Panel plano interactivo

Manual de usuario

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
WEEE 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 12

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN 14

Instalación en la pared 14
- Especificaciones para instalación en pared 14
- Instalar un mini-PC externo 17

Instalación en pedestal (opcional) 18
Utilizar el mando a distancia 21
- Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia 21
- Alcance de funcionamiento del mando a distancia 22

Conexiones 23
- Conectar la alimentación 23
- Conectar dispositivos externos 23

UTILIZAR EL DISPOSITIVO 29

Encendido y apagado 29
Asistente para configuración 30

OPERACIONES BÁSICAS 31

Información general sobre la pantalla Inicio 31
Menú OSD 32
- Menú Acceso directo 33
- Configurar los ajustes de imagen 36
- Definir la configuración de visualización 37
- Definir la configuración de audio 38
- Información acerca del dispositivo de visualización 39

Menú de configuración Android 40
- Personalizar el sistema 40
- Definir la configuración de red 46
- Definir la configuración de los dispositivos 48
- Ajustar la configuración de seguridad 50
- Ajustar la configuración del sistema 54

Barra de herramientas lateral 59
- Ver tareas recientes 60
- Anotación 61
- Classroom Share 62
- Herramienta de captura de pantalla 68
- Más herramientas 69

Barra de herramientas de menú flotante 70
Más funciones de la pantalla Inicio 71
- Panel de configuración rápida 72
- Administrar los accesos directos de la fuente de entrada 73

UTILIZAR LAS APLICACIONES 74

Whiteboard 75
Display Share 88
- Sistemas operativos compatibles con proyección 88
- Uso compartido patentado 88
- Dispositivo móvil 89
- Equipo 91
- Configuración de Display Share 94

Administrador de archivos 96
- Administrar archivos 96
- Almacenamiento en la nube 98
- Reproducir archivos multimedia 100

InfoBoard 105
Explorador 110
Optimizador 110
Optoma Management Suite (OMS) 111

INFORMACIÓN ADICIONAL 115

Dimensiones 115
- 65 pulgadas 115
- 75 pulgadas 116
- 86 pulgadas 117

Lista de frecuencias admitidas 118
Lista de funciones de protocolo RS232 120
Asignaciones de contactos del RS232 120
Conexión de control RS232 RJ45 120
Comando ESTABLECER 121
Comando OBTENER 124
Indicador LED 126
Resolución de problemas 127
Mantenimiento 128
Limpiar la pantalla 128
Limpiar el marco delantero 128
Instalación de la tarjeta TF/MicroSD 129
Sucursales internacionales de Optoma 130

SEGURIDAD

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

Instrucciones de seguridad

- Utilice únicamente accesorios aprobados por Optoma.
- No bloquee las aperturas de ventilación. Para garantizar un funcionamiento fiable del dispositivo y protegerlo contra sobrecalentamientos, se recomienda instalarlo en una ubicación y de una manera que no impida 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 utilizar la pantalla táctil.
- 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.
- Utilice un paño suave y seco 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 autorizado.

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 2025

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. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no es posible garantizar que el equipo no provoque interferencias en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, es recomendable intentar corregir dichas interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o 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 al proveedor o a un profesional de radio y TV con experiencia.

Advertencia de la FCC

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

(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 normativa canadiense CAN ICES(B)/NMB(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

WEEE

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 reciclándolo.

ENERGY STAR

ENERGY STAR es un programa voluntario de la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos que ayuda a las empresas y a las 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 de luz azul.

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

- La opción Modo Pantalla debe ser Presentación
- La opción Temp. de color debe ser Estándar
- La opción Luz azul baja debe ser 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 los descansos, 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.

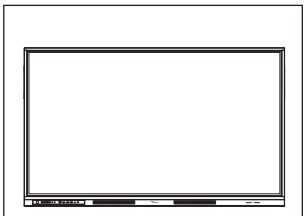
INTRODUCCIÓN

Contenido del paquete

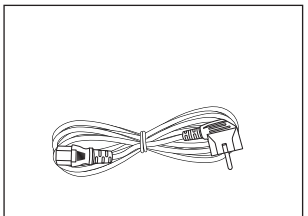
Desempaquete con cuidado el producto y compruebe que tiene todos los elementos enumerados a continuación bajo la sección de accesorios estándar. Algunos de los elementos que figuran en los accesorios opcionales pueden no estar disponibles en función del modelo, las especificaciones y la región de compra.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

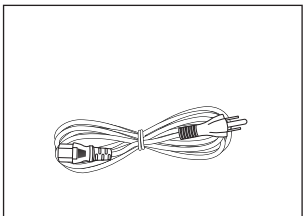
Accesorios estándar



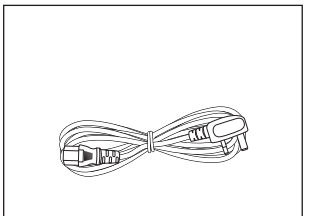
Panel plano interactivo



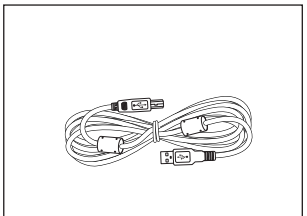
Cable de alimentación europeo



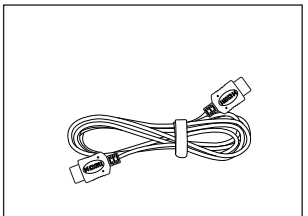
Cable de alimentación americano



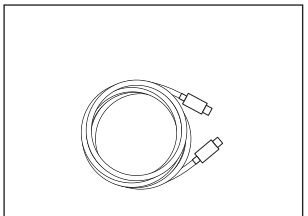
Cable de alimentación para Reino Unido



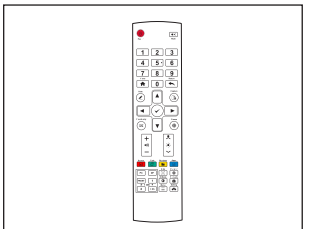
Cable táctil USB



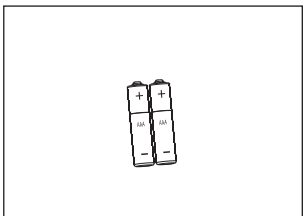
Cable HDMI



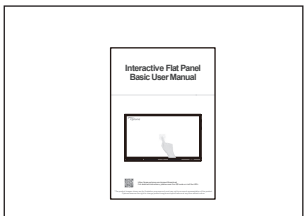
Cable USB-C



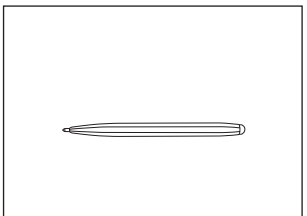
Mando a distancia



Pilas
(para el mando a distancia)



Guía de inicio rápido

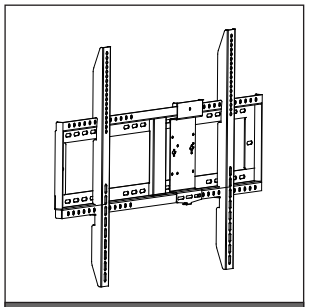


Lápices táctiles (x2)

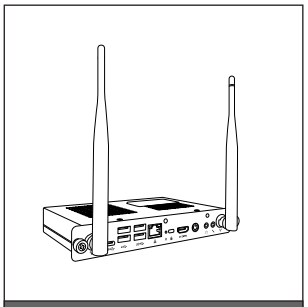
Nota: *Para obtener información sobre la garantía, por favor, visite* www.optoma.com.

INTRODUCCIÓN

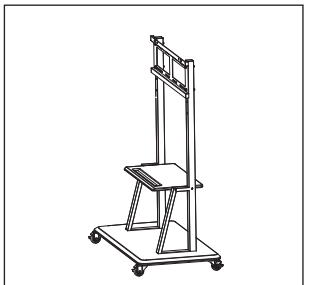
Accesorios opcionales



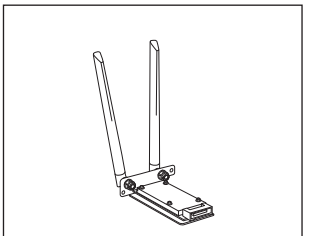
Soporte para pared con soporte VESA para PC (9060F/OWMFP01/05)



PC con ranura OPS (opciones disponibles)



Pedestal móvil



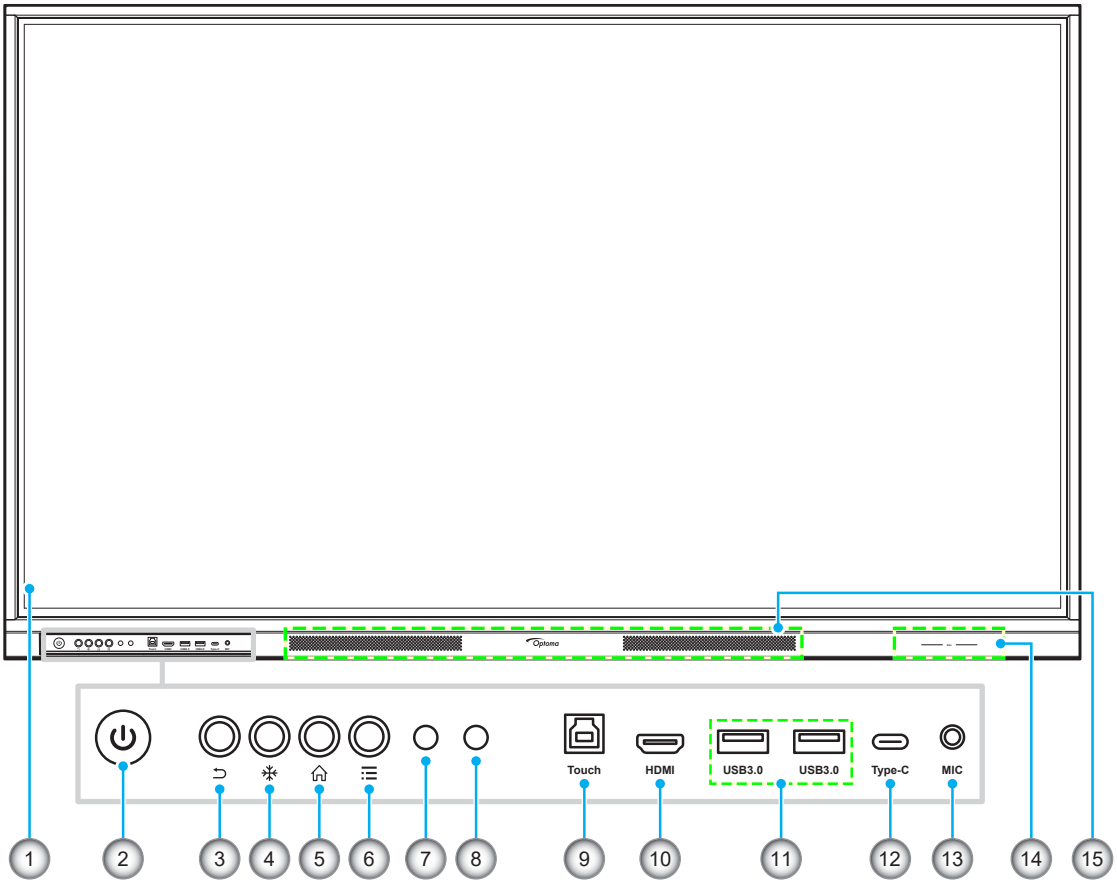
Módulo Wi-Fi (regional)

Nota: *Los modelos de accesorios disponibles pueden variar según la región. Consulte a su representante local.*

INTRODUCCIÓN

Información general del producto

Vista frontal



N.º	Opción
1.	Pantalla táctil
2.	Botón de alimentación con indicador LED
3.	Botón Atrás (volver a la página anterior)
4.	Botón Congelar
5.	Botón Inicio
6.	Botón de menú OSD
7.	Receptor de infrarrojos
8.	Sensor de la luz

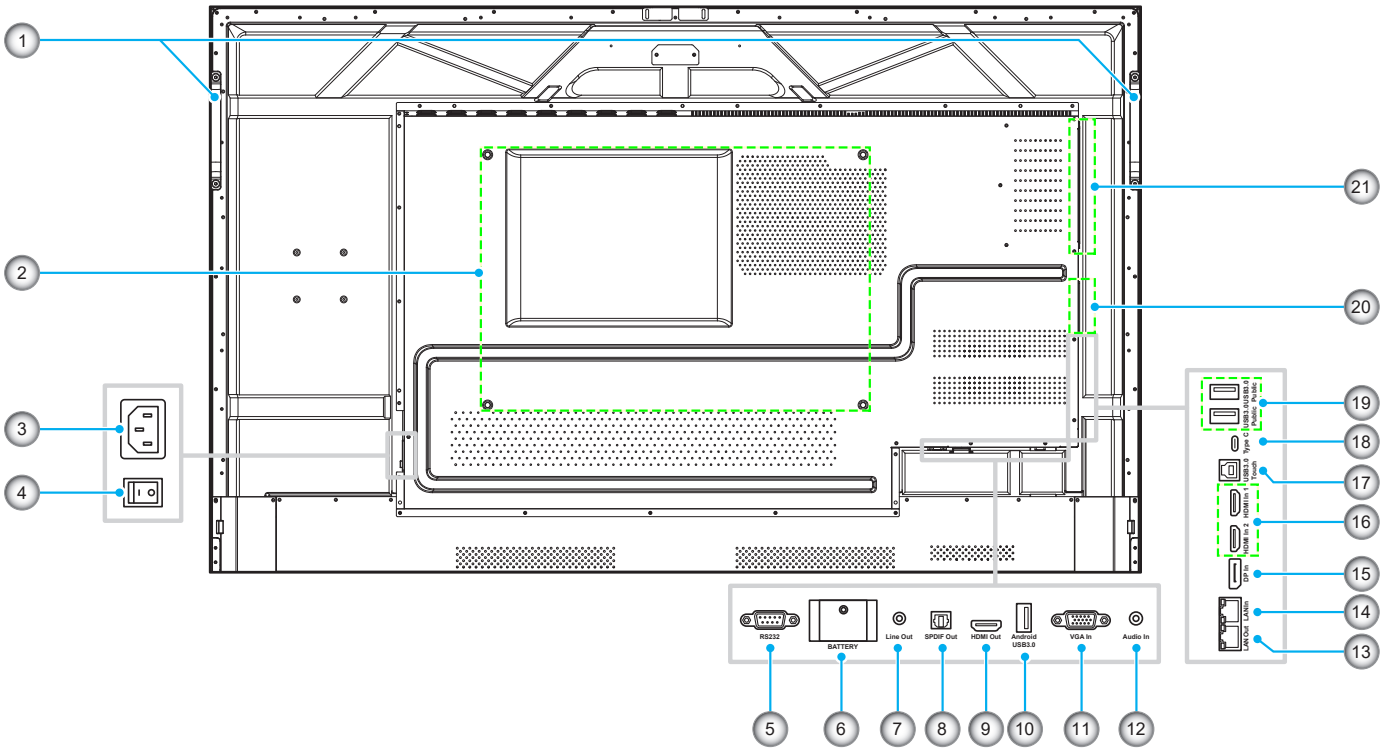
N.º	Opción
9.	Puerto USB táctil
10.	Puerto delantero HDMI 2.0
11.	Puertos USB 3.0 (x2)
12.	Puerto USB Tipo-C (PD* de 65 W)
13.	Puerto Entrada de micrófono
14.	Ubicación del lápiz táctil
15.	Altavoces de 20 W (x2)

Nota:

- *(*) El puerto USB-C admite un suministro de energía de hasta 100 W sin OPS. Si OPS se instala en IFP, el puerto USB-C admite un suministro de energía de 65 W.*
- *Cuando grabe utilizando una fuente que no sea Android, conecte siempre los dispositivos USB externos, por ejemplo la cámara, al puerto USB Android situado en la parte trasera del IFP. Si realiza la conexión al puerto USB no integrado, la imagen y el sonido no se grabarán.*

INTRODUCCIÓN

Vista posterior



N.º	Opción
1.	Asas (x2)
2.	Orificios de montaje para instalación en la pared
3.	Entrada de CA
4.	Interruptor de alimentación
5.	Entrada RS232
6.	Batería de litio (3*)
7.	Salida de línea
8.	Salida SPDIF
9.	Salida HDMI (1*)
10.	Android USB 3.0
11.	Entrada de VGA

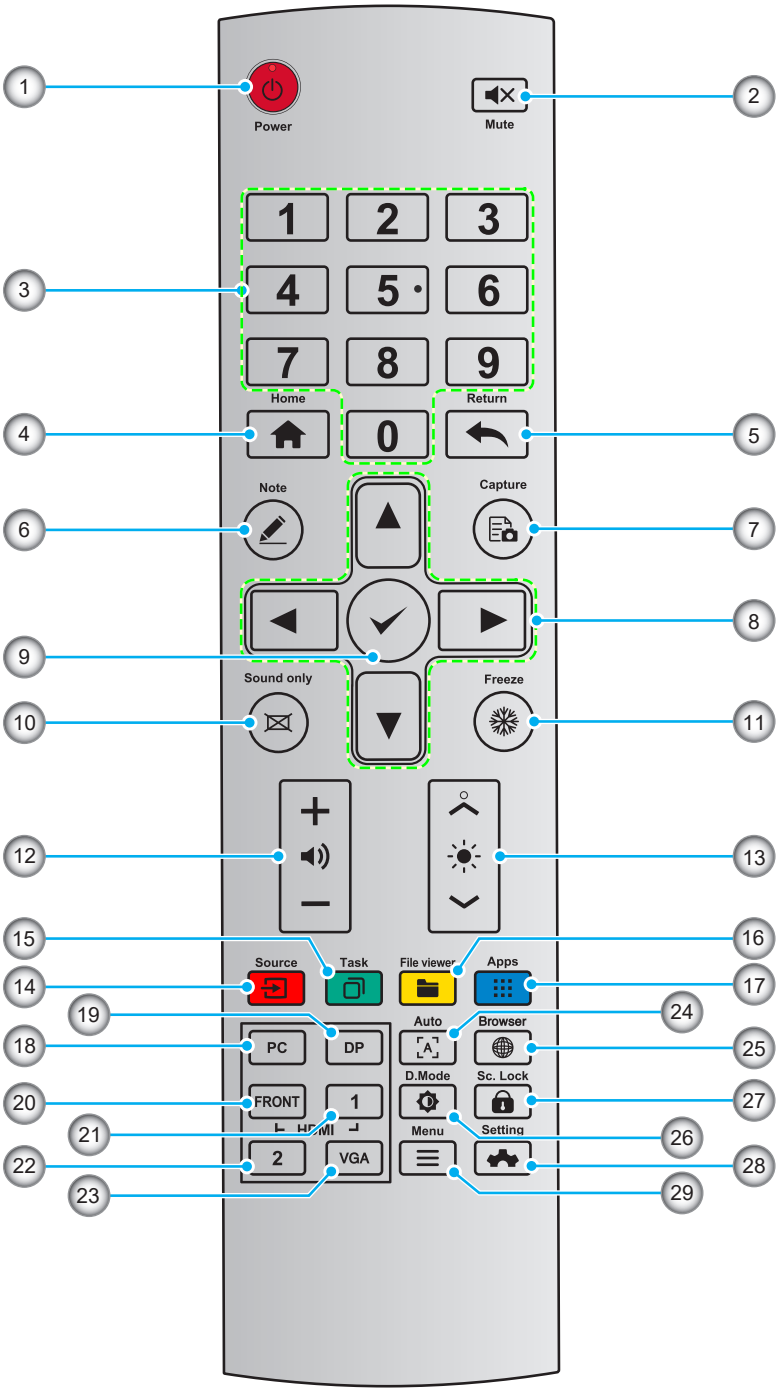
N.º	Opción
12.	Entrada de audio
13.	Salida LAN
14.	Entrada LAN
15.	Entrada DP
16.	Entrada HDMI 2/Entrada HDMI 1
17.	Táctil USB 3.0
18.	Entrada USB Tipo-C (PD 15 W [2*])
19.	USB 3.0 x2
20.	Ranura de llave Wi-Fi
21.	Ranura OPS

Nota:

- *Los puertos USB 3.0 son puertos USB de canal completo. Los puertos USB se pueden utilizar independientemente de la fuente de entrada elegida.*
- *(1*) Distribuidor HDMI compatible con 4K2K.*
- *(2*) El puerto USB Tipo-C admite DisplayPort 1.2 y suministro de energía (15 W).*
- *Cuando grabe utilizando una fuente que no sea Android, conecte siempre los dispositivos USB externos, por ejemplo la cámara, al puerto USB Android situado en la parte trasera del IFP. Si realiza la conexión al puerto USB no integrado, la imagen y el sonido no se grabarán.*
- *(3*) Suministra energía al reloj del sistema mientras el IFP no está conectado a la fuente de alimentación.*

INTRODUCCIÓN

Mando a distancia



N.º	Botón	Descripción
1.	⏻	Encender/Apagar
2.	🔇	Silencio/Desactivar silencio
3.	0-9	Botones de entrada numéricos
4.	🏠	Volver a la pantalla Inicio (Android)
5.	↩	Atrás/Volver a la página anterior/Salir
6.	✎	Iniciar la aplicación Whiteboard

INTRODUCCIÓN

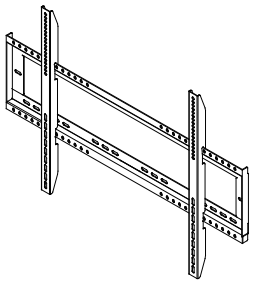
N.º	Botón	Descripción
7.		Hacer una captura de pantalla
8.		Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha
9.		Confirmar/Aceptar
10.		Habilitar el modo Solo sonido
11.		Congelar la pantalla actual; hacer clic de nuevo para salir de la función de Congelar
12.		Ajustar el volumen del sonido
13.		Ajustar el brillo (10 a 255)
14.		Abrir el menú Fuente de entrada
15.		Ver las aplicaciones que se están ejecutando actualmente
16.		Abrir el Administrador de archivos
17.		Ver todas las aplicaciones preinstaladas
18.	PC*	Cambiar fuente a PC interno (ranura OPS)
19.	DP	Cambiar fuente a Puerto de pantalla
20.	HDMI FRONT	Cambiar fuente a HDMI frontal
21.	HDMI 1	Cambiar fuente a HDMI 1
22.	HDMI 2	Cambiar fuente a HDMI 2
23.	VGA	Cambiar fuente a VGA
24.		Autocorrección de pantalla (para fuente de señal VGA)
25.		Abrir la aplicación Explorador
26.		Alternar el modo de retroiluminación de la pantalla
27.		Habilitar/Deshabilitar la función de bloqueo de pantalla
28.		Abrir la configuración del sistema
29.		Abrir el menú Fuente externa

Nota: *(*) Esta función solamente funciona si OPS se ha instalado en la ranura OPS.*

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalación en la 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)

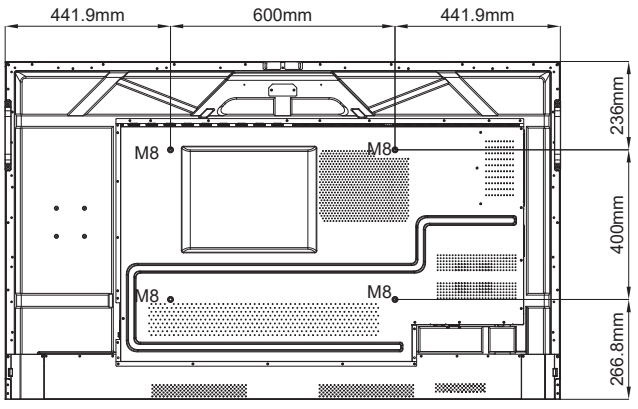
Tornillo **C** (x2)

Taco (x8)

