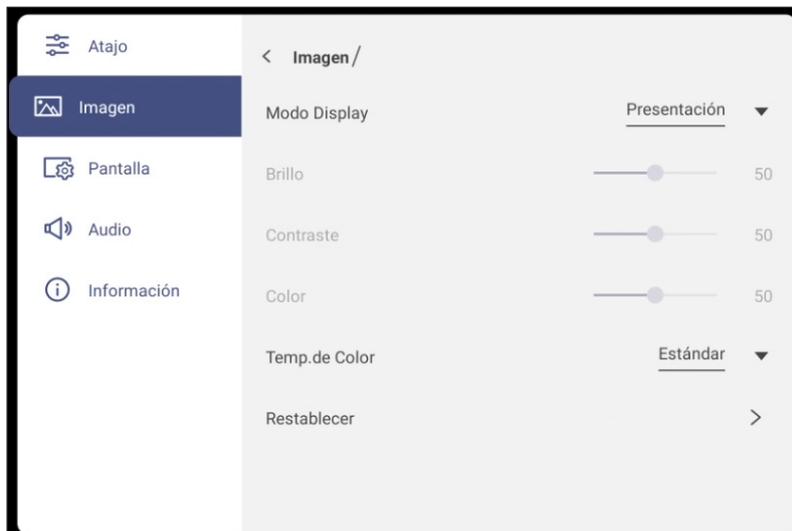
- Deje que los ojos descansen durante 10 minutos después de 2 horas de uso continuo.
 - Mueva sus ojos hacia arriba, hacia las cejas, y luego gírelos en círculos grandes cada pocas horas.
 - Por cada 20 minutos de visualización de la pantalla, mire a lo lejos durante 20 segundos.
 - Cuando le duelan los ojos, ciérrelos durante un minuto.
- Seleccione la barra deslizante de volumen y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de volumen.



OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de los ajustes de imagen

En el menú OSD, seleccione  para abrir el menú Imagen y, a continuación, complete los siguientes pasos:



- Seleccione **Modo Display** para seleccionar una de las opciones disponibles: Presentación, Brillante, Cine, HDR o Usuario.

Nota:

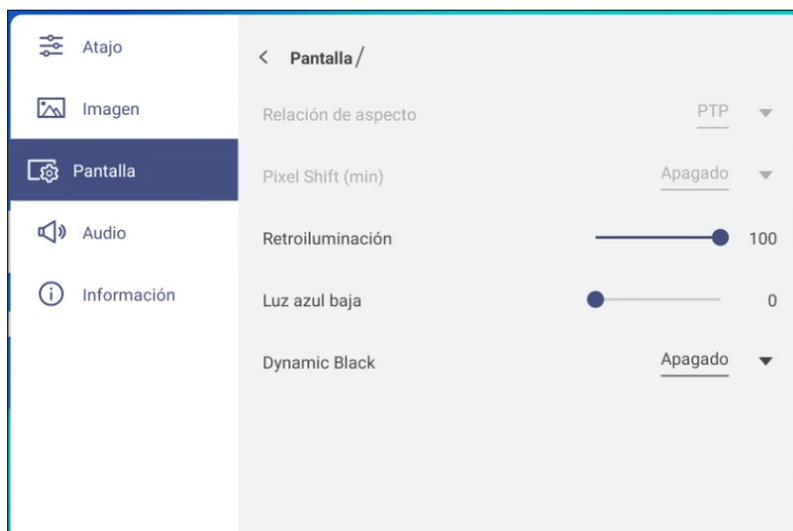
- *Los ajustes de imagen solo se pueden ajustar en la entrada HDMI, OPS y Tipo-C. No se puede ajustar y aparecerá en gris en la fuente Android.*
 - *Si la opción de configuración Modo Pantalla está establecida en **Usuario**, puede personalizar los ajustes de la imagen definiendo la configuración de brillo, contraste y color según sus preferencias.*
- Seleccione la barra deslizante **Brillo** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de brillo de la pantalla.
 - Seleccione la barra deslizante **Contraste** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de contraste de la pantalla.
 - Seleccione la barra deslizante **Color** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de color de la pantalla de blanco y negro a color totalmente saturado.
- Nota:** *El nivel de brillo, el nivel de contraste y el nivel de color solamente se pueden ajustar si la opción Modo Pantalla está establecida en **Usuario**. En otros modos de pantalla, estos parámetros están predefinidos y no se pueden ajustar.*
- Seleccione **Temperatura de color** y seleccione una de las opciones disponibles: Estándar, Cálido o Frío.
 - Seleccione **Restablecer** para restablecer todos los ajustes de imagen a sus valores por defecto.



OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de los ajustes de visualización

En el menú OSD, seleccione  para abrir el menú Pantalla y, a continuación, complete los siguientes pasos:

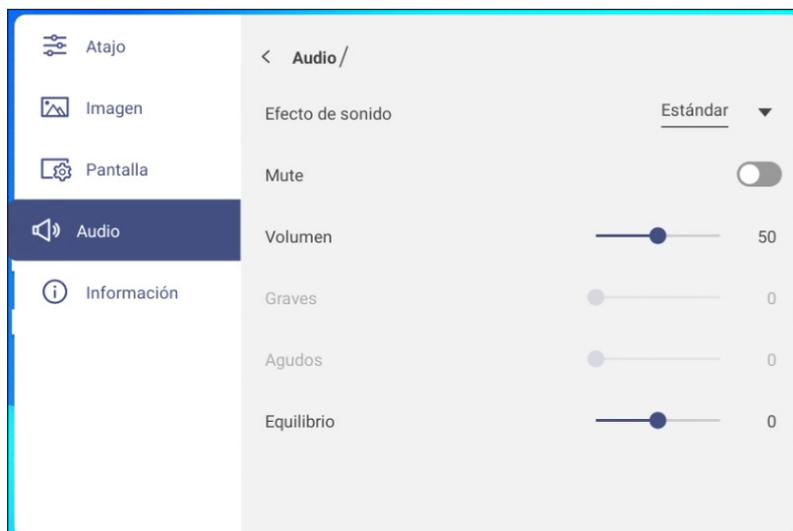


- Seleccione **Relación de aspecto** para seleccionar una de las opciones disponibles: 16:9, 4:3, o PTP (Pixel a Pixel).
Nota: Para la entrada 4K, la relación de aspecto se bloqueará en PTP. Para fuentes de entrada que no sean 4K, PTP aparecerá en gris y el usuario solo puede seleccionar la relación de aspecto 4:3 o 16:9.
- Seleccione **Desplazamiento de píxeles (min)** y seleccione una de las opciones disponibles: Desactivado, 2, 3, 5, 30 o 60.
Nota:
 - La función Desplazamiento de píxeles ayuda a evitar la retención de imágenes.
 - El desplazamiento de píxeles es compatible con todas las fuentes de entrada excepto Android.
- Seleccione la barra deslizante **Retroiluminación** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de retroiluminación.
Nota: La retroiluminación también se puede ajustar en el menú de acceso directo. Consulte la página 36.
- Seleccione la barra deslizante **Luz azul baja** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de luz azul.
Nota: La luz azul baja también se puede ajustar en el menú de acceso directo. Consulte la página 36.
- Seleccione **Dynamic Black** y seleccione una de las opciones disponibles: Desactivado o Basado en contenido (no compatible con Android).
Nota: La función Dynamic Black proporciona más profundidad a la imagen, de forma que las escenas brillantes aparecen claras y nítidas, mientras los detalles permanecen visibles en las escenas oscuras, con detalles de luz de sombra excelentes.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de audio

En el menú OSD, seleccione  para abrir el menú Audio y, a continuación, complete los siguientes pasos:

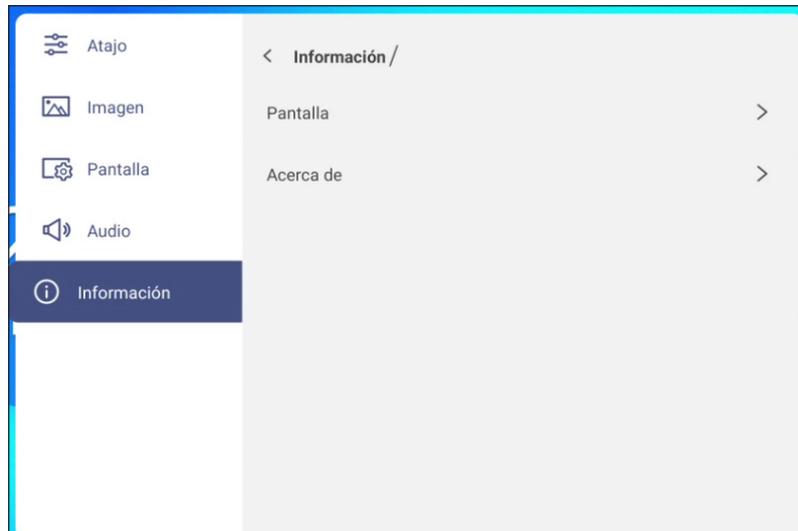


- Seleccione **Efecto de sonido** y seleccione una de las opciones disponibles: Estándar, Reunión, Clase o Usuario.
Nota: Si la configuración del efecto de sonido se establece en **Usuario**, puede personalizar la configuración de audio ajustando el nivel de los graves y los agudos conforme a sus preferencias.
- Seleccione **Mute** para activar o desactivar el audio.
Nota: También se puede desactivar o activar el audio presionando el botón  del mando a distancia.
- Seleccione la barra deslizante **Volumen** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de volumen.
- Seleccione la barra deslizante **Graves** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de graves adecuado para la habitación.
Nota: Solo se puede ajustar el nivel de graves y de agudos si el efecto de sonido está establecido en **Usuario**. En otros modos de efecto de sonido, este parámetro ha sido preconfigurado y no se puede ajustar.
- Seleccione la barra deslizante **Agudos** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de agudos adecuado para la habitación.
- Seleccione la barra deslizante **Equilibrio** y presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de balance de sonido adecuado para la habitación.

OPERACIONES BÁSICAS

Información acerca del dispositivo de visualización

En el menú OSD, seleccione **i** para abrir el menú Información y, a continuación, complete los siguientes pasos:



- Seleccione **Pantalla** para ver el modo de visualización, la fuente de entrada actual, resolución, profundidad de color y formato de color.
- Seleccione **Acerca de** para ver el nombre del modelo reglamentario, el número de serie, la versión del firmware y la versión Android.

OPERACIONES BÁSICAS

Menú de configuración Android

Para abrir el menú Configuración, seleccione  en la pantalla Inicio y presione el botón **Entrar** del mando a distancia.

Nota: La configuración solo se puede modificar en el modo Android.



Para definir la configuración, puede usar el mando a distancia o el panel de control.

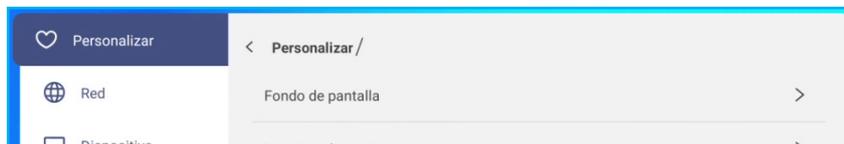
Operación o acción	Mediante el mando a distancia	Mediante el panel de control
Seleccionar un elemento	Presionar el botón ▲ o ▼	Presionar el botón ▲ o ▼
Entrar en el submenú	Presionar el botón ►	Presionar el botón ►
Ajustar la configuración	Presionar el botón ◀ o ▶	Presionar el botón ◀ o ▶
Confirmar la selección	Presionar el botón Entrar	Presionar el botón ENTRADA
Pasar al elemento anterior	Presionar el botón Atrás o ◀	Presionar el botón ◀
Cerrar el menú Configuración	Alternar el botón Atrás	N/A

Nota: El elemento de menú seleccionado se resalta con un rectángulo **naranja**.

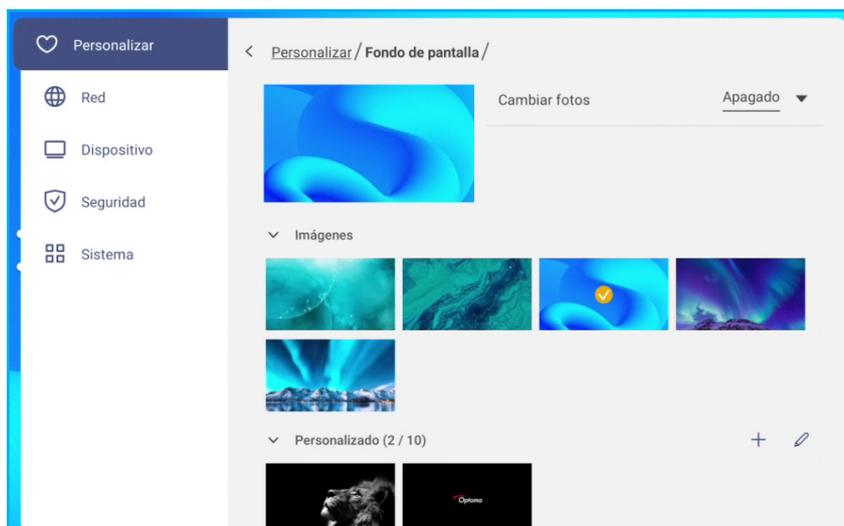
OPERACIONES BÁSICAS

Personalizar el sistema

En el menú Configuración, seleccione  para abrir el menú Personalizado y, a continuación, complete los siguientes pasos:



- Seleccione **Fondo de pantalla** y seleccione una imagen precargada como fondo de pantalla o una imagen de su galería.

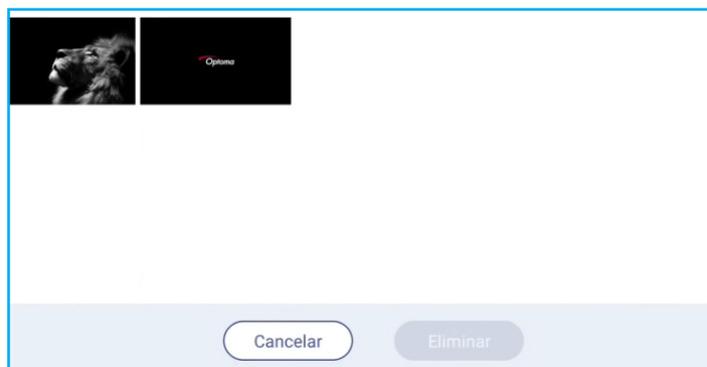


Si selecciona un fondo de pantalla precargado de la carpeta Imágenes, la configuración tendrá efecto inmediatamente.

Si prefiere usar un fondo de pantalla personalizado, siga estos pasos:

- a) En la carpeta Personalizado, seleccione **+**.
- b) Seleccione su imagen preferida del almacenamiento local o externo y seleccione **Aceptar**. Puede importar hasta 10 imágenes.
- c) En la carpeta Personalizado, seleccione la imagen que desee usar como fondo de pantalla. La configuración surte efecto inmediatamente.

Nota: Para eliminar imágenes de la carpeta Personalizado, seleccione . A continuación, seleccione la imagen y seleccione **Eliminar**.



- **Cambiar imágenes:** seleccione el intervalo de presentación de diapositivas de 5 minutos a 1 día. De forma predeterminada, la presentación de diapositivas está desactivada.

Nota: También puede establecer un fondo de pantalla directamente desde la galería **Administrador de archivos**. Para obtener más información sobre el **Administrador de archivos**, consulte la página 78.

OPERACIONES BÁSICAS

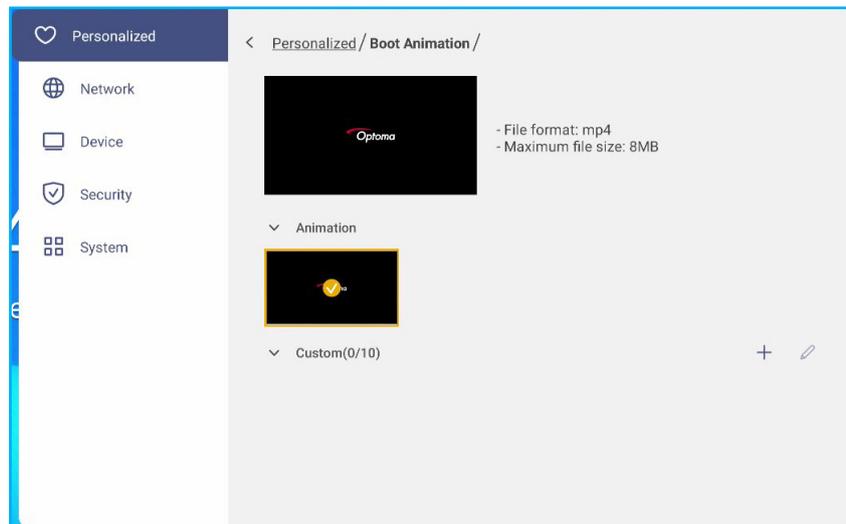
- Seleccione **Logotipo de arranque** para seleccionar el logotipo o la imagen que se mostrará cuando se encienda el dispositivo.



Nota: Si desea utilizar un logotipo o una imagen personalizados, seleccione el logotipo o la imagen que prefiera en la carpeta Personalizado.

Si la carpeta Personalizado está vacía, seleccione + para agregar el logotipo o la imagen.

- Seleccione **Boot Animation** para seleccionar el estilo de logotipo animado que se mostrará cuando se encienda.

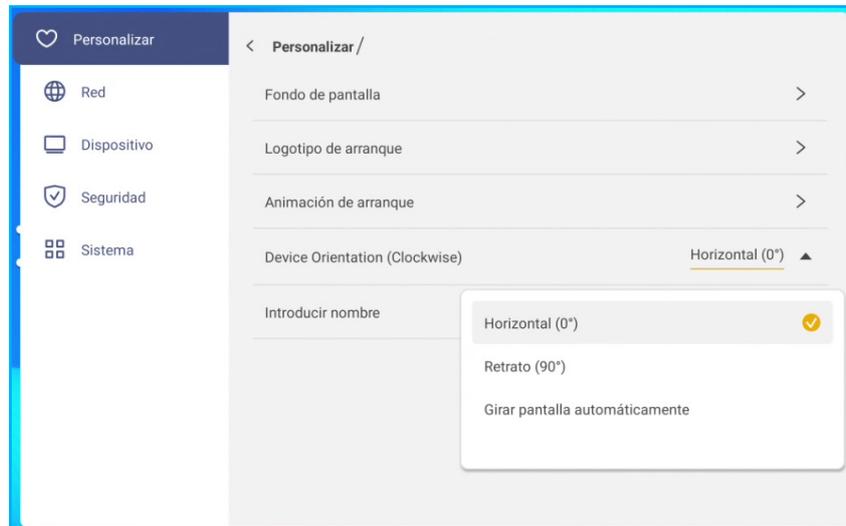


Nota: Si desea utilizar un estilo de logotipo animado personalizado, seleccione dicho estilo en la carpeta Personalizado.

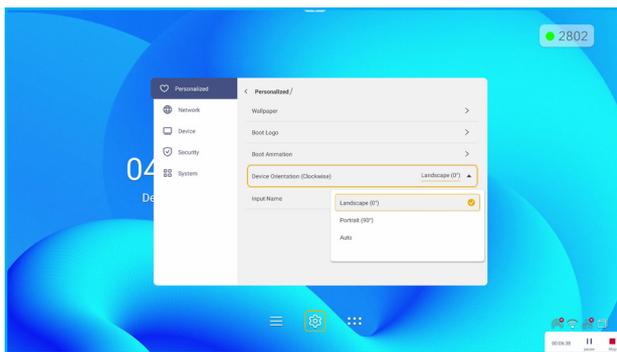
Si la carpeta Personalizado está vacía, seleccione + para agregar el estilo de animación.

OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione **Device Orientation(Clockwise)** para girar la pantalla para que coincida con la orientación del panel plano.



Ajuste la configuración en **Vertical** para girar la pantalla 90 grados (en el sentido de las agujas del reloj).



Horizontal



Vertical

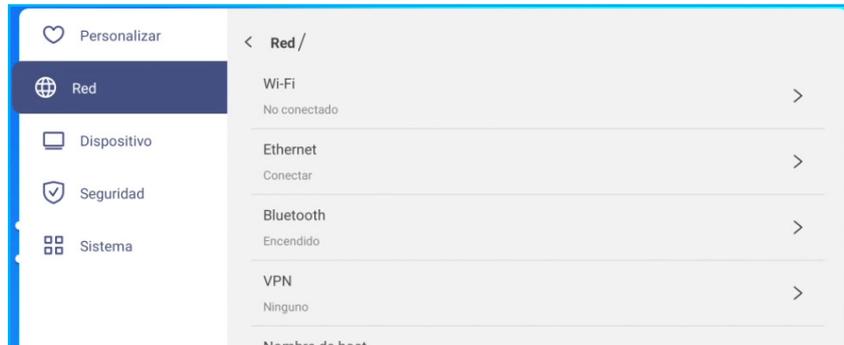
- Seleccione **Nombre de entrada** para cambiar el nombre de la entrada. Seleccione el nombre de entrada que desea cambiar, a continuación, escriba un nuevo nombre y confirme la modificación del nombre pulsando **Aceptar** en el aviso.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración de red

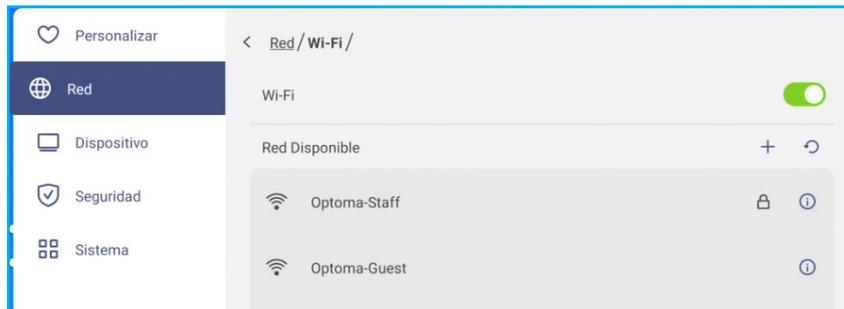
Nota: Antes de definir la configuración de red, asegúrese de conectar la llave Wi-Fi (opcional) o el cable Ethernet al panel.

En el menú Configuración, seleccione  para abrir el menú Red y, a continuación, complete los siguientes pasos:



- Seleccione **Wi-Fi** para conectar el panel a la red Wi-Fi y ver el estado actual de la conexión. Asegúrese de que la función Wi-Fi está habilitada. En la lista Redes disponibles, seleccione su red Wi-Fi preferida, por ejemplo, XXXX. Proporcione una clave de acceso en caso de que sea necesario.

IMPORTANTE: Para conectarse a una red Wi-Fi, asegúrese de que la llave Wi-Fi (opcional) esté correctamente conectada al panel. Para obtener más información, consulte página 29.



Nota: Si la red Wi-Fi preferida no está visible en la lista, seleccione  para actualizar la lista. Para entrar en la red Wi-Fi manualmente, seleccione .

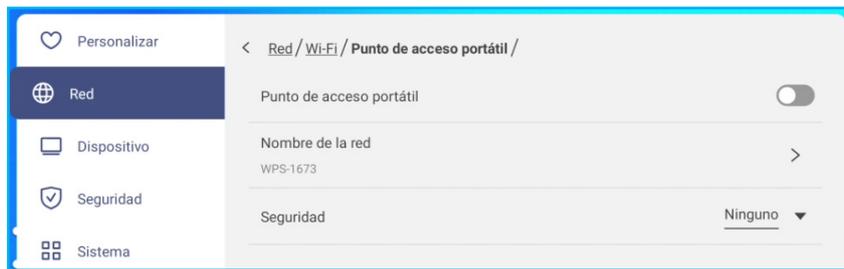
- Seleccione **Ethernet** para definir la configuración de LAN. En la sección de configuración de IP, seleccione el tipo de red entre estática y DHCP. Si establece el tipo de red como **Estática**, seleccione  y especifique la configuración de conexión, como la dirección IP, la puerta de enlace, la longitud del prefijo de red, etc.

IMPORTANTE: Para conectarse a una red cableada, debe conectar correctamente un cable Ethernet entre el dispositivo de red cableado (como un enrutador o conmutador) y el panel.



OPERACIONES BÁSICAS

- Active la función **Zona con cobertura activa portátil** para compartir la red Wi-Fi con otros dispositivos inalámbricos. Modifique el nombre de la red y establezca una contraseña de acceso si es necesario.

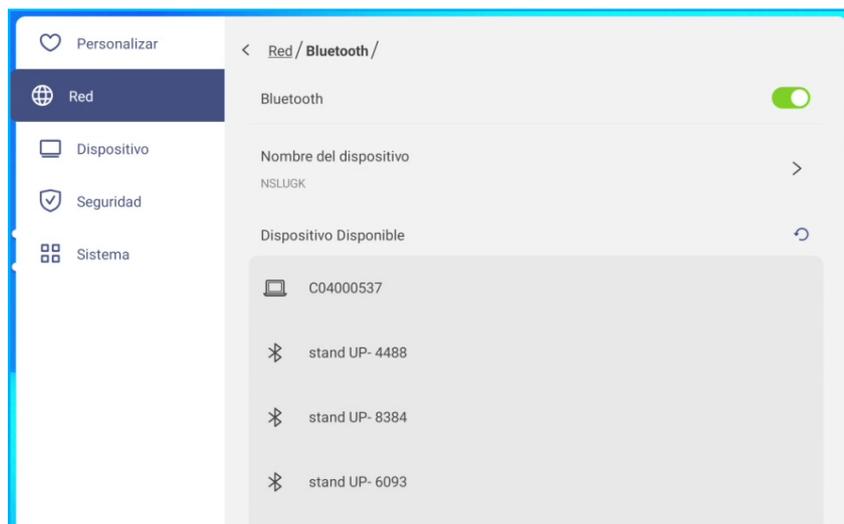


Nota: Para una conexión segura, establezca el cifrado Wi-Fi (campo Seguridad) como **WPA2-PSK**. A continuación, escriba la contraseña de acceso y seleccione **Aceptar**.

- Seleccione **Bluetooth** para activar la funcionalidad Bluetooth y conectarse a otros dispositivos Bluetooth cercanos. Esta pantalla admite la versión 5,2 de Bluetooth y puede conectarse, por ejemplo, a un teclado, ratón y altavoz Bluetooth.

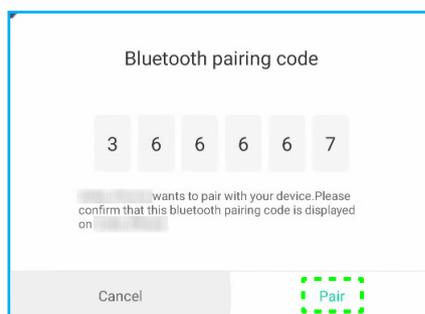
Seleccione las siguientes opciones:

- **Nombre del dispositivo** para escribir un nuevo nombre de dispositivo. Para confirmar la modificación, seleccione **Aceptar** cuando se le indique.
- En la lista *Dispositivos disponibles*, seleccione el dispositivo al que desea conectarse.

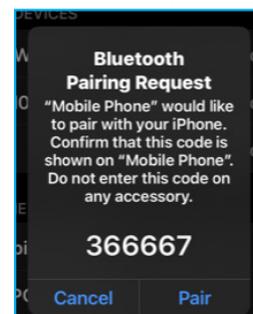


Asegúrese de que los códigos de emparejamiento coincidan en ambos dispositivos y, si coinciden, seleccione **Asociar** para confirmar.

Panel



Dispositivo portátil



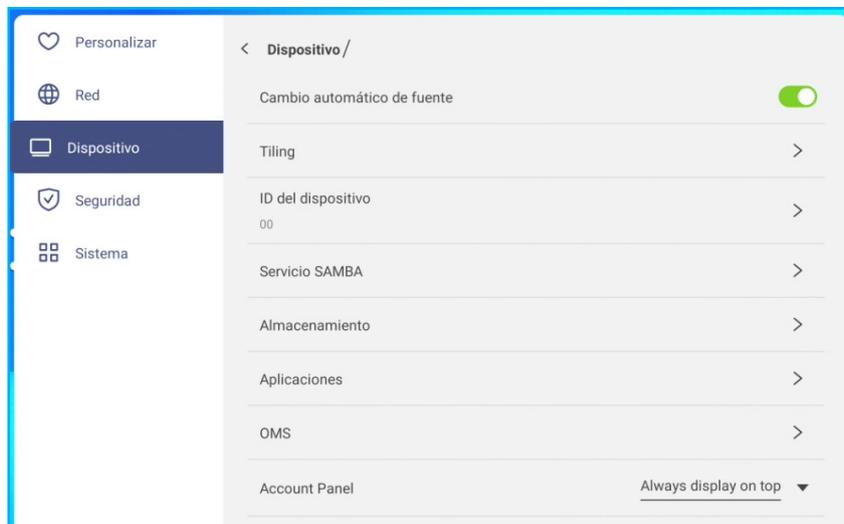
Nota: Si el dispositivo Bluetooth no aparece en la lista de dispositivos disponibles, asegúrese de que dicho dispositivo esté cerca del panel y que la funcionalidad Bluetooth esté habilitada. A continuación, seleccione ↻ para actualizar la lista.

- Seleccione **VPN** para definir la configuración de VPN.

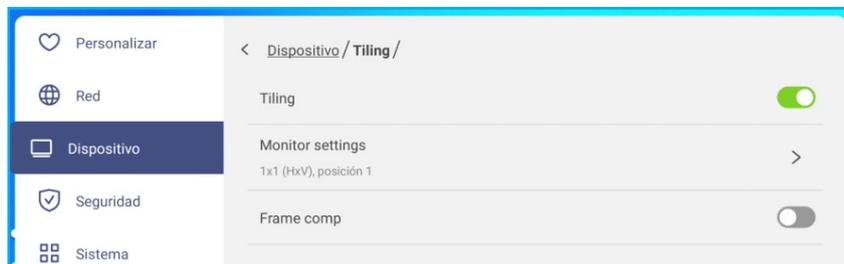
OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración del Dispositivo

En el menú Configuración, seleccione  para abrir el menú Dispositivo y, a continuación, complete los siguientes pasos:



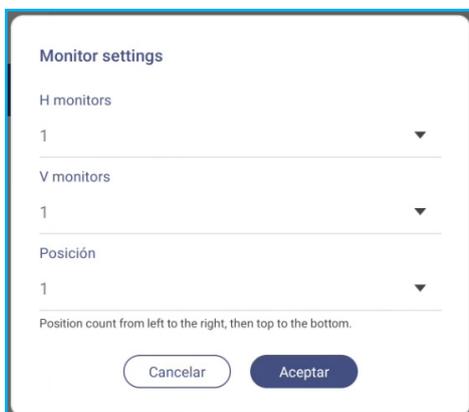
- Habilite la opción **Cambio automático de fuente** para permitir que el sistema cambie automáticamente a la nueva señal de fuente cuando se encienda el dispositivo conectado.
- Seleccione **Tiling** para definir la configuración relacionada con el mosaico. A continuación, realice el siguiente procedimiento:



- **Tiling**: permite habilitar o deshabilitar la función de mosaico.

Nota: La salida HDMI y la función Mosaico no son compatibles con Android y la fuente HDMI 3.

- **Monitor settings**: permite definir la configuración del panel para crear un mural de vídeo. Especifique el área del panel (monitores H x monitores V) y asigne la posición actual del panel en el mural de vídeo. A continuación, seleccione **Aceptar** para guardar la configuración.



Nota: Puede configurar un mural de vídeo de hasta 5x5.

OPERACIONES BÁSICAS

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

El identificador de posición cambiará dinámicamente, dependiendo de los valores de H y V.

H = x, V = y, Intervalo de valores de posición = xy; Valor = 1~xy. (x=1~5, y=1~5).

Se cuenta de izquierda a derecha y, a continuación, de arriba hacia abajo.

Configuración	Resolución total	Cada dispositivo	
		H	V
1x1	3840*2160	3840	2160
2x2		1920	1080
3x3		1280	720
4x4		960	540
5x5		768	432

Nota: La solución siempre será 3840*2160, independientemente de la cantidad de dispositivos se utilicen para el mosaico. Sin embargo, si la fuente de entrada no admite la resolución 4K, la resolución general coincidirá con la fuente de entrada.

- **Comp. de fotogramas:** si esta opción está habilitada, el sistema ajustará automáticamente la imagen para compensar el espacio entre cada área de visualización.

Nota: La función *Comp. de fotogramas* solo funciona con la función de mosaico.

- Seleccione **ID del dispositivo** para asignar un nuevo identificador al panel. Seleccione **Aceptar** para confirmar la operación.

- Seleccione **Servicio SAMBA** para habilitar o deshabilitar el servicio de archivo e impresión desde el panel a otros dispositivos.

Defina la siguiente configuración.

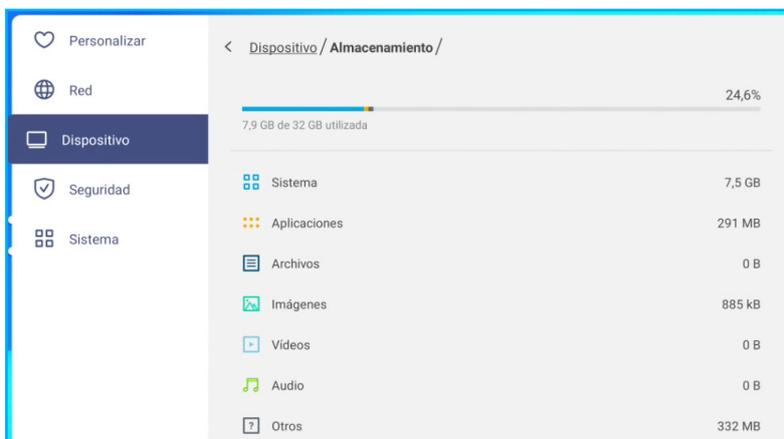
- **Samba:** permite habilitar o deshabilitar el servicio Samba.

- **Nombre de usuario:** permite escribir el nombre de usuario para acceder al servidor Samba.

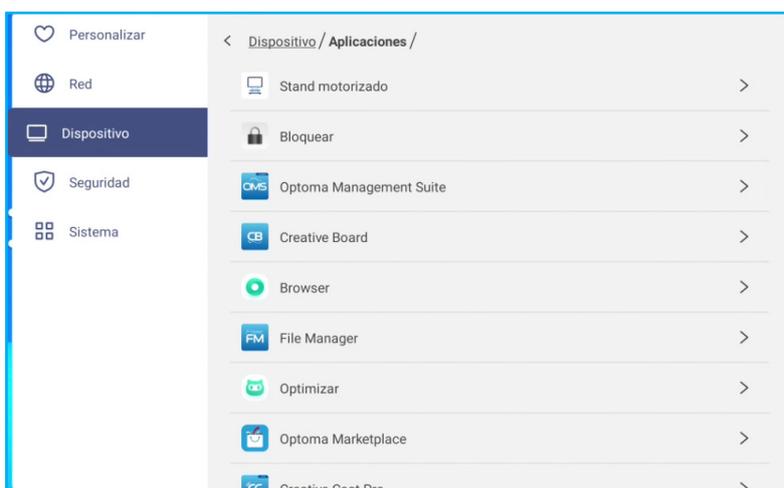
- **Usar contraseña para protección:** habilite o deshabilite la entrada de contraseña al acceder al servidor Samba. Si se habilita, cree una contraseña de hasta 11 dígitos.

OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione **Almacenamiento** para visualizar el uso de almacenamiento.



- Seleccione **Aplicaciones** para ver información de las aplicaciones, eliminar datos de las aplicaciones y memoria caché y forzar la detención de aplicaciones.



Seleccione una aplicación en la lista para forzar su detención (seleccione **Forzar detención**), ver su almacenamiento y borrar sus datos (seleccione **Borrar datos**) y la memoria caché (seleccione **Borrar caché**), ver la versión de la aplicación y establecer permisos.



OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione **OMS** para configurar los ajustes de administración remota. Para obtener más información, consulte página 90.
- Seleccione **Correo electrónico** para ajustar la configuración de correo electrónico. Escriba la dirección IP, el identificador, la contraseña, la dirección SMTP y otra información requerida. Seleccione **Aceptar** para guardar la configuración.

Correo electrónico

Correo electrónico

Dirección de correo electrónico

Servidor SMTP

Nombre del servidor

Puerto SMTP

Puerto

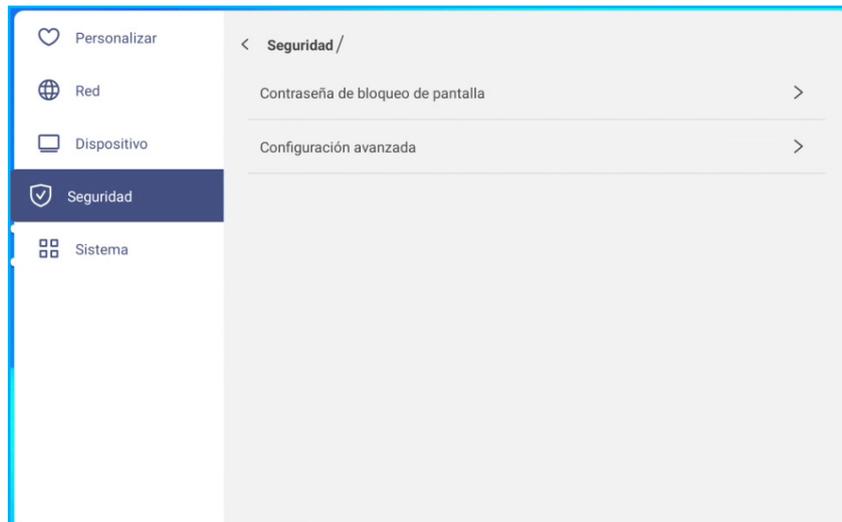
Usuario

Borrar todo Cancelar Aceptar

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración del Seguridad

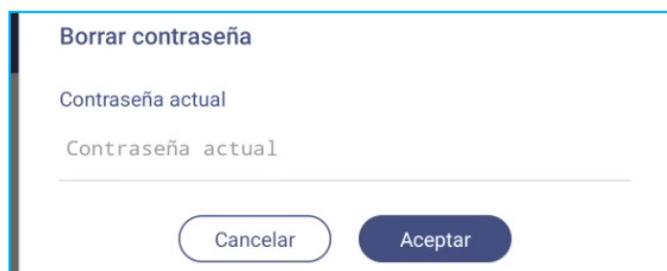
En el menú Configuración, seleccione  para abrir el menú Seguridad y, a continuación, complete los siguientes pasos:



- Seleccione **Contraseña de bloqueo de pantalla** para establecer la contraseña de bloqueo de pantalla. Escriba una contraseña de 4 dígitos dos veces cuando se le solicite y, a continuación, seleccione **Aceptar** para confirmar.

A screenshot of the 'Cambiar contraseña' (Change Password) screen. It features three input fields: 'Contraseña actual' (Current Password), 'Nueva contraseña' (New Password), and 'Confirmar nueva contraseña' (Confirm New Password). The 'Nueva contraseña' field has a hint text 'Longitud permitida de 4 dígitos' (Allowed length of 4 digits). At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Aceptar' (Accept).

Nota: Para eliminar la contraseña de bloqueo de pantalla, seleccione **Borrar contraseña de bloqueo de pantalla** (solo visible si la contraseña está establecida) y escriba la contraseña actual. A continuación, seleccione **Aceptar** para confirmar.

A screenshot of the 'Borrar contraseña' (Remove Password) screen. It features one input field labeled 'Contraseña actual' (Current Password). At the bottom, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Aceptar' (Accept).

OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione **Configuración avanzada** para establecer o modificar la contraseña de configuración avanzada y activar o desactivar la instalación de aplicaciones de terceros. Siga los siguientes pasos:

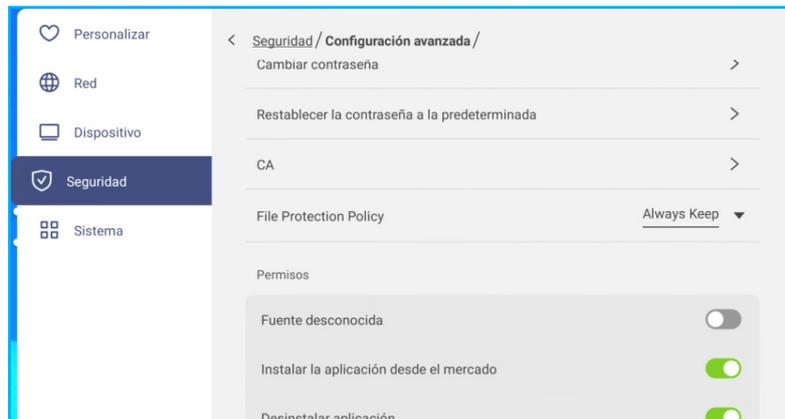
Nota: También se puede acceder a la configuración avanzada del MENÚ DEPURAR con la contraseña de configuración avanzada establecida en este menú.

- a) Escriba la contraseña de Configuración avanzada cuando se le solicite para acceder a la configuración avanzada y, a continuación, seleccione **Aceptar** para confirmar.

Nota: La contraseña predeterminada es **1 + 2 + 3 + 4**.



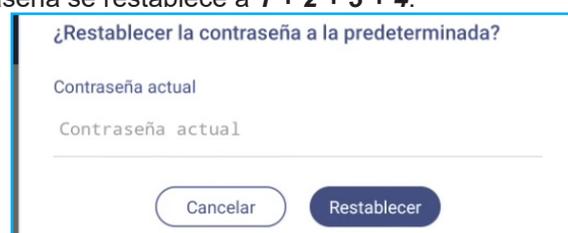
- b) Seleccione cualquiera de los siguientes elementos:



- **Cambiar contraseña:** escriba la contraseña actual y dos veces la nueva contraseña. A continuación, seleccione **Aceptar** para confirmar.



- **Restablecer la contraseña a la predeterminada:** escriba la contraseña actual y seleccione **Restablecer** para confirmar. La contraseña se restablece a **1 + 2 + 3 + 4**.



OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione **CA** para ver y modificar certificados de CA de confianza, credenciales almacenadas de usuarios, etc.
 - Seleccione **Certificados de confianza** para ver y modificar los certificados de CA de confianza.
 - Seleccione **Credenciales de usuario** para ver y modificar las credenciales almacenadas del usuario.
 - Seleccione **Instalar desde el almacenamiento** para instalar credenciales desde el almacenamiento.
 - Seleccione **Borrar todas las credenciales** para eliminar todas las credenciales de usuario.
- Seleccione **Limpiar** cuando se le solicite para confirmar.



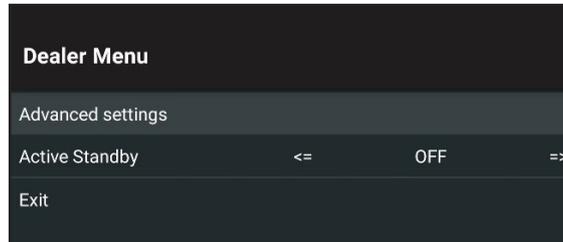
- En Permisos, seleccione **Fuente desconocida** y active o desactive la instalación de software de terceros desde una fuente desconocida.
- En Permisos, seleccione **Instalar aplicación desde marketplace** y active o desactive la instalación de software de terceros desde **Optoma Marketplace**
- En Permisos, seleccione **Bloqueo de la configuración del menú OSD o de la aplicación de inicio** y habilite o deshabilite la modificación de la configuración del menú OSD.
- En Clonar, seleccione **Importar configuración de la aplicación de inicio** para importar la configuración de la aplicación de inicio desde el almacenamiento.
- En Clonar, seleccione **Exportar configuración de la aplicación de inicio** para exportar la configuración de la aplicación de inicio al almacenamiento.

OPERACIONES BÁSICAS

Habilitar o deshabilitar Wi-Fi USB o el disco USB

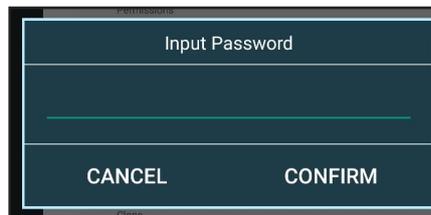
A) Presione **Entrada + 5 + 9 + 8 + 0** en el mando a distancia.

Se abre el cuadro de diálogo Menú del proveedor.

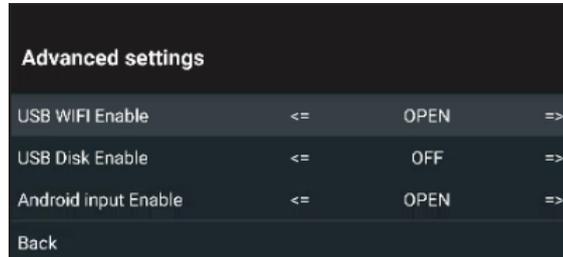


b) Seleccione **Configuración avanzada** y, a continuación, introduzca la contraseña de Configuración avanzada cuando se le solicite y seleccione **Aceptar**.

Nota: La contraseña predeterminada para Configuración avanzada es 1 + 2 + 3 + 4. A continuación, seleccione **CONFIRMAR**.



c) Seleccione **Habilitar disco USB** para habilitar o deshabilitar el disco USB o Wi-Fi USB.



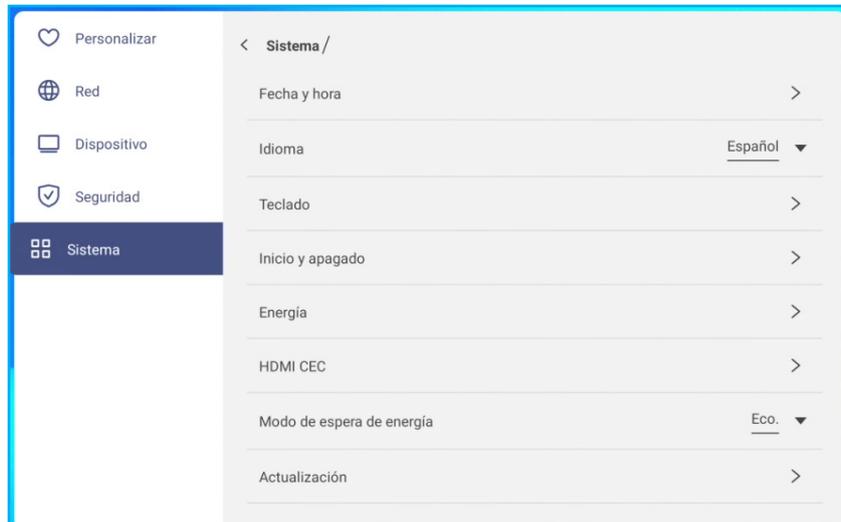
Si la configuración actual es **DESACTIVADO** y desea habilitar la función, presione el botón **Entrar** en el mando a distancia. A continuación, seleccione **CONFIRMAR** y presione el botón **Entrar**. El panel se reiniciará automáticamente para que la configuración surta efecto.



OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración del Sistema

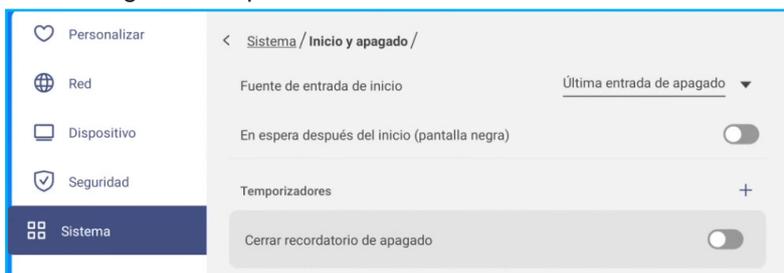
En el menú Configuración, seleccione  para abrir el menú Sistema y, a continuación, complete los siguientes pasos:



- Seleccione **Fecha y hora** para ajustar la configuración relacionada con la fecha y la hora. Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:



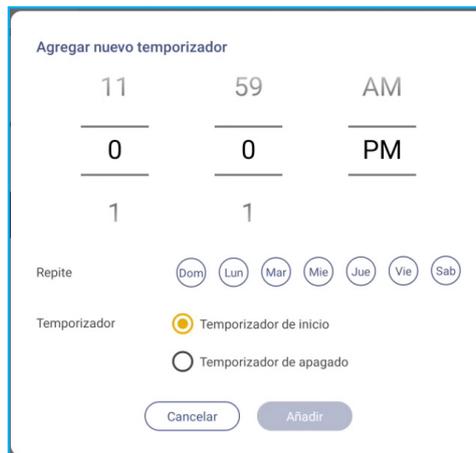
- Deslice el conmutador **Fecha y hora automáticas** hacia la derecha para establecer la fecha y la hora automáticamente. Si deshabilita esta función, puede establecer manualmente los parámetros **Fecha y Hora**.
- **Zona horaria** para seleccionar o cambiar la zona horaria de su área.
- **Utilice formato de 24 horas (13:00)** para activar o desactivar la visualización de la hora en formato de 24 horas.
- Seleccione **Idioma** para seleccionar una de las opciones de idioma disponibles: inglés, francés, español, chino tradicional, chino simplificado, portugués, alemán, holandés, polaco, ruso, checo, danés, sueco, italiano, turco, árabe, rumano, húngaro, finlandés o noruego.
- Seleccione **Teclado** para visualizar y gestionar los teclados.
- Seleccione en **Inicio y apagado** para ajustar la configuración relacionada con iniciar y apagar el panel. Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:



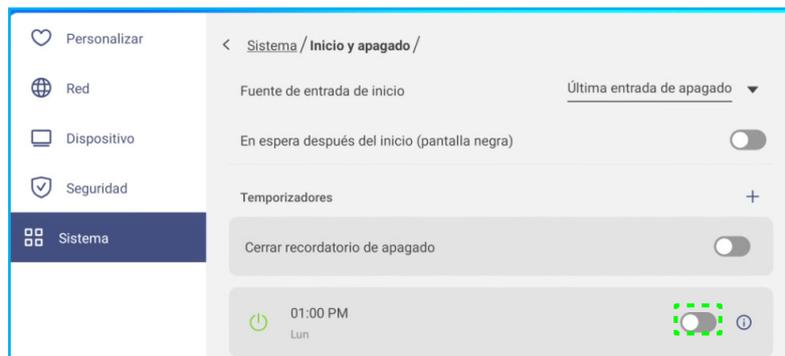
- Elemento **Fuente de entrada de inicio** para seleccionar una de las opciones de entrada de inicio disponibles: Entrada de último apagado, Android, HDMI1, HDMI2, HDMI3 o Tipo-C.

OPERACIONES BÁSICAS

- **Reposo después de inicio (pantalla negra)** para activar o desactivar el modo reposo después del inicio.
- **Cerrar recordatorio de apagado** para activar o desactivar el cierre del recordatorio de apagado cuando el panel está programado para apagarse.
- **Temporizadores** ⇒ + para establecer un temporizador de inicio y apagado. Para crear una programación, haga lo siguiente:
 - a) Para habilitar el temporizador de inicio y/o el temporizador de apagado, seleccione el botón de opción junto a **Temporizador de inicio** y **Temporizador de apagado**.
 - b) Establezca la hora y seleccione los días en los que desea que el panel siga esta programación de inicio o apagado.
 - c) Seleccione **Agregar** para guardar el temporizador.



- d) Active (o desactive) la nueva programación en el menú Temporizadores.



Nota:

- Seleccione ⓘ para modificar o quitar la programación.
 - Puede configurar un total de 3 programaciones.
- Seleccione **Energía** para definir la configuración de alimentación. Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

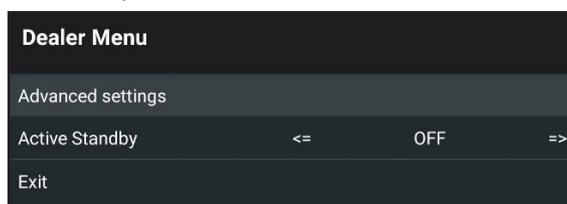


- **Señal de Encendido** para activar o desactivar el panel cuando se detecta una señal de entrada.
- **Encendido Directo** para activar o desactivar el inicio del panel desde una fuente de energía.

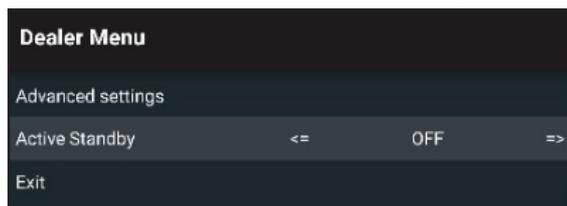
Nota: La función de encendido directo ayuda a las instalaciones que dependen de los temporizadores de encendido.

OPERACIONES BÁSICAS

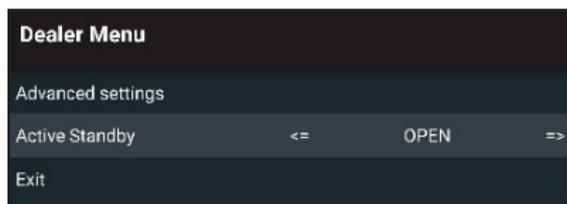
- El elemento **Apagado automático** para seleccionar uno de los intervalos de tiempo disponible en minutos para apagar automáticamente el panel cuando no se encuentra fuente de entrada: Apagado (la función está desactivada), 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, o 60.
- **Reactivación por LAN** para activar o desactivar de forma remota iniciar el panel a través de la conexión LAN.
Nota: *Despertar en LAN no puede funcionar y estará en gris cuando el Modo de energía (espera) está establecido en Activo.*
- Seleccione **HDMI CEC** para activar o desactivar cualquiera de las opciones disponibles: Pantalla encendida entonces reproductor encendido, Pantalla apagada entonces reproductor apagado, Reproductor encendido entonces, pantalla encendida o reproductor apagado entonces pantalla apagada.
- Seleccione el elemento **Modo de energía (espera)** para seleccionar una de las opciones disponibles: Eco o Activo. De forma predeterminada, el elemento **Activado** no está visible. Para activar la opción **Activo**, haga lo siguiente:
 - a) Presione los botones **Entrada + 5 + 9 + 8 + 0** del mando a distancia.
Se abre el cuadro de diálogo Menú del proveedor.



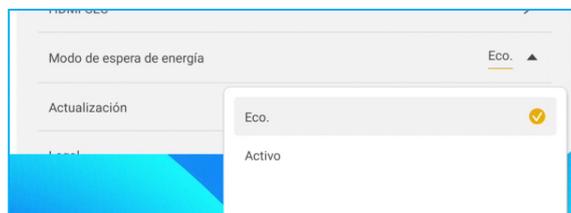
- b) Seleccione **Espera activa** para habilitar o deshabilitar la función Espera activa.



Si la configuración actual es **DESACTIVADO** y desea habilitar la función, presione el botón **Entrar** en el mando a distancia para activar la función. Las modificaciones entrarán en vigor inmediatamente.



- c) Seleccione **Salir** y presione el botón **Entrar** del mando a distancia para salir del menú Proveedor.
La opción **Activado** está disponible en el menú Sistema \Rightarrow Modo de energía (espera).

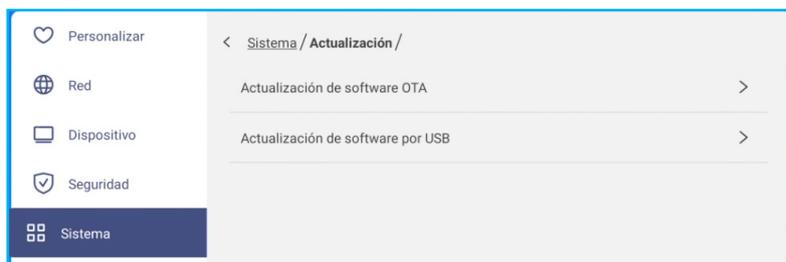


Nota:

- Las funciones de encendido del mando a distancia remoto LAN y **OMS** solo funcionarán cuando la opción **Modo de energía (espera)** está establecida en **Activado**.
- *El modo de espera activo consume más energía ya que el sistema solo apaga la luz de fondo y la pantalla principal sigue funcionando para recibir las órdenes de la conexión LAN y OMS. Si no tiene necesidad de encendido remoto, le recomendamos utilizar **Eco**. Modo de espera para ahorrar más energía.*
- *También es altamente recomendable que vuelva a establecer en **Eco**. Modo de espera y apagar el panel durante un período de tiempo. Ayudará al sistema del panel a liberar la memoria y la carga de la CPU.*

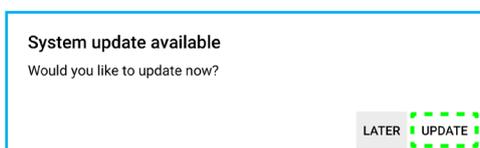
OPERACIONES BÁSICAS

- Seleccione en **Actualización** para configurar las opciones de actualización. Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

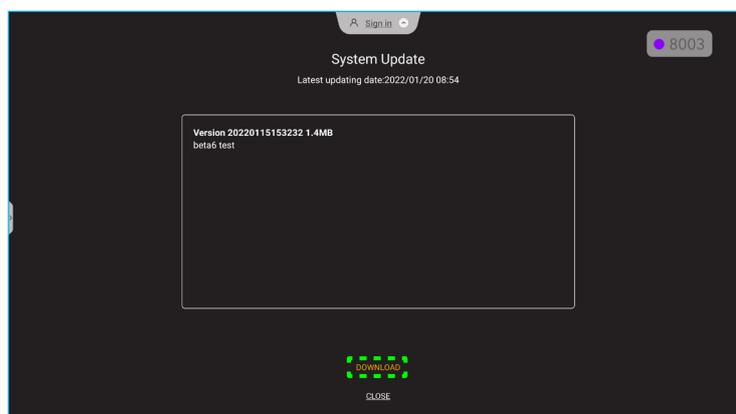


- **Actualización de software OTA (OTA, por sus siglas en inglés)** para activar o desactivar las actualizaciones del software a través de Internet. Seleccione **Buscar actualización al encender** para buscar el archivo de actualización desde Internet al encender la alimentación. Seleccione **Descarga automática** para habilitar la descarga de archivos de actualización automáticamente al encender la alimentación. Para actualizar el sistema manualmente, realice el siguiente procedimiento:

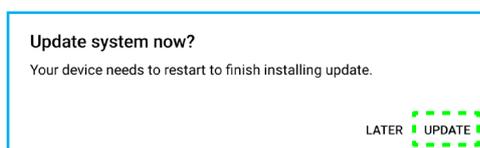
- a) Seleccione **ACTUALIZAR** cuando se le solicite.