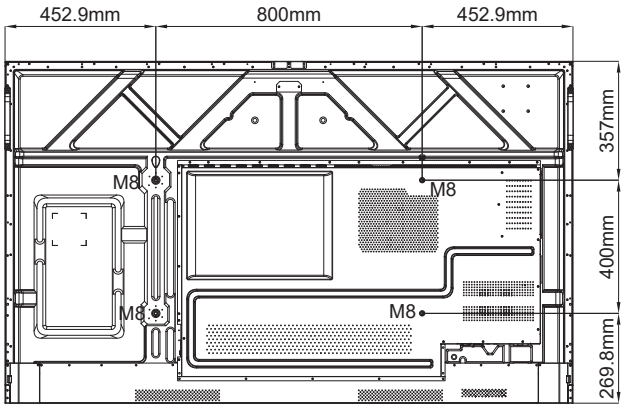
Arandela (x8)

Especificaciones para instalación en pared

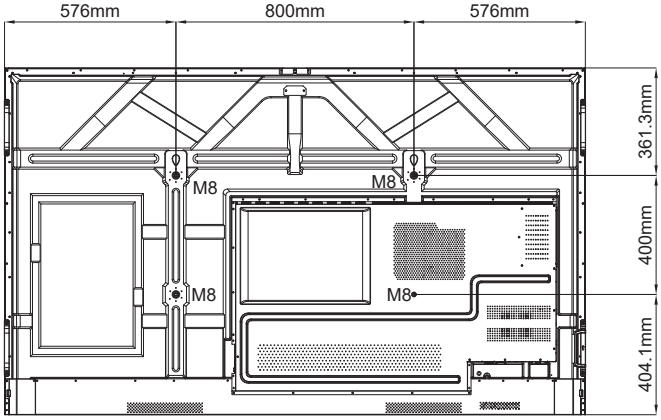
Modelo	Rejilla VESA	Tipo longitud el tornillo
65 pulgadas	600 x 400 mm	M8*25L
75 pulgadas	800 x 400 mm	M8*25L
86 pulgadas	800 x 400 mm	M8*25L



65 pulgadas



75 pulgadas



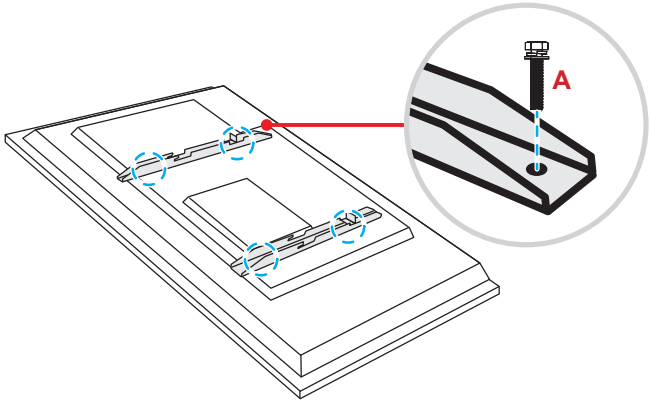
86 pulgadas

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

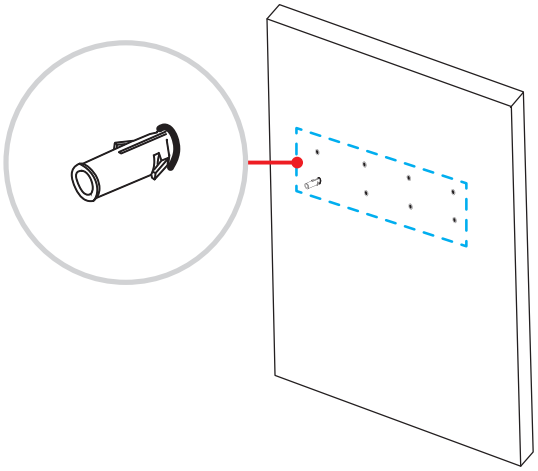
Instalación en la pared (continuación)

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

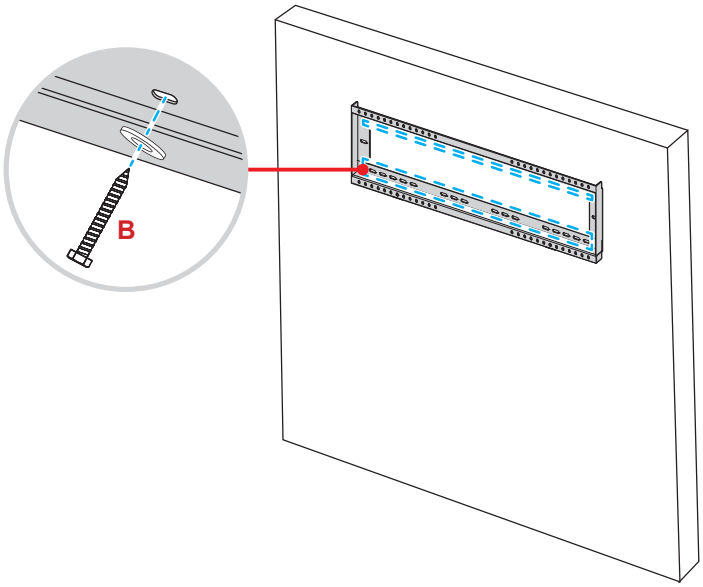
1. Instale los soportes dobles de montaje en la parte posterior del IFP. A continuación, fije los soportes con cuatro tornillos (**A**).



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



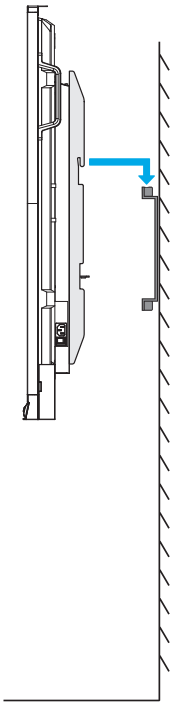
3. A continuación, fije el soporte para pared con ocho tornillos (**B**) a través de las arandelas en los tacos instalados en la pared.



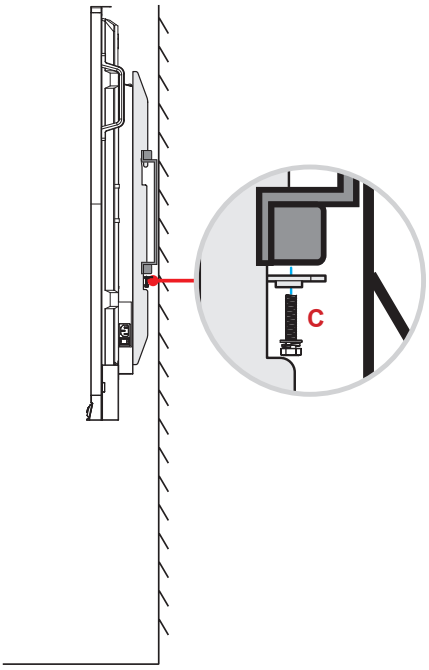
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalación en la pared (continuación)

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:

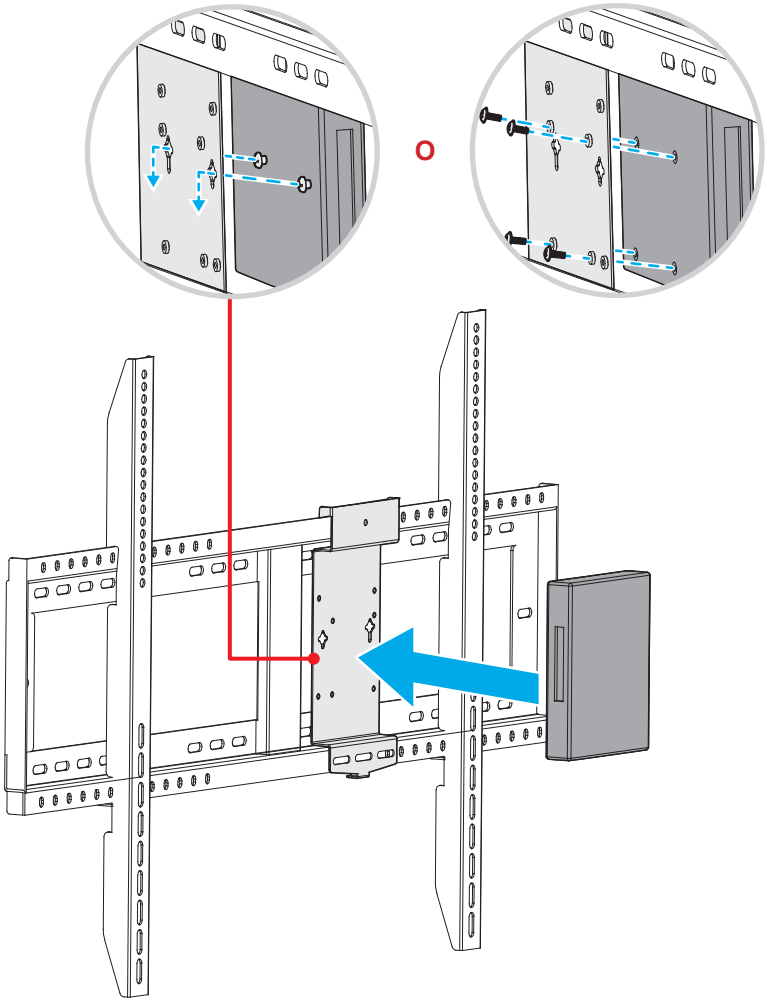
- *La capacidad de carga máxima del kit para instalación en pared es de 160 kg (352 lb).*
- *El soporte para pared debe instalarse en una pared de hormigón para garantizar una instalación segura. Si no hay una pared de hormigón disponible, se recomienda utilizar un pedestal en su lugar. Consulte página 18.*
- *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 IFP, no apriete los tornillos en exceso.*
- *La instalación solamente debe ser realizada por técnicos cualificados. Una instalación incorrecta puede hacer que el IFP se caiga o no funcione correctamente.*
- *Tenga en cuenta que los daños resultantes de la instalación incorrecta invalidarán la garantía.*

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalar un mini-PC externo

Instale el soporte para mini-PC en el lado posterior del soporte para pared, a continuación, complete uno de los siguientes pasos para instalar el mini-PC:

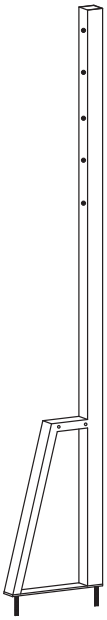
- Instale los tornillos en el mini-PC, a continuación, alinee y acople el mini-PC en el soporte para mini-PC.
- Alinee e instale el mini-PC en el soporte para mini-PC. A continuación, fíjelo con cuatro tornillos.



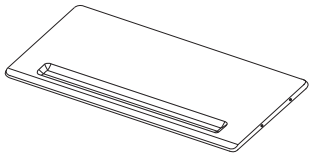
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalación en pedestal (opcional)

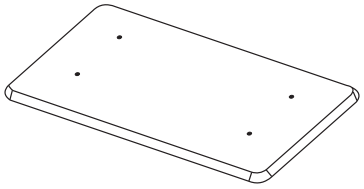
El kit del soporte del pedestal incluye los siguientes elementos:



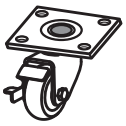
Poste del pedestal (x2)



Bandeja para lápices (x1)



Base del pedestal (x1)



Rueda (x4)

Tornillo **K** (x4)

Tornillo **J** (x16)

Tuerca **G** (x4)

Arandela **G1** (x4)

Arandela **K1** (x4)

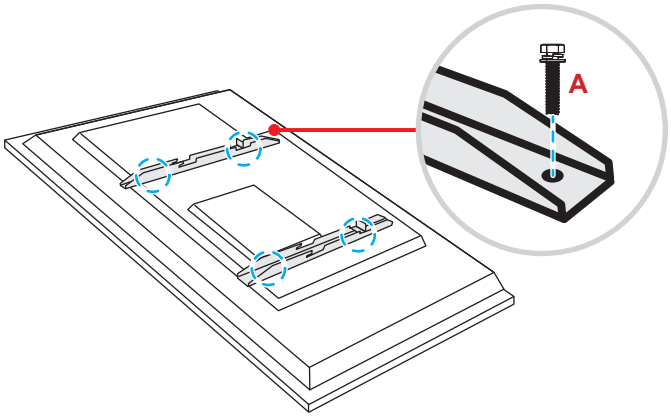
Tornillo **H** (x4)

Arandela de retención partida **G2** (x4)

Tuerca **K2** (x4)

Para montar el IFP en el soporte, complete los pasos siguientes:

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



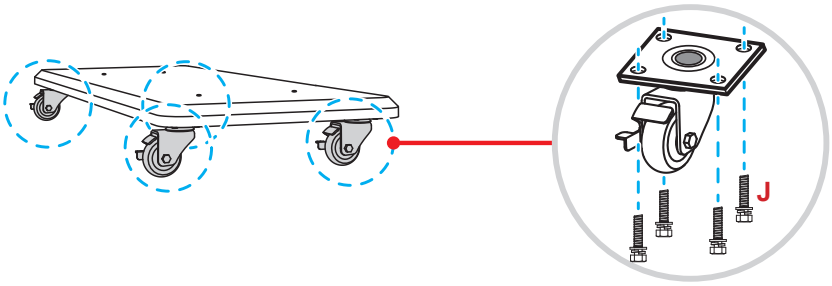
Nota: *Los soportes dobles de montaje, el soporte para pared y los tornillos (**A**) se incluyen en el kit de instalación en pared. Consulte la “Instalación en la pared” en la página 14.*

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalación en pedestal (continuación)

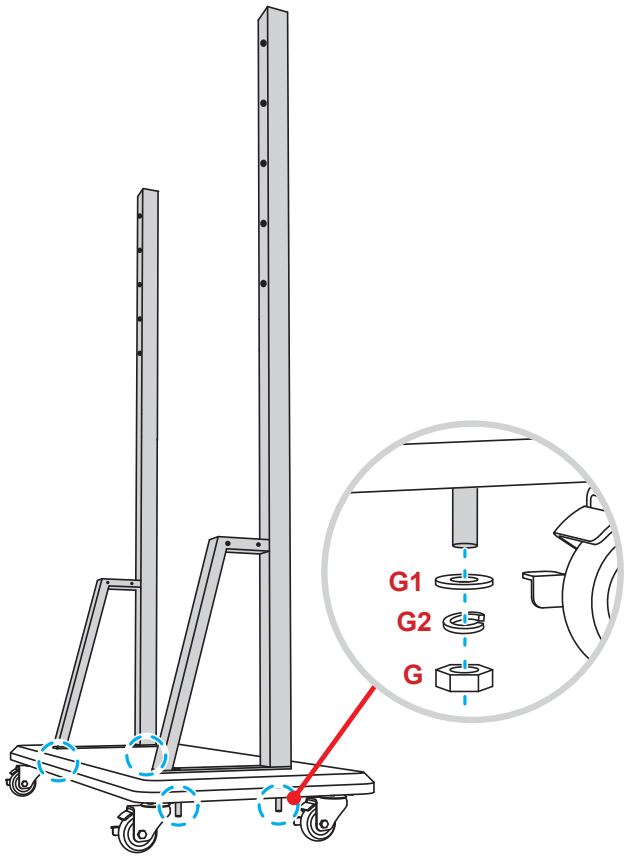
2. Dé la vuelta a la base del pedestal para que pueda ver los orificios de los tornillos de la rueda, y a continuación, instale la rueda en su ranura y asegúrela en su ranura y fíjela con cuatro tornillos (**J**).

   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

Instalación en pedestal (continuación)

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**).

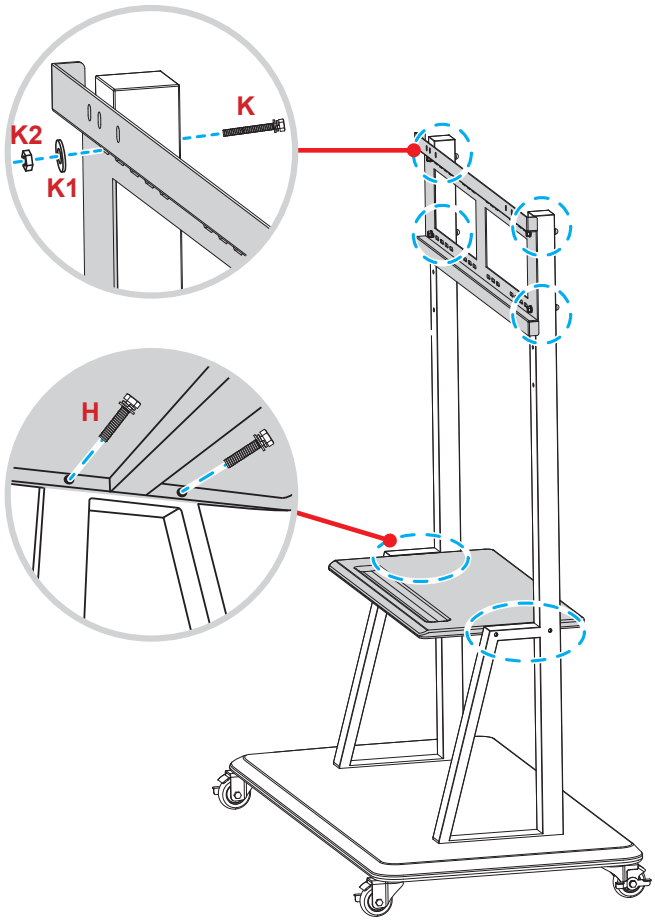
5. Instale el montaje en la pared en la parte superior de los postes, a continuación, inserte los tornillos (**K**) a través de los orificios para tornillos desde la parte posterior de los postes.

   *** 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/ST05.

   b) NO permanezca debajo del pedestal ST01/ ST05 cuando ajuste la altura de montaje.

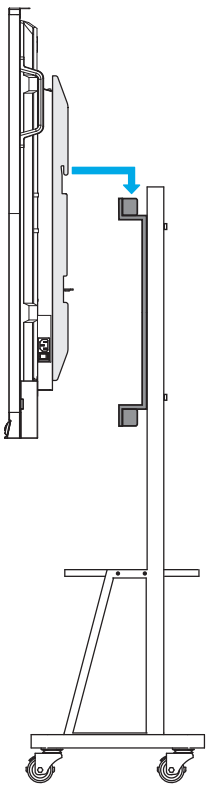
6. Coloque las arandelas (**K1**) y las tuercas (**K2**) en los tornillos, a continuación, apriete las tuercas (**K2**) para fijar el montaje en la pared en su sitio.



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/ST05 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

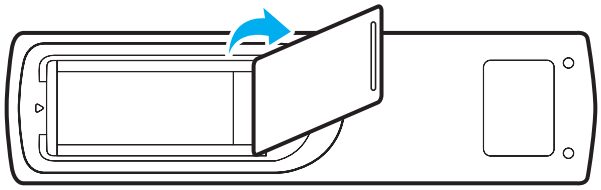
Utilizar el mando a distancia

Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia

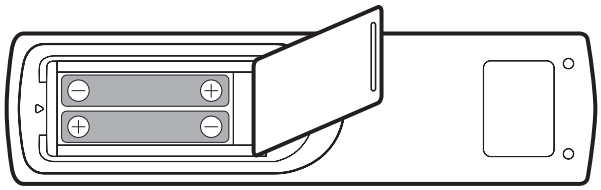
Con el mando a distancia se suministran dos (2x) pilas del tipo AAA.

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

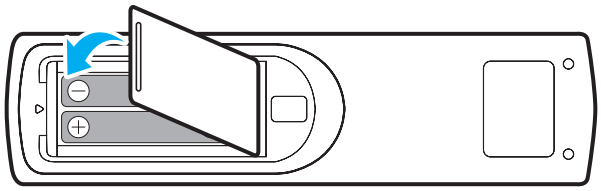
1. Retire la tapa del compartimento de las pilas.



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.

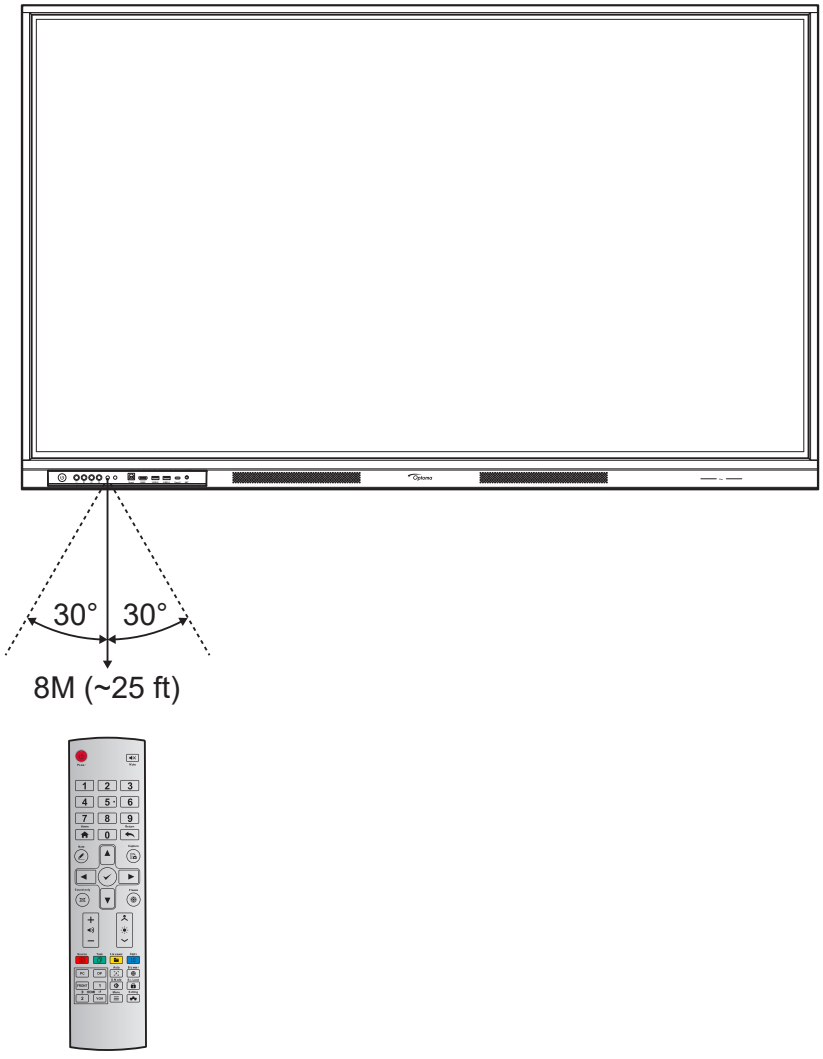
- No mezcle pilas de diferentes tipos. Las pilas de tipo diferente tienen distintas características.
- No mezcle pilas usadas y nuevas. Si mezcla pilas usadas y nuevas puede reducir la autonomía de estas últimas o provocar fugar de sustancias químicas en las primeras.
- Retire las pilas tan pronto como 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 ±30° respecto al receptor de infrarrojos del IFP. La distancia entre el mando a distancia y la ventana del sensor de infrarrojos no debe ser superior a 8 metros (~ 25 pies).

- Asegúrese de que no haya ningún obstáculo entre el mando a distancia y la ventana del sensor de infrarrojos del IFP que pueda obstruir la trayectoria del haz de infrarrojos.
- Asegúrese de que el transmisor de infrarrojos del mando a distancia no se utiliza en lugares donde la luz solar directa o la luz de lámparas fluorescentes puedan interferir con el haz de infrarrojos.
- Si el mando distancia se encuentra cerca de una lámpara fluorescente de tipo Inverter, podría causar problemas de servicio intermitente.
- Si el mando a distancia y el IFP se encuentran a una distancia muy cercana uno de otro, aquel podría no funcionar correctamente o experimentar problemas intermitentes.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexiones

Conectar la alimentación

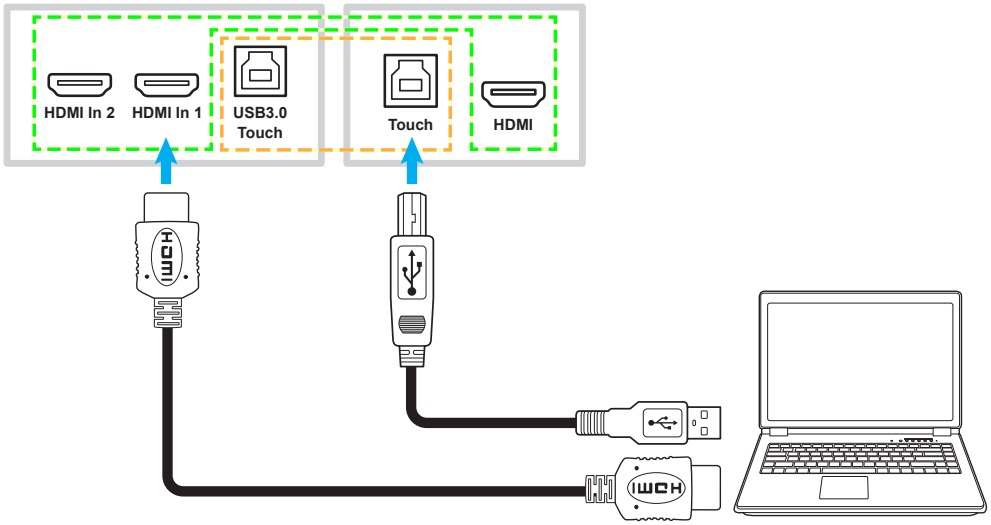
1. Conecte un extremo del cable de alimentación a la toma Entrada de CA del IFP.
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma de corriente eléctrica o fuente de alimentación adecuada.
3. Establezca el conmutador **Alimentación** en la posición de ENCENDIDO (**I**). El IFP entrará automáticamente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

Conectar dispositivos externos

IMPORTANTE: *Para utilizar la función de pantalla táctil, asegúrese de conectar un extremo del cable USB en el puerto táctil USB Tipo-B o táctil USB 3.0 del IFP y el otro extremo de dicho cable en el puerto USB Tipo-A del dispositivo.*

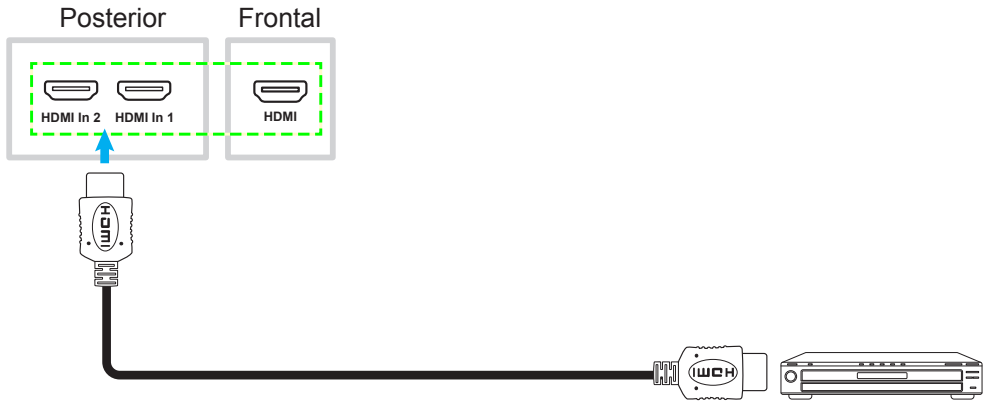
Conexión de entrada HDMI

- Conecte el equipo al IFP mediante un cable HDMI.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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

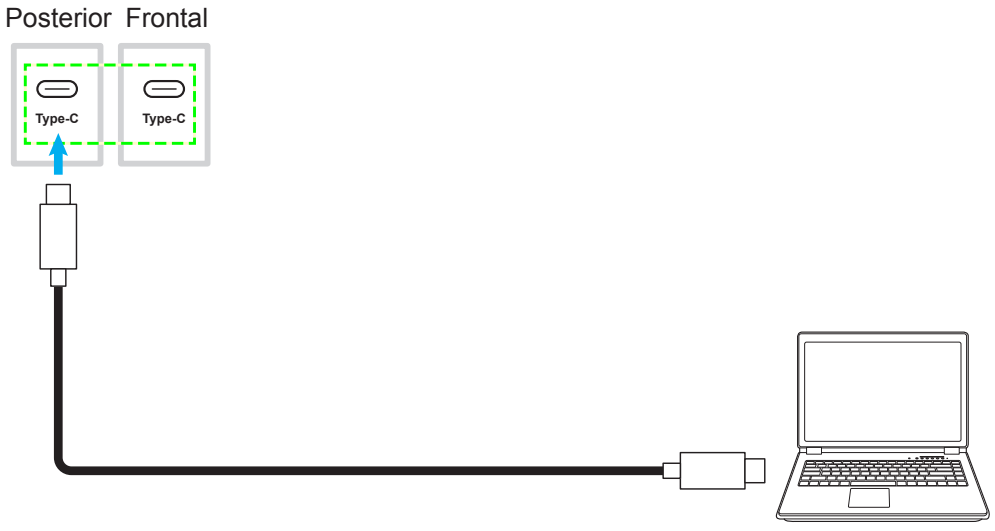


Conexión de entrada USB Tipo C

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

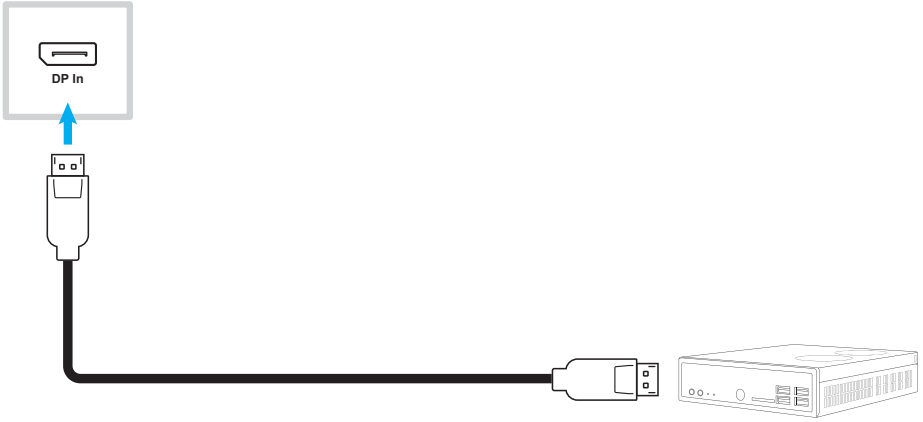
Nota:

- *El cable USB Tipo-C se puede usar para transmitir audio, vídeo y señales táctiles.*
- *Los dos puertos USB Tipo-C de la parte trasera y delantera del IFP son compatibles con el uso compartido de red de 100 m.*
- *El puerto USB Tipo-C frontal admite suministro de energía de hasta 65 W (con módulo OPS) y el puerto USB Tipo-C trasero admite suministro de energía de hasta 15 W.*



Conexión DisplayPort

Conecte el dispositivo electrónico con el IFP mediante un cable DisplayPort.



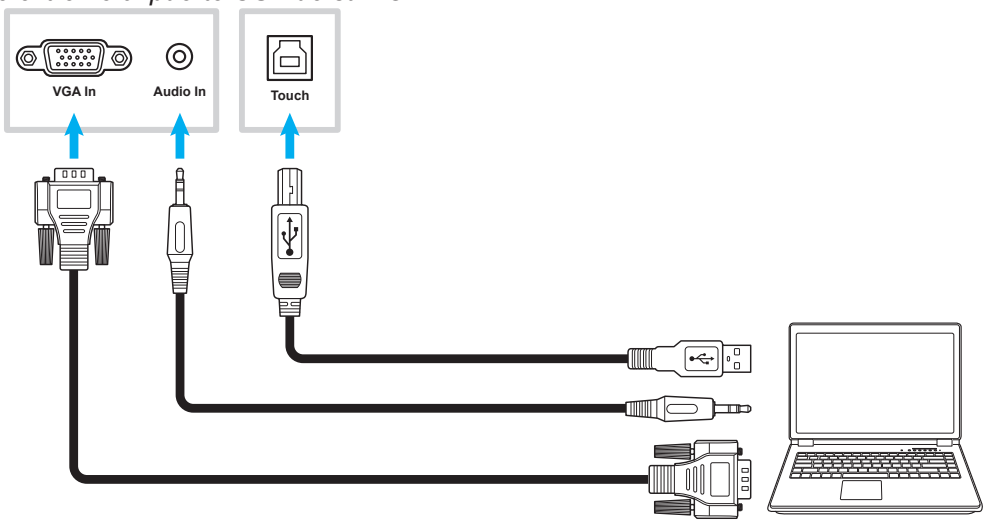
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión de entrada VGA

Conecte su equipo al IFP mediante un cable VGA.

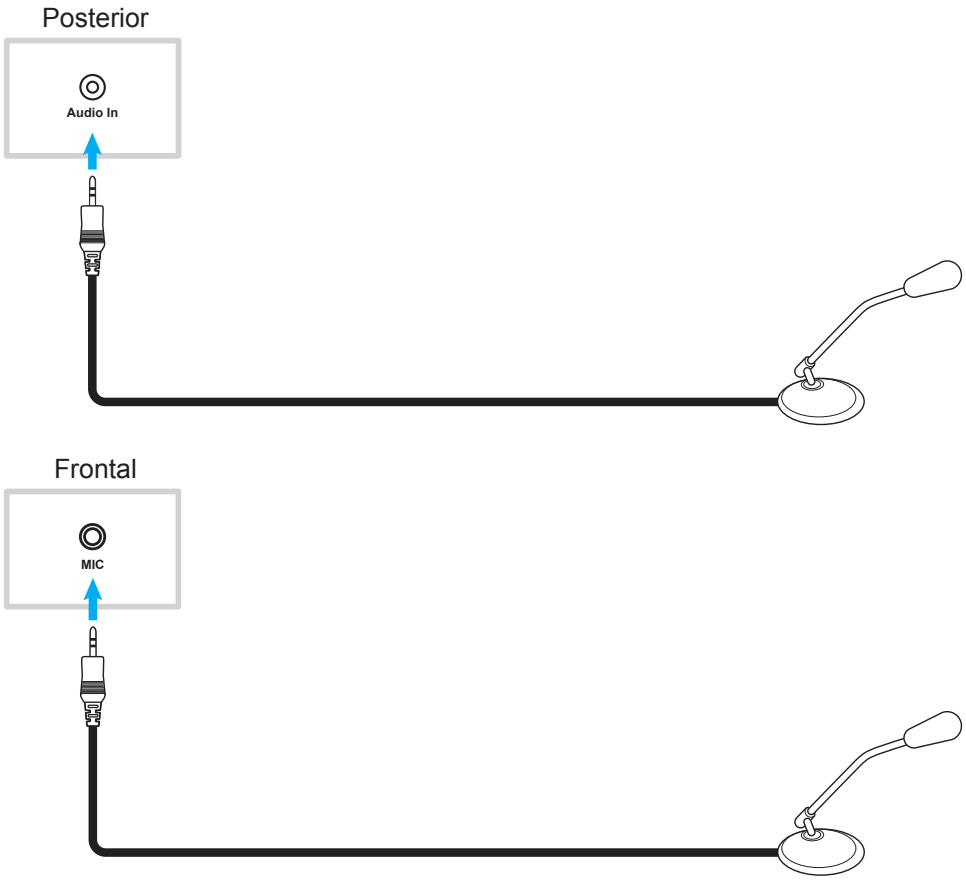
Nota:

- *Para entrada de audio, conecte un extremo de un cable de audio al puerto Entrada de audio del IFP y el otro extremo de dicho cable al puerto de audio de su PC.*
- *Para la función táctil, conecte un extremo del cable USB al puerto Táctil o Táctil USB 3.0 del IFP y el otro extremo al puerto USB de su PC.*



Conexión de entrada de audio

Conecte el micrófono externo al puerto Entrada de audio (trasero) o al puerto MIC (delantero) del IFP.



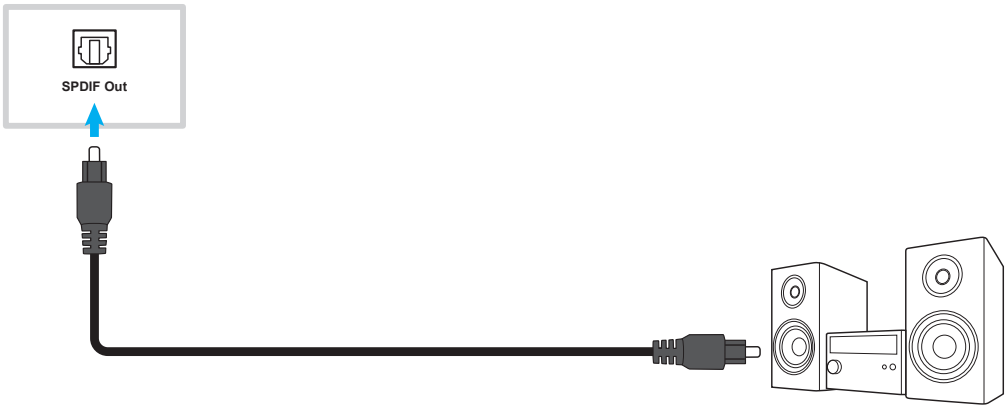
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexiones de la salida de audio

Conecte los altavoces externos al puerto de Salida de audio en el IFP.

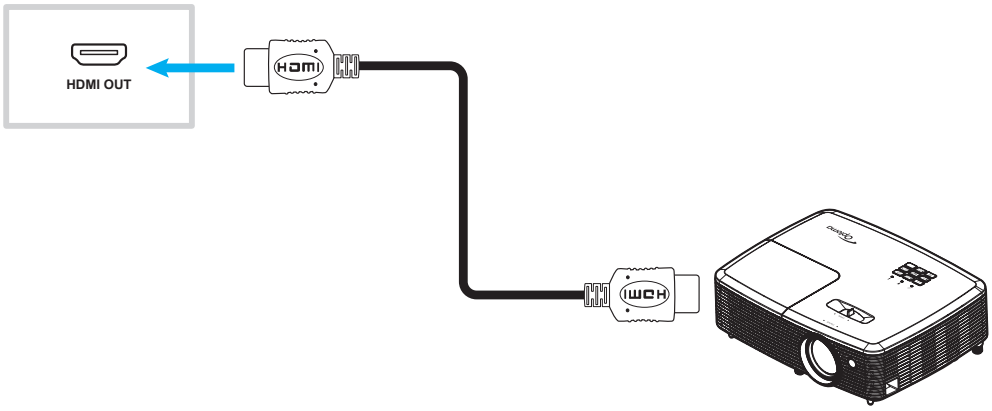
Conexión SPDIF

Conecte el equipo de audio al IFP mediante un cable SPDIF óptico.



Conexión de salida HDMI

Conecte el proyector u otro dispositivo de vídeo al puerto de salida HDMI del IFP.



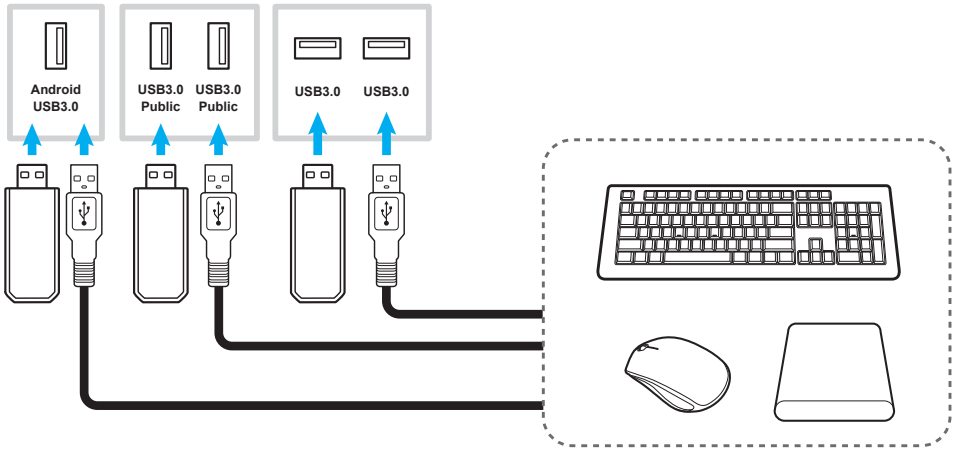
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión USB

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

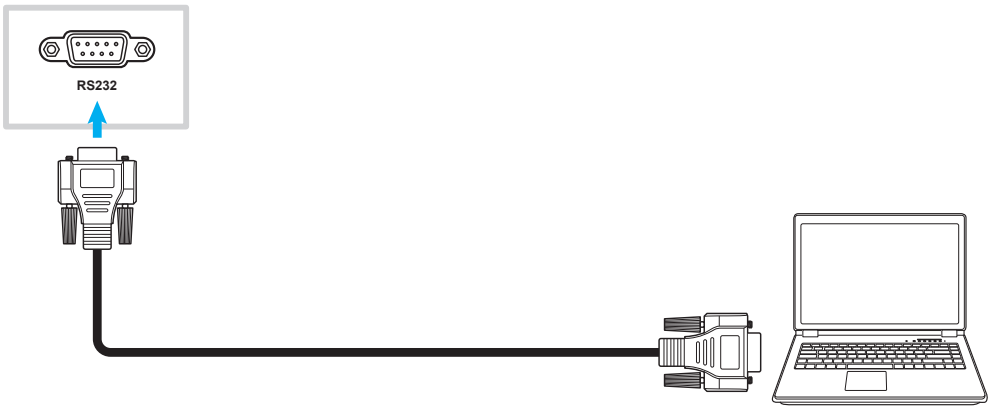
Nota:

- *Para una unidad flash USB, simplemente enchúfela en uno de los puertos USB disponibles.*



Conexión RS232

Conecte el equipo al IFP mediante un cable RS232.



Conexión LAN

Conecte el IFP a la red mediante un cable Ethernet.

Nota: *Para configurar los ajustes de red, consulte “Definir la configuración de red” en la página 46.*

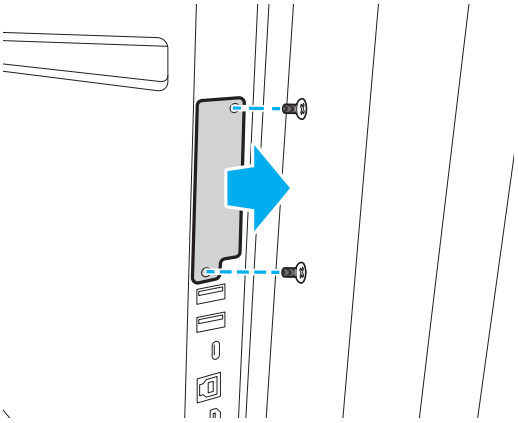
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión Wi-Fi

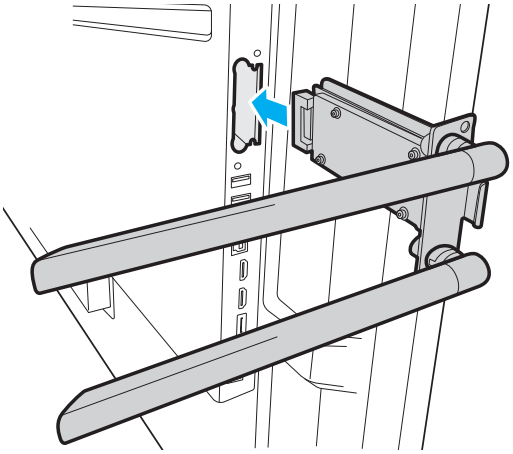
Para la conexión Wi-Fi, necesita instalar una llave o un módulo Wi-Fi en la ranura Wi-Fi en el lateral del IFP. La llave o el módulo Wi-Fi puede recibir la señal en el área donde haya una red Wi-Fi.

Para instalar la llave o el módulo Wi-Fi, complete los pasos siguientes:

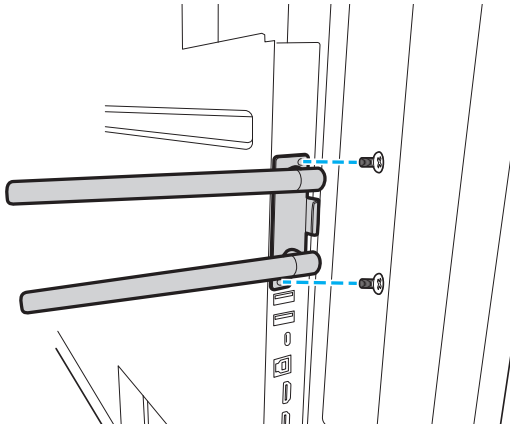
1. Quite dos (2) tornillos de la cubierta trasera Wi-Fi.
2. Quite la cubierta trasera Wi-Fi.



3. Inserte la llave o el módulo Wi-Fi en su ranura del IFP.



4. Fije la llave o el módulo Wi-Fi al IFP con los dos (2) tornillos que quitó en el paso 1.



Nota: *Para configurar los ajustes de Wi-Fi, consulte “Definir la configuración de red” en la página 46.*

UTILIZAR EL DISPOSITIVO

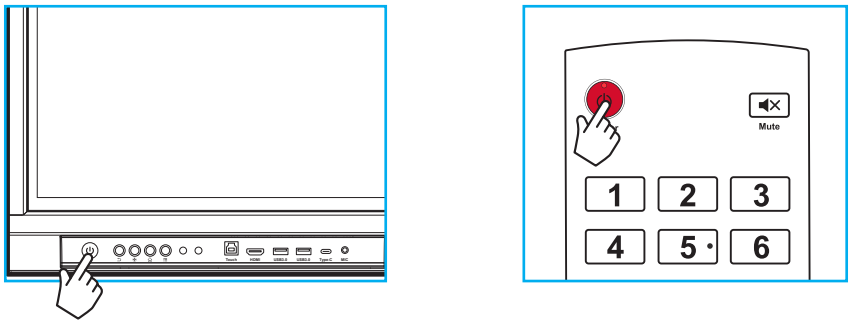
Encendido y apagado

Encender la unidad

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

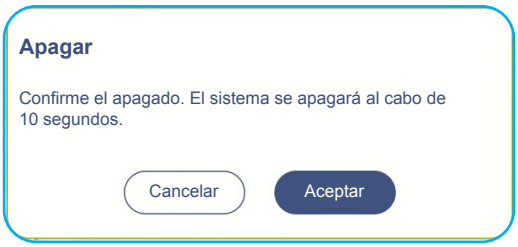
Pulse el botón **Energía** para encender el IFP. El indicador LED se ilumina en color blanco, lo que significa que el dispositivo está preparado para utilizarse.

Nota: *También puede presionar el botón ⏻ del mando a distancia para encender el IFP.*



Apagar la unidad

Pulse el botón **Energía** durante 5 segundos para pagar el IFP. Presione ***Aceptar*** cuando se le solicite para apagarlo inmediatamente o espere 10 segundos hasta que el IFP se apague automáticamente.