- b) Seleccione **DESCARGAR** en la ventana Actualización del sistema.



- c) Seleccione **ACTUALIZAR** para iniciar el proceso de actualización.



Espere hasta que se complete el proceso de actualización.

Nota: Actualizar el software a través de Internet requiere conectividad de red.

OPERACIONES BÁSICAS

- **Actualización de software USB** para actualizar el sistema desde un disco flash USB.

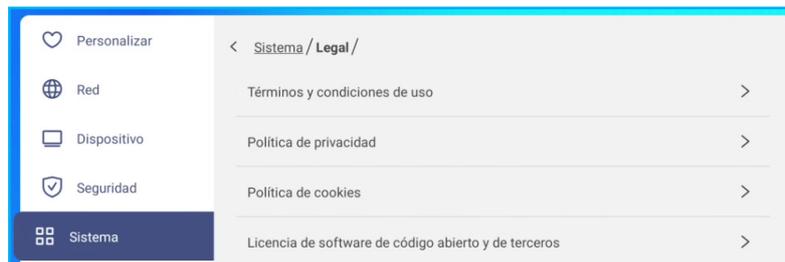
Nota: Para proceder con la actualización de software, primero guarde el archivo de actualización en el disco flash USB y, a continuación, conecte este a cualquier puerto USB del panel. Abra Configuración avanzada ⇒ Sistema ⇒ Actualización ⇒ Actualización de software USB y seleccione **Iniciar** cuando se le pida.



Nota: Si actualiza el firmware del panel desde una unidad de almacenamiento USB, primero debe descomprimir el archivo de actualización y luego copiar el archivo descomprimido en el directorio raíz USB. Asegúrese de que la unidad de memoria flash USB está formateado como FAT32.

IMPORTANTE:

- Durante el proceso de actualización, ya sea mediante OTA o desde una unidad de almacenamiento USB, **NO** apague el panel **NO** extraiga la llave USB de dicho panel. Si lo hace, provocará daños en el sistema.
 - Si actualiza el panel desde un almacenamiento USB, todos los datos de usuario guardados en dicho almacenamiento se borrarán. Si actualiza el panel a través de Internet (OTA), todos los datos del usuario permanecen intactos.
- Seleccione **Legal** para ver las opciones Términos y condiciones de uso, Política de privacidad, Política de cookies y Abrir fuente y licencia de software de terceros.



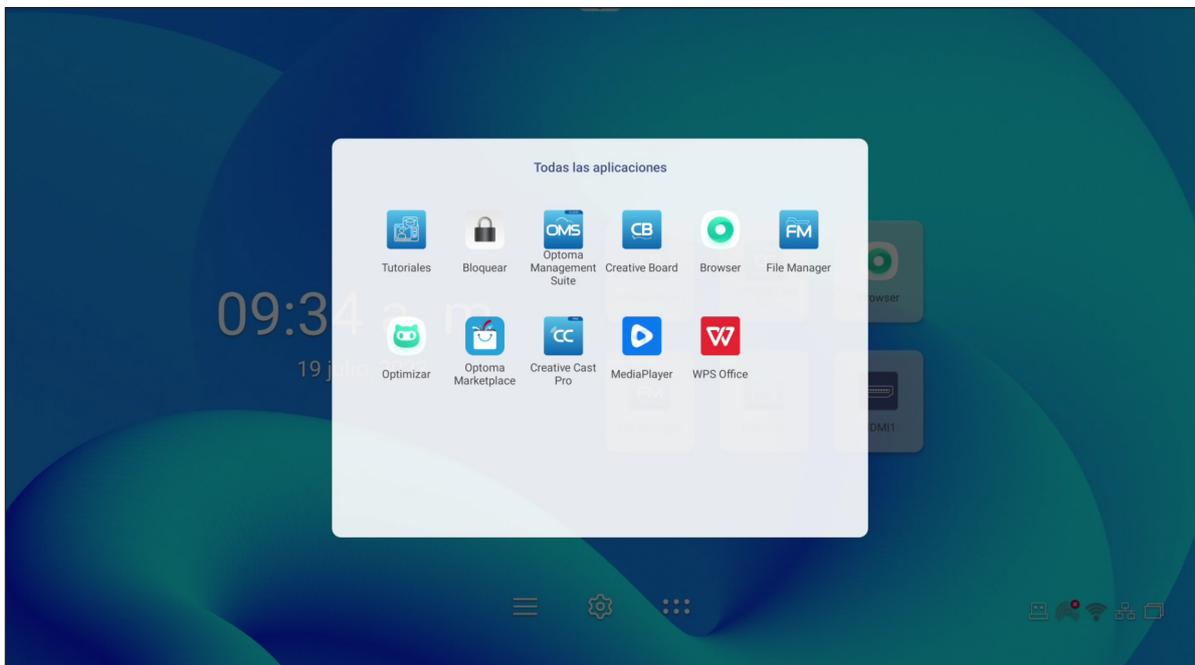
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Desde la pantalla Inicio, seleccione **⋮** y presione el botón **Entrar** del mando a distancia para ver la lista de aplicaciones.

Nota:

- *Para instalar una aplicación de otro fabricante, debe primero habilitar el ajuste Fuente desconocida en el menú **Seguridad** ⇒ **Configuración avanzada**. Consulte la página 56. A continuación, podrá instalar el archivo APK (paquete de Android) en el sistema.*
- *En general, puede usar el mando a distancia para navegar por las opciones cuando use una aplicación. Sin embargo, algunas de las aplicaciones no funcionan con el mando a distancia. Si esto sucede, conecte un ratón al panel.*

IMPORTANTE: *El sistema operativo Android 11 incrustado no es un sistema Android estándar. Como tal, Google Play no está disponible la lista de aplicaciones. La aplicación de terceros instalada podría no funcionar correctamente si no está diseñada para el panel. Optoma no garantizará que estas aplicaciones autoinstaladas funcionen correctamente. Las pantallas de panel plano Optoma ejecutan un sistema operativo Android personalizado y no admiten los Google Play Services. Es posible que el sistema operativo no sea compatible con todas las aplicaciones Android de otros fabricantes. Las aplicaciones Android de terceros pueden variar en calidad y algunos incluso contienen código malicioso que puede comprometer la seguridad del sistema e invalidar la garantía del producto. Optoma no hace ninguna representación con respecto a la calidad, seguridad o aptitud de cualquier aplicación de terceros y su compatibilidad con el panel plano Optoma. Optoma no aceptará ninguna responsabilidad por daños, fallos, la pérdida de funcionalidad o problemas de seguridad que surgen como el resultado directo o indirecto de instalar las aplicaciones de terceros en el panel plano. El soporte de Optoma para rectificar cualquier problema que resulta de la instalación de aplicaciones de terceros se cobrará y puede ser limitado. La información es correcta en el momento de su edición y está sujeta a cambios.*



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Creative Cast

Seleccione  **Creative Cast** para comenzar a compartir y proyectar de forma inalámbrica a través de Wi-Fi o LAN.

IMPORTANTE:

- *El panel y dispositivo móvil o su PC deben estar conectados a la misma red LAN o Wi-Fi.*
- *Mientras esté en uso, asegúrese de que tiene acceso a Internet.*

Sistemas operativos compatibles con proyección

Transmisores de Collavision	Versión disponible
 Windows	Windows 7, 8, 8.1, 10, 11 y superior
 Mac	Mac OS X 10.12 y posterior
 iPhone	iOS 13 y superior
 Android	Android 7.0 y versiones superiores
 Chrome	Explorador Chrome OS V83 y superior

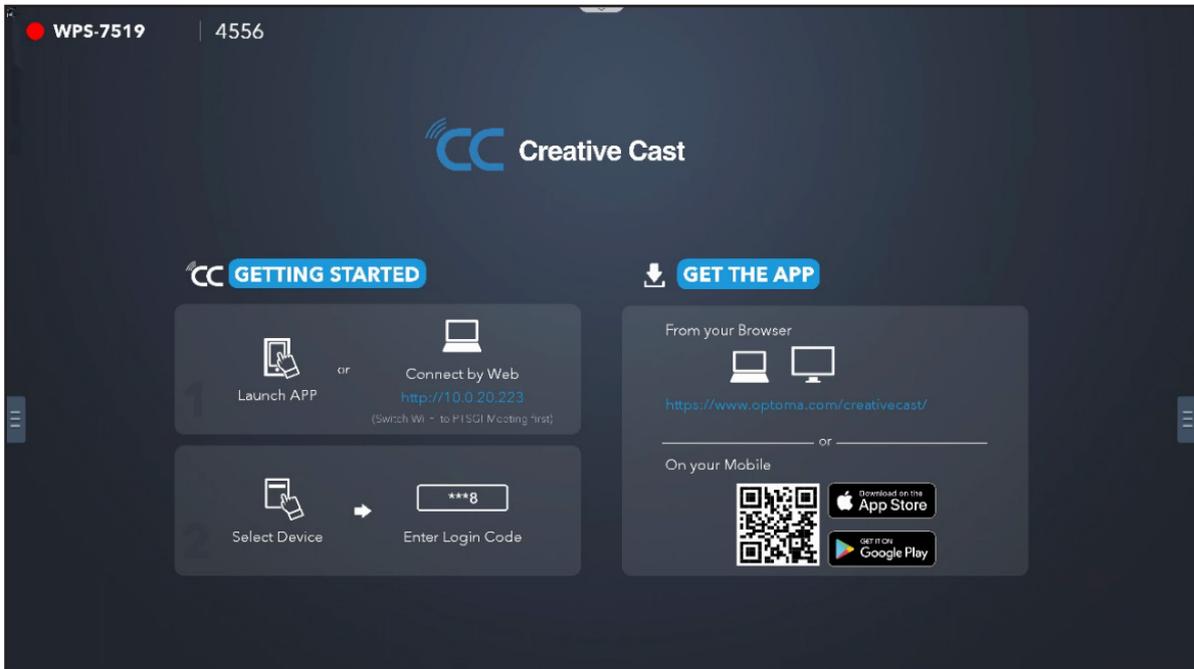
Uso compartido patentado

Características	Sistema operativo
Uso compartido web (transmisor web)	Explorador Chrome
Compatibilidad con AirPlay	iOS 9 y superior
ChromeCast	<ul style="list-style-type: none">• Teléfono Android con Android 8.0 o posterior• Tableta Android con Android 8.0 o posterior• iPhone o iPad con iOS 14.0 o posterior

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Dispositivo móvil

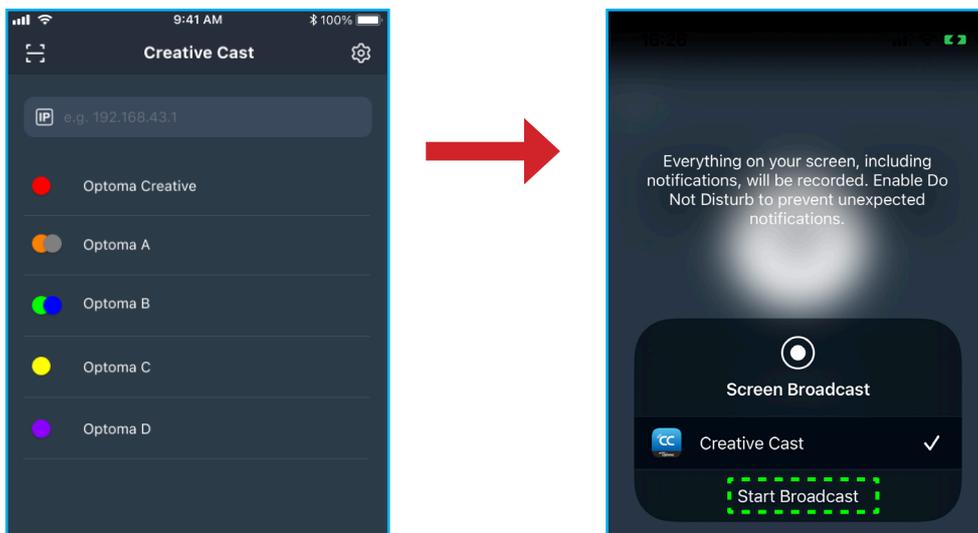
Cuando aparezca la pantalla de instrucciones de configuración, escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación **Creative Cast** en el dispositivo móvil.



Para conectarse al panel, complete los pasos siguientes:

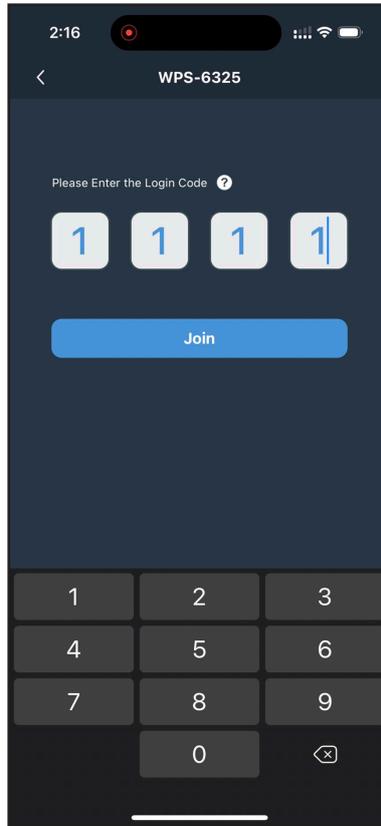
Nota: Los pasos de conexión que se describen están basados en un dispositivo iOS.

1. Inicie la aplicación **Creative Cast**. Seleccione el dispositivo y, a continuación, pulse **Iniciar transmisión**.

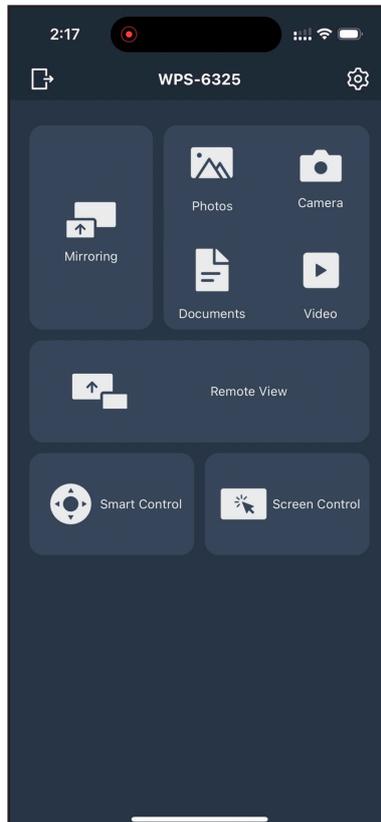


UTILIZAR LAS APLICACIONES

2. Escriba el código de verificación de **Creative Cast** desde la pantalla de inicio para establecer la conexión.

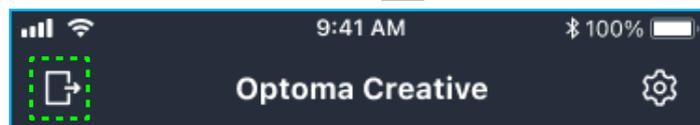


3. Pulse en alguno de los siguientes:



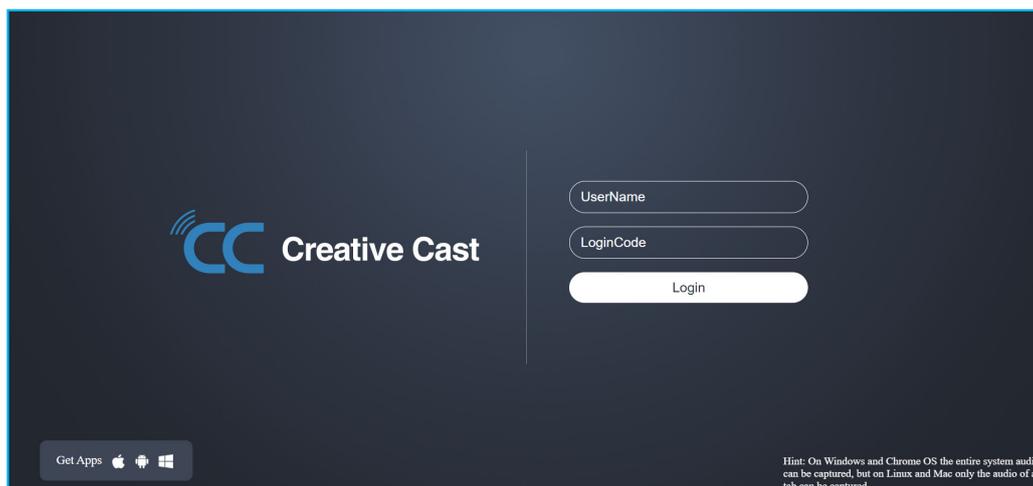
UTILIZAR LAS APLICACIONES

- **Duplicar** para reflejar la pantalla del su dispositivo móvil en el panel.
 - **Foto** para ver y compartir fotos.
 - **Cámara** para transmitir la cámara del dispositivo móvil al panel.
 - **Documentos** para ver y compartir documentos.
 - **Vídeo** para ver y compartir vídeos.
 - **Vista remota** para reflejar la pantalla del panel en el dispositivo móvil con la función de anotación y de almacenamiento de imágenes.
 - **Control inteligente** para utilizar el dispositivo móvil como mando a distancia para controlar el panel.
 - **Control de pantalla** para reflejar la pantalla del panel en el dispositivo móvil. Puede utilizar el dispositivo móvil para operar el panel.
 - **Menú personalizado** para personalizar el menú **Creative Cast** en el dispositivo móvil.
 - **Configuración** para modificar el nombre de usuario del dispositivo móvil y ver la versión de **Creative Cast**.
4. Para detener la transmisión de pantalla, pulse .



Equipo

Puede duplicar la pantalla del equipo a través del explorador Chrome o **Creative Cast**. Para usar cualquiera de estas opciones, abra el explorador y escriba la dirección IP en el campo de dirección URL que se muestra en la pantalla de inicio. Por ejemplo, <http://10.5.13.83>.



- Para descargar **Creative Cast**, seleccione el icono del sistema operativo respectivo que se encuentra junto al vínculo **Obtener aplicaciones**.

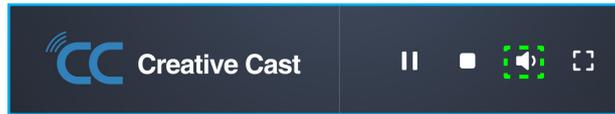


UTILIZAR LAS APLICACIONES

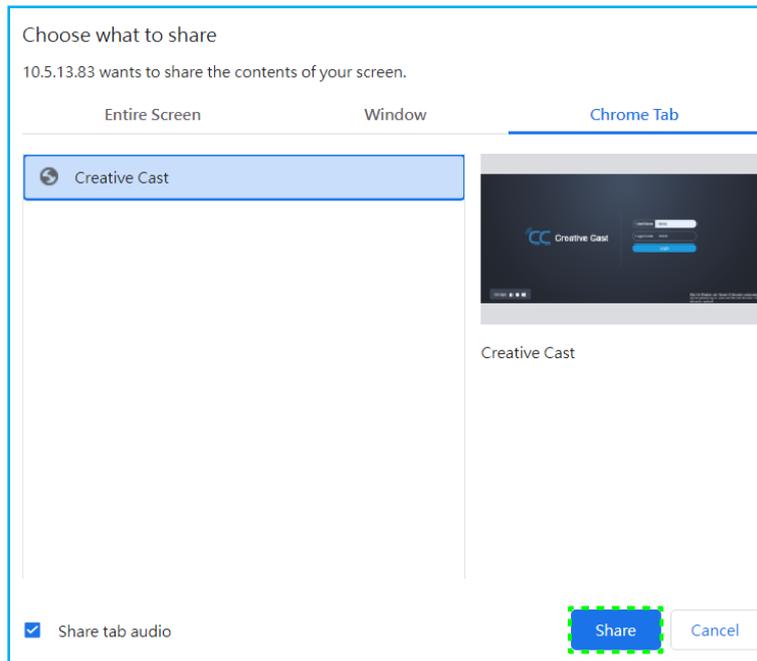
- Para iniciar la transmisión de pantalla desde el explorador Chrome, escriba su nombre de usuario preferido (Nombre de usuario), el código de inicio de sesión (código de verificación en la pantalla de inicio) y seleccione **Iniciar sesión**. Seleccione lo que desea compartir y, a continuación, haga clic en **Compartir**.

Nota:

- Si desea compartir audio durante la transmisión de pantalla, seleccione  en la pantalla de inicio.

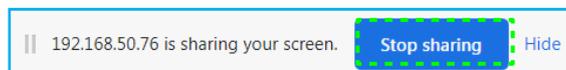


- El nombre de usuario que escriba para la transmisión de pantalla también se usará en el modo Moderación.

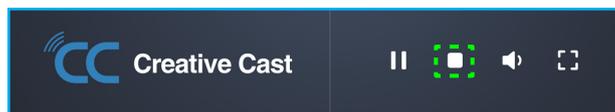


Para dejar de compartir, realice una de las siguientes acciones:

- Haga clic en **Dejar de compartir** en el explorador, o bien



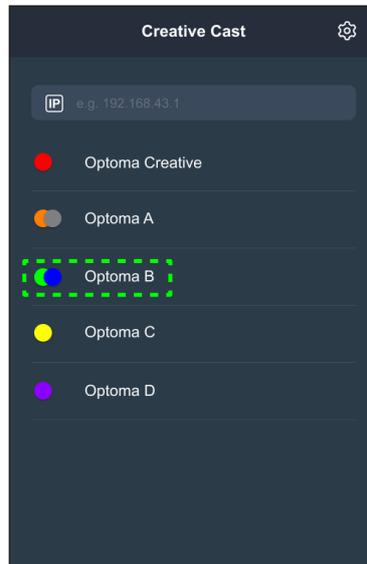
- Haga clic en  en la pantalla de inicio.



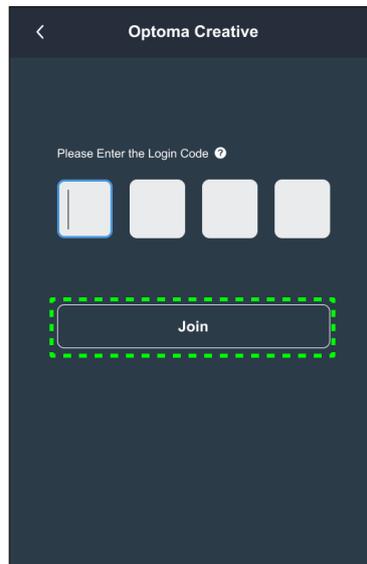
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Para iniciar la transmisión de pantalla desde la aplicación de escritorio, descargue **Creative Cast** en el equipo.

1. Inicie la aplicación y haga clic en el nombre del dispositivo.
 - Si el panel no aparece en la lista de salas, escriba la dirección IP de dicho panel manualmente en el campo de entrada de dirección IP. Presione **Entrar** para comenzar a buscar el dispositivo.

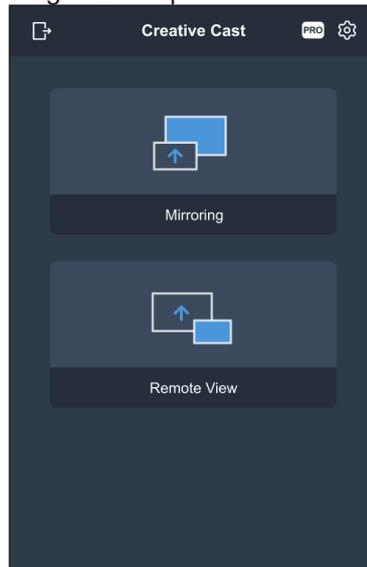


2. Escriba el código de inicio de sesión desde la pantalla de inicio y seleccione **Unirse**.



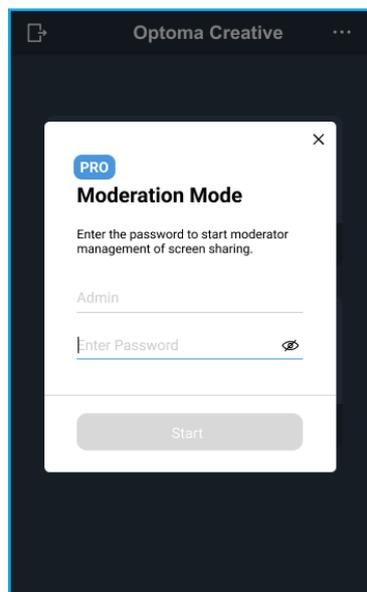
UTILIZAR LAS APLICACIONES

3. Haga clic en cualquiera de las siguientes opciones:



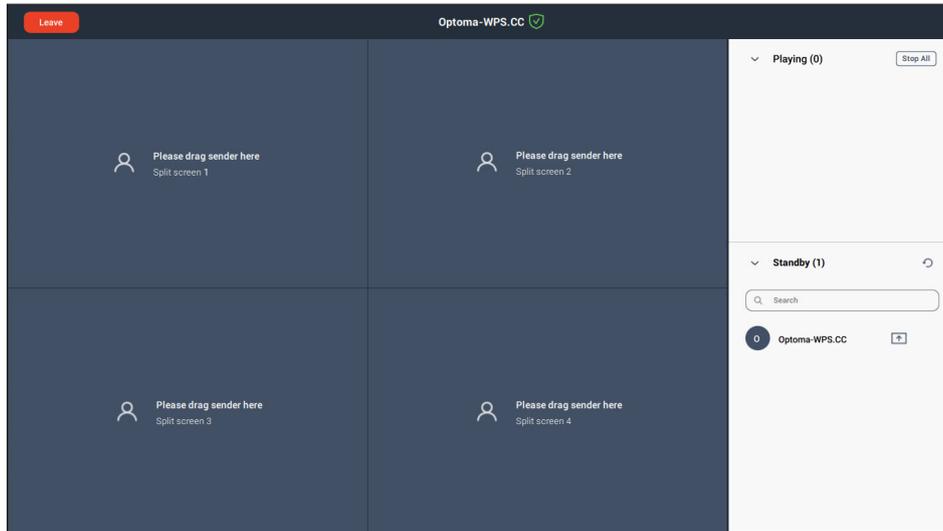
- **Duplicar** para reflejar la pantalla del equipo en el panel.
- **Vista remota** para reflejar la pantalla del panel en el equipo con la función de anotación y de almacenamiento de imágenes.
- **PRO (modo de moderación)** para seleccionar hasta 4 pantallas para mostrar en el panel. Escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar**.

Nota: Para modificar la contraseña, consulte la sección "Configuración de Creative Cast" en la página 71.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Seleccione las pantallas que desea mostrar.

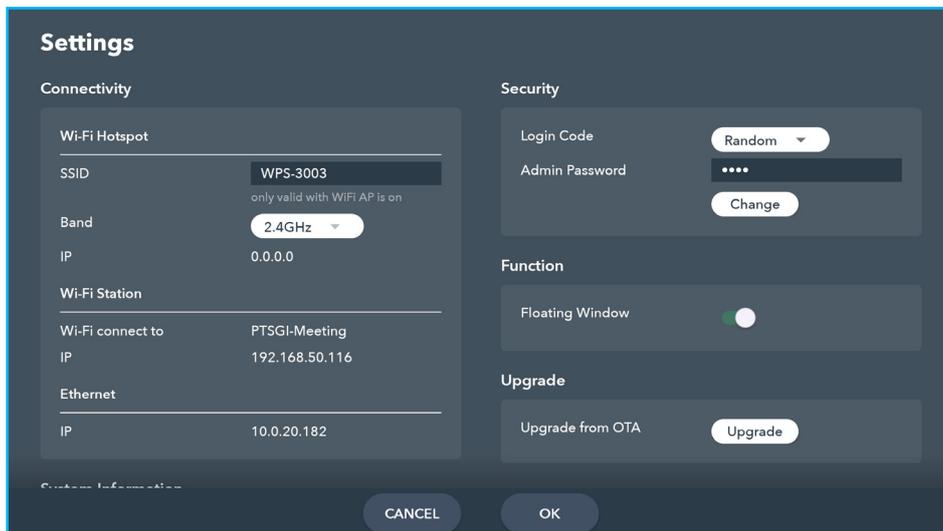


4. Para salir del modo de moderación, seleccione **Salir** .

Configuración de Creative Cast

Seleccione , y, a continuación, elija cualquiera de los siguientes iconos para definir la configuración de la pantalla de inicio de **Creative Cast**:

- **Agrupar**  para compartir la pantalla con otros dispositivos.
- **Configuración**  para administrar la configuración de conexión, ver la versión de **Creative Cast** y actualizar el software, definir la configuración del código de inicio de sesión, establecer la contraseña de administrador para el usuario Moderador y activar o desactivar la función de ventana flotante.



- **Minimizar**  la barra de menús.

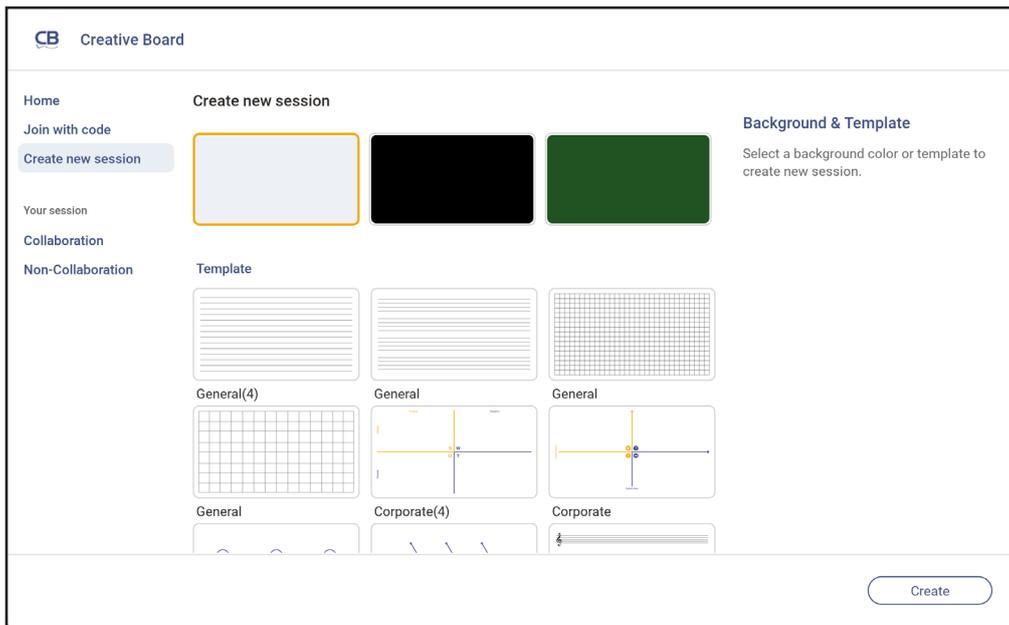
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Creative Board

Seleccione **CB Creative Board** para usar plataforma de colaboración en línea que puede reunir a los equipos para intercambiar ideas, dibujar y colaborar, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Antes de usar esta aplicación, asegúrese de que un ratón esté correctamente conectado al panel.

Nota: El mando a distancia no funciona con esta aplicación.



Para empezar a utilizar la aplicación, haga lo siguiente:

1. Seleccione la pestaña **Crear nueva sesión**. A continuación, seleccione un fondo o plantilla para el contenido.

Nota: Para acceder a sus sesiones en la nube, primero inicie sesión en **Creative Board**.

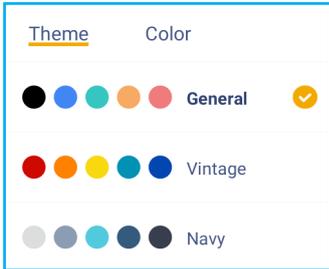
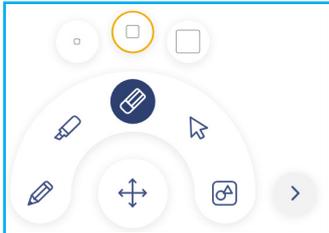
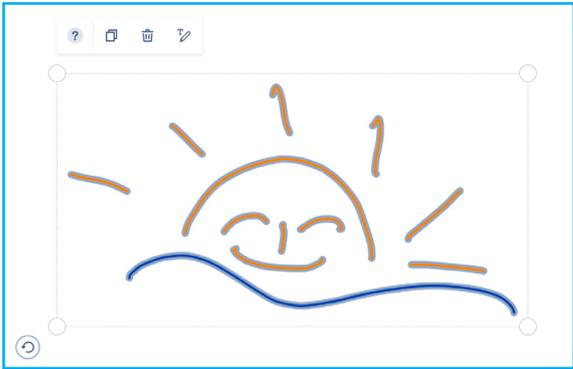
- Para abrir una sesión reciente, seleccione la pestaña **Inicio** y, en la categoría Recientes, elija la sesión que desea continuar.
- Para abrir una sesión de colaboración (guardada en la nube) o de no colaboración (guardada localmente), en la categoría Su sesión, seleccione la sesión que desee para continuar.

2. Seleccione **Crear** y use cualquiera de las actividades descritas en la tabla a continuación:

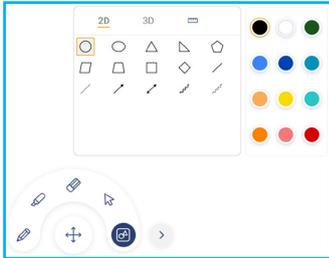
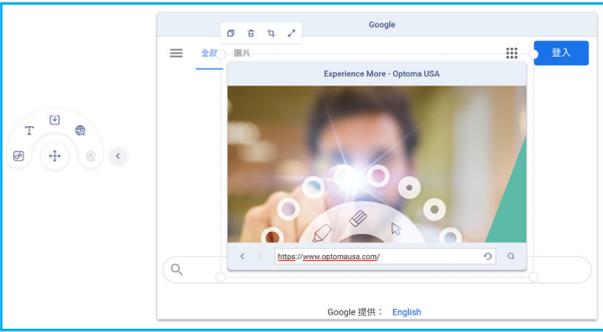
Nota: El tablero flotante contiene muchas de las funciones principales que se encuentran en la aplicación **Creative Board** y que se detallan a continuación.

Elemento		Descripción
	Mover el tablero flotante	Haga clic y arrastre para mover la pizarra flotante a su sitio preferido en la pantalla. 
	Minimizar el tablero flotante	Seleccione el icono  para minimizar la pizarra flotante. Seleccione  para expandir la pizarra flotante.

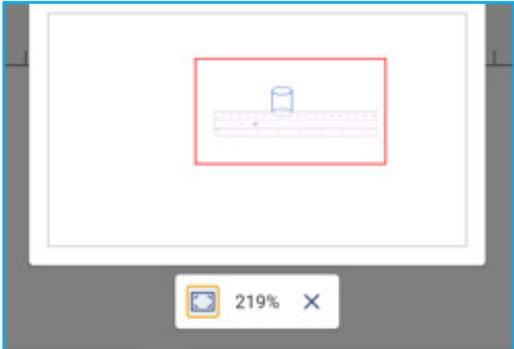
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Elemento	Descripción
 Lápiz	<p>Permite escribir o dibujar una línea con forma libre. Realice una selección para elegir el color de línea y el grosor deseados.</p>  <p>- Seleccione  para modificar la paleta de colores. Puede seleccionar cinco colores de paleta según el tema o seleccionarlos individualmente.</p> 
 Borrador	<p>Permite borrar las áreas de los textos escritos o dibujos. Seleccione el tamaño de borrador y arrastre sobre el área que desea eliminar.</p> 
 Seleccione	<p>Permite seleccionar cualquier objeto de la pizarra blanca. Seleccione cualquiera de los siguientes elementos para cambiar el área seleccionada.</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  (punto de demarcación) para aumentar o reducir el tamaño. •  para cambiar el color. •  para duplicar. •  para eliminar. •  para reconocer texto o imagen. •  para rotar.

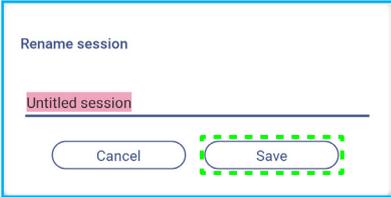
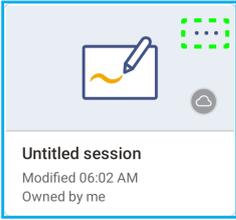
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Elemento	Descripción
 <p>Forma geométrica</p>	<p>Permite dibujar una forma geométrica.</p> <p>Seleccione la forma 2D, 3D deseada con varias opciones de color, use una regla para medir distancias y dibujar líneas, o use un transportador para medir y dibujar ángulos.</p> 
 <p>Más herramientas</p>	<p>Seleccione cualquiera de las siguientes herramientas:</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  editor de texto para introducir y formatear texto. •  importar archivos JPG, PNG o PDF desde diferentes dispositivos de almacenamiento, incluido el almacenamiento interno, el almacenamiento USB o la unidad en la nube. •  incrustar una ventana de explorador web totalmente funcional. Puede hacer las siguientes operaciones con la ventana del explorador: capturas de pantalla, cambiar el tamaño, reubicar, duplicar y eliminar.  <ul style="list-style-type: none"> •  incrustar una cámara de documentos.
 <p>Añadir una página.</p>	
 <p>Menú</p>	<p>Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuevo para crear una nueva sesión. • Abrir para abrir una sesión de colaboración o no colaboración. • Guardar o Guardar como para guardar o guardar como el contenido actual en una sesión de colaboración o no colaboración. • Importar para importar un archivo JPG, PNG o PDF. • Exportar para exportar la sesión como archivo JPG, PNG o PDF. • Configuración para activar o desactivar el guardado automático para sesiones de no colaboración, el modo de escritura de protección ocular, personalice el tablero flotante y actualice el software. • Tutorial para leer el tutorial de la aplicación Creative Board.

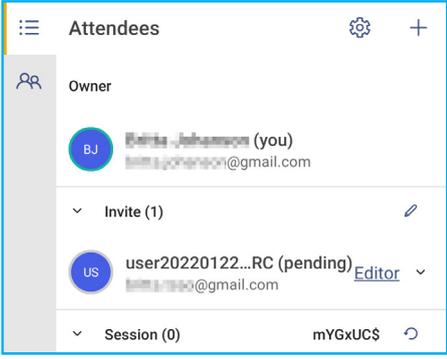
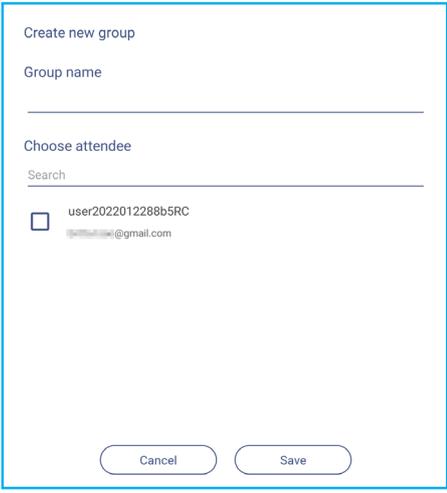
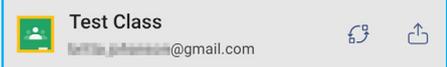
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Elemento	Descripción
 <p>Share (Compartir)</p>	<p>Seleccione cualquiera de los siguientes para compartir el archivo con otros dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Código QR para compartir el archivo con código QR. <div data-bbox="746 405 1142 822" style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Share with QR code</p> <p>Ensure your device is connected to the same Wi-Fi network, then scan the QR code.</p>  <p style="text-align: center;">Close</p> </div> <p>Nota: Antes de escanear el código QR para descargar el archivo, asegúrese de que tanto el panel como el dispositivo móvil están conectados a la misma red Wi-Fi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correo electrónico para enviar el archivo por correo electrónico. <p>Nota: Si desea enviar el archivo a través de correo electrónico por primera vez, primero se le pedirá configurar los ajustes de correo electrónico. Para obtener más información, consulte página 53.</p>
 <p>Zoom</p>	<p>Acerque o aleje la pantalla. A continuación, seleccione  para abrir la ventana de zoom. Mueva el cuadro rojo al área que desea mostrar en la pantalla.</p> <div data-bbox="687 1160 1201 1509" style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;">  </div> <p>Seleccione  para cerrar la ventana de zoom.</p>
 <p>Opciones de fondo de pantalla</p>	<p>Seleccione un fondo de pantalla o una plantilla para su contenido. Elija Seleccionar. A continuación, seleccione su imagen desde el Administrador de archivos o desde el explorador y establézcala como plantilla para su sesión.</p> <div data-bbox="762 1682 1126 2123" style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Background</p> <p>Color ○ ▼</p> <p>Image Select</p> <hr/> <p>Template</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80px; height: 40px; text-align: center;">⊘</div> <p>General(4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100px; height: 60px;">01</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: 100px; height: 60px;">02</div> </div> </div>

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Elemento	Descripción
 Eliminar una página	Elimine todos los elementos u objetos que dibuje en la página actual.
 Deshacer	Deshacer la última acción.
 Rehacer	Permite volver a hacer la última acción.
Administrador de páginas	<p>Visualice y administre todas las páginas que están asociadas con la sesión actual. Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  para abrir la página anterior o siguiente. • Número de página, por ejemplo 2/3 para abrir el administrador de páginas:  <p>Seleccione  en el lado izquierdo para añadir una página a la izquierda o derecha para añadir una página a la derecha.</p> <p>Seleccione  para eliminar la página seleccionada.</p>
Nombre de sesión	<p>El nombre de sesión predeterminado es “Sesión sin título”.</p>  <p>Para cambiar el nombre de la sesión, seleccione  y escriba un nuevo nombre cuando se le solicite. A continuación, seleccione Guardar.</p>  <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • También puede cambiar el nombre de la sesión en la pestaña Inicio de Creative Board. Seleccione la sesión y, a continuación, elija ... ⇒ Cambiar nombre. Seleccione Guardar cuando se le indique para guardar las modificaciones.  <ul style="list-style-type: none"> • Si la sesión está marcada con el icono , significa que es una sesión de colaboración activa; si el icono es , significa que es una sesión de colaboración inactiva. Todas las demás sesiones son sesiones de no colaboración. Para acceder a las sesiones de colaboración, asegúrese de iniciar sesión en Creative Board.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

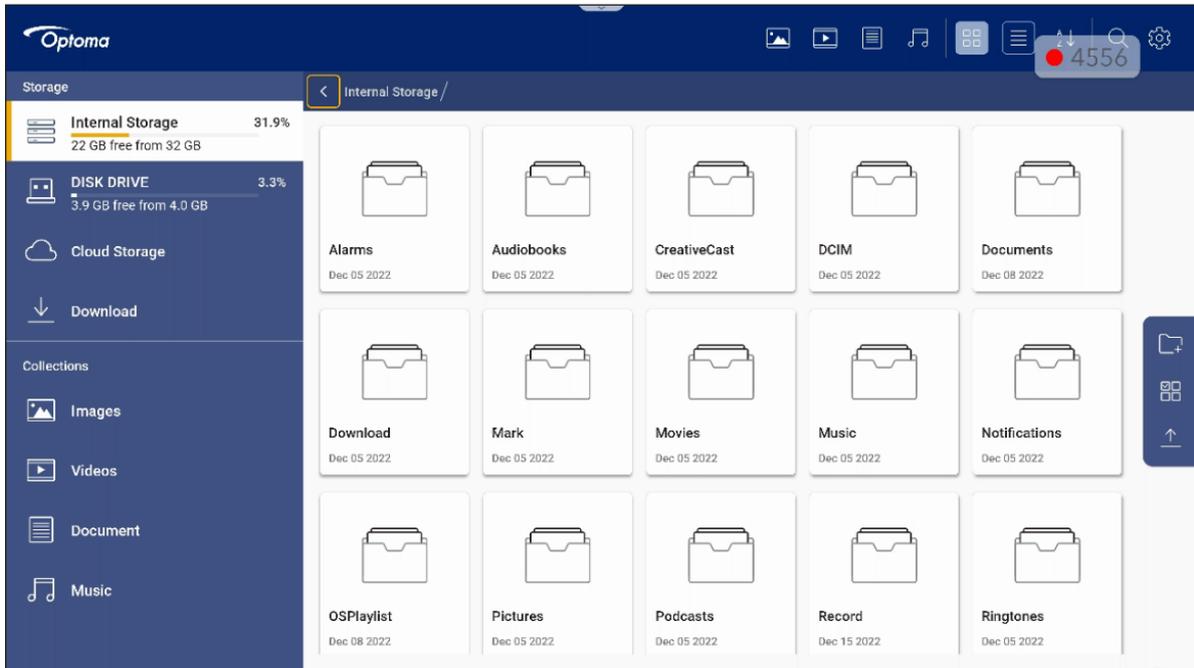
Elemento	Descripción
<p>Iniciar sesión</p>	<p>Inicie sesión en Creative Board con su cuenta de Creative Board o con su cuenta de Google para crear sesiones de colaboración.</p>  <p>Cuando haya iniciado sesión, seleccione ⚙️ para ver la configuración de la cuenta o pulse ↵ para cerrar sesión.</p>
<p>Administración de asistentes</p>	<p>Invite a los asistentes a unirse a Google Classroom a través de Creative Board.</p> <p>En la pestaña Asistentes ☰, seleccione + y, a continuación, seleccione cualquiera de las siguientes opciones:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • A través de Google Classroom • Enviando una invitación por correo electrónico con la contraseña de la sesión • Enviando un código de sesión. <p>En la pestaña Asistentes, puede asignar un rol al asistente (ya sea espectador o editor), eliminar (✏️ ⇒ 🚫) asistentes, renovar (🔄) el código de sesión y definir (⚙️) la configuración de los asistentes.</p> <p>Seleccione 👤 para acceder a la pestaña Grupo. A continuación, seleccione + y escriba la información del grupo, como el nombre del grupo y los asistentes. Seleccione Guardar.</p>  <p>Para modificar la configuración del grupo, seleccione ⋮.</p>
<p>Administración de Google Classroom</p>	<p>Vea la instancia de Google Classroom relacionada con su cuenta de inicio de sesión. Seleccione 🔄 para cambiar a otra clase o seleccione 📌 para publicar el vínculo de la sesión en Google Classroom.</p> 

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Administrador de archivos

Seleccione **Administrador de archivos** para administrar los archivos y carpetas.

Administrar archivos

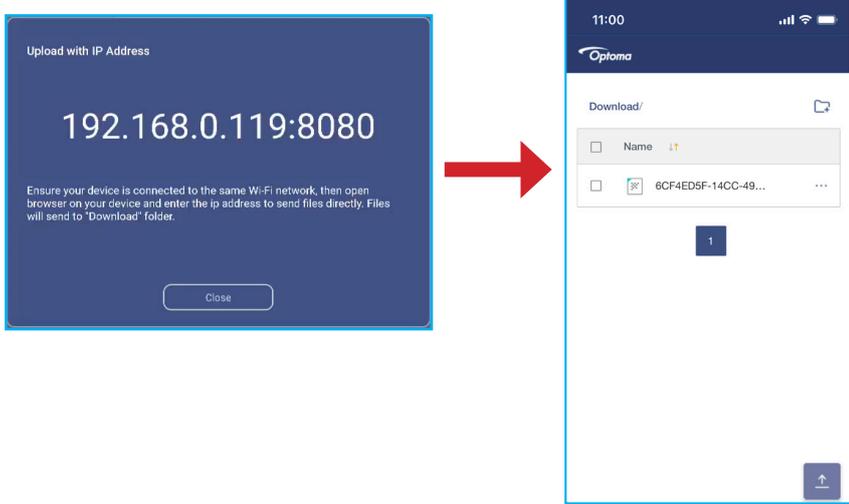


Seleccione una ubicación de almacenamiento y busque un archivo o carpeta que desee ver y, a continuación, presione el botón **Entrar** para abrir dicho archivo o carpeta.

La siguiente tabla lo ayudará a navegar por el **Administrador de archivos** y sus funciones incluidas.

Elemento	Descripción	
	Imágenes	Permite mostrar solo los archivos de imagen en la ubicación de almacenamiento seleccionada.
	Videos	Permite mostrar solo los archivos de vídeo en la ubicación de almacenamiento seleccionada.
	Documento	Permite mostrar solo los archivos de documento en la ubicación de almacenamiento seleccionada.
	Música	Permite mostrar solo los archivos de audio en la ubicación de almacenamiento seleccionada.
	Vista Miniaturas	Permite ver los archivos y las carpetas como miniaturas.
	Vista Lista	Permite ver los archivos y las carpetas como una lista.
	Ordenar	Permite ordenar los archivos y las carpetas por nombre o por fecha en orden ascendente o descendente.
	Buscar	Permite buscar los archivos y las carpetas mediante palabras clave o nombres.
	Versión de software	Ver la versión de software y actualizar la aplicación (si es necesario).

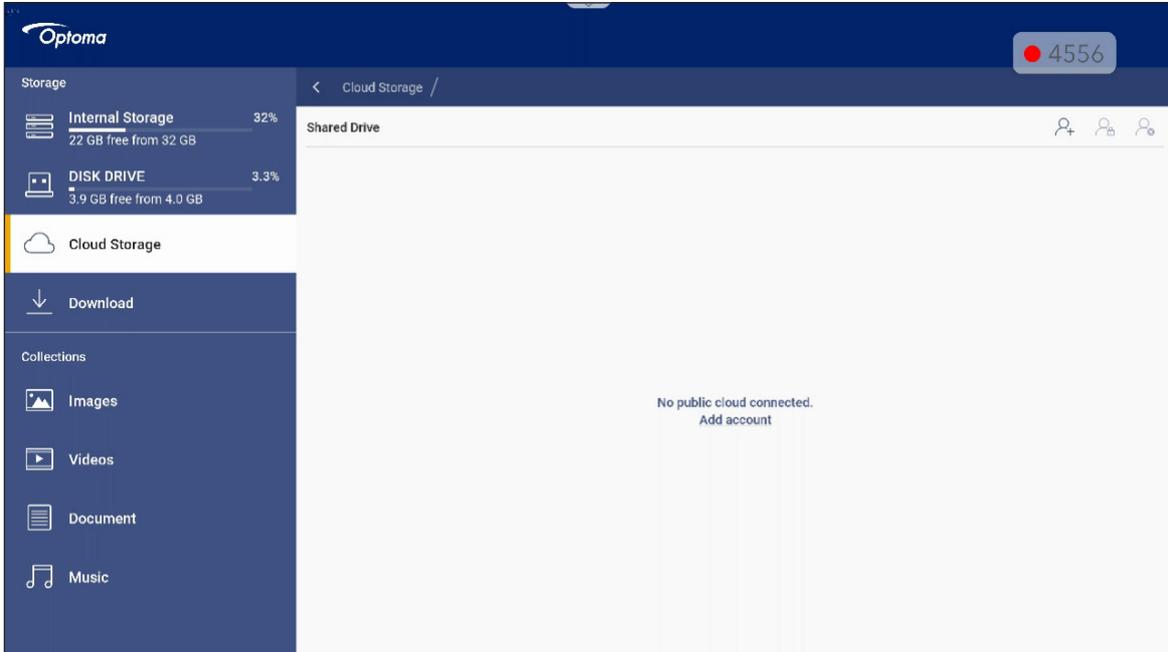
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Elemento	Descripción
 Nueva carpeta	Permite añadir una nueva carpeta.
 Seleccione	<p>Seleccionar archivos y carpetas. Una vez seleccionada esta opción, elija alguno de los iconos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">  deshacer la última acción.  activar/desactivar todos los elementos.  cortar y pegar el/los elemento(s).  copiar y pegar el/los elemento(s).  eliminar el/los elemento(s).  cambiar el nombre de un elemento.  compartir un elemento mediante un código QR. <p>Nota: Para compartir archivos con un código QR, asegúrese de que el dispositivo móvil está conectado a la misma red que el panel.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none">  comprimir el/los elemento(s).  Mover/copiar el/los elemento(s) a otro sitio o ver los detalles de los elementos.
 Compartir elemento(s)	<p>Permite compartir elementos entre el panel y el dispositivo móvil a través del explorador web.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> Por defecto, todos los elementos que carga al panel se guardan en la carpeta Descargas . Para cargar elementos, asegúrese de que el dispositivo móvil está conectado a la misma red Wi-Fi que el panel.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

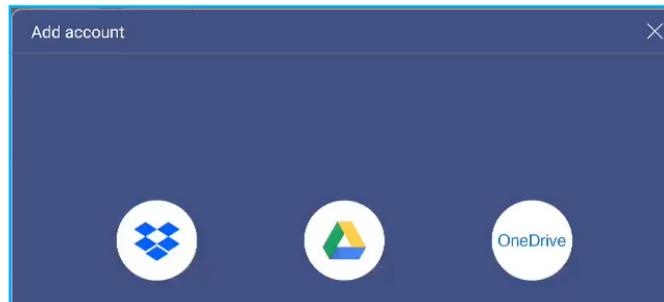
Almacenamiento en la nube

Seleccione **Administrador de archivos**  ⇒ **Almacenamiento en la nube**  para crear una cuenta o utilizar una cuenta que ya existe para acceder al almacenamiento en la nube.

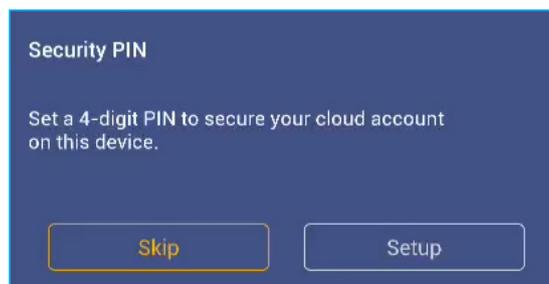


Para crear una cuenta:

1. Seleccione  o **Añadir cuenta**.
2. Seleccione el tipo de unidad.



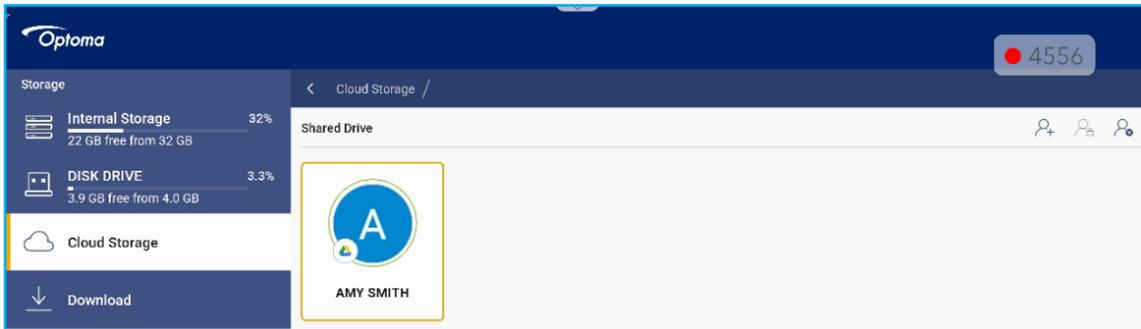
3. Siga las instrucciones de pantalla para crear una cuenta o iniciar sesión en una cuenta existente.
4. Después de iniciar sesión correctamente, se le pedirá establecer un código PIN de seguridad. Seleccione **Configuración** para establecer un código PIN u **Omitir** para omitir este paso.



Nota: El código PIN se utiliza para proteger el almacenamiento en la nube del usuario contra el acceso ilegal. Cuando el estado del sistema cambia (por ejemplo, de espera a normal, de luz de fondo apagada a encendida), el usuario debe introducir el código PIN configurado para la verificación para acceder a su almacenamiento en la nube.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Su cuenta aparecerá en el menú **Almacenamiento en la nube**.



5. Para administrar sus cuentas de almacenamiento en la nube en el **Administrador de archivos**, seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

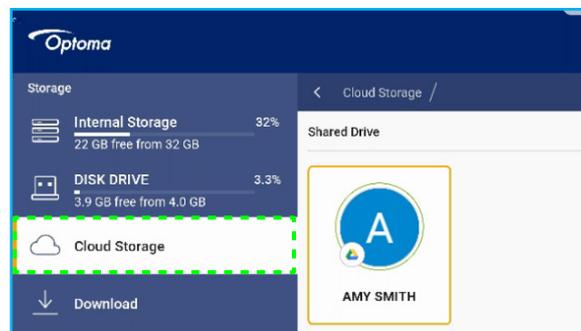
- para añadir otra cuenta de almacenamiento en la nube.
- para bloquear la cuenta de almacenamiento en la nube.
- para eliminar la cuenta de almacenamiento en la nube.