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

Nota:

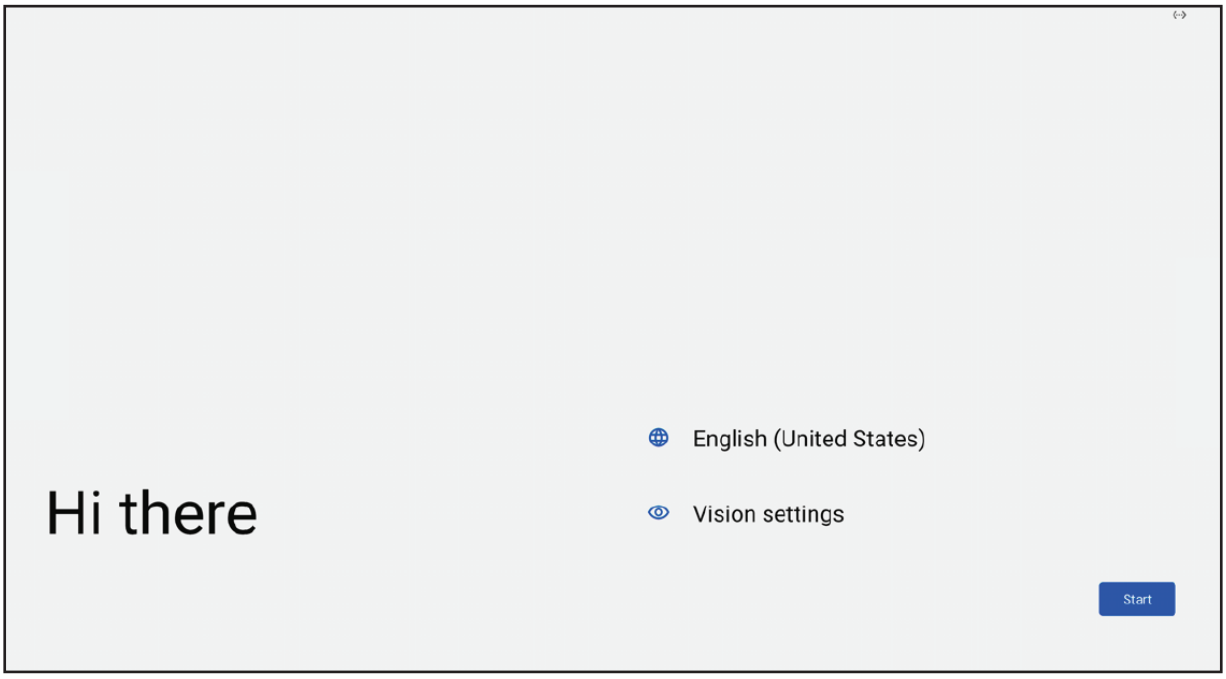
- *También puede presionar el botón ⏻ del mando a distancia para apagar el IFP.*
- *El IFP seguirá consumiendo energía cuando se encuentre en el modo de espera. Es muy recomendable desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica si no va a utilizar el IFP durante un prolongado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

UTILIZAR EL DISPOSITIVO

Asistente para configuración

El Asistente para configuración aparecerá en la pantalla al encender el IFP por primera vez. Se le pedirá que configure algunas configuraciones básicas, como el idioma, la conexión Wi-Fi o la seguridad, etc. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para llevar a cabo la configuración inicial.

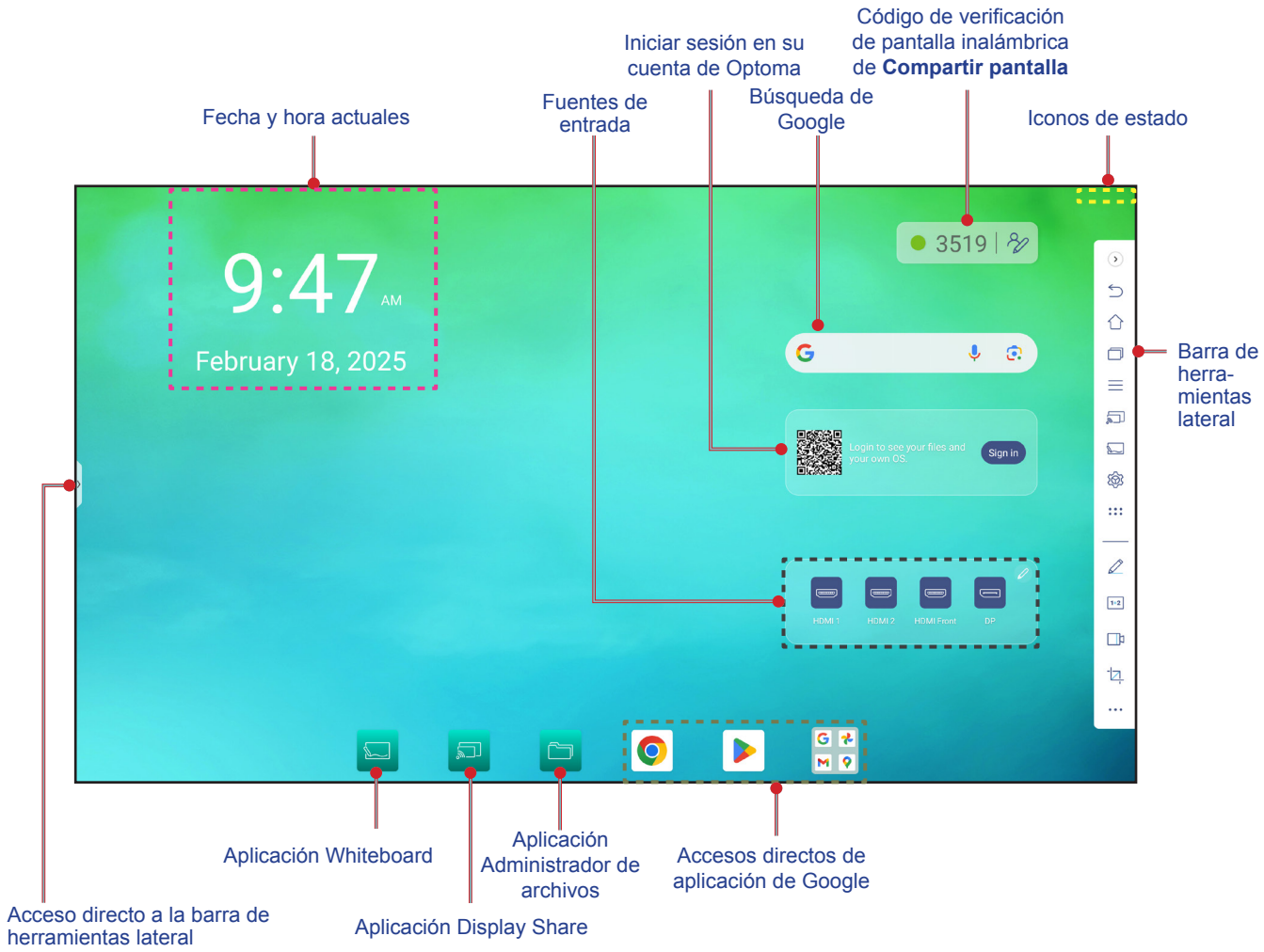
Nota: *El IFP cuenta con una pantalla táctil. Para utilizar el IFP, simplemente pulse la pantalla táctil.*



OPERACIONES BÁSICAS

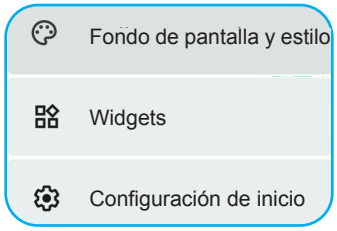
Información general sobre la pantalla Inicio

La pantalla Inicio aparecerá cada vez que encienda el IFP.



Para navegar por la pantalla Inicio, realice cualquiera de las siguientes acciones:

- Deslice el dedo hacia abajo desde el borde superior de la pantalla para abrir el panel de configuración rápida.
- Deslice el dedo hacia arriba en la pantalla para ver todas las aplicaciones.
- Seleccione una opción: Simplemente toque el elemento que desee.
- Ajuste el diseño de la pantalla de inicio: Mantenga presionado un elemento (como el icono de una aplicación o un widget) y arrástrelo para moverlo al lugar que desee.
- Abra la **barra de herramientas lateral**: pulse **>** o **<** en el lado izquierdo o derecho de la pantalla.
- Pulse sin soltar en cualquier parte del fondo de la pantalla Inicio. A continuación, puede modificar el fondo de pantalla y el estilo, agregar o eliminar widgets y definir la configuración de la pantalla Inicio.



Nota:

- *A menos que se especifique lo contrario, en esta sección se describen las operaciones IFP mediante gestos táctiles.*
- *También puede usar el mando a distancia para utilizar el IFP.*

OPERACIONES BÁSICAS

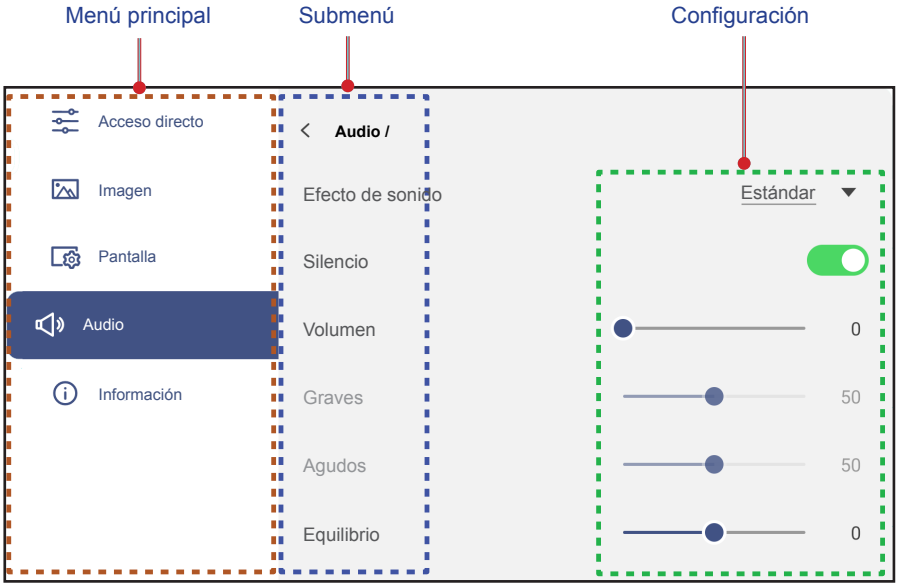
Menú OSD

Nota: *Los gestos y otras opciones de navegación pueden variar en función del estilo de navegación elegido durante el proceso de configuración inicial o si se modifican desde el menú Configuración. Puede ajustar la configuración básica de navegación yendo a Configuración ⇒ Personalizar ⇒ Gestos.*

Para abrir el menú OSD, realice cualquiera de las siguientes acciones:

- Deslice rápidamente hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla o abra la **barra de herramientas lateral** pulsando > o < a ambos lados de la pantalla y, a continuación, pulse el icono ☰ para abrir el menú OSD.

- Pulse el botón ***Menú*** o ***Fuente*** del mando a distancia.

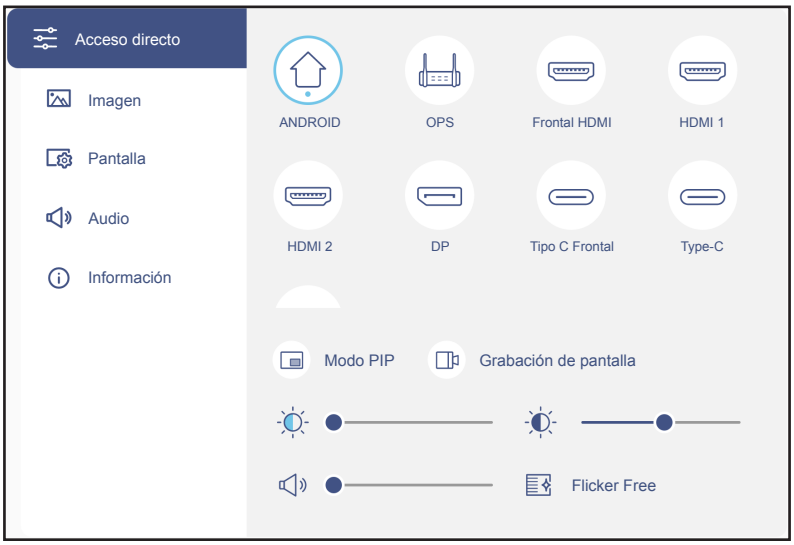


  - *Para definir la configuración del menú OSD, simplemente toque el elemento del menú en la pantalla y use los controles de esta para ajustar su valor o establecer el valor. El elemento de menú seleccionado se resalta en azul.*
  - *Para ir al menú anterior, pulse < o **Atrás** ↩ en el mando a distancia.*
  - *Para cerrar el menú OSD, pulse cualquier parte de la pantalla fuera del menú o presione **Atrás** ↩ continuamente (si es necesario) en el mando a distancia.*

OPERACIONES BÁSICAS

Menú Acceso directo

El menú Acceso directo es el primer menú OSD. Complete los siguientes pasos:



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

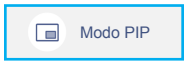
Nota:

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

OPERACIONES BÁSICAS

Menú Acceso directo (continuación)

- Seleccione ***Modo PIP*** en el menú OSD ⇒ Acceso directo para visualizar simultáneamente dos fuentes en la pantalla.



Nota:

- *Antes de seleccionar el modo PIP, asegúrese de que la otra fuente ya esté conectada al panel.*
- *El modo PIP solamente se puede iniciar desde la pantalla Inicio de Android.*

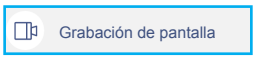
Pulse sobre la ventana y seleccione una de las siguientes opciones:

- ***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, Medio o Pequeño.
- ***Sonido*** para ajustar el sonido de la segunda fuente.
- Para cambiar la posición de la ventana, simplemente arrástrela al lugar que prefiera de la pantalla.
- ***Cambiar*** para cerrar el modo PIP y cambiar a la segunda fuente.
- para cerrar el modo PIP y mostrar solo la fuente principal.

OPERACIONES BÁSICAS

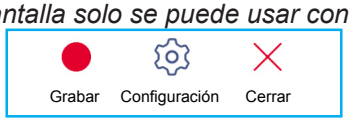
Menú Acceso directo (continuación)

- Seleccione ***Grabación de pantalla*** en el menú OSD ⇒ Acceso directo para grabar vídeo de la pantalla del panel y de la pantalla de la cámara conectada (si está habilitada) y hospedar la transmisión en directo en varias plataformas.



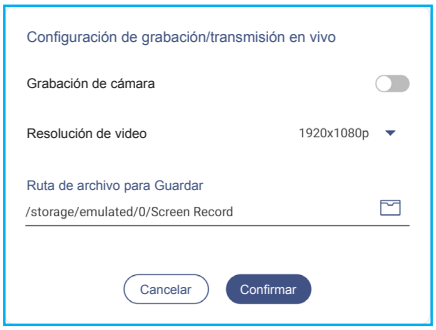
Nota:

- *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.
- ***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 configuración.



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

- Arrastre la barra deslizante de retroiluminación hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de retroiluminación.

- Arrastre la barra deslizante de luz azul baja hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de dicha luz.

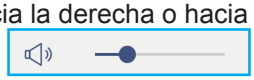
IMPORTANTE: *Ciertos estudios han demostrado que, al igual que los rayos ultravioleta pueden causar daños a los ojos, los rayos de luz azul de longitud de onda corta procedentes de las pantallas pueden provocar fatiga ocular, daños en la retina y afectar a la visión con el paso del tiempo. La función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

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

- Arrastre la barra deslizante de volumen hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de volumen.



OPERACIONES BÁSICAS

Configurar los ajustes de imagen

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

- Pulse ***Modo Pantalla*** y seleccione una de las opciones disponibles: Presentación, Brillo, Cine, (HDR) o Usuario.

  Nota:

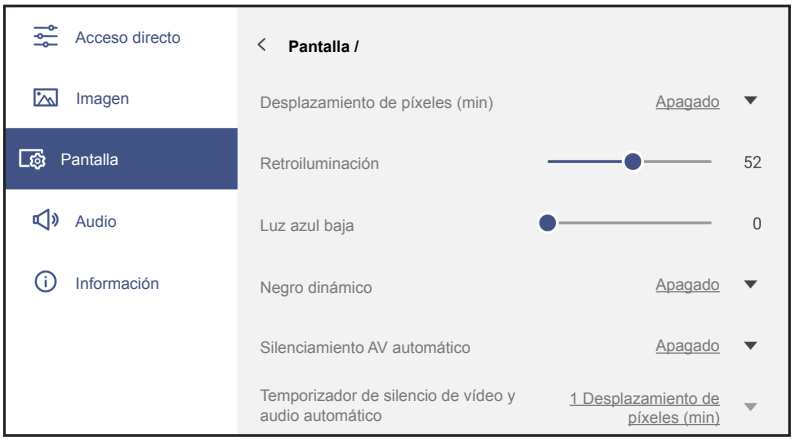
  - *La configuración de imagen solo se pueden ajustar en la entrada HDMI, VGA, DisplayPort, OPS y Tipo-C. No se puede ajustar y aparecerá en gris en la fuente Android.*
  - *Si la opción de configuración Modo Pantalla está establecida en **Usuario**, puede personalizar los ajustes de la imagen definiendo la configuración de brillo, contraste y color según sus preferencias.*
- Arrastre la barra deslizante ***Brillo*** hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de brillo de la pantalla.
- Arrastre la barra deslizante ***Contraste*** hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de contraste de la pantalla.
- Arrastre la barra deslizante ***Color*** hacia la derecha o hacia la izquierda 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.
- Pulse ***Temp. de color*** y seleccione una de las opciones disponibles: Estándar, Cálida o Frío.
- Pulse ***Corrección del color*** para optimizar automáticamente el color de la pantalla.
- Pulse ***Restablecer*** para restablecer los valores predeterminados de toda la configuración de imagen.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de visualización

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



- Pulse ***Desplazamiento de píxeles (min)*** y seleccione una de las opciones disponibles: Apagado, 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.*

- Arrastre la barra deslizante ***Retroiluminación*** para ajustar el nivel de retroiluminación.

  Nota: *La retroiluminación también se puede ajustar en el menú de acceso directo. Consulte la página 33.*

- Arrastre la barra deslizante ***Luz azul baja*** 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 33.*

- Pulse ***Negro dinámico*** y seleccione una de las opciones disponibles: Apagado, Basado en contenido (no se admite en Android) o Basado en luz ambiental.

  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.*

- Pulse ***Silenciamiento AV automático*** y seleccione una de las opciones disponibles cuando se apague la retroiluminación de la pantalla y se silencie el audio: Apagado o Luz ambiente.
- Pulse ***Temporizador de silencio de vídeo y audio automático*** para establecer el temporizador de silenciamiento AV.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de audio

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

- Pulse ***Efecto de sonido*** y seleccione una de las opciones disponibles: Estándar, Clase, Reunión, Modo película o Usuario.

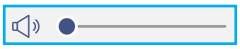
  Nota: *Si la configuración del efecto de sonido se establece en **Usuario**, puede personalizar la configuración de audio ajustando el nivel de los graves y los agudos conforme a sus preferencias.*

- Pulse ***Silencio*** para activar o desactivar el audio.

  Nota: *También se puede desactivar o activar el audio presionando el botón **Silencio** del mando a distancia.*

- Arrastre la barra deslizante ***Volumen*** para ajustar el nivel de volumen.

  Nota: *También puede ajustar el volumen mediante el control deslizante de volumen del menú OSD Acceso directo:*



- Arrastre la barra deslizante ***Graves*** para ajustar el nivel de graves adecuado para la habitación.

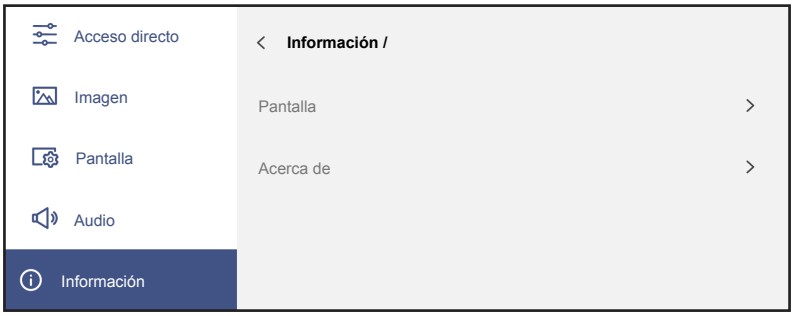
  Nota: *Solo se puede ajustar el nivel de graves y de agudos si el efecto de sonido está establecido en **Usuario**. En otros modos de efecto de sonido, este parámetro ha sido preconfigurado y no se puede ajustar.*

- Arrastre la barra deslizante ***Agudos*** para ajustar el nivel de agudos adecuado para la habitación.
- Arrastre la barra deslizante ***Equilibrio*** para ajustar el nivel de balance de sonido adecuado para la habitación.

OPERACIONES BÁSICAS

Información acerca del dispositivo de visualización

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



- Pulse ***Pantalla*** para ver el modo de visualización, la fuente de entrada actual, resolución, profundidad de color y formato de color.
- Pulse ***Acerca de*** para ver el nombre del modelo, 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, pulse el botón del mando a distancia o pulse **>** o **<** ⇒ en la pantalla Inicio.

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

Nota:

- *Para definir la configuración Android, simplemente toque el elemento del menú en la pantalla y use los controles de esta para ajustar su valor o establecer el valor. El elemento de menú seleccionado se resalta en azul.*
- *Para ir al menú anterior, pulse < o **Atrás** en el mando a distancia.*
- *Para cerrar el menú Configuración, pulse cualquier parte de la pantalla fuera del menú o presione **Atrás** continuamente (si es necesario) en el mando a distancia.*

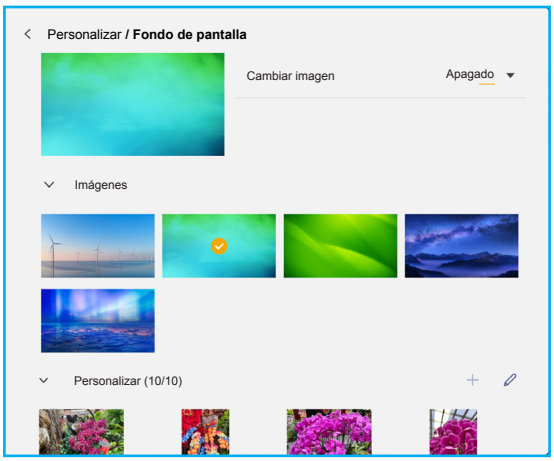
Personalizar el sistema

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

OPERACIONES BÁSICAS

Personalizar el sistema (continuación)

- Pulse ***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.

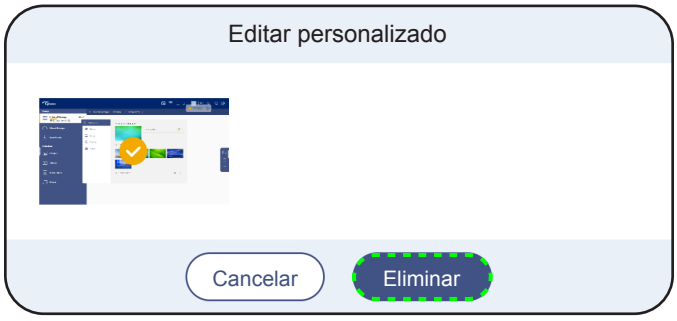
Si prefiere usar un fondo de pantalla personalizado, sigua estos pasos:

a) A la derecha de la sección Personalizar del menú Fondo de pantalla, pulse +.

b) Seleccione su imagen preferida del almacenamiento local o externo y pulse ***Aceptar***. Puede importar hasta 10 imágenes.

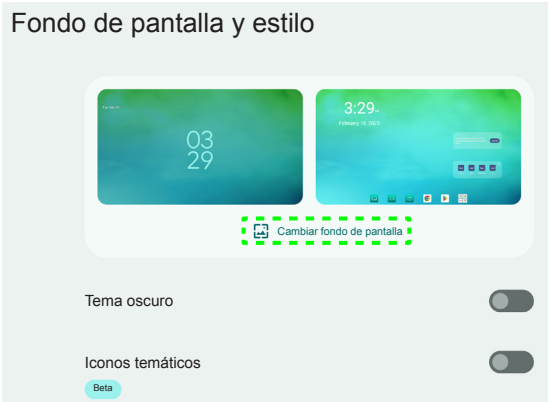
c) Una vez que haya cargado los fondos de pantalla personalizados, pulse sobre la imagen que desee utilizar como fondo de pantalla. La configuración surte efecto inmediatamente.

Nota: *Para eliminar las imágenes personalizadas, pulse ✎. A continuación, seleccione la imagen y pulse* ***Eliminar***.