Nota: El bloqueo y la eliminación de la cuenta de almacenamiento en la nube en el **Administrador de archivos** solo evitará o eliminará el acceso a ese almacenamiento en la nube en el **Administrador de archivos** y no bloqueará ni eliminará el almacenamiento en la nube en su ubicación original, por ejemplo, en Google.

Configuración de un PIN de 4 dígitos

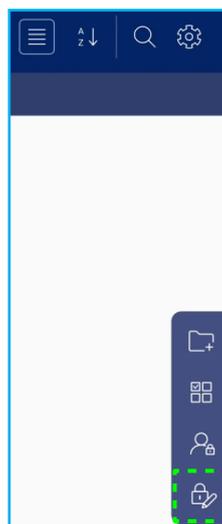
Si omitió la configuración de un PIN de 4 dígitos durante la configuración inicial del almacenamiento en la nube, haga lo siguiente:

1. Abra el **Administrador de archivos** y Seleccione **Almacenamiento en la nube** en el lado izquierdo.



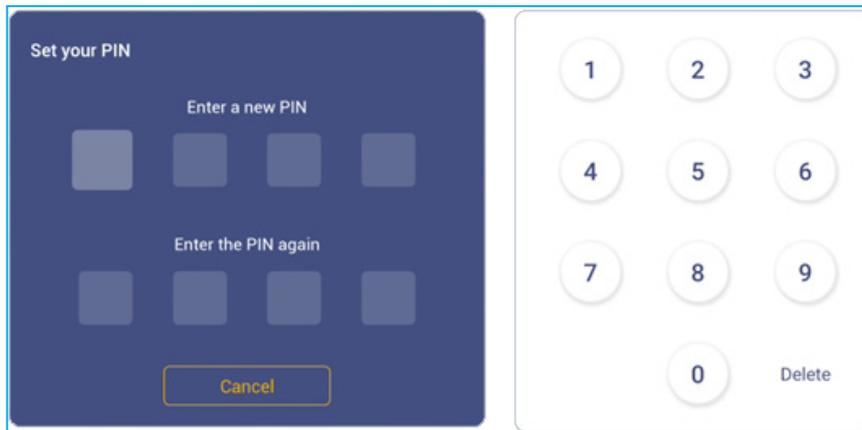
2. Seleccione la cuenta en la nube que desee para la que quiere configurar un PIN.

3. En el lado derecho de la pantalla, seleccione para configurar un PIN para proteger su cuenta en la nube contra el acceso no autorizado.

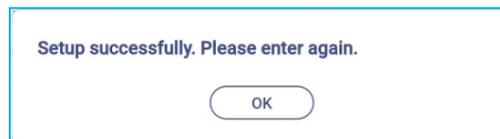


UTILIZAR LAS APLICACIONES

4. Escriba un código PIN (número de 4 dígitos) en el campo *Escribir nuevo PIN* y, a continuación, vuelva a escribir el mismo PIN de 4 dígitos en el campo *Escribir el PIN de nuevo* para verificar el nuevo PIN.



5. El nuevo PIN ahora se habrá configurado. Seleccione **Aceptar** para terminar.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir archivos multimedia

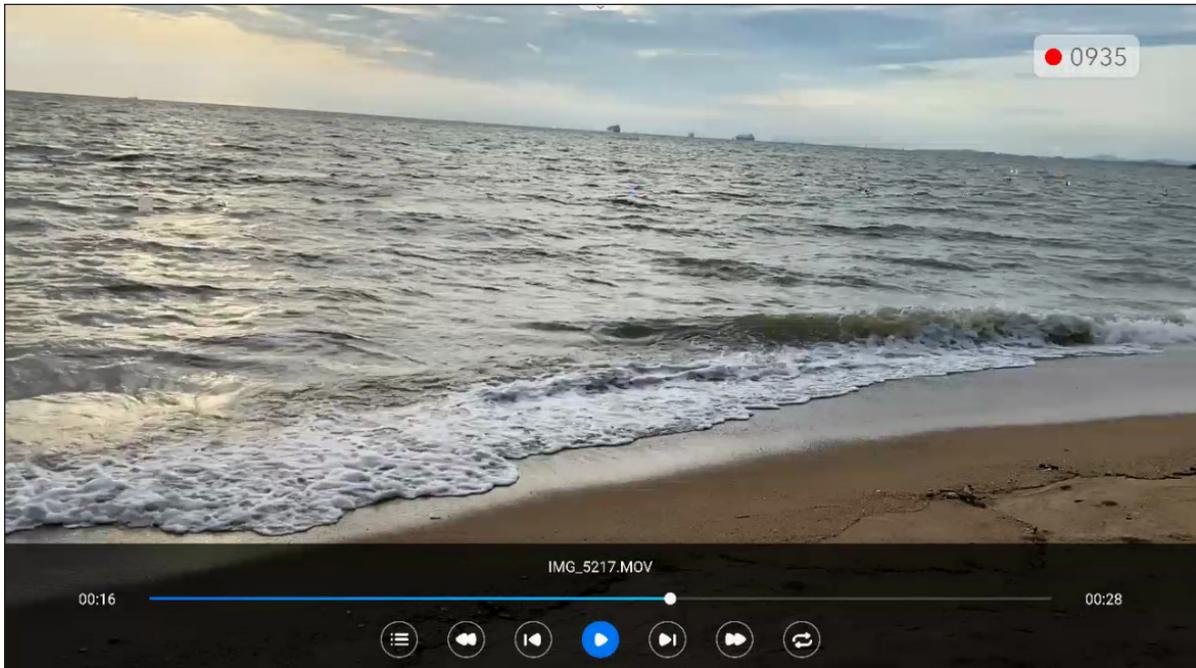
Formatos multimedia admitidos

Tipo de medio	Formato compatible
Vídeo	<p>Formato de vídeo admitido (códec) de hasta 4K de resolución:</p> <ul style="list-style-type: none">• .avi (MPEG-1, MPEG-2 MP a HL, MPEG-4 SP a L0-3, ASP a L0-5, H.264, MP, HP a Nivel 4.1, H263, VP6, MJPEG)• .ts (MPEG-2 MP a HL, MPEG-4 SP a L0-3, ASP a L0-5, H.264 MP, HP a Nivel 4.1, VC1 AP y H265)• .mpg, .mpeg (MPEG-1, MPEG-2 MP a HL, H.264 MP, HP a Nivel 4.1)• .mp4 (MPEG-4 SP a L0-3, ASP a L0-5, H.264 MP, HP a Nivel 4.1, H265)• .mov (MPEG-4 SP a L0-3, ASP a L0-5, MJPEG, H.264 MP, HP a Nivel 4.1, H265)• .mkv (VP9, H.265)• 3gp (H.264 MP, HP a Nivel 4.1, H263, MPEG-4 SP a L0-3, ASP a L0-5)
Audio	<p>Formatos de audio admitidos (códec):</p> <ul style="list-style-type: none">• .wma (WMA/WMAPro: 128 Kbps~320 Kbps, tasa de muestreo entre 8 KHz y 48 KHz)• .mp3 (MPEG Nivel 3: 32 Kbps~320 Kbps, tasa de muestreo entre 32 KHz y 48 KHz)• .wav (PCM: 320 Kbps máx., tasa de muestreo de 48 kHz máx. ADPCM: 384 Kbps, tasa de muestreo entre 8 KHz y 48 KHz)• .m4a (ACC: 24 kbps ~ 384 kbps, tasa de muestreo entre 16 KHz~48 KHz)• .ogg (Vorbis: 320 Kbps máx., tasa de muestreo entre 8 KHz y 48 KHz)
Imagen	<p>Formatos de imagen admitidos (con resolución máxima):</p> <ul style="list-style-type: none">• .png (8k*8k)• .jpeg (8k*8k de línea de base; 4k*4k progresivo(.bmp [8k*8k])• .gif (4k*4k)

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir vídeos

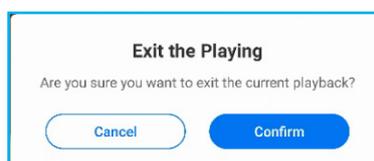
Seleccione el vídeo que desea reproducir y presione el botón **Entrar** para iniciar la reproducción.



Durante la reproducción, presione el botón **Entrar** para abrir la barra de herramientas de control de reproducción. A continuación, seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

Elemento	Descripción
 Lista	Permite mostrar miniaturas de vídeo.
 Retroceder	Permite hacer retroceder el vídeo.
 Vídeo anterior	Permite saltar al vídeo anterior.
 Permite alternar entre pausar y reproducir.	Seleccione  para pausar la reproducción. Para reanudar la reproducción, seleccione  .
 Vídeo siguiente	Permite saltar al vídeo siguiente.
 Avance rápido	Permite hacer avanzar el vídeo rápidamente.
 Permite alternar entre reproducción en bucle o una vez.	Seleccione  para reproducir todos los archivos de vídeo en un bucle o seleccione  para reproducir el archivo de vídeo actual en un bucle. Seleccione  para reproducir todos los vídeos en la lista una vez.

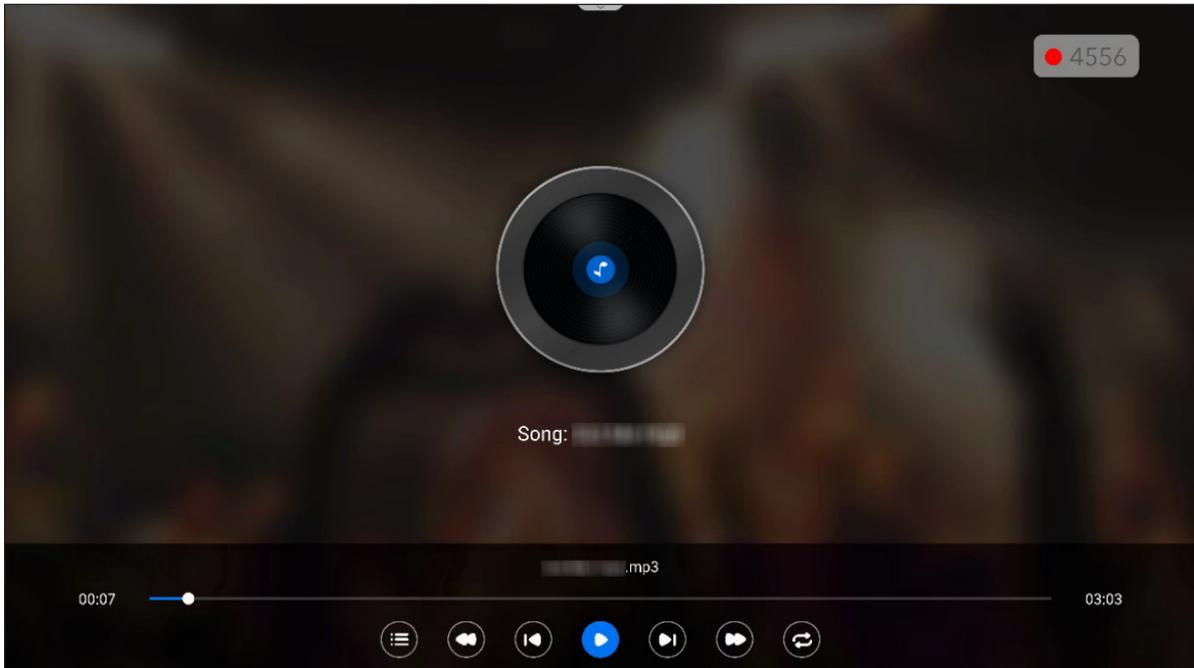
Nota: Para detener la reproducción, presione el botón **Atrás** del mando a distancia. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione **Confirmar** y presione el botón **Entrar**.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir música

Seleccione la pista de audio que desee reproducir y presione el botón **Entrar** para iniciar la reproducción.



Durante la reproducción, presione el botón **Entrar** para abrir la barra de herramientas de control de reproducción. En la siguiente tabla se explican las funciones disponibles en la barra de herramientas de control de reproducción.

Elemento	Descripción
	Lista Permite mostrar miniaturas de pistas.
	Retroceder Permite hacer retroceder la pista.
	Pista anterior Permite volver a la pista anterior.
	Permite alternar entre pausar y reproducir. Seleccione  para pausar la reproducción. Para reanudar la reproducción, seleccione  .
	Pista siguiente Permite saltar hacia adelante a la pista siguiente.
	Avance rápido Permite hacer avanzar rápidamente la pista.
	Permite alternar entre reproducción en bucle o una vez. Seleccione  para reproducir todas las pistas en un bucle o seleccione  para reproducir la pista actual en un bucle. Seleccione  para reproducir todas las pistas de la lista una vez.

Nota: Para detener la reproducción, presione el botón **Atrás** del mando a distancia. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione **Confirmar** y presione el botón **Entrar**.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Ver imágenes

Seleccione la imagen que desee mostrar y pulse el botón **Entrar** para abrirla en la pantalla. La presentación de diapositivas comenzará automáticamente.



Presione el botón **Entrar** para abrir la barra de herramientas de control de imagen. En la siguiente tabla se explican las funciones disponibles en la barra de herramientas de control de imagen.

Elemento	Descripción
 Lista	Permite mostrar miniaturas de imágenes.
 Fondo de pantalla	Permite establecer la imagen actual como fondo de pantalla.
 Imagen anterior	Permite saltar a la imagen anterior.
 Permite alternar entre pausar y reproducir.	Seleccione  para pausar la reproducción. Para reanudar la reproducción, seleccione  .
 Imagen siguiente	Permite saltar a la imagen siguiente.
 Permite alternar entre reproducción en bucle o una vez.	Seleccione  para reproducir todos los archivos de imagen en un bucle o seleccione  para reproducir el archivo de imagen actual en un bucle. Seleccione  para reproducir todas las imágenes de la lista una vez.

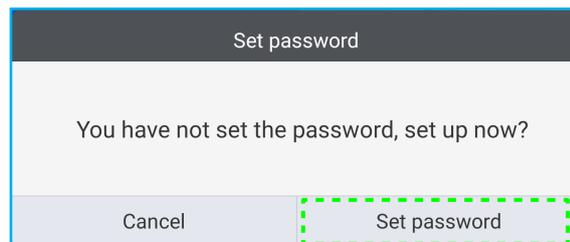
Nota: Para detener la presentación de diapositivas, presione el botón **Atrás** del mando a distancia. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione **Confirmar** y presione el botón **Entrar**.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Bloqueo de pantalla

Permite seleccionar **Bloqueo de pantalla** para establecer el código PIN de cuatro dígitos. Mediante el código PIN, puede bloquear el panel contra el uso no autorizado.

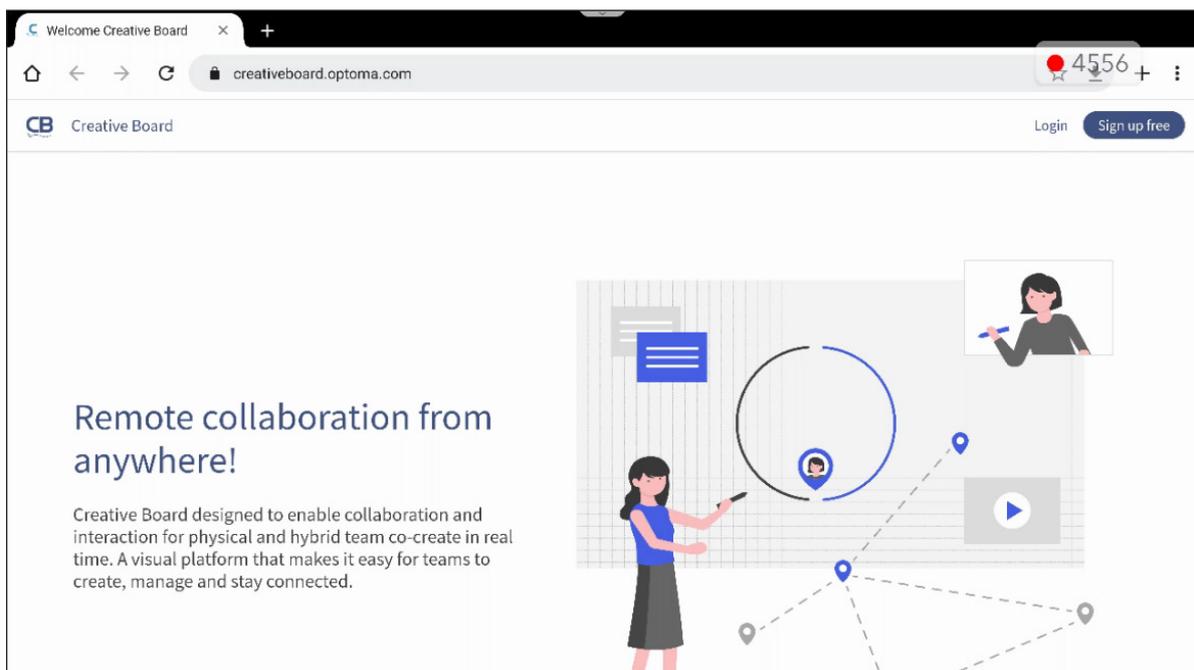
Para establecer el código PIN del sistema por primera vez, inicie la aplicación **Bloqueo de pantalla**. A continuación, seleccione **Establecer contraseña**.



Se abrirá el menú Configuración avanzada ⇒ Seguridad. Para establecer la contraseña, consulte “Ajustando la configuración del Seguridad” en la página 54.

Explorador

Seleccione **Explorador** para acceder a las páginas web.

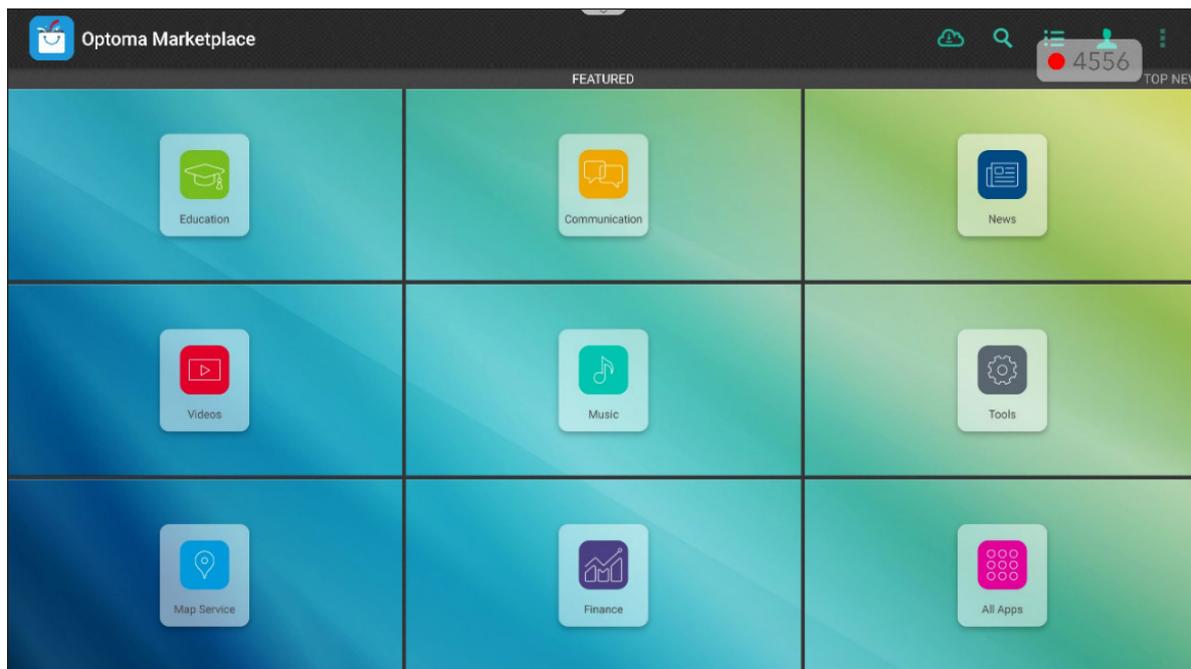


UTILIZAR LAS APLICACIONES

Optoma Marketplace

Seleccione **Optoma Marketplace** para visitar la tienda de aplicaciones integrada y descargar e instalar otras aplicaciones de terceros en el panel.

Nota: Para instalar aplicaciones de terceros, asegúrese de que la opción **Instalar aplicación desde marketplace** esté habilitada en la sección **Configuración** ⇒ **Seguridad** ⇒ **Configuración avanzada** ⇒ **Permisos**. Consulte la página 56.



Descargo de responsabilidad para aplicaciones no autorizadas en pantallas basadas en Android de la gama Creative Touch

Para la seguridad del sistema, las pantallas de panel plano de Optoma funcionan en un sistema operativo Android personalizado. Además, las pantallas de panel plano de Optoma no admiten Google Play Services. Optoma ha optimizado el sistema operativo Android para que solo queden los módulos relacionados con las funciones de visualización. Es posible que el sistema operativo Android personalizado no sea compatible con todas las aplicaciones Android de terceros. La calidad de las aplicaciones Android de terceros pueden tener una calidad diferente y algunas incluso contienen código malintencionado que puede comprometer la seguridad y funcionalidad del sistema e invalidar la garantía del producto.

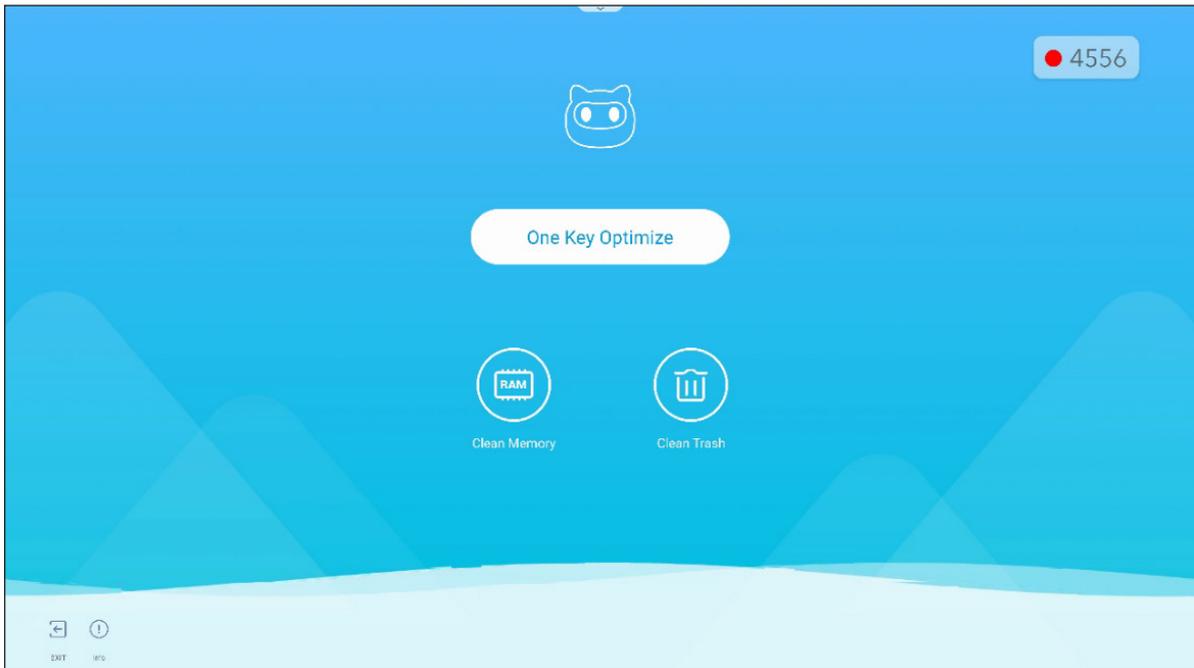
Optoma no hace ninguna representación con respecto a la calidad, seguridad o aptitud de cualquier aplicación de terceros y su compatibilidad con el panel plano Optoma. Optoma no aceptará ninguna responsabilidad por daños, fallos, la pérdida de funcionalidad o problemas de seguridad que surgen como el resultado directo o indirecto de instalar las aplicaciones de terceros en el panel plano. El soporte de Optoma para rectificar cualquier problema que resulta de la instalación de aplicaciones de terceros se cobrará y puede ser limitado.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Optimizador

Seleccione **Optimizador** para abrir la aplicación **Optimizador** y comenzar a limpiar y optimizar los datos del panel.

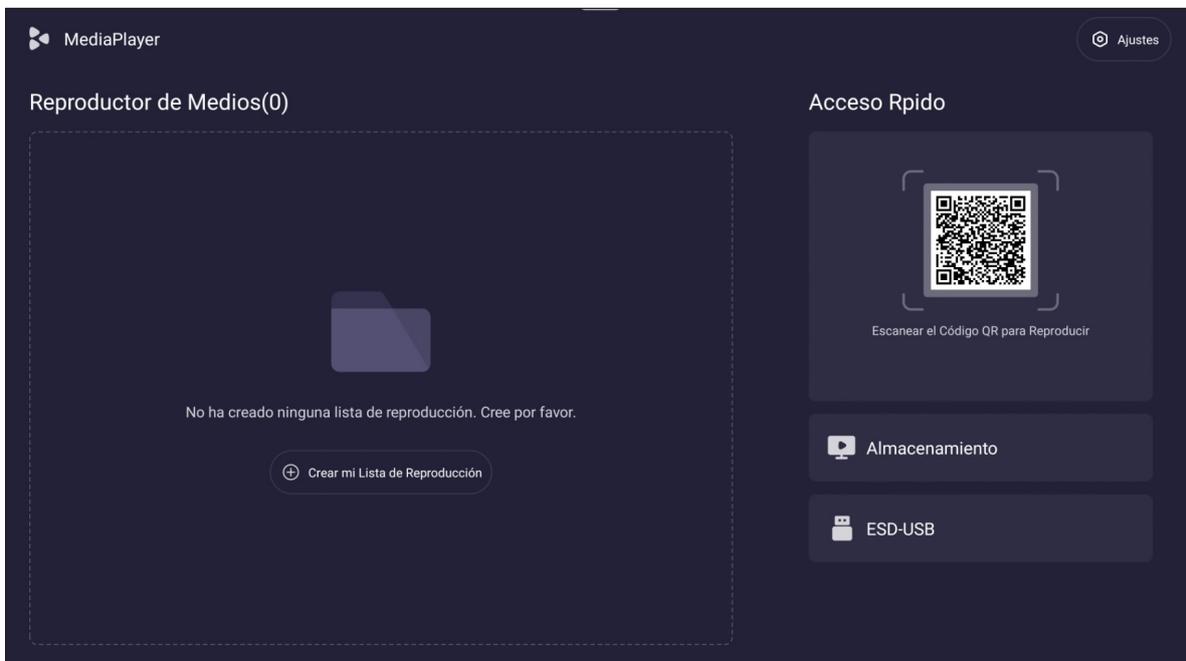
- Para limpiar la memoria automáticamente y eliminar los archivos temporales y no deseados, seleccione **Optimizar con un botón**.
- Para limpiar la memoria manualmente, seleccione **Limpiar memoria** . Para eliminar los archivos temporales y no deseados manualmente, seleccione **Limpiar papelera** .



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproductor multimedia

Seleccione **Reproductor multimedia** para crear la lista de reproducción y reproducir los archivos multimedia.



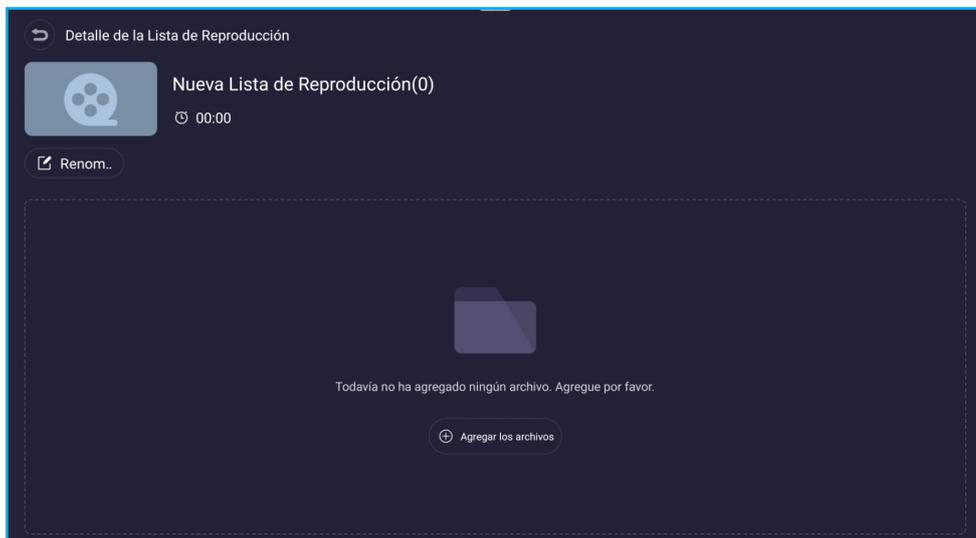
Crear una lista de reproducción

Para crear una lista de reproducción, realice el siguiente procedimiento:

1. En el lado izquierdo de la página principal, seleccione **Crear mi lista de reproducción**. A continuación, escriba el nombre de la lista de reproducción y seleccione **Confirmar**.