- ***Cambiar imagen***: 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 pulsando sin soltar con un solo dedo en cualquier lugar de la pantalla Inicio. ⇒ Fondo de pantalla y estilo ⇒ Cambiar fondo de pantalla.*



OPERACIONES BÁSICAS

Personalizar el sistema (continuación)

- Pulse ***Logotipo de arranque*** para modificar el logotipo o la imagen que se muestra durante el proceso de arranque. Siga estos pasos:

  a) A la derecha de la sección Personalizar del menú Logotipo de arranque, pulse +.

  b) Seleccione su imagen preferida del almacenamiento local o externo y pulse ***Aceptar***. Puede importar 1 imagen a la vez. La imagen debe tener formato BMP con una resolución de 1920x1080 o 3840x2160. Después de importar la imagen del logotipo, pulse sobre ella y podrá verla en la ventana de vista previa.

  c) *Para eliminar la imagen del logotipo personalizado, pulse ✎. A continuación, seleccione la imagen y pulse* ***Eliminar*** *o* ***Restablecer valores predeterminados*** *para mostrar el logotipo predeterminado durante el inicio.*

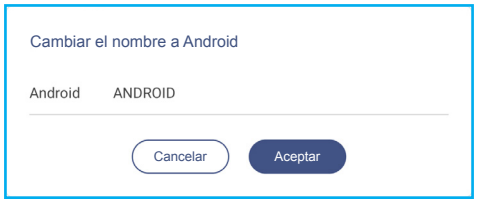
- Pulse ***Animación de arranque*** para modificar la animación mostrada durante el proceso de arranque. Siga estos pasos:

  a) A la derecha de la sección Personalizar del menú Animación de arranque, pulse +.

  b) Seleccione el vídeo preferido del almacenamiento local o externo y pulse ***Aceptar***. Puede importar 1 vídeo a la vez. El vídeo de animación de arranque debe tener el formato MP4 y no superar los 8 MB. Después de importar el vídeo, pulse sobre él y podrá verlo en la ventana de vista previa.

  c) *Para eliminar la animación de arranque personalizada, pulse ✎. A continuación, seleccione el vídeo y pulse* ***Eliminar*** *o* ***Restablecer valores predeterminados*** *para mostrar la animación predeterminada durante el inicio.*

- Pulse ***Nombre de entrada*** para mostrar una lista de fuentes de entrada a las que puede cambiar el nombre. Pulse sobre la entrada que desea cambiar y, a continuación, escriba un nuevo nombre personalizado y confirme el nuevo nombre pulsando ***Aceptar*** cuando se le solicite.

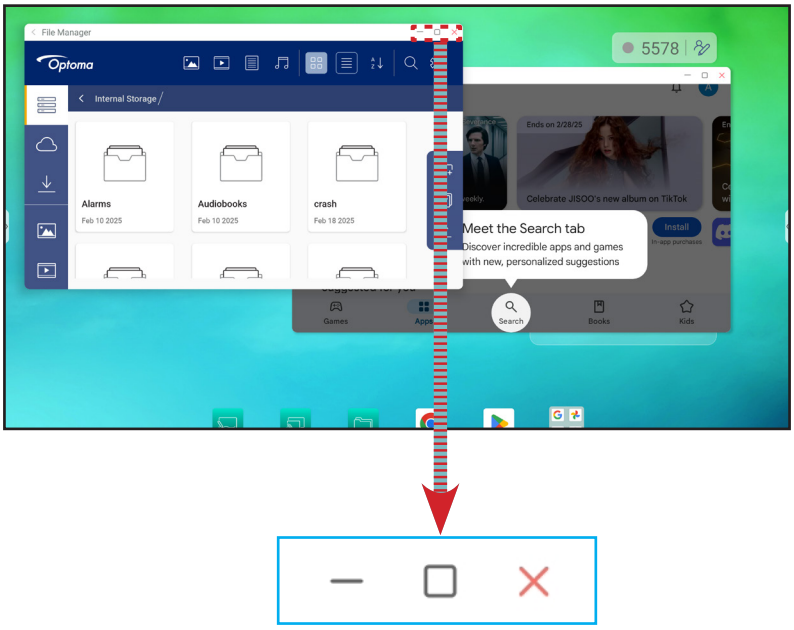


OPERACIONES BÁSICAS

Personalizar el sistema (continuación)

- Pulse ***Modo de ventana múltiple*** para habilitar la visualización de más de una aplicación en la pantalla al mismo tiempo.
  Para habilitar el modo de ventana múltiple será necesario reiniciar el sistema. Al habilitar esta función, se le pedirá que reinicie. Pulse ***Reiniciar*** para guardar este cambio y reiniciar el IFP.

  Nota: *El modo de varias ventanas consume más potencia informática y aumentará los tiempos de carga del sistema.*



Para administrar las ventanas de la aplicación en modo multiventana, realice una de las siguientes acciones:

- Mueva la ventana de la aplicación en cualquier dirección para cambiar su ubicación en la pantalla.
- Pulse ⊟ para minimizar la ventana de la aplicación.
- Pulse ▢ o arrastre la ventana de la aplicación a la esquina derecha o superior de la pantalla para ver la aplicación en modo de pantalla completa.
- En el modo de pantalla completa, arrastre o deslice rápidamente hacia abajo desde el borde superior de la pantalla y, a continuación, pulse ⧉ para ver la aplicación en una ventana.
- Pulse ✕ para cerrar la aplicación.

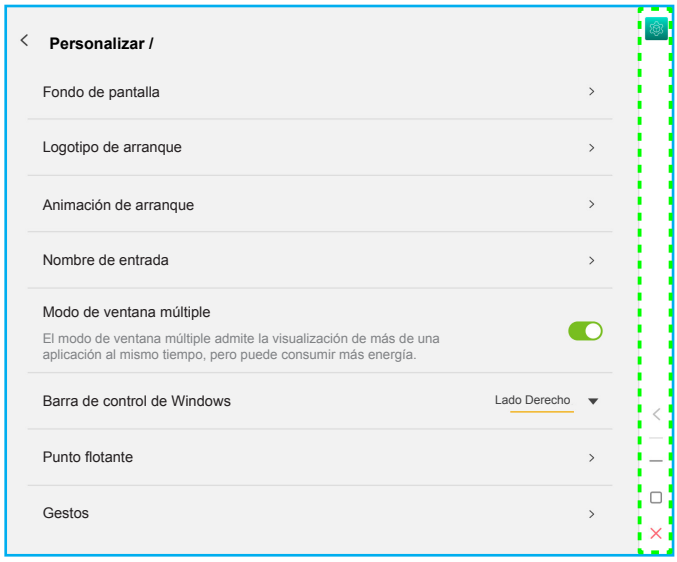
OPERACIONES BÁSICAS

Personalizar el sistema (continuación)

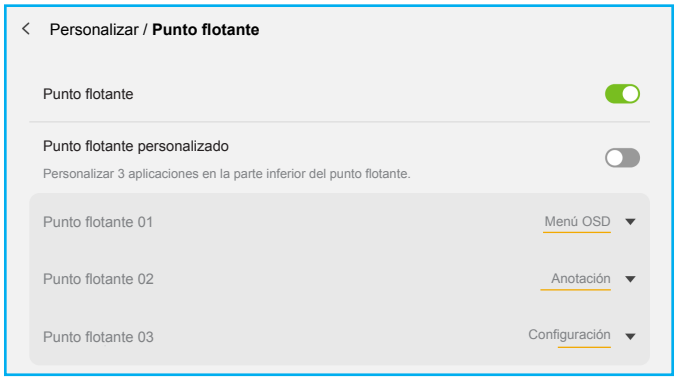
- Pulse ***Barra de control de Windows*** y seleccione en qué borde de la ventana de la aplicación desea mostrar la barra de control de Windows en el modo de ventana múltiple. Opciones disponibles: Lado superior, Lado izquierdo o Lado derecho.
  Por ejemplo:

Lado superior

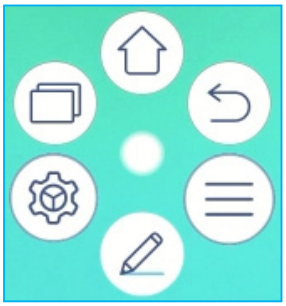
Lado Derecho



- Pulse ***Punto flotante*** y habilite o deshabilite la función de punto flotante. Si se habilita, puede personalizar las aplicaciones que se muestran en la parte inferior del punto flotante.



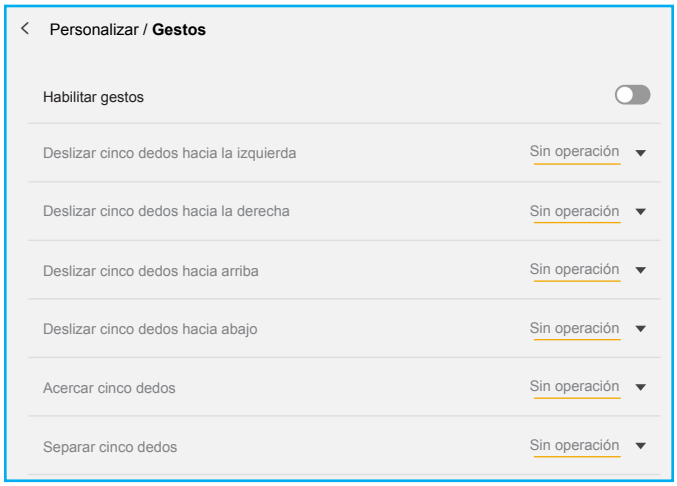
Punto flotante



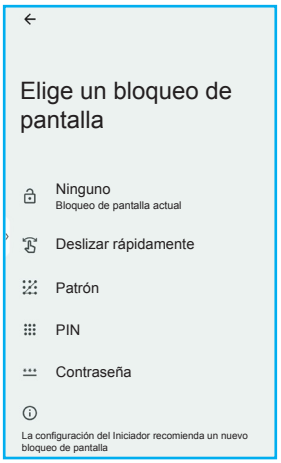
OPERACIONES BÁSICAS

Personalizar el sistema (continuación)

- Pulse ***Gestos*** y habilite la función. A continuación, puede asignar funciones a diferentes gestos.



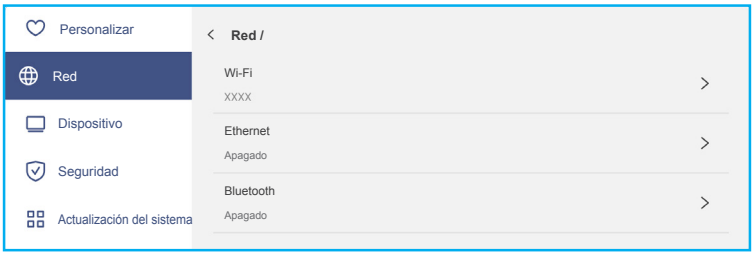
- Pulse ***Contraseña de bloqueo de pantalla*** y seleccione el método de bloqueo de pantalla. Las opciones disponibles son: Deslizar rápidamente, Patrón, PIN y Contraseña. Seleccione Ninguno si desea mantener la pantalla desbloqueada.



OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de red

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



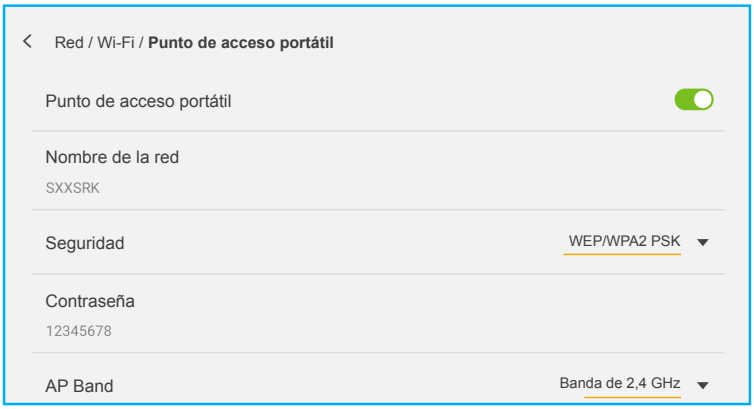
- Pulse ***Wi-Fi*** para conectar el IFP a una red Wi-Fi y visualice el estado de la conexión actual. Asegúrese de que la función Wi-Fi está activada. En la lista de redes disponibles, pulse en su red Wi-Fi preferida. Proporcione una clave de acceso en caso de que sea necesario.
- Pulse ***Regiones*** y seleccione su región en la lista desplegable.

  IMPORTANTE: *Para conectarse a una red Wi-Fi, asegúrese de que el módulo Wi-Fi está correctamente instalado en su ranura. Para obtener más información, consulte página 28.*

  Nota: *Las conexiones Wi-Fi y Ethernet son mutuamente excluyentes. Al habilitar una se deshabilitará la otra.*

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

  - Habilite la función ***Punto de acceso portátil*** para compartir la red Wi-Fi con otros dispositivos inalámbricos. Modifique el nombre de la red, establezca una contraseña de acceso y la banda del PA si es necesario.



  Nota:
  - *Para una conexión segura, establezca el cifrado Wi-Fi (campo Seguridad) como* **WEP/WPA2 PSK**. *A continuación, escriba la contraseña de acceso y pulse* **Aceptar**.
  - *Al habilitar el punto de acceso portátil se desconecta el IFP de Wi-Fi. Asegúrese de que el IFP está conectado a Internet mediante un cable Ethernet compatible y de que ha completado la configuración de los ajustes de Ethernet.*

- Pulse ***Ethernet*** para ajustar la configuración LAN y visualizar el estado de la conexión actual. En la sección de configuración de IP, seleccione el tipo de red entre estática y DHCP. Si establece el tipo de red como ***Estático***, pulse y especifique la configuración de conexión, como la dirección IP, la puerta de enlace, la longitud del prefijo de red, etc. Pulse ***Aceptar*** para guardar la configuración. Pulse ***Configuración de los proxy*** para configurar la conexión de red a través de un servidor proxy.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de red (continuación)

- Para restablecer la configuración de Ethernet, pulse ***Restablecer***.

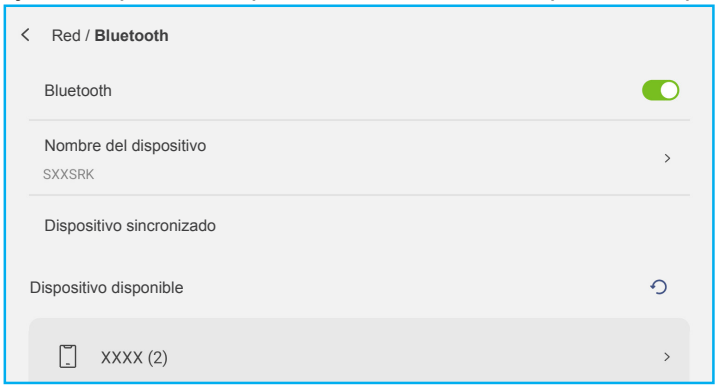
  IMPORTANTE: *Para conectarse a una red cableada, asegúrese de que el IFP está conectado mediante un cable Ethernet compatible. Para obtener más información, consulte página 27.*

  Nota: *Las conexiones Wi-Fi y Ethernet son mutuamente excluyentes. Al habilitar una se deshabilitará la otra.*

- Pulse ***Bluetooth*** para activar la funcionalidad Bluetooth y conectarse a otros dispositivos Bluetooth cercanos. Esta pantalla interactiva admite la versión 5.x de Bluetooth (depende del módulo o de la llave inalámbricos utilizados) y puede conectarse, por ejemplo, a un teclado, ratón y altavoz Bluetooth.

  Pulse lo siguiente:

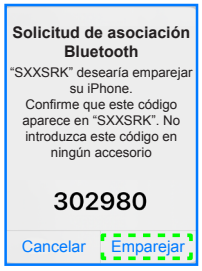
  - ***Nombre del dispositivo*** para introducir un nuevo nombre de dispositivo. Para confirmar la modificación, pulse ***Aceptar*** cuando se le solicite.
  - En la lista que hay debajo de *Dispositivo disponible*, seleccione el dispositivo al que desea conectarse.



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

IFP

Dispositivo portátil



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

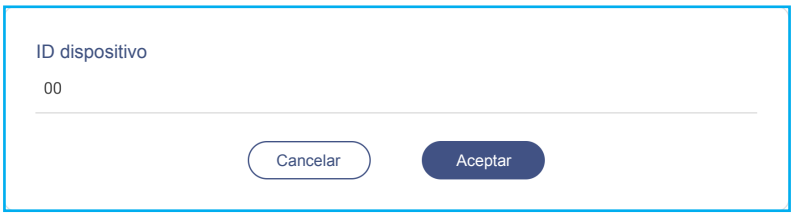
- Pulse ***VPN*** para agregar un perfil VPN.
- Pulse ***Nombre del host*** para cambiar el nombre del IFP.
- Pulse ***Red compartida (por USB)*** para permitir compartir la red del IFP con otros dispositivos a través de una conexión USB-C.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de los dispositivos

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

- Pulse ***ID dispositivo*** para asignar un nuevo identificador numérico al IFP. Para confirmar, pulse ***Aceptar***.



- Pulse ***Formato de salida HDMI*** y seleccione el formato que se puede emitir desde el puerto de salida HDMI.
- Pulse ***Cambio automático de fuente*** para habilitar o deshabilitar la conmutación de las fuentes de entrada automáticamente.
- Pulse ***Almacenamiento*** para ver el uso del almacenamiento.

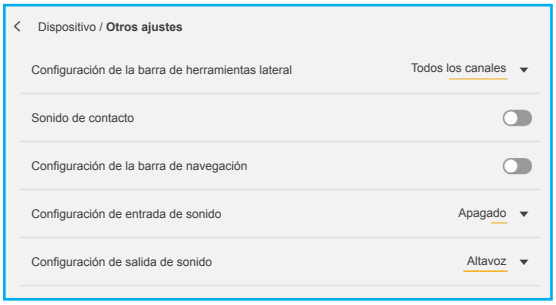
- Pulse ***Aplicaciones*** para ver información de las aplicaciones, eliminar datos de las aplicaciones y memoria caché y forzar la detención de aplicaciones.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de los dispositivos (continuación)

Seleccione una aplicación en la lista para forzar su detención (pulse ***Forzar detención***), ver su almacenamiento, versión y establecer permisos.

- Pulse ***OMS*** para definir la configuración de administración remota. Para obtener más información, consulte la sección “Optoma Management Suite”.
- Pulse ***Otros ajustes*** para configurarla **barra de herramientas lateral**, habilitar o deshabilitar el sonido táctil, habilitar o deshabilitar la configuración de la barra de navegación y la configuración de entrada y salida de sonido.



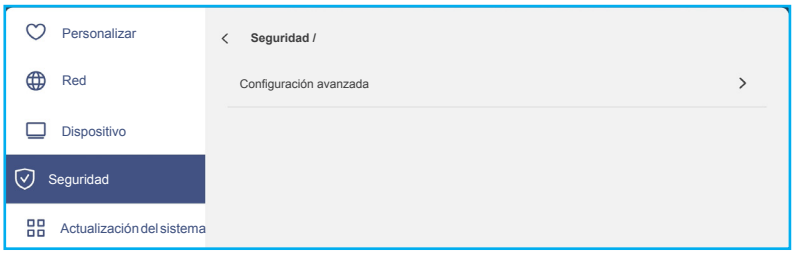
Pulse en alguno de los siguientes:

- ***Configuración de la barra de herramientas lateral*** para seleccionar cuándo la barra de herramientas es visible: Solo Android, Todos los canales, Todos los canales excepto OPS o Desactivar para la **barra de herramientas lateral**.
- ***Sonido de contacto*** para habilitar o deshabilitar la respuesta de audio cuando pulse elementos en la pantalla.
- ***Configuración de la barra de navegación*** para habilitar o deshabilitar la configuración de la barra de navegación.
- ***Configuración de entrada de sonido/Configuración de salida de sonido*** para seleccionar las fuentes de entrada y salida de sonido respectivamente.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración de seguridad

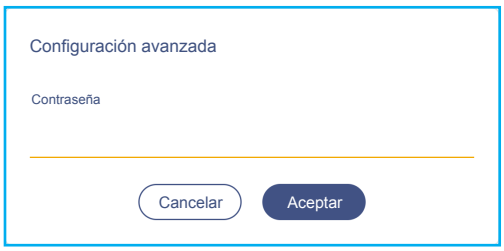
En el menú Configuración, pulse para abrir el menú Seguridad y, a continuación, complete los siguientes pasos:



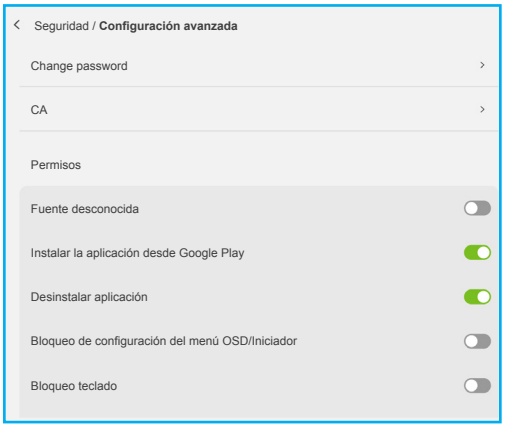
- Pulse ***Configuración avanzada*** para entrar en el menú Configuración avanzada (se requiere contraseña). Si no se ha establecido ninguna contraseña, se le pedirá que cree una contraseña para el menú Configuración avanzada. Siga los siguientes pasos:

  Nota: *También se puede acceder a la configuración avanzada del menú Proveedor con la contraseña de la opción Configuración avanzada establecida en este menú.*

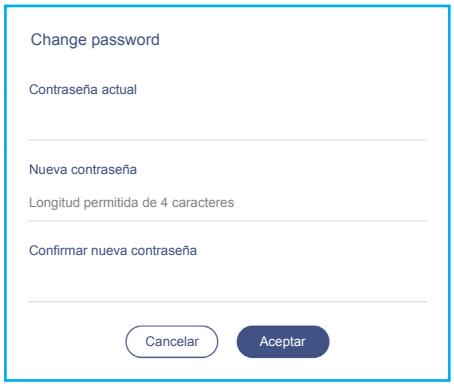
  a) Escriba la contraseña de Configuración avanzada cuando se le solicite para acceder a la configuración avanzada y, a continuación, pulse ***Aceptar*** para confirmar.



  b) Seleccione cualquiera de los siguientes elementos:



  - ***Change password***: Introduzca la contraseña actual y, a continuación, la nueva contraseña dos veces. Pulse ***Aceptar*** para confirmar.

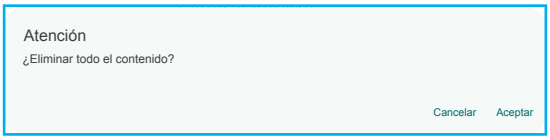


OPERACIONES BÁSICAS

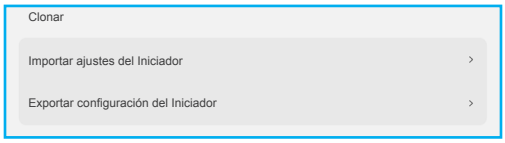
Ajustar la configuración de seguridad (continuación)

- ***CA***: permite ver y modificar certificados de CA de confianza, credenciales almacenadas de usuarios, etc.
  - Pulse ***Certificados de confianza*** para ver y modificar certificados CA de confianza.
  - Pulse ***Credenciales del usuario*** para ver y modificar las credenciales almacenadas por el usuario.
  - Pulse ***Instalar desde el almacenamiento*** para instalar credenciales desde el almacenamiento.
  - Pulse ***Borrar todas las credenciales*** para quitar todas las credenciales de usuario.

    Pulse ***Aceptar*** cuando se le solicite para confirmar.



- ***Permisos***: permite configurar los permisos.
  - Pulse ***Fuente desconocida*** para habilitar o deshabilitar la instalación de software de terceros de origen desconocido.
  - Pulse ***Instalar la aplicación desde Google Play*** para habilitar o deshabilitar la instalación de aplicaciones desde Google Play.
  - Pulse ***Desinstalar aplicación*** para habilitar o deshabilitar la desinstalación de software de terceros.
  - Pulse ***Bloqueo de configuración del menú OSD/Iniciador*** para bloquear o desbloquear la configuración del menú OSD/Iniciador.
  - Pulse ***Bloqueo teclado*** para habilitar o deshabilitar el bloqueo del teclado.
  - Pulse ***Bloqueo táctil*** para habilitar o deshabilitar las funciones táctiles.
  - Pulse ***Bloqueo de E/S frontal*** para habilitar o deshabilitar los puertos de E/S en el panel frontal del IFP.
- ***Clonar***: permite importar o exportar la configuración del Iniciador:



  - Pulse ***Importar ajustes del Iniciador*** para importar la configuración del Iniciador desde el almacenamiento interno o externo.
  - Pulse ***Exportar configuración del Iniciador*** para exportar la configuración del Iniciador a un almacenamiento interno o externo.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración de seguridad (continuación)

Nota: *El IFP admite la clonación de las funciones seleccionadas en el menú **Configuración**. Las funciones del menú OSD no se pueden clonar.*
Puede clonar las siguientes funciones:

Elementos de menú	Funciones
Personalizar ⇒ Fondo de pantalla	• Tipo (Imágenes / Dynamic) • Cambiar imagen
Personalizar ⇒ Logotipo de arranque	Todas las funciones
Personalizar ⇒ Animación de arranque	Todas las funciones
Personalizar ⇒ Nombre de entrada	Todas las fuentes de entrada
Personalizar ⇒ Modo de ventana múltiple	Todas las funciones
Dispositivo ⇒ Formato de salida HDMI	Todas las funciones
Dispositivo ⇒ Otros ajustes	• Configuración de la barra de herramientas lateral • Sonido de contacto
Seguridad ⇒ Configuración avanzada	• Configuración de la contraseña • Permisos ⇒ Fuente desconocida • Permisos ⇒ Instalar la aplicación desde Google Play • Permisos ⇒ Desinstalar aplicación • Permisos ⇒ Bloqueo de configuración del menú OSD/Iniciador
Actualización del sistema ⇒ Fecha y hora	Todas las funciones
Actualización del sistema ⇒ Idioma	Todas las funciones
Actualización del sistema ⇒ Inicio y apagado	Todas las funciones
Actualización del sistema ⇒ Energía	Todas las funciones
Actualización del sistema ⇒ HDMI CEC	Todas las funciones
Actualización del sistema ⇒ Modo de espera de energía	Todas las funciones
Actualización del sistema ⇒ Actualizar	Todas las funciones

- ***Borrado de datos***: Seleccione esta opción para automatizar la eliminación de cualquier dato creado por el usuario que se haya guardado en el almacenamiento interno. Las opciones disponibles son: Nunca, un día o una hora.

OPERACIONES BÁSICAS

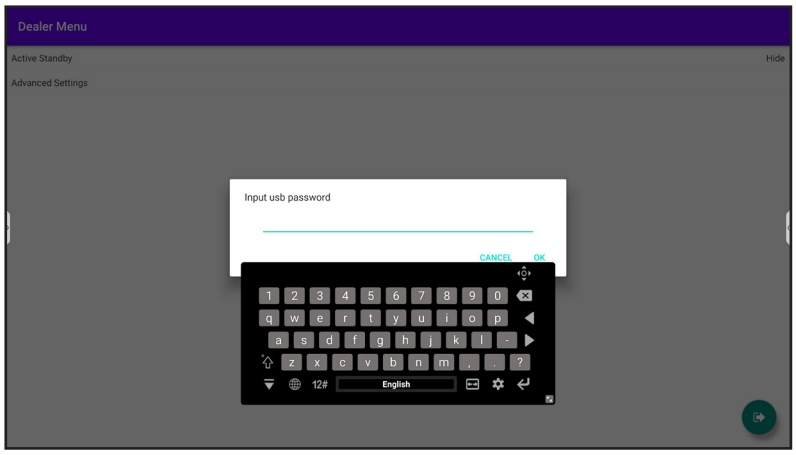
Ajustar la configuración de seguridad (continuación)

Habilitar o deshabilitar Wi-FI USB o el disco USB

a) Pulse los botones ***Fuente*** + ***5*** + ***9*** + ***8*** + ***0*** del mando a distancia.

Se abre el menú Proveedor.

b) Pulse ***Configuración avanzada*** y, a continuación, introduzca la contraseña para Configuración avanzada cuando se le solicite y pulse ***Aceptar***.



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

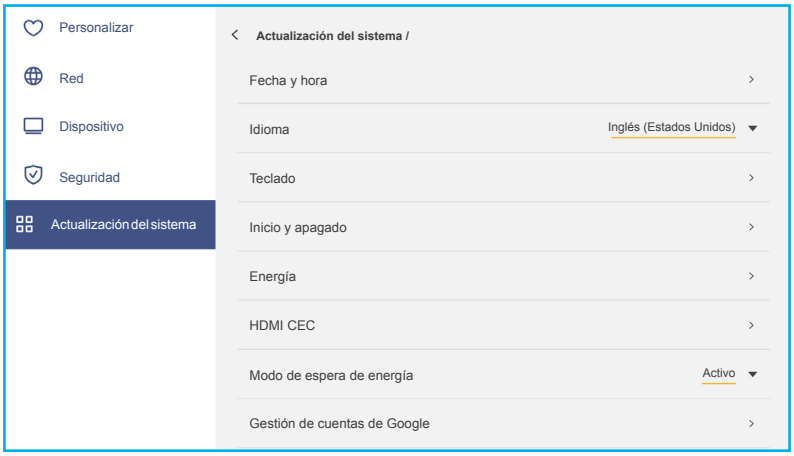
Nota: *Las modificaciones entrarán en vigor inmediatamente.*

d) Pulse para cerrar el menú Proveedor.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración del sistema

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



- Pulse ***Fecha y hora*** para definir la configuración relacionada con la fecha y la hora. Pulse en alguno de los siguientes:

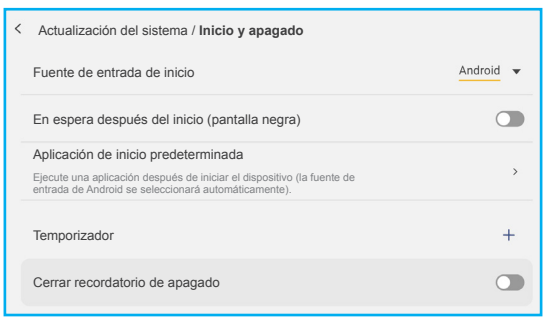
  - ***Fecha y hora automáticas*** para habilitar o deshabilitar la actualización de la fecha y la hora automáticamente.

    Nota: *La función Fecha y hora automáticas requiere conexión de red.*

  - ***Zona horaria*** permite seleccionar o cambiar la zona horaria de su área.

  - ***Utilice formato de 24 horas (13:00)*** permite habilitar o deshabilitar la visualización de la hora en formato de 24 horas.

- Pulse ***Idioma*** para seleccionar una de las opciones de idioma disponibles: alemán, danés, inglés, español, francés, italiano, húngaro, noruego, neerlandés, portugués, polaco, rumano, sueco, finés, turco, checo, ruso, árabe, chino simplificado y chino tradicional. También puede utilizar la función de búsqueda para encontrar y seleccionar fácilmente su idioma preferido de la lista.
- Pulse ***Teclado*** para ver y administrar los teclados.
- Pulse ***Inicio y apagado*** para definir la configuración relacionada con la opción Inicio y apagado. Pulse en alguno de los siguientes:



  - ***Fuente de entrada de inicio***: Seleccione una de las opciones disponibles para establecer como fuente de entrada predeterminada que se utilizará cada vez que se inicie el IFP: Última entrada de apagado, Android, OPS, HDMI frontal, HDMI 1, HDMI 2, Puerto de pantalla, Tipo-C frontal, Tipo-C o VGA.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración del sistema (continuación)

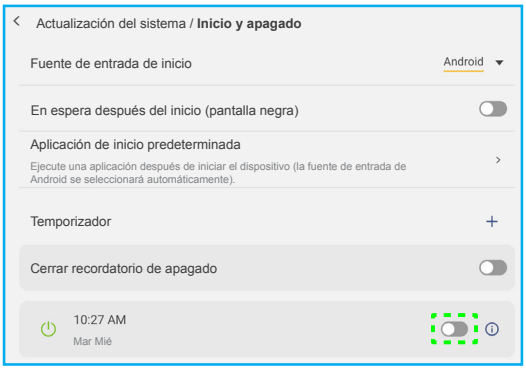
- ***En espera después del inicio (pantalla negra)***: cuando esta opción está habilitada, el IFP pasará automáticamente al modo de espera inmediatamente después de arrancar.
- ***Aplicación de inicio predeterminada*** permite seleccionar una aplicación disponible que se inicie automáticamente cada vez que se arranque el IFP.
- ***Temporizador*** ⇒ ＋ permite establecer un temporizador de inicio y apagado. Para crear una programación, haga lo siguiente:

  a) Para habilitar el temporizador de arranque o el de apagado, seleccione el botón de opción situado junto a ***Temporizador de inicio*** y ***Temporizador de apagado***.

  b) Establezca la hora y seleccione los días en los que desea que el IFP siga esta programación de inicio o apagado.

  c) Pulse ***Aceptar*** para guardar la nueva programación de inicio o apagado.

  d) Asegúrese de habilitar o deshabilitar la nueva programación en el menú Temporizador.

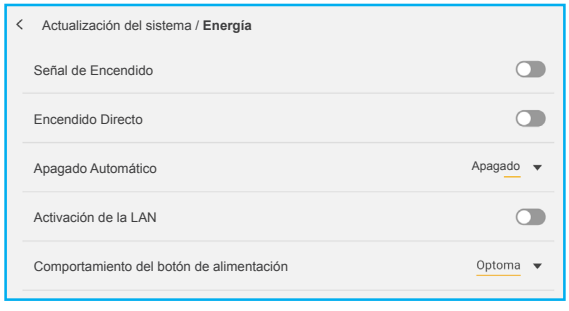


Nota:

- *Pulse ⓘ para modificar o quitar la programación.*
- *Puede configurar un total de 3 programaciones.*

- ***Cerrar recordatorio de apagado*** permite habilitar o deshabilitar el cierre automático del recordatorio de apagado cuando el IFP está programado para apagarse.

- Pulse ***Energía*** para definir la configuración de energía. Pulse en alguno de los siguientes:



OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración del sistema (continuación)

- ***Señal de Encendido*** permite habilitar o deshabilitar el arranque del IFP cuando se detecta una señal de entrada.
- ***Encendido Directo*** permite habilitar o deshabilitar el arranque del IFP cuando se detecta una fuente de alimentación.

  Nota: *La función de encendido directo ayuda a las instalaciones que dependen de los temporizadores de encendido.*
- ***Apagado Automático*** permite seleccionar uno de los intervalos de tiempo disponibles en minutos para apagar automáticamente el IFP cuando no se encuentre ninguna fuente de entrada: Desactivado (función deshabilitada), 1 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min, 35 min, 40 min, 45 min, 50 min, 55 min, 60 min, 120 min o 240 min.
- ***Activación de la LAN*** permite habilitar o deshabilitar el arranque remoto del IFP a través de LAN.

  Nota: *La opción Activación de la LAN no funcionará y aparecerá atenuada cuando el elemento Modo de energía (espera) esté establecido en* ***Activo****.*
- ***Comportamiento del botón de alimentación*** para seleccionar el comportamiento del botón de alimentación. Las opciones disponibles son: Google (mantenga presionado el botón de alimentación para hablar con Google Assistant) u Optoma (apague el IFP).

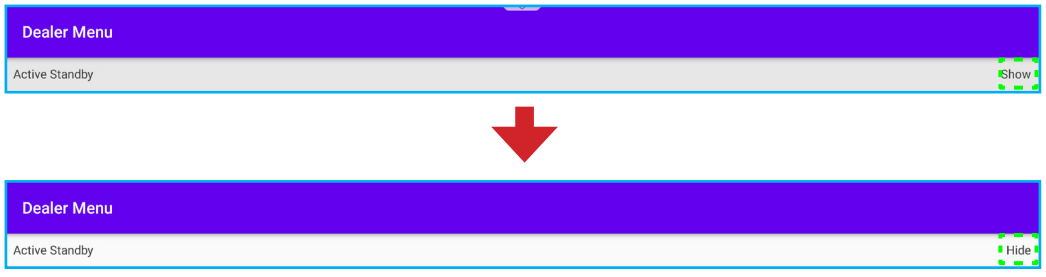
- Pulse ***HDMI CEC*** para habilitar o deshabilitar cualquiera de las opciones disponibles: Pantalla encendida entonces reproductor encendido, Pantalla apagada entonces reproductor apagado, Reproductor encendido entonces, pantalla encendida o reproductor apagado entonces pantalla apagada.
- Pulse ***Modo de espera de energía*** para elegir entre los modos de espera disponibles: Eco o Activo.

  Nota: *Para ocultar la opción "Activo" en el menú Modo de espera de energía, haga lo siguiente:*

  a) Pulse los botones ***Fuente*** + ***5*** + ***9*** + ***8*** + ***0*** del mando a distancia.

  Se abre el menú Proveedor.

  b) Pulse ***Espera activa*** para cambiar la opción Modo de espera de energía. La opción cambia de "Mostrar" a "Ocultar".

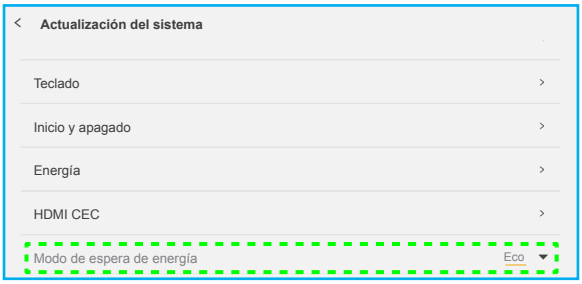


  c) Pulse para cerrar el menú Proveedor.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración del sistema (continuación)

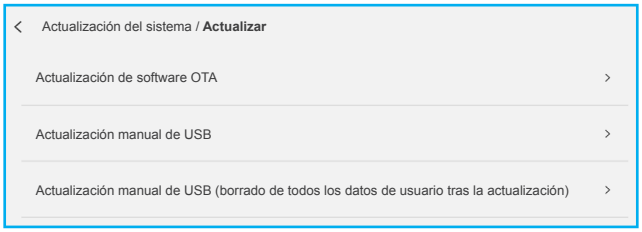
El menú Sistema ⇒ Modo de espera de energía pasa a estar atenuado. El modo de espera de energía se cambia ahora a ***Eco***.



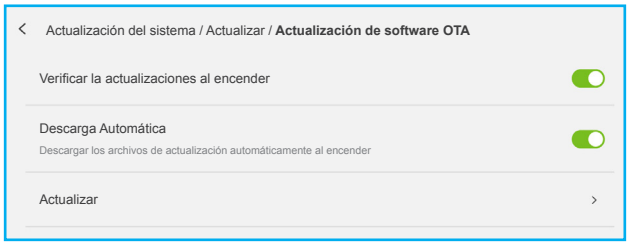
Nota:

- Las funciones de encendido del mando a distancia ***OMS*** *y LAN solo funcionarán cuando la opción Modo de espera de energía está establecida en* ***Activo****.*
- *El modo Espera activa consume más energía, ya que el sistema solamente apaga la retroiluminación y la placa base sigue esperando de forma activa una orden de encendido procedente de la red LAN y* ***OMS****. Si no necesita el encendido remoto, le sugerimos que utilice* ***Eco.*** *Modo de espera para ahorrar más energía.*
- *También es muy recomendable que vuelva al modo Espera* ***Eco.*** *y apague el IFP durante un período de tiempo cuando no se necesite el modo de espera activo. Esto ayuda al sistema IFP a liberar la memoria y la carga de la CPU.*

- Pulse ***Gestión de cuentas de Google*** para definir la configuración de la cuenta de Google y acceder a otras configuraciones de Google/Android desde los menús de configuración de Google.
- Pulse ***Actualizar*** para configurar las opciones de actualización. Pulse en alguno de los siguientes:



- ***Mejora de Software por transmisión terrestre (OTA, por sus siglas en inglés)*** para activar o desactivar las actualizaciones del software a través de Internet. Habilite ***Verificar la actualizaciones al encender*** y ***Descarga Automática*** para buscar actualizaciones de firmware y descargarlas (si están disponibles) cada vez que el IFP se encienda y se conecte a Internet. Si la opción ***Verificar la actualizaciones al encender*** está deshabilitada, el sistema no buscará actualizaciones de firmware automáticamente.



Para actualizar el sistema manualmente, pulse ***Actualizar*** y siga las instrucciones de la pantalla para completar el proceso de actualización.

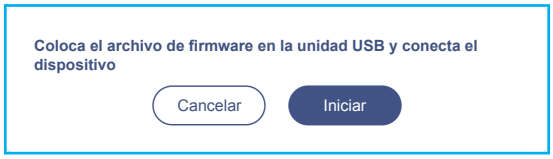
Nota: *Actualizar el software a través de Internet requiere una conexión de red estable.*

- ***Actualización manual de USB*** permite actualizar el sistema desde una memoria USB.
- ***Actualización manual de USB (borrado de todos los datos de usuario tras la actualización)*** permite actualizar el sistema desde una memoria USB quitando todos los datos del usuario una vez finalizada la actualización.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración del sistema (continuación)

Nota: *Para proceder con la actualización de software, primero guarde el archivo de actualización en la unidad de memoria flash USB y luego conecte la unidad en un puerto USB Tipo-A del IFP. Abra* ***Configuración*** ⇒ ***Actualización del sistema*** ⇒ ***Actualizar*** ⇒ ***Actualización manual de USB*** *o* ***Actualización manual de USB (borrado de todos los datos de usuario tras la actualización)*** *y pulse* ***Iniciar*** *cuando se le pida.*

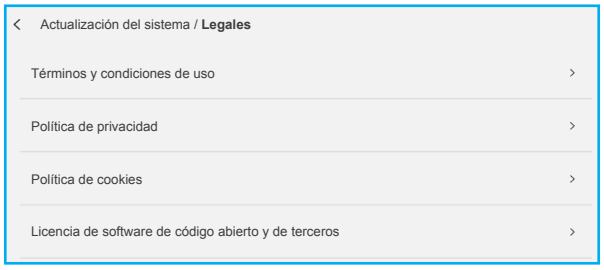


Nota: *Si actualiza el firmware del IFP desde una unidad USB, primero debe descomprimir el archivo de actualización y luego copiar el archivo descomprimido en el directorio raíz USB. Asegúrese de que el disco flash USB tiene el formato NTFS o exFAT.*

IMPORTANTE:

- *Durante el proceso de actualización, ya sea mediante OTA o desde una unidad USB, NO apague el IFP y NO extraiga el módulo o la llave USB del IFP. Si lo hace, provocará daños en el sistema.*

- Pulse ***Legales*** para ver Términos y condiciones de uso, Política de privacidad, Política de cookies y Licencia de software de código abierto y de terceros.

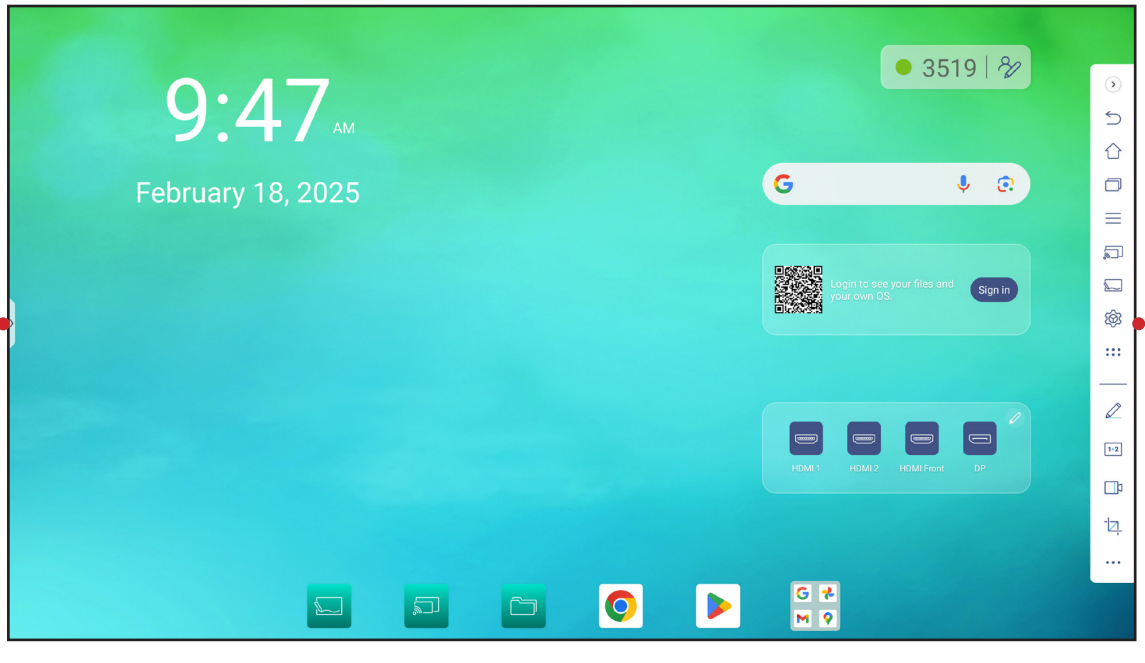


OPERACIONES BÁSICAS

Barra de herramientas lateral

Pulse **>** o **<** en el lado izquierdo o derecho de la pantalla para abrir la **barra de herramientas lateral**. Para ocultar la barra de herramientas, pulse en cualquier lugar de la pantalla o pulse **>** o **<**.