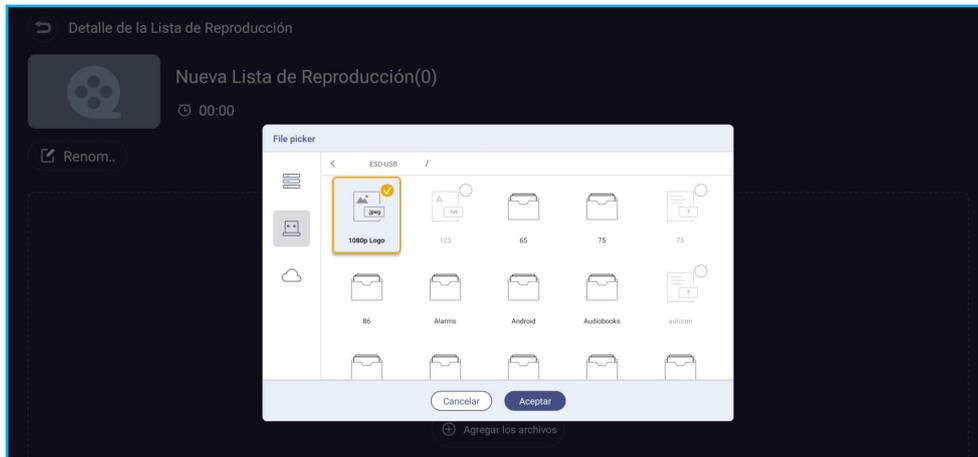


2. Seleccione **Agregar los archivos** para añadir los archivos multimedia.

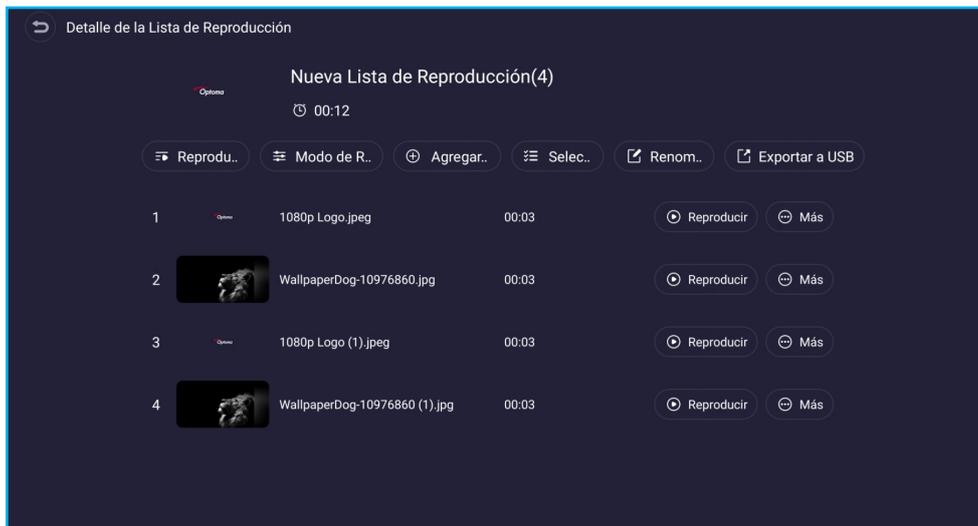


UTILIZAR LAS APLICACIONES

3. Seleccione los archivos multimedia que desea agregar a la lista de reproducción. A continuación, seleccione **Aceptar**.



Los detalles de la lista de reproducción aparecerán en la pantalla.

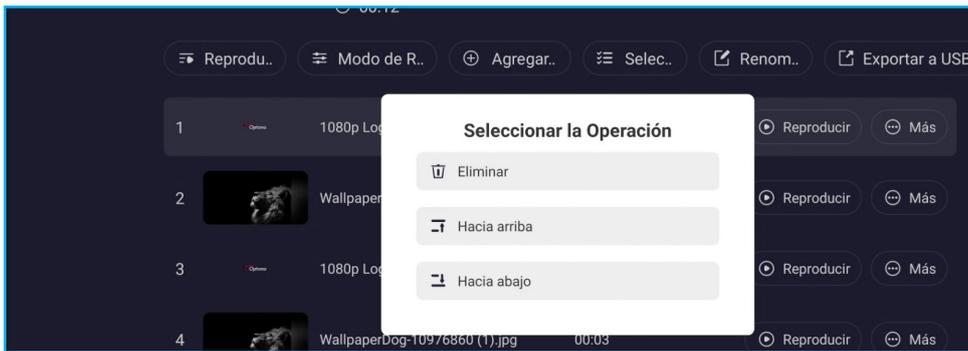


UTILIZAR LAS APLICACIONES

Administrar una lista de reproducción

Para administrar una lista de reproducción, puede hacer lo siguiente:

- Seleccione **Reproducir** (junto al archivo) para iniciar la reproducción.
- Seleccione **Más** (junto al archivo) para acceder a más opciones.
 - Seleccione **Eliminar** para eliminar el archivo de la lista de reproducción.
 - Seleccione **Hacia arriba** o **Hacia abajo** para reorganizar el orden de una lista de reproducción.

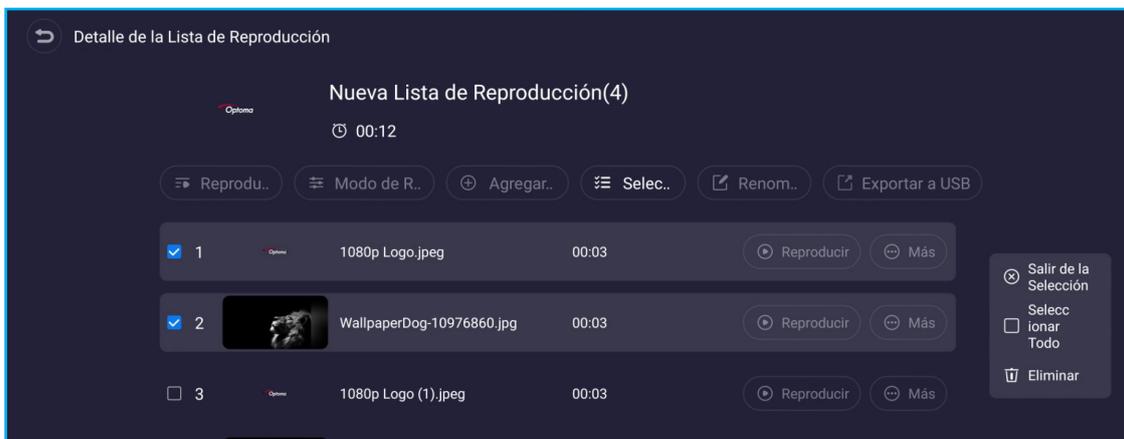


- Seleccione **Reproducir todo** para comenzar a reproducir todos los archivos multimedia.
- Seleccione **Modo de reproducción** para definir la configuración de la presentación de diapositivas. Seleccione la duración de la transición y elija **Guardar** para aplicar la configuración.



Nota: De forma predeterminada, la opción **Reproducción en bucle** está habilitada.

- Elija **Seleccionar** para seleccionar los archivos deseados y realizar la eliminación.
 - Para eliminar los archivos seleccionados, seleccione **Eliminar**.
 - Para eliminar todos los archivos, elija **Seleccionar todo**. A continuación, seleccione **Eliminar**.



- Seleccione **Cambiar nombre** para cambiar el nombre de la lista de reproducción.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

- Seleccione **Exportar a USB** para exportar la lista de reproducción a la unidad de disco USB. A continuación, seleccione **Confirmar**.

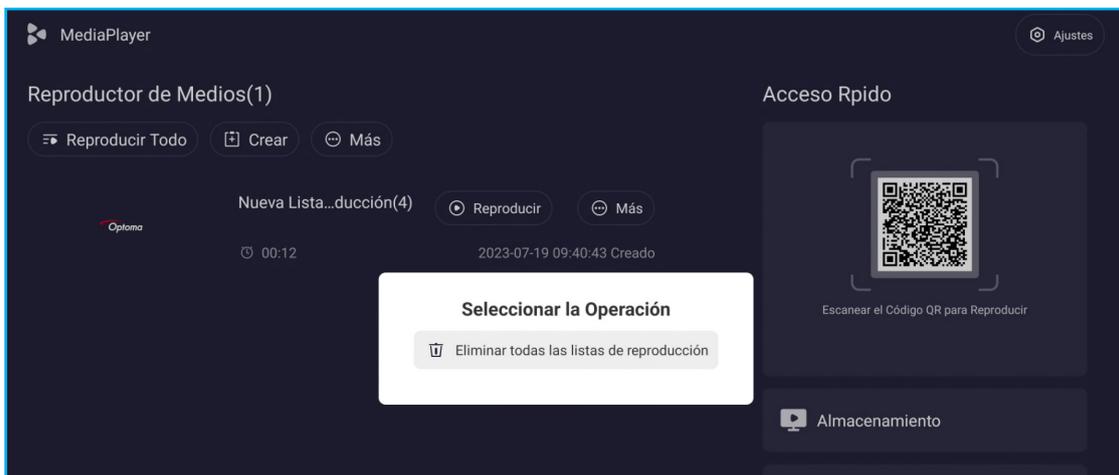


Espere hasta que el proceso se complete. A continuación, seleccione **Hecho**.

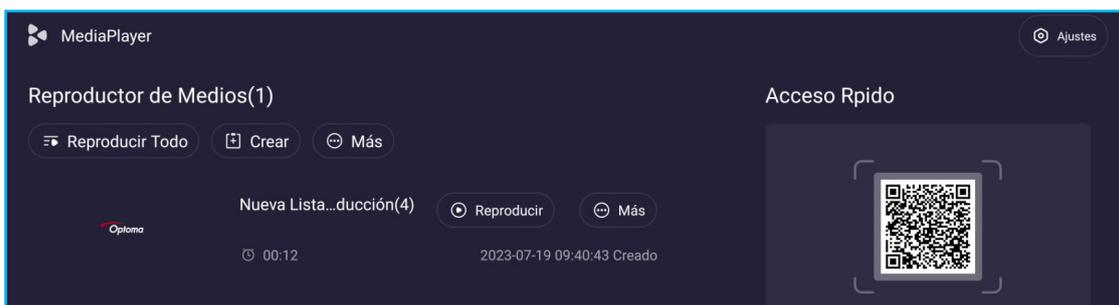


Nota: También puede acceder a esta opción de menú en la página principal.

- Para volver a la página principal, presione el botón **Atrás** del mando a distancia.
- En la página principal, puede hacer lo siguiente:
 - Para reproducir todas las listas de reproducción, seleccione **Reproducir todo**.
 - Para crear una nueva lista de reproducción, seleccione **Crear**. Para obtener más información, consulte página 90.
 - Para eliminar todas las listas de reproducción, seleccione **Más > Eliminar todas las listas de reproducción**.

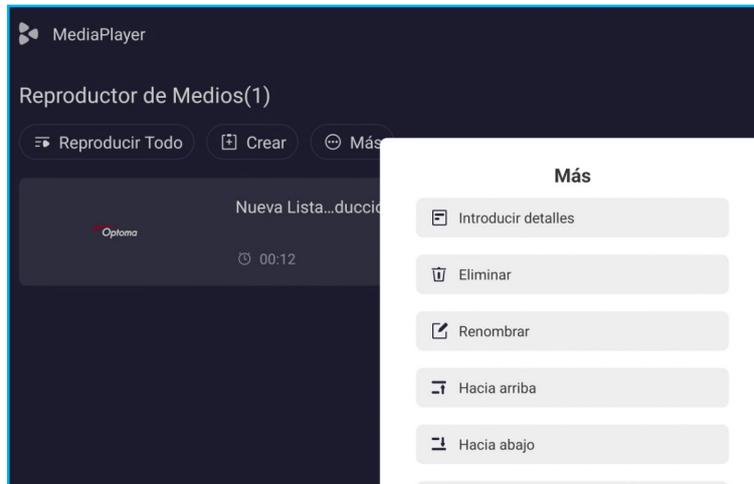


- Para reproducir una lista de reproducción, selecciónela y elija **Reproducir** (junto a la lista de reproducción seleccionada).

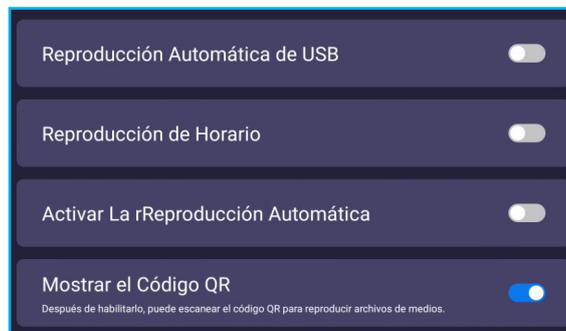


UTILIZAR LAS APLICACIONES

- Para administrar una lista de reproducción, selecciónela y elija **Más** (junto a la lista de reproducción seleccionada).



- **Introducir los detalles:** permite ver la lista de reproducción. Para obtener más información, consulte página 92.
 - **Eliminar:** permite eliminar la lista de reproducción.
 - **Cambiar nombre:** permite cambiar el nombre de la lista de reproducción.
 - **Subir/Bajar:** permite ordenar la lista de reproducción. Esta función es aplicable cuando hay más de una lista de reproducción.
 - **Exportar:** permite exportar la lista de reproducción a la unidad de disco USB. Para obtener más información, consulte página 93.
- Para habilitar o deshabilitar algunas funciones adicionales, seleccione **Configuración** (⚙️).



- Para crear una lista de reproducción o administrar los archivos directamente en el dispositivo o unidad de disco USB, seleccione **Almacenamiento** o **UNIDAD DE DISCO**. A continuación, realice las operaciones deseadas.



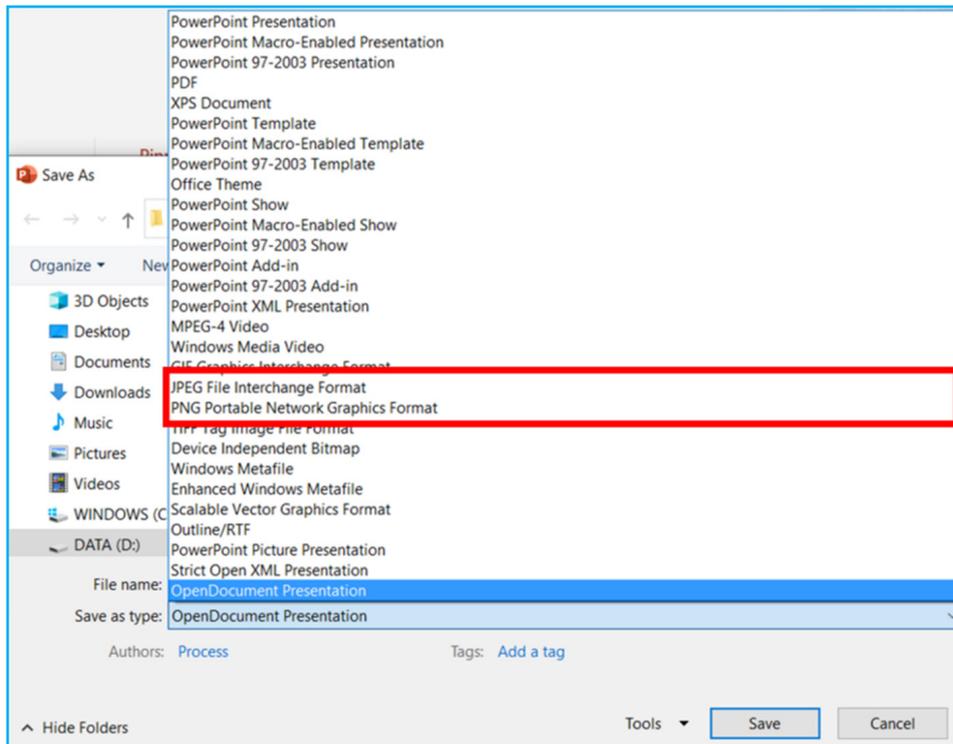
UTILIZAR LAS APLICACIONES

- Para usar el Reproductor multimedia para archivos de PowerPoint, deberá convertir el archivo a un formato de imagen como .jpg o .png.

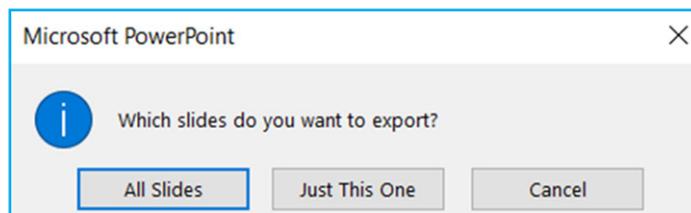
Para realizar la conversión de archivos, complete los siguientes pasos

1. Abra el archivo de PowerPoint y seleccione **Guardar como** para guardarlo en formato JPEG o PNG.

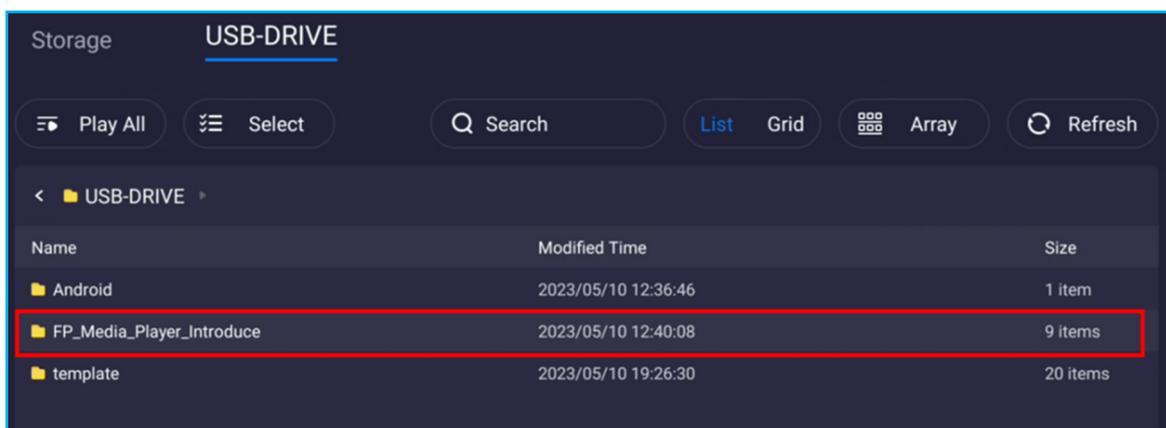
Nota: El Reproductor multimedia es compatible con los siguientes tipos de archivo: .jpg, .jpeg, .png, .bmp y .gif.



2. Seleccione **Todas las diapositivas** para crear una carpeta con cada diapositiva guardada como un archivo JPEG independiente.

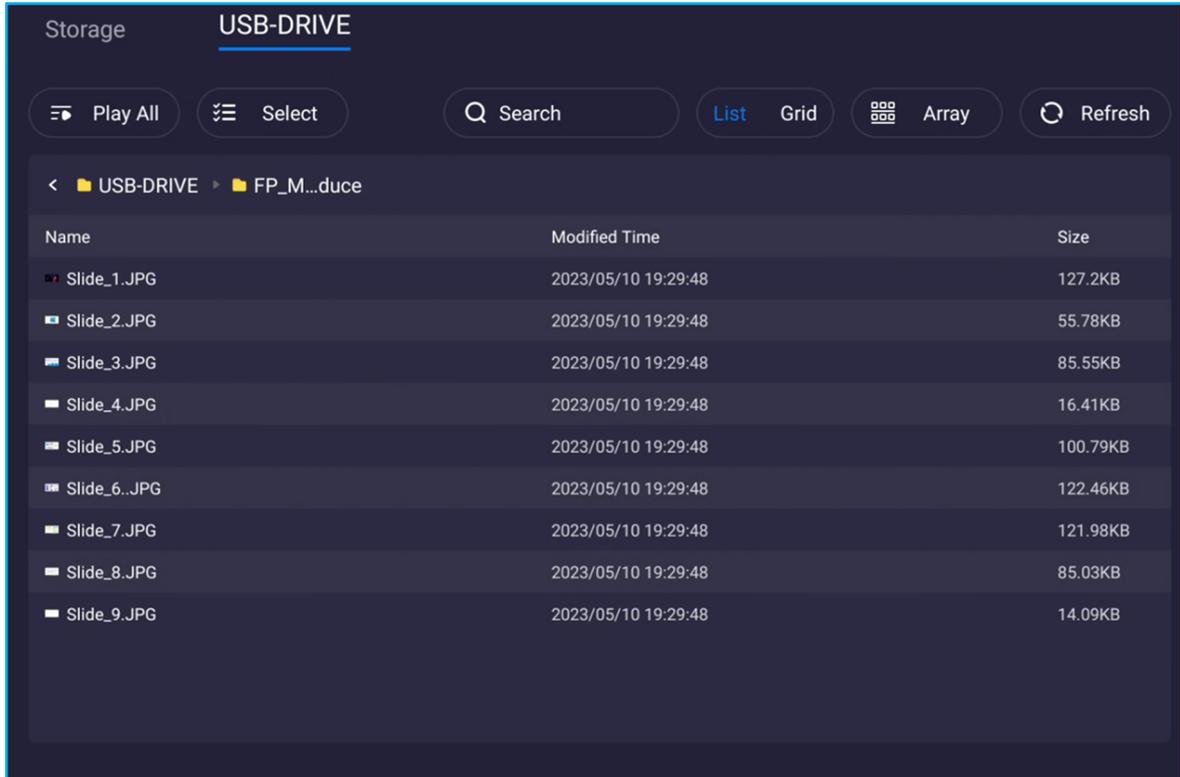


3. Copie la carpeta de diapositivas en una unidad de disco USB o en el almacenamiento interno del dispositivo.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

4. A continuación, puede crear una lista de reproducción o reproducir toda la carpeta directamente.

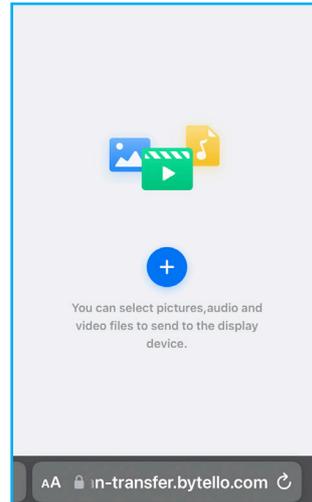
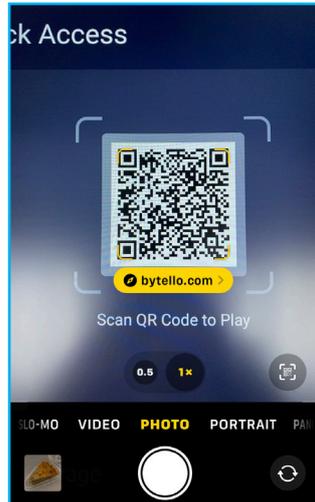


UTILIZAR LAS APLICACIONES

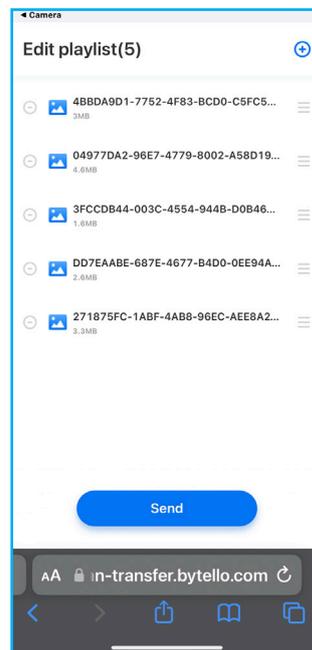
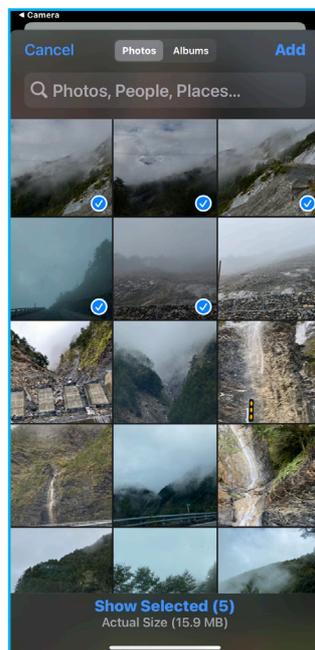
Acceso rápido

Para crear una lista de reproducción de forma remota desde el dispositivo móvil, haga lo siguiente

1. Desde el lado derecho de la página principal, use la cámara de su dispositivo para escanear el código QR. A continuación, pulse el vínculo (“bytello.com”) y pulse para agregar los archivos a la lista de reproducción.



2. Seleccione los archivos del dispositivo móvil y pulse **Agregar**. Aparece una lista de archivos en la pantalla. A continuación, pulse **Enviar** para continuar.

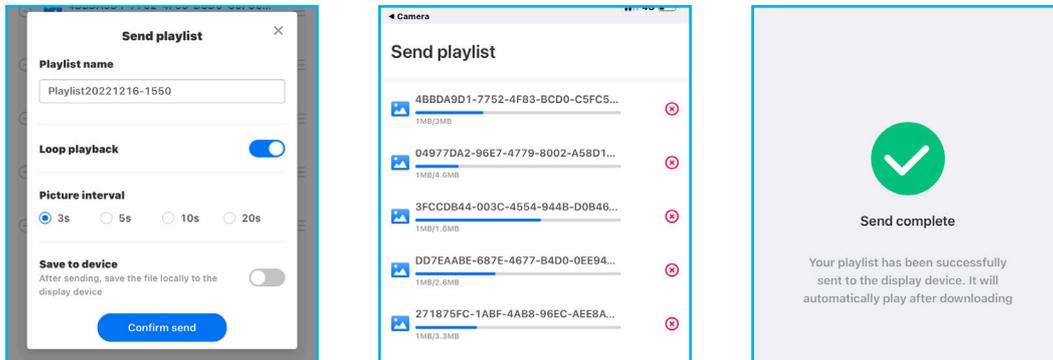


Nota:

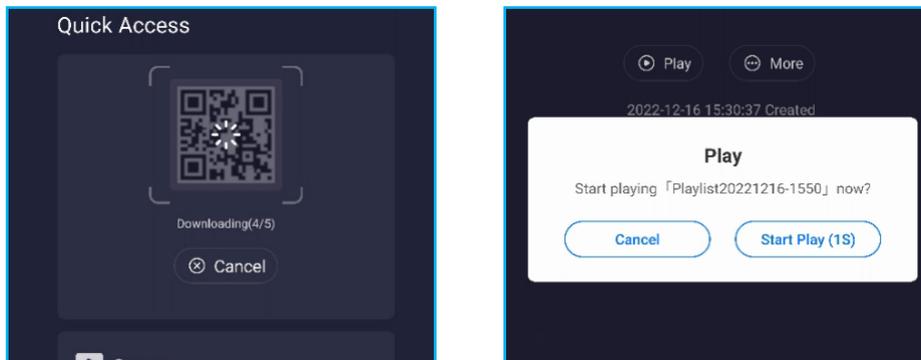
- Para agregar más archivos a la lista de reproducción, pulse .
- Para eliminar el archivo de la lista de reproducción, pulse .

UTILIZAR LAS APLICACIONES

- Defina la configuración relacionada con la lista de reproducción. A continuación, pulse **Confirmar envío** para enviar la lista de reproducción al panel.