Nota: *Arrastre **>** o **<** hacia arriba o hacia abajo en la pantalla para reubicarlo.*



Acceso directo a la barra de herramientas lateral

Barra de herramientas lateral

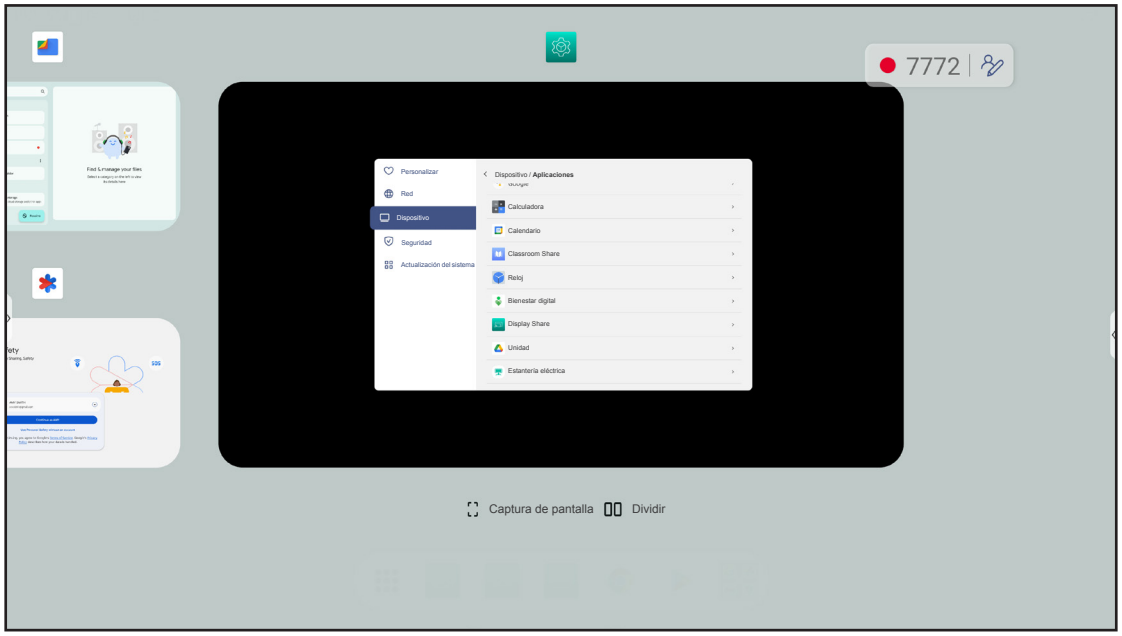
Pulse el icono en la **barra de herramientas lateral**:

- para volver a la pantalla **anterior**.
- para volver a la pantalla **Inicio**.
- Para ver las tareas y aplicaciones **recientes** o **abiertas**. Para obtener más información, consulte “Ver tareas recientes” en la página 60.
- para ver el **menú OSD**. Para obtener más información, consulte *“Menú OSD” en la página 32*.
- para abrir **Display Share**. Para obtener más información, consulte la sección “Display Share”.
- para abrir **Whiteboard**. Para obtener más información, consulte la sección “Whiteboard”.
- para abrir el menú **Configuración**.
- para ver y acceder a **todas las aplicaciones**.
- para abrir la aplicación **Anotación**. Para obtener más información, consulte “Anotación” en la página 61.
- para abrir **Classroom Share**. Para obtener más información, consulte “Classroom Share” en la página 62.
- para abrir la herramienta **grabación de pantalla**. Para obtener más información, consulte la página *35*
- para abrir la herramienta **captura de pantalla**. Utilice esta herramienta para capturar la imagen de la pantalla y guardarla en el dispositivo de almacenamiento o insertarla en la sesión de pizarra. Para obtener más información, consulte “Herramienta de captura de pantalla” en la página 68.
- Para abrir más herramientas, como **Congelar**, **Cronómetro**, **Temporizador**, **Focos**, **Bloquear pantalla** o **Calculadora**, pulse ••• .

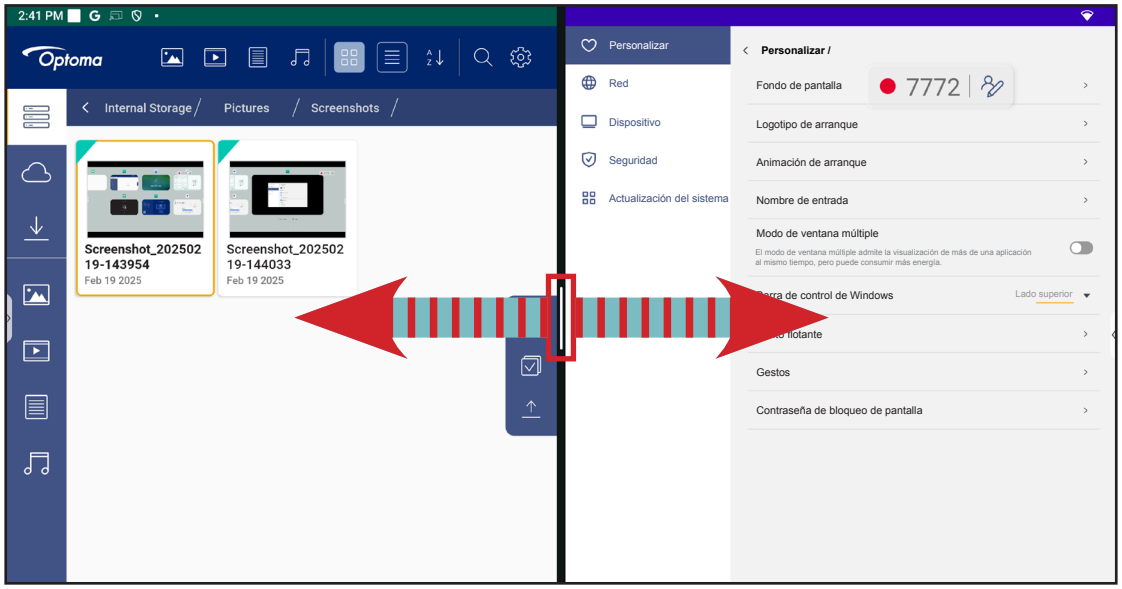
OPERACIONES BÁSICAS

Ver tareas recientes

Pulse **>** o **<** ⇒ o pulse el botón ***Tarea*** del mando a distancia para ver y administrar todas las aplicaciones abiertas.



- Pulse la aplicación que desee iniciar.
- Para cerrar la aplicación, deslice su ventana hacia el borde superior.
- Para borrar la lista, pulse ***Borrar todo***.
- Pulse ***Captura de pantalla*** para capturar la imagen de la pantalla.
- Pulse ***Dividir*** para ver dos aplicaciones en una pantalla dividida. Seleccione primero una aplicación, después pulse ***Dividir*** y seleccione la segunda aplicación. Para salir del modo de pantalla dividida, pulse en la línea central de las aplicaciones y arrástrela hacia el borde izquierdo de la pantalla para abrir la aplicación del lado derecho a pantalla completa o arrástrela hacia el lado derecho de la pantalla para abrir la aplicación del lado izquierdo a pantalla completa.



OPERACIONES BÁSICAS

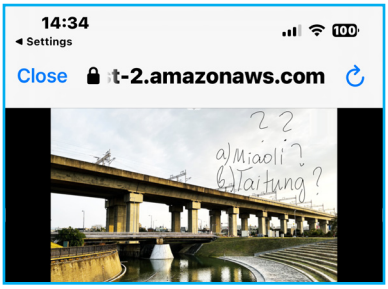
Anotación

Pulse **>** ⇒ para abrir la aplicación de anotaciones.

En este modo, puede llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Pulse para escribir y dibujar en la pantalla.
  Nota: *Puede cambiar el color del lápiz pulsando y seleccionando un nuevo color.*
- Pulse para resaltar el elemento en la pantalla.
  Nota: *Puede cambiar el color del rotulador pulsando y seleccionando un nuevo color.*
- Pulse para eliminar parte de la anotación.
- Pulse para borrar todas las anotaciones de la pantalla.
  Nota: *También puede utilizar la palma de la mano para borrar las áreas de los textos escritos o de los dibujos.*

- Para hacer una captura de pantalla de toda la pantalla, pulse .
- Para compartir la anotación con otros dispositivos inalámbricos, pulse . Asegúrese de que el dispositivo inalámbrico esté conectado a la misma red Wi-Fi que el IFP y, a continuación, escanee el código QR con el dispositivo inalámbrico.



- Inserte la anotación en la sesión de pizarra, pulse .
- Para salir del modo de anotación, pulse .

OPERACIONES BÁSICAS

Classroom Share

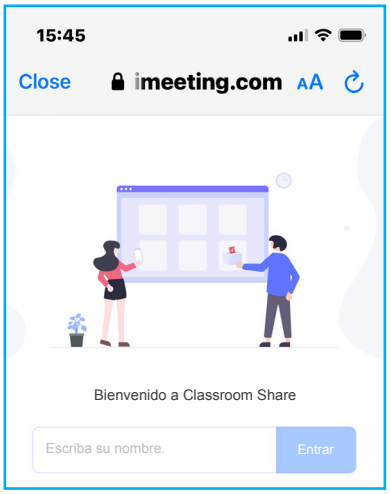
Pulse **>** ⇒ 1+2 para abrir **Classroom Share**. El código de acceso al aula en línea y la dirección URL se mostrarán en la pantalla.

Para unirse a la clase virtual de forma remota, complete los pasos siguientes:

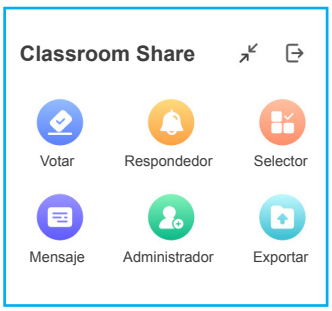
1. Conecte el IFP a una red disponible.

   IMPORTANTE: *Asegúrese de tener acceso a Internet durante toda la sesión en línea.*

2. Abra la dirección URL del aula en un explorador web y escriba el código de acceso o escanee el código QR de acceso. A continuación, escriba su nombre y pulse ***Entrar*** para unirse a la clase.



3. En el IFP, pulse ***Entrar*** para iniciar la sesión de clase.
   Se abrirá la pantalla Classroom Share.



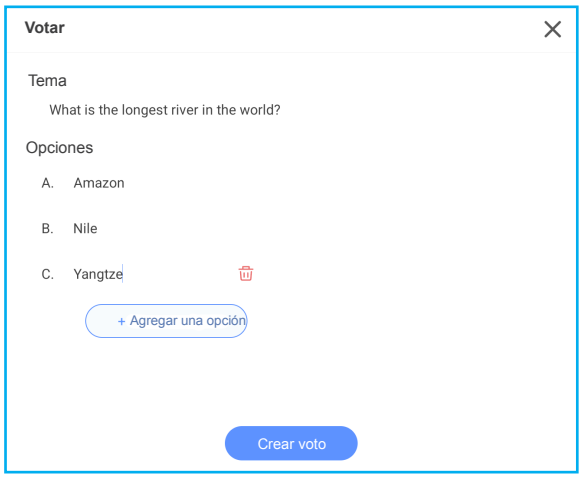
OPERACIONES BÁSICAS

Classroom Share (continuación)

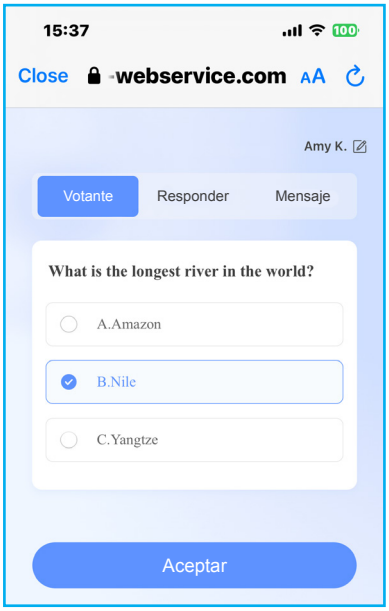
Pulse cualquiera de las siguientes opciones en la pantalla Classroom Share:

a. Votar

1. Pulse ***Votar*** para iniciar una actividad de votación.
2. Introduzca dos opciones. Pulse ***+Agregar una opción*** para agregar más opciones o pulse para eliminar una opción.
3. Pulse ***Crear voto*** para guardar las opciones.



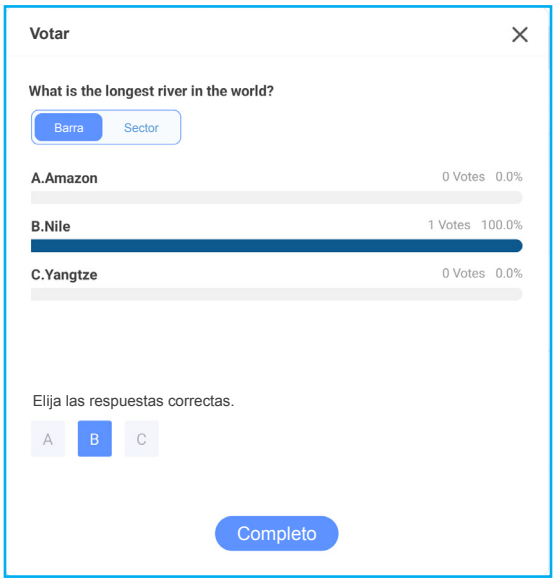
4. Pulse ***Iniciar*** para comenzar y permitir que los participantes respondan a la pregunta.
5. Los participantes pueden responder seleccionando la respuesta en la pantalla del dispositivo móvil y pulsando ***Aceptar***.



OPERACIONES BÁSICAS

Classroom Share (continuación)

6. Para cerrar la sesión de respuestas, pulse ***Finalizar***. El resultado se mostrará en la pantalla. Seleccione cómo desea que se muestren las respuestas: como un gráfico Barra o como un gráfico Sector.
7. Pulse las respuestas correctas (si es necesario) en la pantalla Estadísticas de respuestas y, a continuación, toque ***Completo***.



Nota: *Para exportar el resultado de la votación, pulse **Exportar** en la pantalla Classroom Share. El resultado se guarda como archivo XLS en la carpeta de almacenamiento interno.*

- Pulse ***Restablecer*** para iniciar una nueva actividad de votación.
- Pulse X para cerrar la página Estadísticas de respuestas.

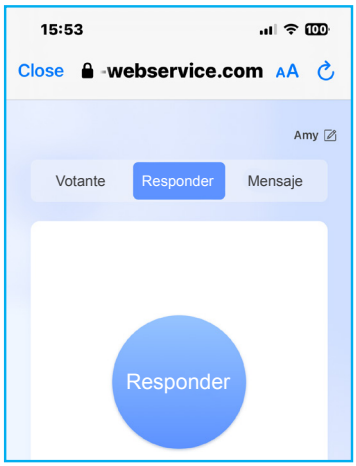
b. Respondedor

1. Pulse ***Respondedor*** para entrar en el modo Respondedor.
2. Seleccione el número de participantes. A continuación, pulse ***Iniciar*** para iniciar el modo de respuesta.

OPERACIONES BÁSICAS

Classroom Share (continuación)

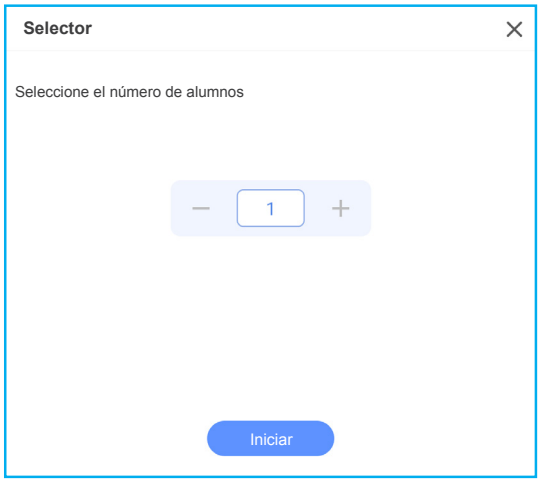
3. Cuando la función esté activada, la persona que primero pulse tendrá la oportunidad de responder. El participante que quiera responder, pulsa ***Responder*** en la pantalla del dispositivo móvil.



4. Para cerrar la sesión de respuestas, pulse ***Finalizar***.
5. Pulse ***Restablecer*** para iniciar el modo de respuesta de nuevo.

c. Selector

1. Pulse ***Selector*** para entrar en el modo Selector.
2. Seleccione cuántos participantes van a ser seleccionados. A continuación, pulse ***Iniciar*** para seleccionar los participantes.



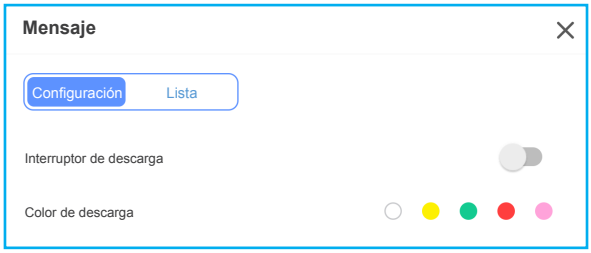
OPERACIONES BÁSICAS

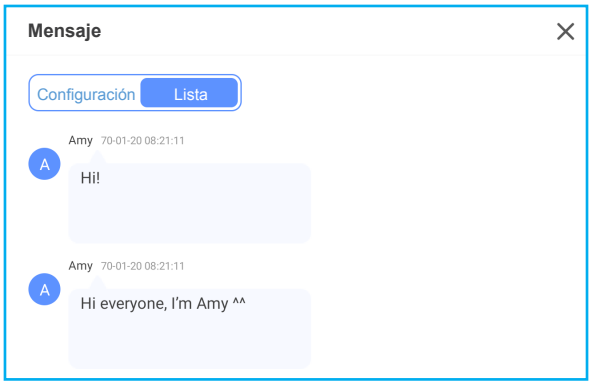
Classroom Share (continuación)

3. Los nombres de los participantes seleccionados se muestran en la pantalla.
4. Pulse ***Restablecer*** para seleccionar más participantes.

d. Mensaje

1. Pulse ***Mensaje***. A continuación, pulse ***Configuración*** para habilitar o deshabilitar la mensajería y seleccione el color del mensaje. Para ver el historial de mensajes recibidos, pulse ***Lista***.

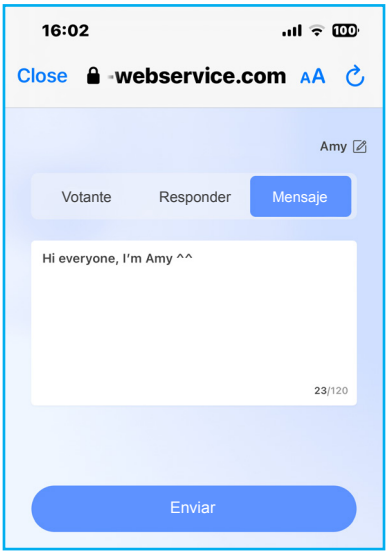




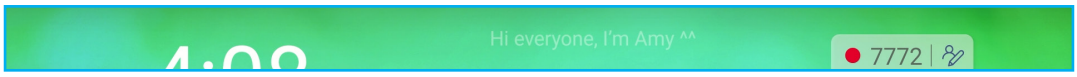
OPERACIONES BÁSICAS

Classroom Share (continuación)

2. En el dispositivo móvil, pulse ***Mensaje*** para cambiar a la pantalla Mensaje, y a continuación, escriba el mensaje en el cuadro de texto de comentario y pulse ***Enviar***.



El mensaje de transmisión aparecerá en la pantalla del IFP.



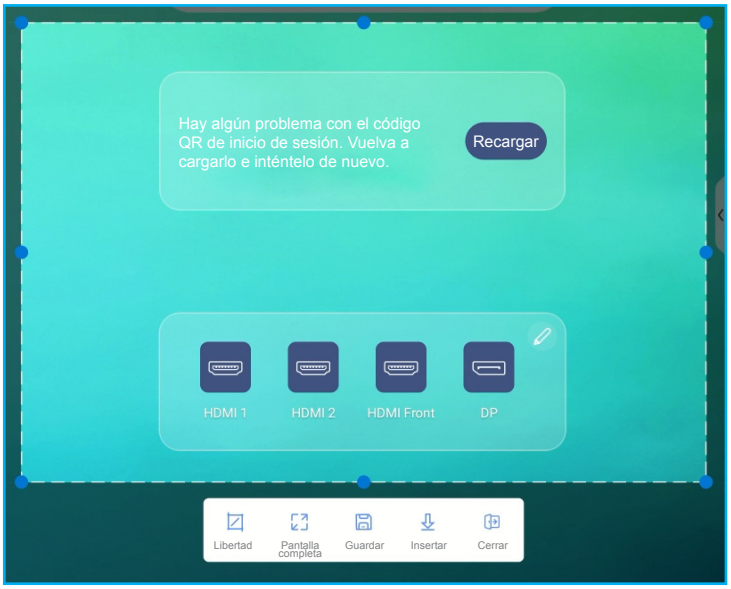
Nota:

- *Pulse **Administrador** para mostrar el código de acceso al aula, la dirección URL, el código QR y permita que más participantes se unan al aula.*
- *Pulse para minimizar la ventana **Classroom Share**. Pulse para maximizar la ventana.*
- *Pulse para salir de **Classroom Share**. Confirme **Salida** cuando se le solicite. Se cerrará la sesión de todos los usuarios del aula.*

OPERACIONES BÁSICAS

Herramienta de captura de pantalla

Pulse **>** ⇒ o el botón ***Capturar*** del mando a distancia para abrir la herramienta de captura de pantalla.



Para capturar la pantalla:

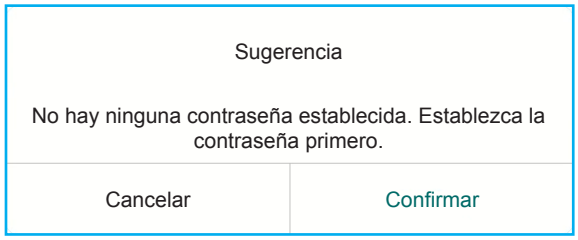
1. Pulse ***Libertad*** o ***Pantalla completa*** para seleccionar manualmente el área o para capturar la pantalla completa, respectivamente.
2. Pulse ***Guardar*** para guardar la captura de pantalla o ***Insertar*** para insertar la captura de pantalla directamente en una sesión de pizarra.
3. Pulse ***Cerrar*** para salir de la herramienta.

OPERACIONES BÁSICAS

Más herramientas

Pulse **>** ⇒ ⋯ para acceder a más herramientas como **Congelar**, **Cronómetro**, **Temporizador**, **Focos**, **Bloquear pantalla** y **Calculadora**.

- Pulse ***Congelar*** para congelar la pantalla. A continuación, pulse para acercar o para alejar. Para restaurar el tamaño original de la pantalla, pulse . Finalmente, para salir de la herramienta, pulse .
- Pulse para usar **Cronómetro**.
- Pulse para usar **Temporizador**.
- Pulse para activar **Focos**. **Focos** se puede utilizar para dirigir la atención del público a una parte específica de la pizarra.
- Pulse para bloquear la pantalla (**Bloquear pantalla**) o el botón ***Bloqueo fuente*** del mando a distancia. Si la contraseña de bloqueo de pantalla no está establecida, se le solicitará que establezca la contraseña. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para completar el procedimiento.



- Pulse para usar **Calculadora**.

OPERACIONES BÁSICAS

Más herramientas (continuación)

Para personalizar las herramientas que aparecen en la **barra de herramientas lateral**, pulse **>** ⇒ ⋯ ⇒ ***Editar***. A continuación, pulse ⊖ junto al icono que desea quitar de la **barra de herramientas lateral** y pulse ⊕ junto al icono que desea añadir a la dicha **barra de herramientas lateral**. Puede elegir hasta 4 herramientas de la ventana “Más herramientas” para agregarlas a la **barra de herramientas lateral**.

Barra de herramientas de menú flotante

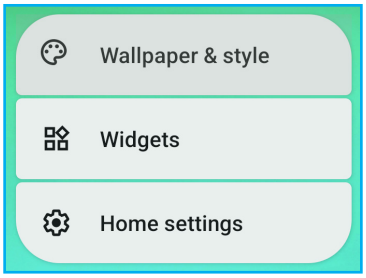
Toque la pantalla con las yemas de dos dedos sin soltar, alejadas un centímetro entre sí. Se abre la barra de herramientas del menú flotante.

- Pulse ↩ para volver a la pantalla anterior.
- Pulse ⌂ para volver a pantalla Inicio.
- Pulse ▭ para ver las aplicaciones recientes. Deslice rápidamente de un lado a otro para desplazarse por las aplicaciones abiertas. Para cerrar todas las aplicaciones, pulse ***Borrar todo***.
- Pulse ⚙ para abrir el menú Configuración.
- Pulse ✎ para abrir la aplicación de anotaciones.
- Pulse ☰ para abrir el menú OSD.
- Pulse ○ en el centro y arrastre la barra de herramientas de anotación a la ubicación que prefiera en la pantalla.