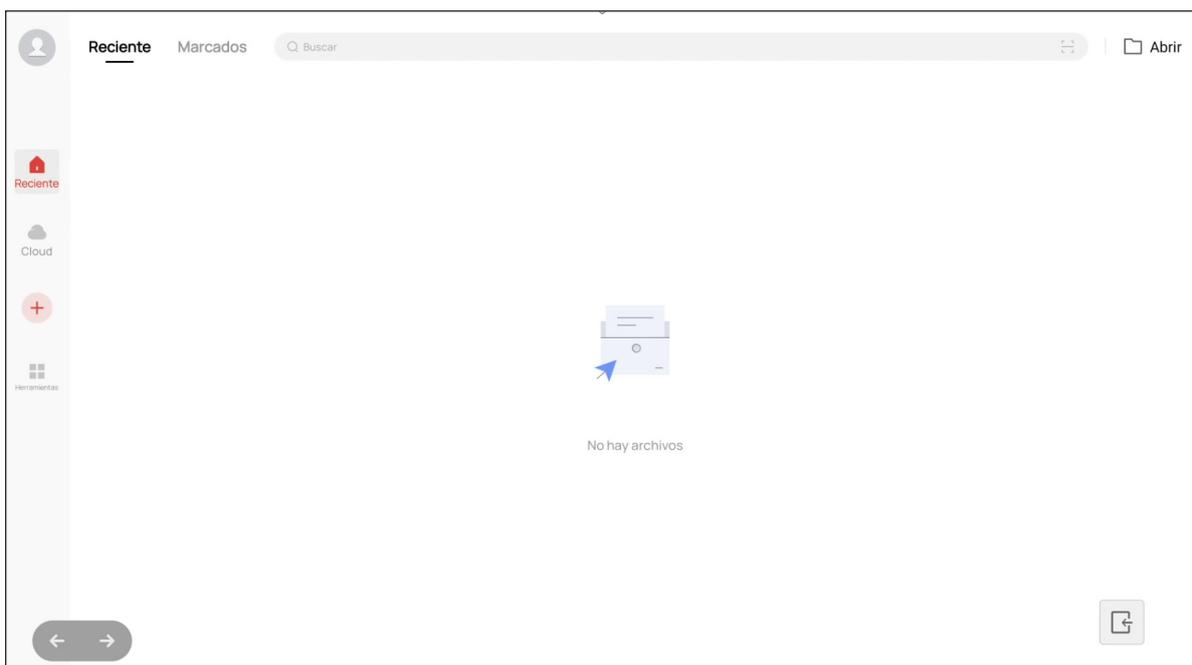
Una vez que se complete el proceso de transmisión, la reproducción de la lista de reproducción se iniciará automáticamente.



Nota: Puede cancelar la reproducción seleccionando **Cancelar** cuando el mensaje "Reproducir" aparezca en la pantalla.

WPS Office (Oficina WPS)

Seleccione **WPS Office** para editar y administrar cualquier formato de documento, incluidos archivos PDF, de Microsoft Word, de PowerPoint y de Excel.



Nota: También puede abrir el documento directamente desde el **Administrador de archivos**. Consulte la página 78.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Optoma Management Suite (OMS)™

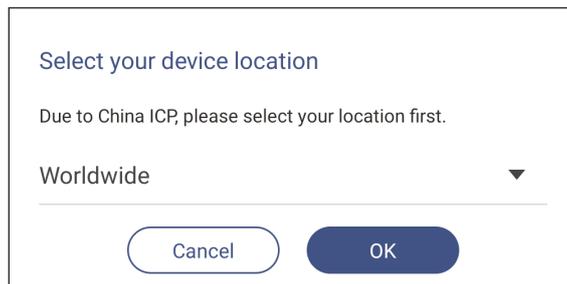
Este panel se puede controlar mediante Optoma Management Suite. OMS es una solución intuitiva de administración de pantallas basada en la nube, diseñada para agilizar las operaciones mediante la supervisión, el diagnóstico y el control de pantallas audiovisuales desde cualquier parte del mundo a través de una única plataforma (se requiere acceso Wi-Fi). OMS es la primera solución de administración que es compatible con varias tecnologías de visualización, como proyección, paneles planos y pantallas LED. Esta característica permite una integración sencilla en las flotas de pantallas existentes al tiempo que ofrece diferentes niveles de acceso y control para los usuarios, lo que garantiza que los dispositivos se administren de manera segura.

Con una interfaz fácil de usar y supervisión en tiempo real las 24 horas del día, los 7 días de la semana, OMS permite a los usuarios comprobar el estado de los dispositivos de visualización y realizar configuraciones para optimizar el rendimiento. Los administradores y técnicos de TI pueden enviar y transmitir fácilmente mensajes de emergencia, alertas y anuncios en cualquier pantalla del mundo. Además, los usuarios también pueden programar los dispositivos y establecer horarios en ellos para que se usen solo durante las horas de funcionamiento principales, todo ello de forma remota. También pueden implementar el apagado inmediato para emergencias, reduciendo el consumo de energía y los costos operativos.*

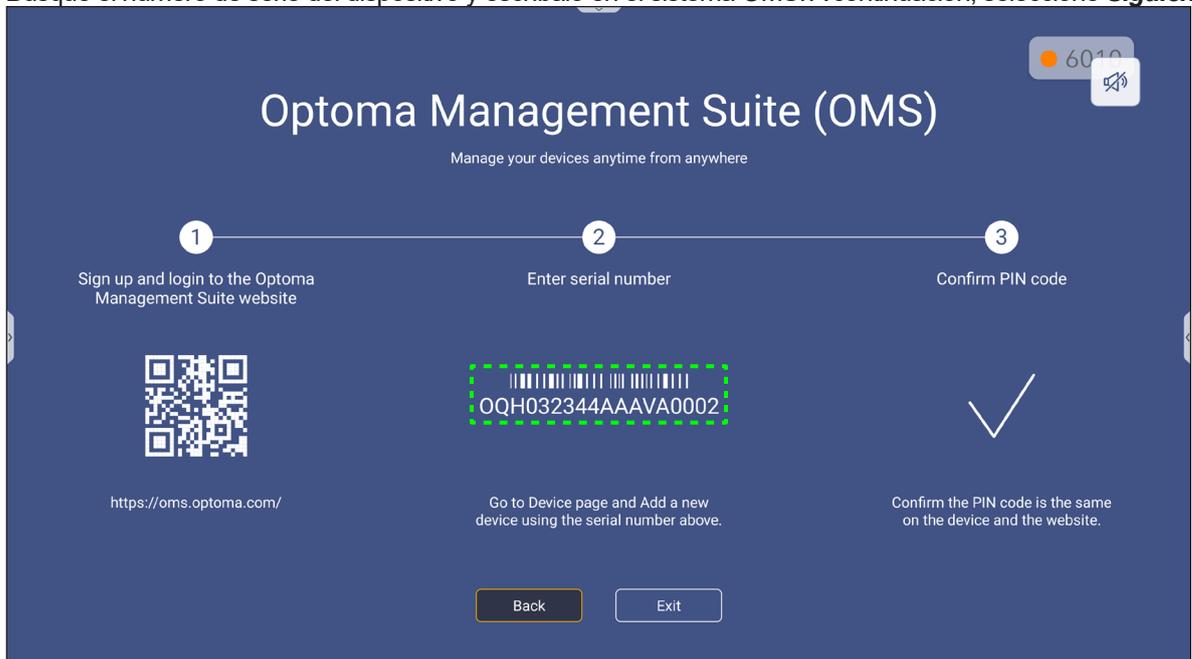
Nota: *OMS es una plataforma en constante evolución con características y funciones que se agregan a lo largo del tiempo. Para conocer el conjunto de características más reciente, consulte con su representante de ventas local.

Para comenzar a usar **OMS**, complete los siguientes pasos:

1. Conecte el panel y el dispositivo inalámbrico a la misma red Wi-Fi.
2. Abra  ⇒ **Dispositivo** ⇒ **OMS**.
3. Seleccione la ubicación que prefiera para el dispositivo: todo el mundo o China. A continuación, seleccione **Aceptar**.



4. Escanee el código QR en la pantalla de la aplicación de inicio de OMS. Regístrese e inicie sesión en el sitio web de Optoma Management Suite.
5. Busque el número de serie del dispositivo y escríbalo en el sistema OMS. A continuación, seleccione **Siguiente**.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

1 2 3
Enter Serial Number Confirm PIN Code Device Settings

Enter Serial Number

1. Please make sure that your device has network connectivity and the date and time settings are accurate.
2. Open device's OMS page (IFP: Settings>Device>OMS, Projector: Settings>OMS) and enter the serial number assigned to the device.

<input type="checkbox"/>	Serial Number	
<input type="checkbox"/> 1	OQH032344AAAVA0002	

+ Add list

Next

6. Confirme los códigos PIN tanto en la pantalla de inicio como en el explorador web. Si los códigos coinciden, seleccione **Confirmar** en la pantalla de inicio de aplicaciones de OMS.

PIN : XpBf

Serial number: OQH032344AAAVA0002

Please confirm the PIN code matches the one shown on the Optoma Management Suite website.

This PIN will expire in 4 mins 30 secs.

Cancel Confirm

Confirm PIN Code

Confirm the PIN Code to the device you want to register.

<input type="checkbox"/>	Serial Number	PIN Code	
<input type="checkbox"/> 1	OQH032344AAAVA0002	XpBf	

PIN Code expires in: 296sec

7. Escriba el nombre del dispositivo y seleccione **Hecho**.

Device Settings

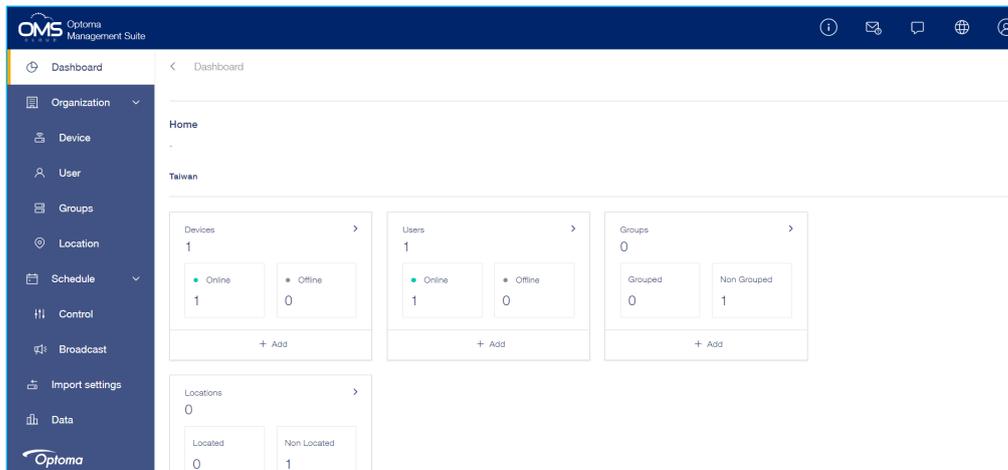
Set up device informations.

<input type="checkbox"/>	Device Name	Serial Number	Type	Creation time	
<input type="checkbox"/> 1	Device #1	OQH032344AAAVA0002	IFP	12/9/2022 1:59:06	

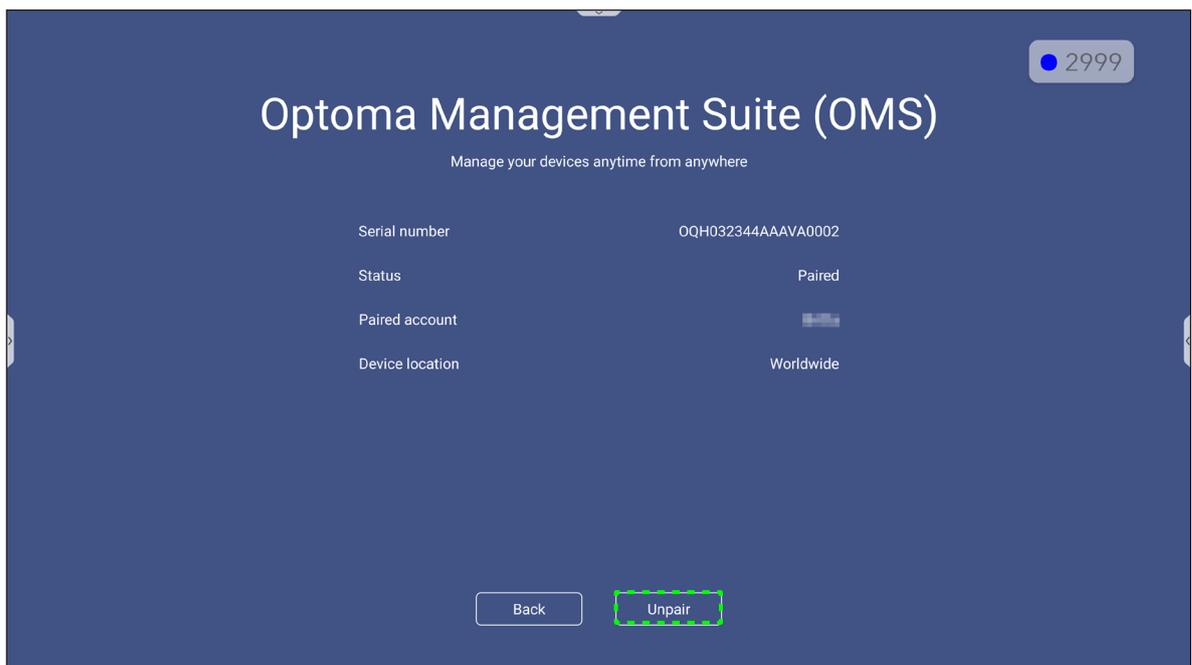
Done

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Utilice **OMS** para administrar el panel. Para obtener más información sobre OMS, consulte <https://onlinemanual.optoma.com/oms-en/bindingdevice>.



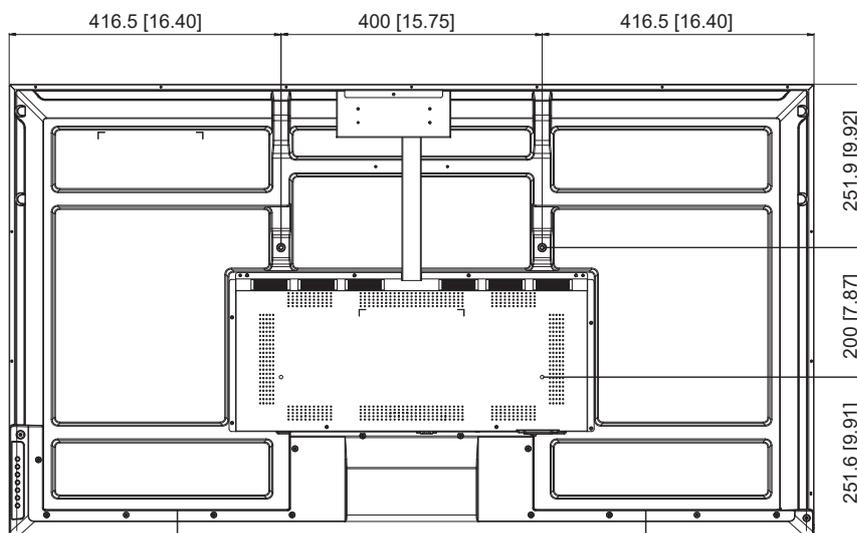
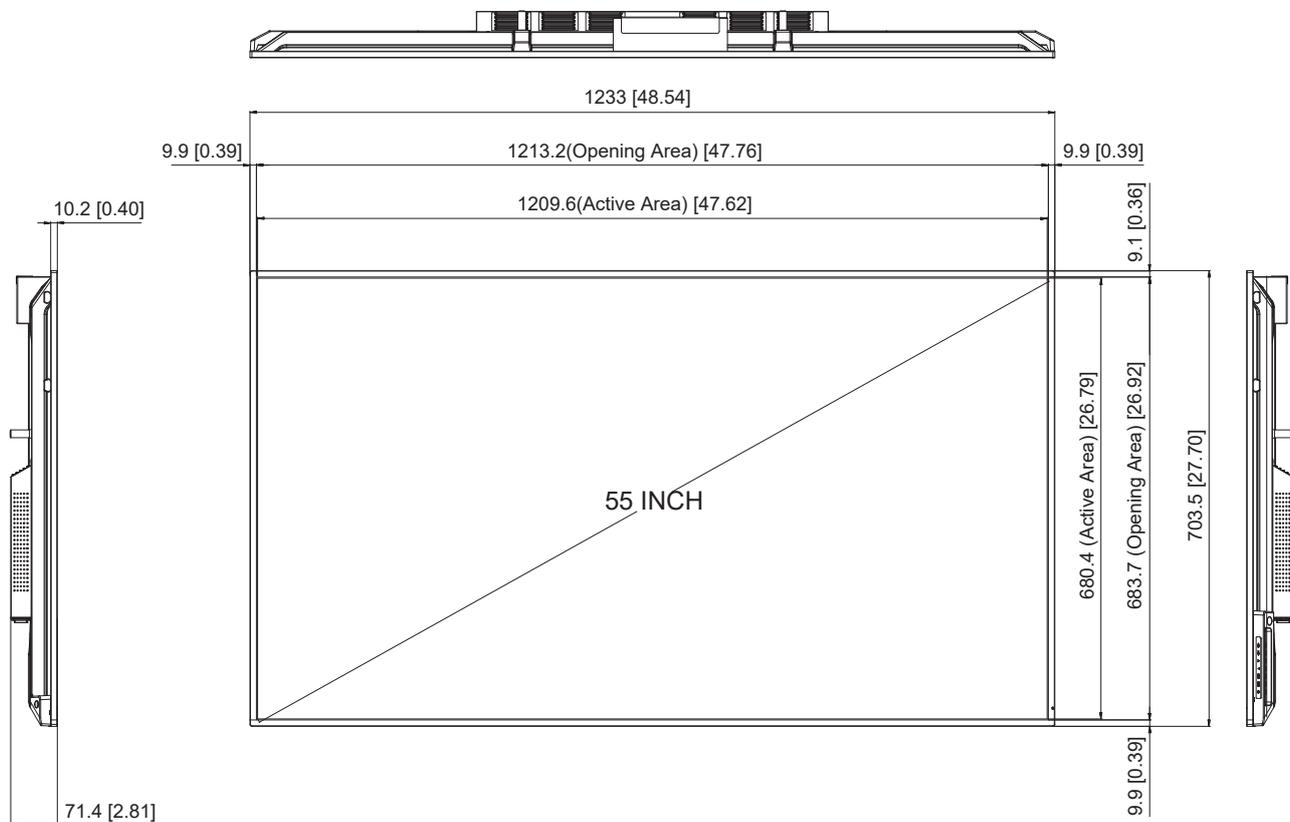
8. Para desvincular el panel de la cuenta emparejada, pulse **Desvincular** en la pantalla de inicio de aplicaciones.



INFORMACIÓN ADICIONAL

Dimensiones

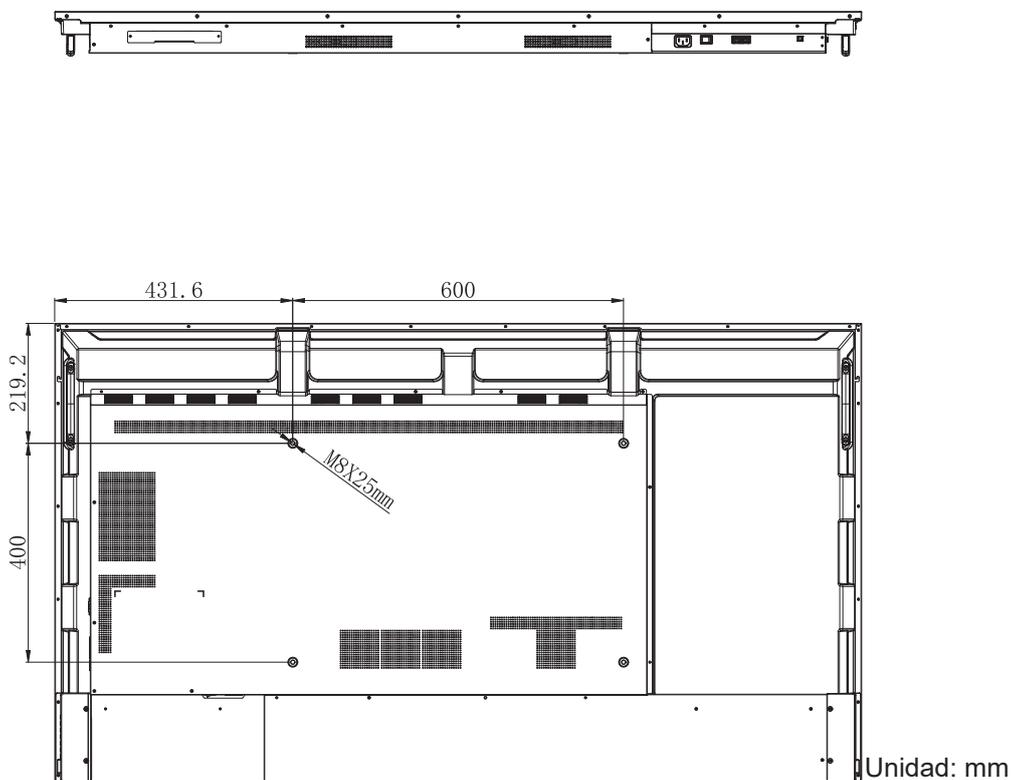
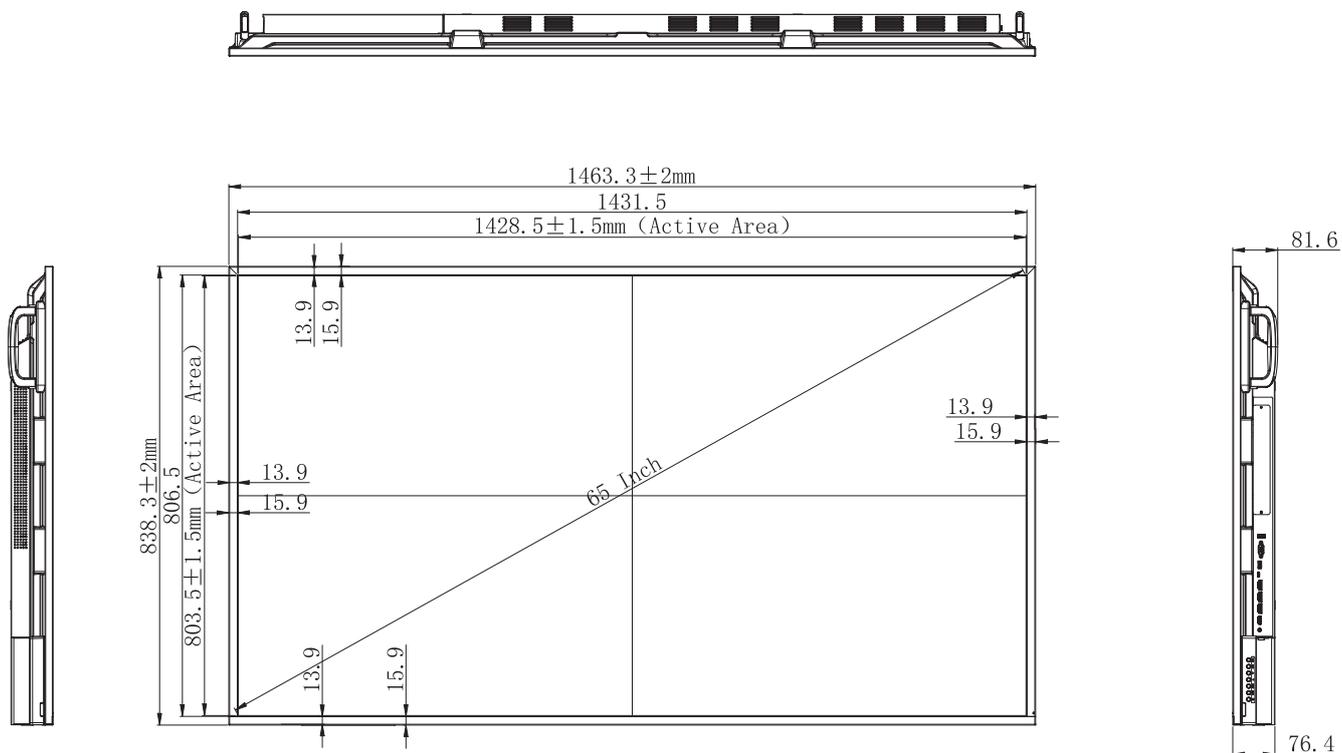
55 pulgadas



Unidad: mm

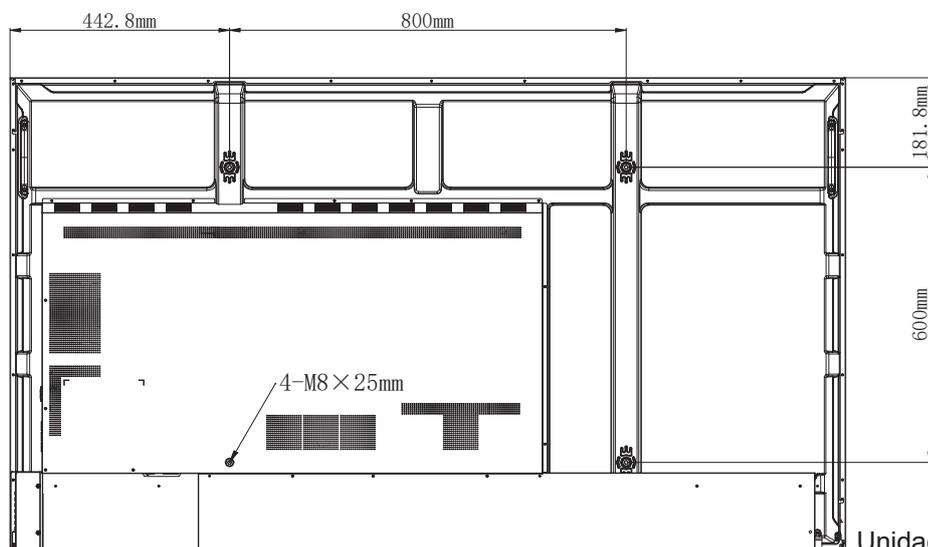
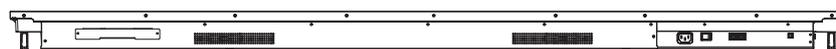
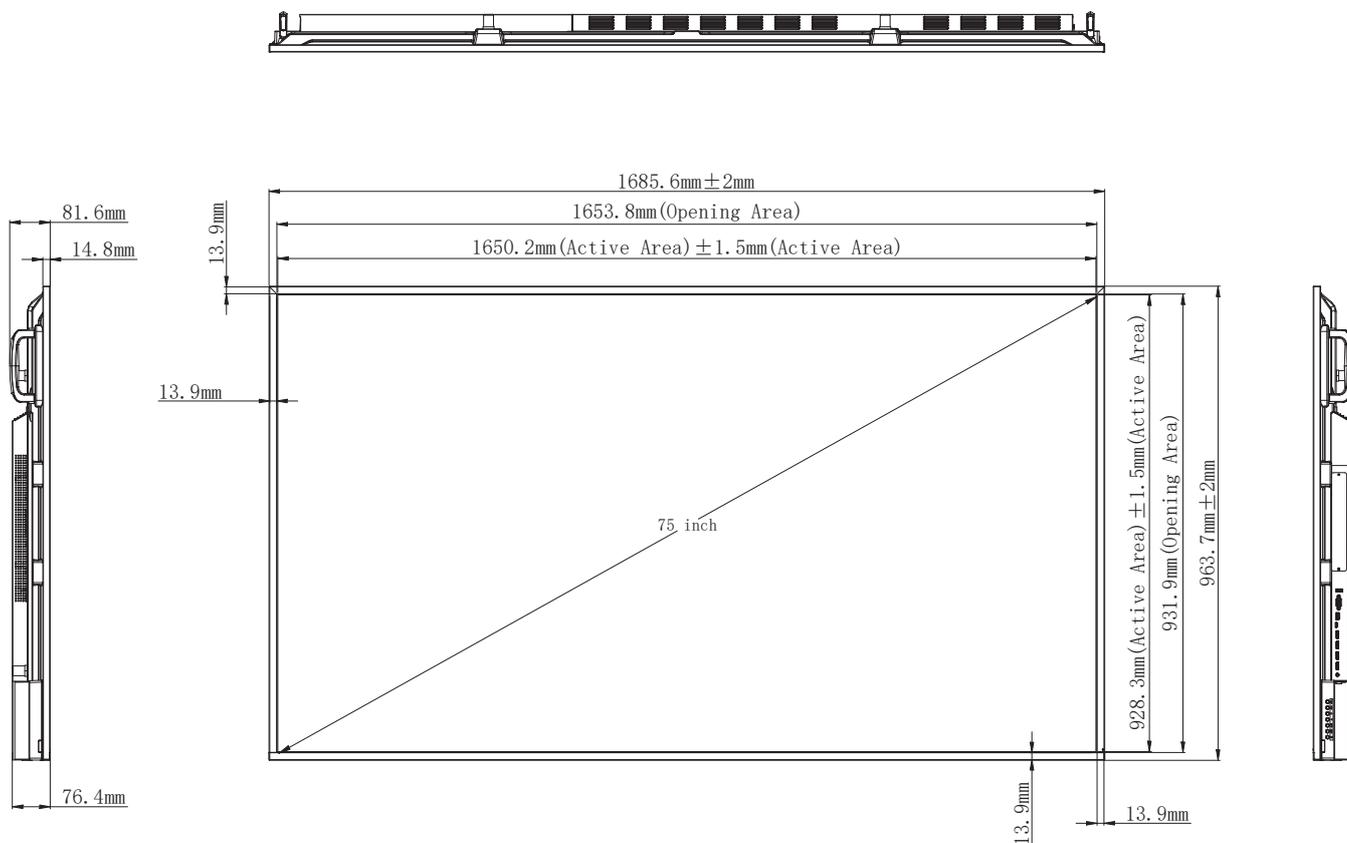
INFORMACIÓN ADICIONAL

65 pulgadas



INFORMACIÓN ADICIONAL

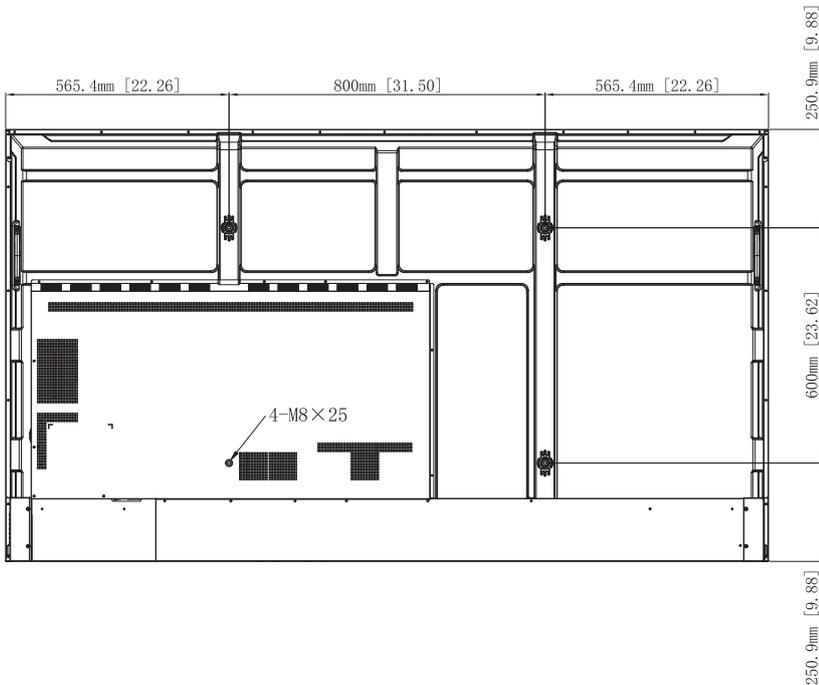
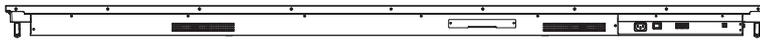
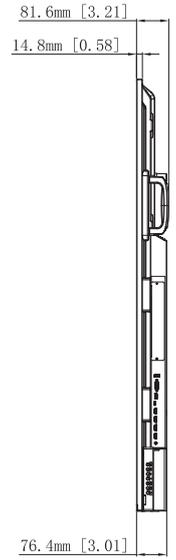
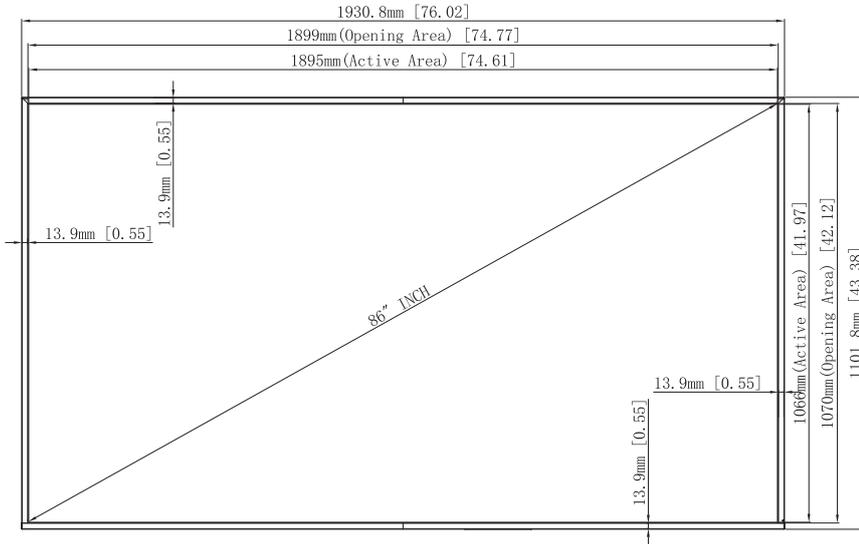
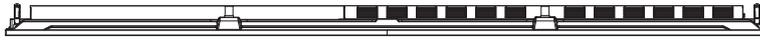
75 pulgadas



Unidad: mm

INFORMACIÓN ADICIONAL

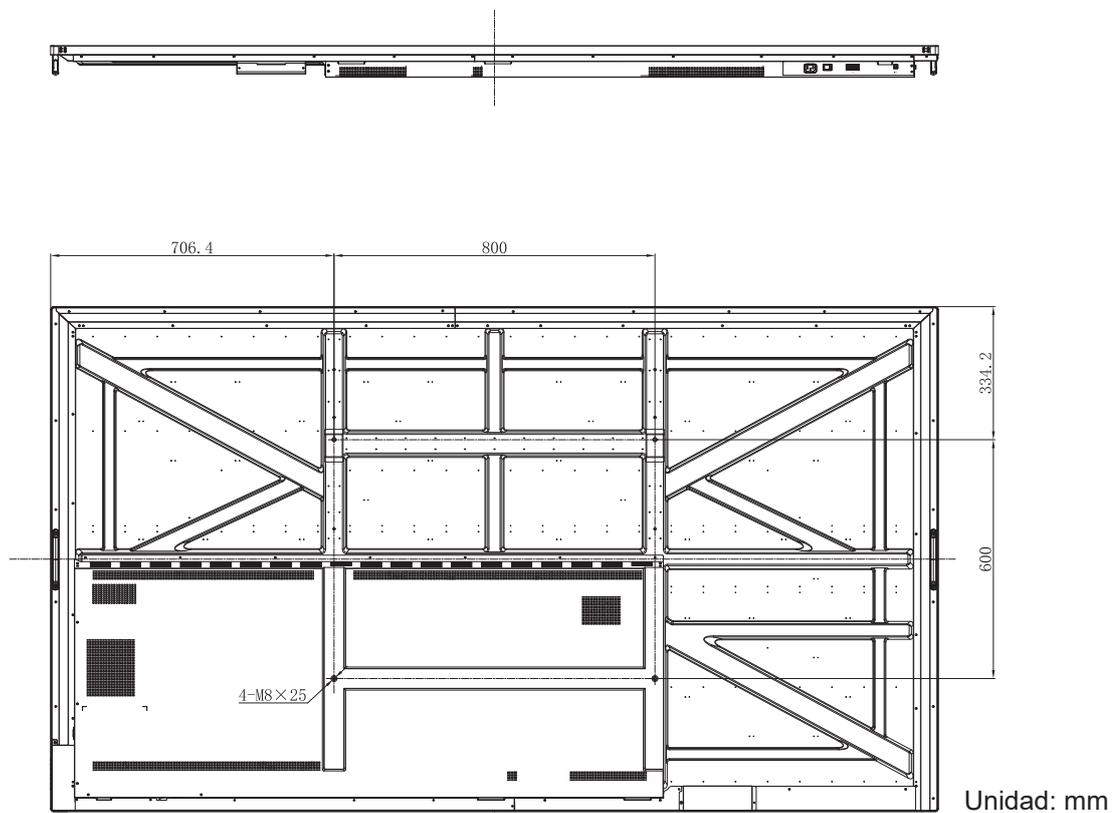
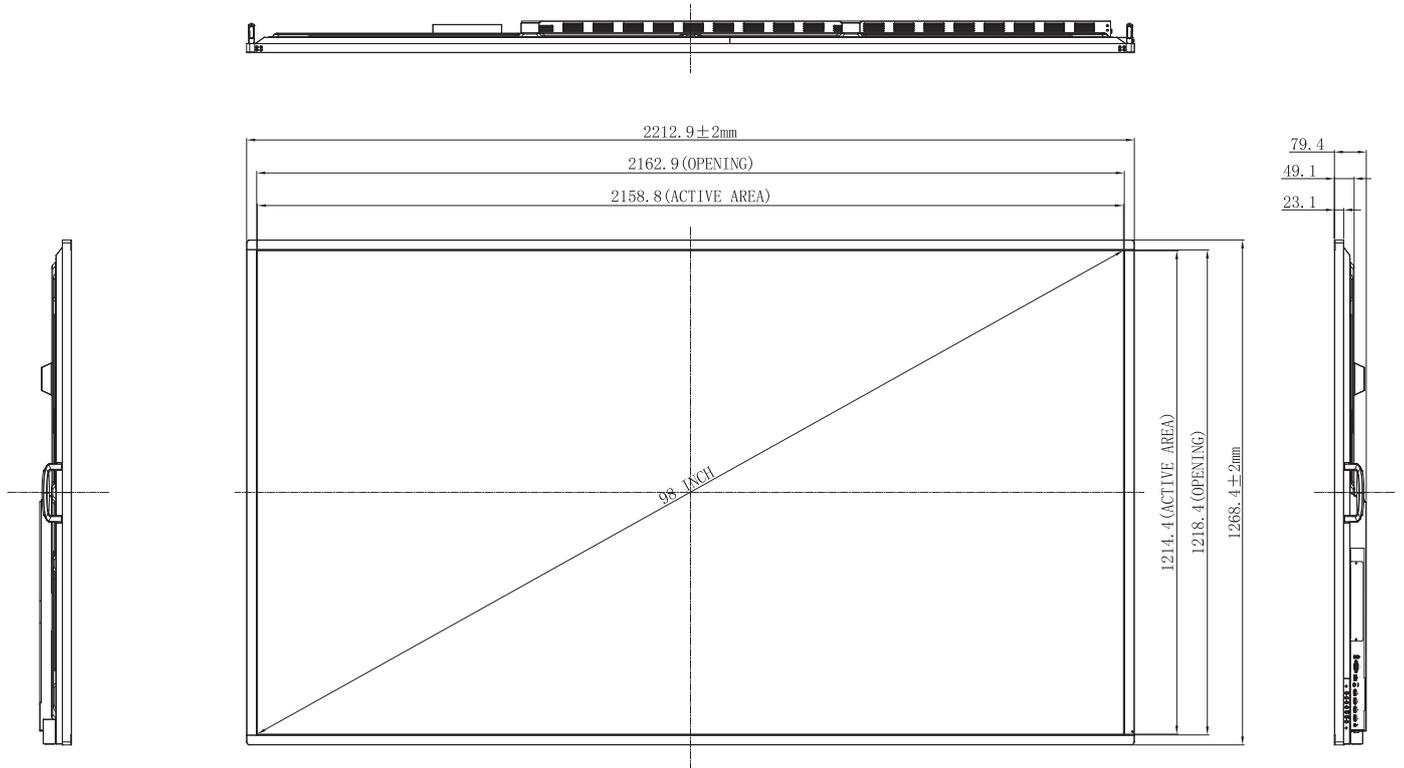
86 pulgadas



Unidad: mm

INFORMACIÓN ADICIONAL

98 pulgadas



INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de frecuencias admitidas

N.º	Nombre de sincronismo de la señal	Referencia	Reloj	Hf	Vf	Fuente de entrada		
			[MHz]	[kHz]	[Hz]	HDMI	VGA	Tipo C
1	720*400 @70Hz	IBM	28,322	31,788	70	/	Y	/
2	640*480 @60Hz	VESA	25,18	31,469	59,94	Y	Y	Y
3	800*600 @56Hz	VESA	36	35,156	56,25	/	Y	Y
4	800*600 @60Hz	VESA	40	37,879	60,317	Y	Y	Y
5	1024*768 @60Hz	VESA	65	48,363	60,004	Y	Y	Y
6	1280*768 @60Hz(RB)	CVTRB	68,25	47,396	59,995	Y	Y	Y
7	1280*768 @60Hz	VESA	79,5	47,776	59,87	Y	Y	Y
8	1280*800 @60Hz	VESA	83,5	49,702	59,81	Y	Y	Y
9	1280*960 @60,000Hz	VESA	108	60	60	Y	Y	Y
10	1280*1024 @60Hz	VESA	108	63,981	60,002	Y	Y	Y
11	1360*768 @60Hz	VESA	85,5	47,712	60,015	Y	Y	Y
12	1440*900 @60Hz(RB)	CVTRB	88,75	55,469	59,901	Y	Y	Y
13	1440*900 @60Hz CVT	CVT	106,5	55,935	59,887	Y	Y	Y
14	1680*1050 60Hz	VESA	146,25	65,29	59,954	Y	Y	Y
15	1920*1080 60Hz	CEA	148,5	67,5	60	Y	Y	Y
16	640*480P594:3	CEA	25,175	31,469	59,94	/	/	Y
17	640*480P604:3	CEA	25,2	31,5	60	/	/	Y
18	720*480P604:3	CEA	27,027	31,5	60	/	/	Y
19	720*480P6016:9	CEA	27,027	31,5	60	/	/	Y
20	1280*720P5916:9	CEA	74,175	44,955	59,939	/	/	Y
21	1280*720P6016:9	CEA	74,25	45	60	/	/	Y
22	1440*480P604:3	CEA	54,054	31,5	60	/	/	Y
23	1440*480P5916:9	CEA	54	31,469	59,94	/	/	Y
24	1440*480P6016:9	CEA	54,054	31,5	60	/	/	Y
25	1920*1080P5916:9	CEA	148,35	67,432	59,939	/	/	Y
26	1920*1080P6016:9	CEA	148,5	67,5	60	/	/	Y
27	720*576P504:3	CEA	27	31,25	50	/	/	Y
28	720*576P5016:9	CEA	27	31,25	50	/	/	Y
29	1280*720P5016:9	CEA	74,25	37,5	50	/	/	Y
30	1440*576P5016:9	CEA	54	31,25	50	/	/	Y
31	1920*1080P5016:9	CEA	148,5	56,25	50	/	/	Y
32	1920*1080P2316:9	CEA	74,175	26,973	23,976	/	/	Y
33	1920*1080P2416:9	CEA	74,25	27	24	/	/	Y

INFORMACIÓN ADICIONAL

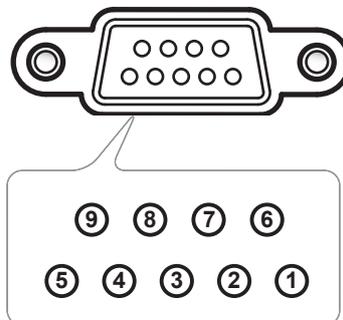
N.º	Nombre de sincronismo de la señal	Referencia	Reloj	Hf	Vf	Fuente de entrada		
			[MHz]	[kHz]	[Hz]	HDMI	VGA	Tipo C
34	1920*1080P2516:9	CEA	74,25	28,125	25	/	/	Y
35	1920*1080P2916:9	CEA	74,175	33,716	29,97	/	/	Y
36	1920*1080P3016:9	CEA	74,25	33,75	30	/	/	Y
37	720(1440)*480i	CEA	27	15,734	59,939	Y	/	/
38	480p 59Hz	CEA	27	31,469	59,94	Y	/	/
39	480p 60Hz	CEA	27,027	31,5	60	Y	/	/
40	720(1440)*576i	CEA	27	15,625	50	Y	/	/
41	576p 50Hz	CEA	27	31,25	50	Y	/	/
42	720p 60Hz	CEA	74,25	45	60	Y	/	/
43	720p 59Hz	CEA	74,176	44,955	59,94	Y	/	/
44	720p 50Hz	CEA	74,25	37,5	50	Y	/	/
45	1080i 60Hz	CEA	74,25	33,75	60	Y	/	/
46	1080i 59Hz	CEA	74,176	33,716	59,94	Y	/	/
47	1080i 50Hz	CEA	74,25	28,125	50	Y	/	/
48	1080p 60Hz	CEA	148,5	67,5	60	Y	/	/
49	1080p 50Hz	CEA	148,5	56,25	50	Y	/	/
50	1080p 30Hz	CEA	74,25	33,75	30	Y	/	/
51	1080p 29Hz	CEA	74,176	33,716	29,97	Y	/	/
52	1080p 25Hz	CEA	74,25	28,125	25	Y	/	/
53	1080p 24Hz	CEA	74,25	27	24	Y	/	/
54	1080p 23Hz	CEA	74,176	26,973	23,976	Y	/	/
55	3840*2160 60Hz	CEA	594	135	60	Y	/	Y
56	3840*2160 50Hz	CEA	594	112,5	50	Y	/	Y
57	3840*2160 30Hz	CEA	297	67,5	29,97	Y	/	Y
58	3840*2160 25Hz	CEA	297	56,25	25	Y	/	Y
59	3840*2160 24Hz	CEA	297	54	23,982	Y	/	Y

INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de funciones de protocolo RS232

Nota: El panel admite comandos de control RS232 y RJ45 (puerto 23).

Asignaciones de contactos del RS232



N.º de contacto	Especificación (desde el lado del panel)
1	N/A
2	TXD
3	RXD
4	N/A
5	TIERRA
6	N/A
7	N/A
8	N/A

Conexión de control RS232 RJ45

RS232 Settings	
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

LAN Control Settings	
IP	Machine IP
Port	23

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Lead Code	Device ID (where 01 indicates Device ID = 01)		Command ID			Space	Variable	Carriage return	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando ESTABLECER

Type	Category	Parameter	CMD		Hex Code CMD	Response	
						Success	Failed
SET	Power	Power off	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Power on	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		Restart	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	Power Mode (standby)	Eco.	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Active		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	Treble	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d to 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Bass	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d to 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Balance	0 ~ 100	~xx99 n	n=0-100	7E 30 30 39 39 20 30 0d to 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	Contrast	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d to 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	Brightness	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d to 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Sound Mode	Standard	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Meeting		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		User		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Classroom		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Movie		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	Volume	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d to 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Video Mute	Off	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		On		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	Mute	Off	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		On		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	Input Source	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI3		n=16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0d	P	F
		USB Type C		n=27	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		Slot in PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Aspect Ratio	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
	Language	English	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
Français		n=3		7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Type	Category	Parameter	CMD		Hex Code CMD	Response	
						Success	Failed
SET	Language	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F
		Traditional Chinese		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F
		Simplified Chinese		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P	F
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P	F
		German		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F
		Dutch		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F
		Polish		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F
		Russia		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F
		Czech		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F
		Danish		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P	F
		Swedish		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F
		Italian		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F
		Turkish		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F
		Arabic		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F
		Romanian		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F
		Hungarian		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P	F
		Finnish		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P	F
	Norge	n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F		
	Picture Mode	Presentation	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
		Bright		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
		Cinema		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d	P	F
		User		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d	P	F
		HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d	P	F
	Color	0 ~ 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d to 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Backlight	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d to 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Color Temp	Cool	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F
		Standard		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F
		Warm		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F
	Freeze	Unfreeze	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F
		Freeze		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F
	Pixel shift interval (min)	Off	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P	F
		2		n=2	7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P	F
		3		n=3	7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P	F
5		n=5		7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P	F	
30		n=30		7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P	F	
60		n=60		7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P	F	
Remote control command	Vol -	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Type	Category	Parameter	CMD		Hex Code CMD	Response	
						Success	Failed
SET	Remote control command	Vol +	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
		Remote UP		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		Remote DOWN		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		Remote LEFT		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		Remote RIGHT		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		Remote OK		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Remote Menu Key		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Remote Input source		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Remote Exit		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F
	Display message on the OSD		~xx210	nn.....n	7E 30 30 32 31 30 20 nn...n od	P	F
	Reset To Default		~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P	F
OSD lock	OSD lock On with password		~xx239 1 ~nnnn		7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d	P	F
	OSD lock Off with password		~xx239 2 ~nnnn		7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando OBTENER

Type	Category	CMD		Hex Code CMD	Response		
					Success	Parameter	Failed
GET	Power	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	Power off	F
					OK1	Power on	F
	Contrast	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Brightness	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Volume	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	Video Mute	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Off	F
					OK1	On	F
	Mute	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Off	F
					OK1	On	F
	Sound Mode	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Standard	F
					OK2	User	F
					OK3	Classroom	F
					OK4	Meeting	F
					OK5	Movie	F
	Input Source	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK9	HDMI3	F
					OK23	USB Type C	F
					OK20	Android	F
	Aspect Ratio	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
	Picture Mode	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	Presentation	F
					OK2	Bright	F
					OK3	Cinema	F
					OK5	User	F
					OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
	Color Temp	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Cool	F
					OK0	Standard	F
OK3					Warm	F	
WLAN status	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Disconnected	F	
				OK1	Connected	F	
WLAN Mac address	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Mac Address	F	
WLAN IP address	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP address	F	
LAN status	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Disconnected	F	
				OK1	Connected	F	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Type	Category	CMD		Hex Code CMD	Response		
					Success	Parameter	Failed
GET	LAN Mac address	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Mac Address	F
	LAN IP address	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP address	F
	FW version	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnn (ex. 20190926164814)	FW version	F
	Usage hour	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Suage hours	F
	Device type	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK4	Device type = FP	F
	Information string	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbccddddee (Note*1)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Device native resolution	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (ex. OKHDMI1)	Input source	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (ex. OK1920x1080)	Source resoluition	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Power mode (standby) = Eco.	F
					OK1	Power mode (standby) = Active	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = Of	F
	OK1	DHCP = On			F		
n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (ex. OK48)	System (SoC) temperature	F			
n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (ex. OK60Hz)	Source refresh rate	F			
Regulatory Model name	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (ex. SLUGRK)	Regulator model name (will provide when kick off)	F	
System Auto send	Standby Mode				INFO0		
	Warming up				INFO1		
	Cooling down				INFO2		
	Over temperature				INFO7		
GET	OSD lock	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0	OSD lock = Off	F
					OK1	OSD lock = On	F
	Serial Number	~xx353 n	n = 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaaaaa aaaaaa	a = serial number string	F
	System Temperature Level	~XX155 n	n=1	7E 30 30 31 35 35 20 31 0D	Ok1	Green/Normal	F
					Ok2	Orange/Notice	F
Ok3					Red/Warning. About to trigger shutdown	F	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Nota: (*1)

Energía	Tiempo en ejecución					Fuente de entrada		Versión de firmware				Modo Pantalla	
	a	b	b	b	b	c	c	d	d	d	d	e	e
<ul style="list-style-type: none"> a=0 Apagado a=1 Encendido 	Horas de uso = nnnnn					<ul style="list-style-type: none"> cc=07 HDMI1 cc=08 HDMI2 cc=14 HDMI3 cc=18 Android cc=19 PC de una sola placa cc=21 USB Tipo C 		N.º	N.º	N.º	N.º	<ul style="list-style-type: none"> ee=01 Presentación ee=02 Brillo ee=05 Usuario ee=21 HDR ee=03 Cine ee=10 DICOM SIM. 	

Indicador LED

Comportamiento y color del LED de alimentación	Estado
Rojo permanente	Modo de espera
Azul permanente	Encendido
Rojo intermitente y, a continuación, azul de forma continua	Retroiluminación apagada

Información del puerto

Categoría	Función	Protocolo	Puerto	Dirección	Descripción
FP	Escanear código QR e ir a función (https)	TCP	443	Entrante, saliente	
	Samba (SMB/CIFS)	TCP	445	Entrante, saliente	
	Reproductor multimedia (https)	TCP	80	Entrante, saliente	
	Explorador (http/https)	TCP	sin límite	osBookmarkModels	
	WPS (http/https)	TCP	80/443	Saliente	
	Grabación en directo (rtmp/rtmps)	TCP	sin límite	Saliente	
Essential / CB / FM / App Store / Joan	Solicitud y respuesta API (http)	TCP	80	Entrante, saliente	CB (explorador integrado), FOTA, FM (unidad en la nube), CB (Google Classroom), App Store
	Solicitud y respuesta API (https)	TCP	443	Entrante, saliente	CB (explorador integrado), FOTA, FM (unidad en la nube), CB (Google Classroom), App Store
	webserver	TCP	8080	Entrante, saliente	Archivo FM (cargado)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Categoría	Función	Protocolo	Puerto	Dirección	Descripción
Essential	Marco Optoma	TCP	7070	Entrante, saliente	
	Administrador de cuentas	TCP	9090	Entrante, saliente	
OMSC/ OMSL	OMSL (telnet)	TCP	23	Entrante	
	Comando avanzado local de OMS (JSONRPC)	TCP	1688	Entrante	
OMSC/ OMSL	Azure DPS/IoTHub	TCP	5671	Saliente	
	API OMS Cloud (https)	TCP	443	Saliente	
Creative Cast	Web Server: Chrome Browser Sender (HTTP)	TCP	80	Entrante, saliente	
	Web Server: Chrome Browser Sender (HTTPS)	TCP	443	Entrante, saliente	
	Plano de control WCP	TCP	3140	Entrante, saliente	
	Plano de datos WCP	UDP	0 ~ 65535 (aleatorio)	Entrante, saliente	
	mDNS/Airplay: detección de dispositivos	UDP	5353	Entrante, saliente	
	Vista remota: protocolo de transmisión en tiempo real (RTSP)	TCP	4240	Saliente	
	Transmisión de vídeo (HTTP)	TCP	6120	Entrante	
	Airplay: audio/vídeo	TCP	7100	Entrante	
	Chromecast: operación de comando	TCP	8008	Entrante, saliente	
	Chromecast: comunicación	TCP	8009	Entrante, saliente	
	Chromecast: detección de servicios (SSDP)	UDP	1900	Entrante, saliente	
	Chromecast: audio/vídeo	UDP	33112/38072 /50757	Entrante	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Resolución de problemas

Si detecta algún problema con el dispositivo, consulte la siguiente información. Si el problema no se resuelve, póngase en contacto con su proveedor local o con el centro de servicio técnico.

-  *No hay imagen o sonido.*
- Asegúrese de que todas las conexiones de señal y alimentación son correctas.
 - Asegúrese de que ha seleccionado el modo de entrada correcto. Consulte la sección “Menú de Atajo”.
 - Asegúrese de que el panel no está apagado.
 - Desactive la función de silencio.
 - Asegúrese de que el volumen no está establecido en el nivel mínimo.
-  *El panel se apaga automáticamente.*
- Compruebe si hay un corte de alimentación repentino.
 - Asegúrese de que el cable de alimentación no está desconectado.
-  *La señal está fuera de intervalo.*
- La señal puede ser incompatible. Consulte la sección “Lista de frecuencias admitidas”.
-  *Si el mando a distancia no funciona*
- Compruebe que el ángulo de operación del mando a distancia está dentro de un ángulo de $\pm 30^\circ$ hacia el receptor IR del panel.
 - Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el mando a distancia y el panel. La distancia entre el mando a distancia y la ventana del sensor de infrarrojos no debe ser superior a 8 metros.
 - Asegúrese de que las pilas están insertadas correctamente y cámbielas si están agotadas. Consulte la sección “Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia”.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Mantenimiento

El mantenimiento rutinario adecuado puede ayudar a la detección temprana de errores y hacer que el panel presente un aspecto como nuevo.

IMPORTANTE: *Antes de limpiar y realizar cualquier tarea de mantenimiento, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica para evitar descargas eléctricas.*

Limpiar la pantalla

- Cuando sea necesario limpiar la pantalla, desenchufe el cable de alimentación.
- Utilice un paño suave, sin polvo y seco para limpiar la pantalla.
- No utilice agua ni un producto de limpieza en spray para limpiar el panel.
- Póngase en contacto con el centro de servicio técnico para realizar la limpieza interna del panel.

Limpiar el marco delantero

Utilice un paño seco, suave y si pelusas para limpiar el marco delantero.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sucursales internacionales de Optoma

Póngase en contacto con la sucursal perteneciente a su país si desea recibir asistencia técnica.

EE. UU.

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, EE. UU.
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Canadá

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, EE. UU.
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Latinoamérica

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, EE. UU.
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, Reino Unido
www.optoma.eu
Tel. de servicio :
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
Países Bajos
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

Francia

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, Francia

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

España

C/José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas Vaciamadrid,
España

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Alemania

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Alemania

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Escandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noruega

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noruega

Corea

WOOMI TECH. CO., LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, COREA
korea.optoma.com

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

Japón

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwán

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwán, República de China
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

Room 2001, 20F, Building 4,
N.º 1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghái, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
 servicecn@optoma.com.cn
www.optoma.com.cn