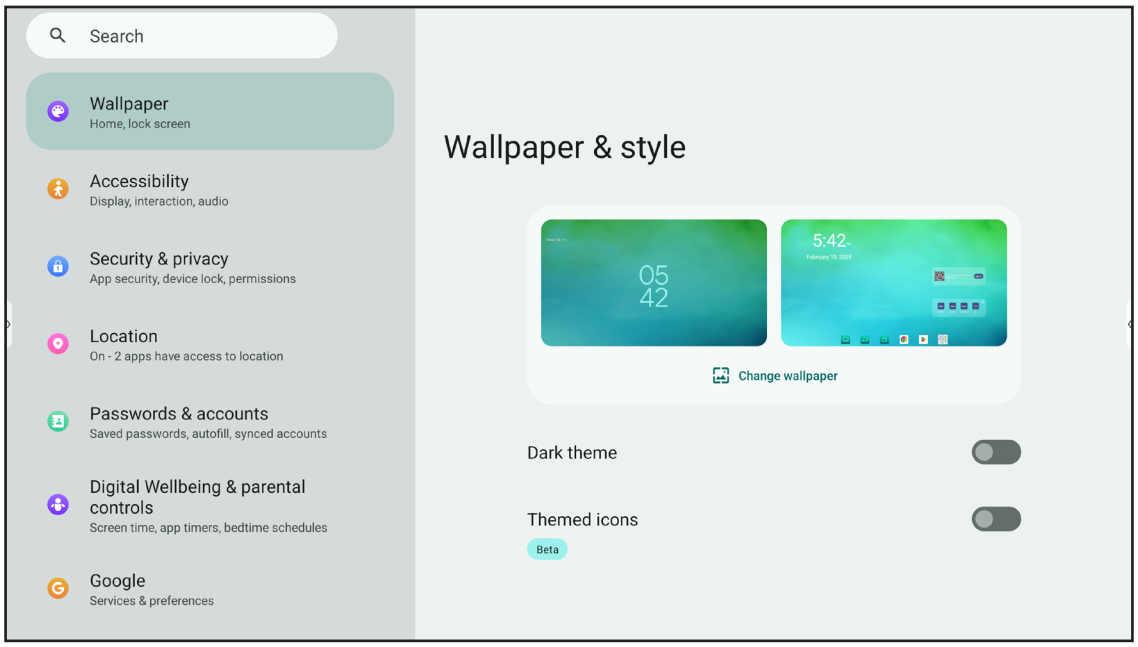
OPERACIONES BÁSICAS

Más funciones de la pantalla Inicio

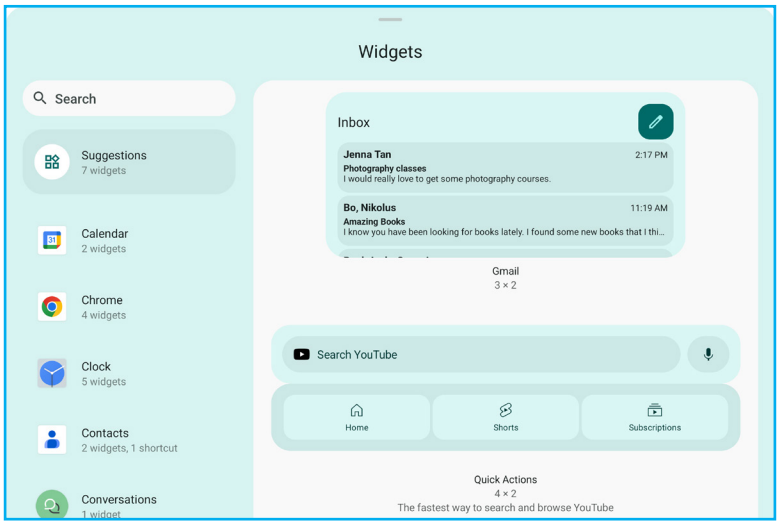
Mantenga pulsada la pantalla Inicio para cambiar su fondo de pantalla y el estilo, agregar widgets y definir su configuración.



- Pulse ***Fondo de pantalla y estilo*** para cambiar el fondo de pantalla de la pantalla Inicio, habilitar o deshabilitar el tema oscuro, los iconos temáticos, configurar la accesibilidad, la seguridad y la privacidad, la ubicación, administrar contraseñas y cuentas, la configuración del bienestar digital y del control parental, los servicios y preferencias de Google, las funciones avanzadas, la configuración del sistema y ver la información del dispositivo.



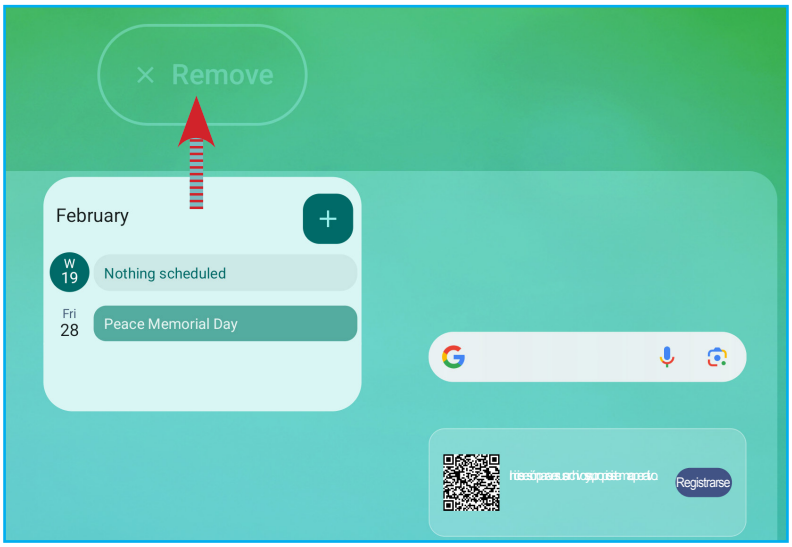
- Pulse ***Widgets*** para agregar más widgets a la pantalla Inicio. Puede buscar un widget o seleccionarlo en la lista. Para agregar el widget, manténgalo pulsado y arrástrelo a la pantalla Inicio.



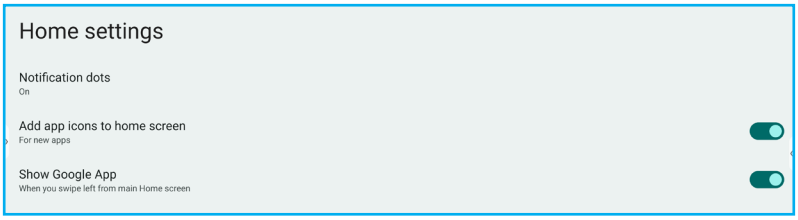
OPERACIONES BÁSICAS

Más funciones de la pantalla Inicio (continuación)

Nota: *Para eliminar el widget, tóquelo sin soltarlo y arrástrelo hacia el borde superior de la pantalla sobre la palabra "**Quitar**" y, a continuación, suéltelo para eliminarlo.*



- Pulse ***Configuración de inicio*** para habilitar o deshabilitar los puntos de notificaciones y agregar iconos de aplicaciones a la pantalla Inicio.

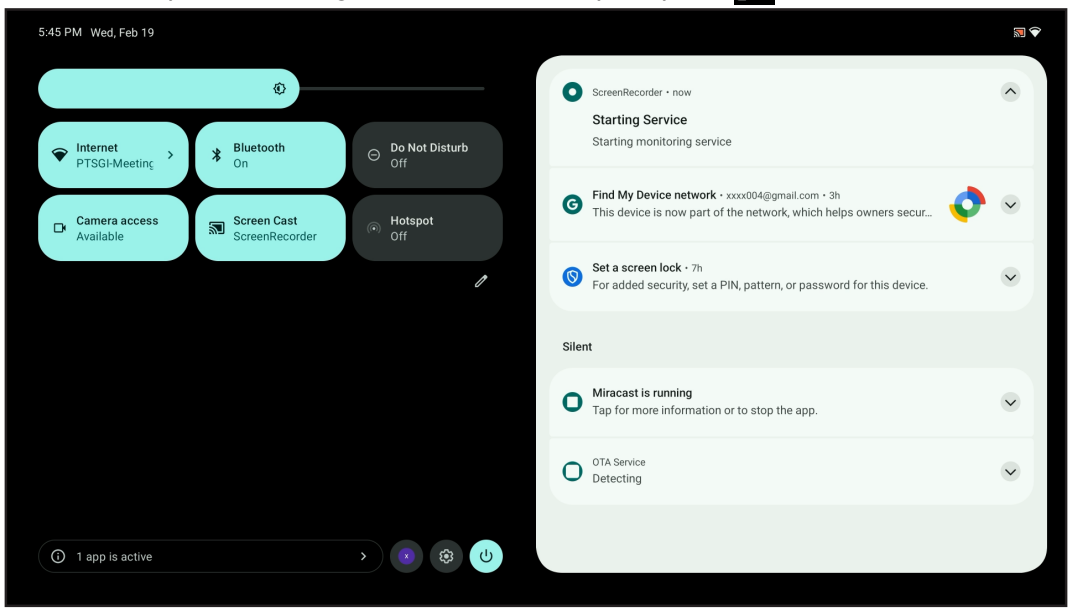


Panel de configuración rápida

Deslice el dedo hacia abajo desde el borde superior de la pantalla para abrir el panel de configuración rápida.

En el panel de configuración rápida, puede ajustar el brillo de la pantalla, acceder a la configuración de acceso rápido, definir la configuración de la cuenta ( ), abrir el menú Configuración ( ), apagar o reiniciar el IFP ( ) y leer cualquier notificación.

Nota: *Para administrar el panel de configuración de acceso rápido, pulse* .

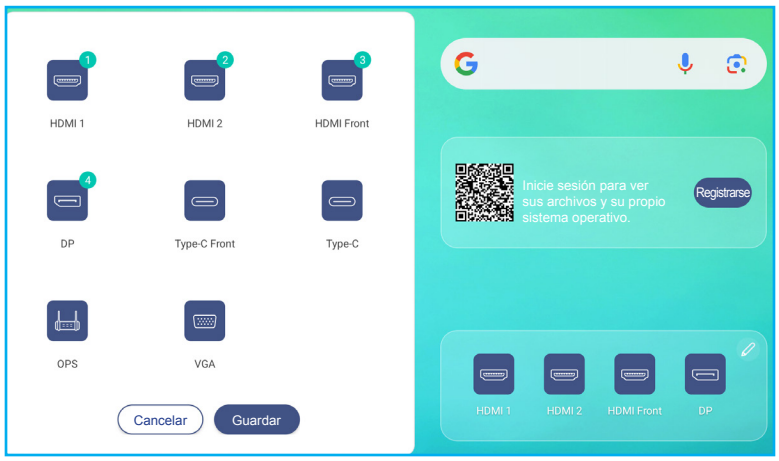


Para cerrar el panel de configuración rápida, deslice el dedo hacia arriba.

OPERACIONES BÁSICAS

Administrar los accesos directos de la fuente de entrada

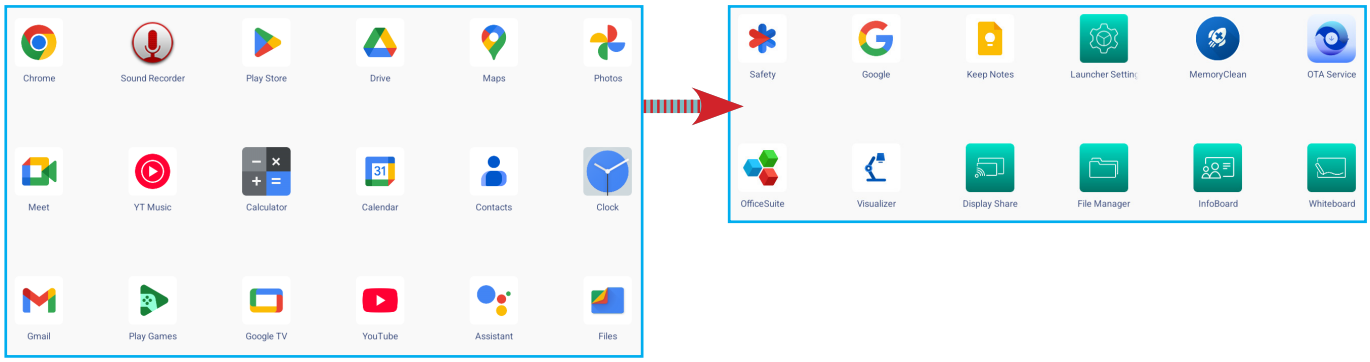
Para administrar los accesos directos de origen de entrada en la pantalla Inicio, pulse . Puede agregar hasta 4 accesos directos de fuente de entrada. Para modificar los accesos directos predeterminados, pulse primero sobre aquel que desea eliminar y, a continuación, sobre el que desea agregar. Los accesos directos que aparecen en la pantalla Inicio están marcados con círculos verdes. Cuando haya terminado de organizar los accesos directos, pulse ***Guardar*** para guardar los cambios o pulse ***Cancelar*** para volver a la pantalla Inicio sin realizar ningún cambio.



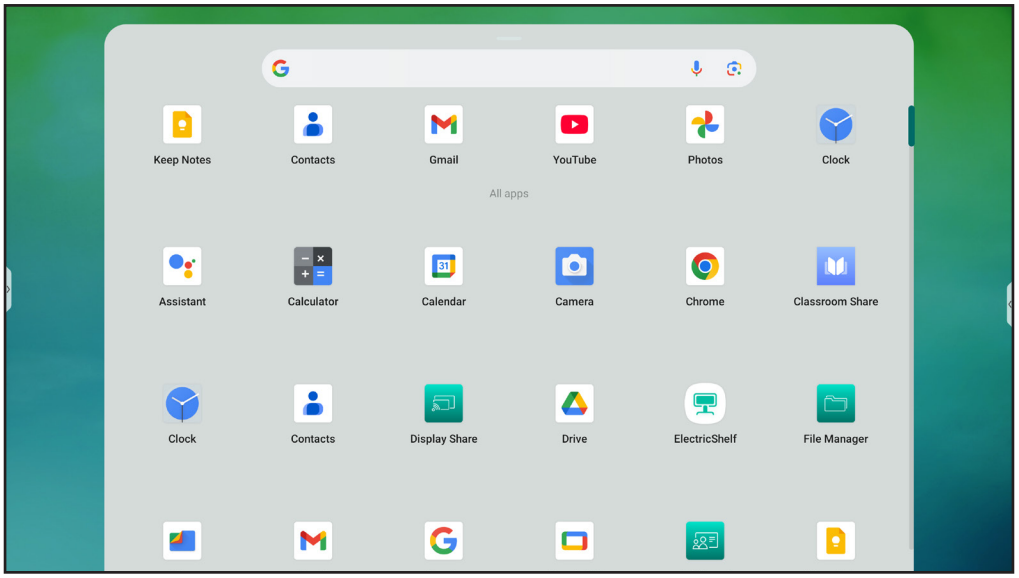
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Para ver todas las aplicaciones, realice una de las siguientes acciones:

- Pulse ⋮⋮⋮ en la **barra de herramientas lateral**. A continuación, deslice rápidamente hacia la izquierda o hacia la derecha en la pantalla para cambiar entre las páginas de la pantalla de aplicaciones.



- Deslice rápidamente hacia arriba en la pantalla o pulse el botón **Aplicaciones** del mando a distancia. Deslice rápidamente hacia arriba o hacia abajo o utilice el mando a distancia para desplazarse por todas las aplicaciones instaladas.



Nota: *Si necesita instalar una aplicación de terceros fuera de Google Play Store, primero debe habilitar **Fuentes desconocidas** yendo al menú **Seguridad** ⇒ **Configuración avanzada**. Consulte la "Ajustar la configuración de seguridad" en la página 50.*

A continuación, podrá instalar el archivo APK (paquete de Android) en el sistema.

IMPORTANTE: *Optoma recomienda instalar únicamente aplicaciones aprobadas procedentes de Google Play Store, pero no puede garantizar la compatibilidad del IFP con otras aplicaciones. El sistema operativo Android 14 integrado o IFP puede no ser compatible con todas las aplicaciones. No todas las aplicaciones funcionan con todos los dispositivos. Optoma no asume ninguna responsabilidad por la compatibilidad de aplicaciones Android de terceros. 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 interactivo 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 interactivo. 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

Whiteboard

Whiteboard es una plataforma de colaboración en línea que puede reunir a los equipos para intercambiar ideas, dibujar y colaborar, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Nota: *Para una introducción más detallada de las funciones, consulte https://onlinemanual.optoma.com/whiteboard/.*

Pulse en la pantalla Inicio, en la **barra de herramientas lateral**, o pulse el botón ***Nota*** del mando a distancia para abrir la **Whiteboard**.

Para empezar a utilizar la aplicación, haga lo siguiente:

1. Pulse 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 **Whiteboard**.*

   - Para abrir una sesión reciente, pulse la pestaña ***Home*** y, en la categoría Recientes, pulse 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, pulse la sesión que desea continuar.

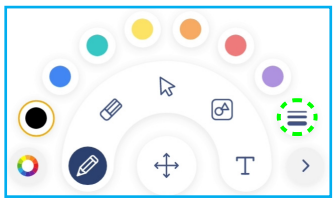
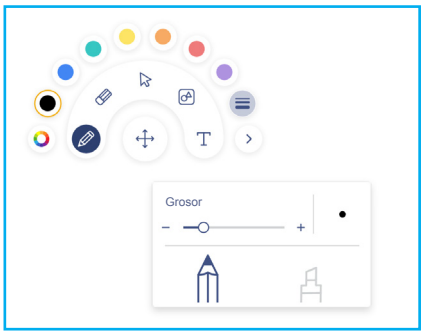
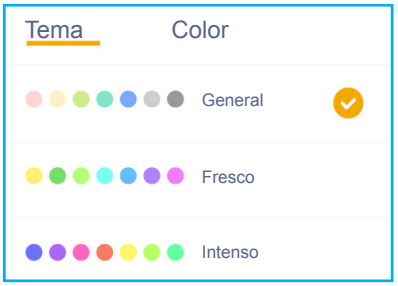
2. Pulse ***Crear*** para acceder a cualquiera de las actividades descritas en la tabla a continuación:

   Nota: *La barra de herramienta flotante contiene muchas de las funciones principales que se encuentran en la aplicación **Whiteboard** y que se detallan a continuación.*

Opción		Descripción
	Permite mover la barra de herramientas flotante.	Pulse y arrastre o mantenga pulsada la pantalla para mover la barra de herramientas flotante a su ubicación preferida en la pantalla.
	Minimizar la barra de herramientas flotante	Pulse el icono para minimizar la barra de herramientas flotante. Pulse para expandir la barra de herramientas flotante.

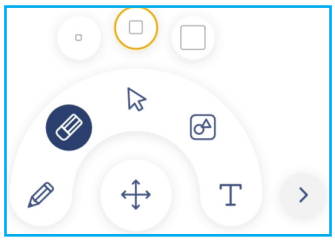
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
/	Opciones de punta del lápiz	Permite escribir o dibujar una línea con forma libre. Pulse para seleccionar el color de línea y el grosor deseados.  - Para mostrar más opciones de punta de lápiz, pulse para expandir y ver todas las opciones disponibles.  - Pulse para modificar la paleta de colores. Puede seleccionar cinco colores de paleta según el tema o seleccionarlos individualmente.  **IMPORTANTE:** *Evite dañar la pizarra blanca virtual. Para escribir y dibujar, SOLO utilice el lápiz táctil suministrado o los dedos.* **Nota:** • *El lápiz táctil se suministra con punta fina y punta gruesa. **Whiteboard** puede detectar automáticamente qué punta (/ según el caso) está usando y muestra las opciones según el grosor de la punta.* • *Si está utilizando los dedos para escribir o dibujar en la pizarra blanca virtual, se considera como un "lápiz de punta gruesa".*

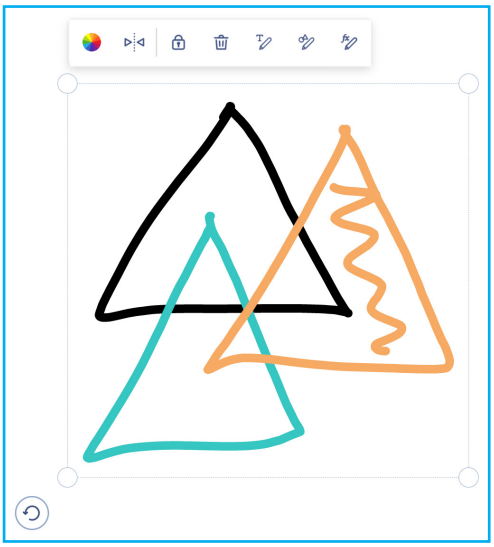
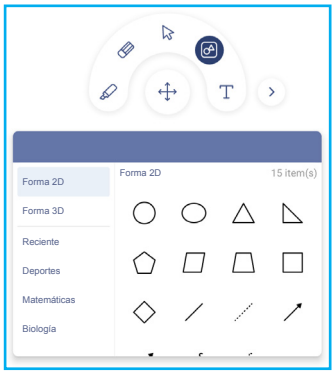
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
	Borrador	Permite borrar las áreas de los textos escritos o dibujos. Seleccione el tamaño del borrador y arrastre la punta del lápiz o el dedo seleccionado sobre el área que desea borrar.  **Nota:** *También puede utilizar la palma de la mano o el dorso del puño cerrado para borrar objetos de la pizarra.*

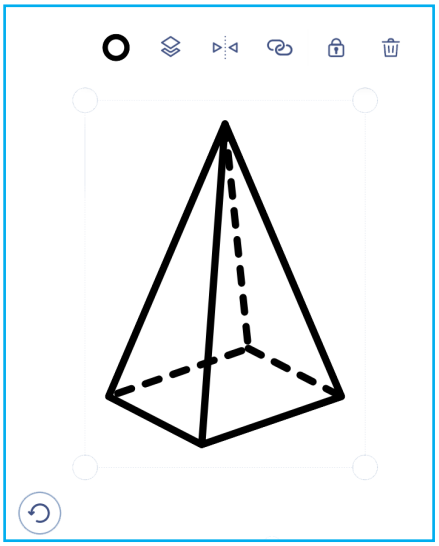
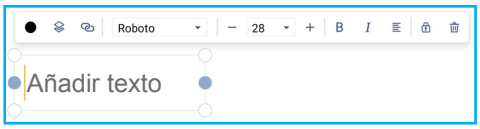
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
	Seleccionar	Permite seleccionar cualquier objeto de la pizarra blanca. Pulse cualquiera de los siguientes elementos para cambiar el área seleccionada.  • (punto de demarcación) permite aumentar o reducir el tamaño. • permite utilizar la rotación libre. • permite cambiar el color. • permite girar 90 grados. • permite bloquear el objeto y la ubicación. • permite eliminar. • permite detectar texto o símbolos. • permite detectar formas. • permite detectar fórmulas.
	Forma geométrica	Pulse para seleccionar la forma 2D o 3D deseada directamente o desde una categoría. 

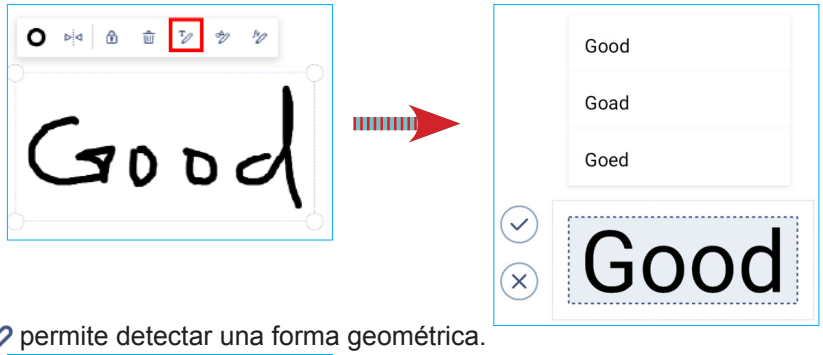
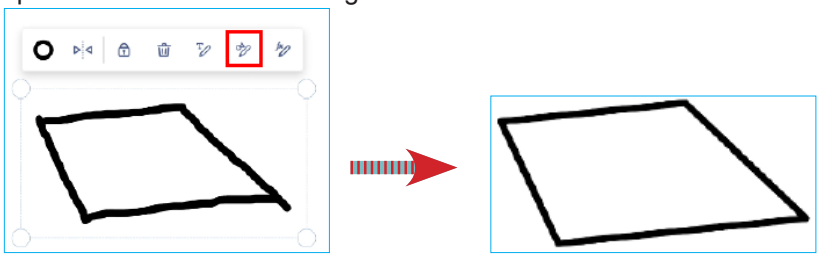
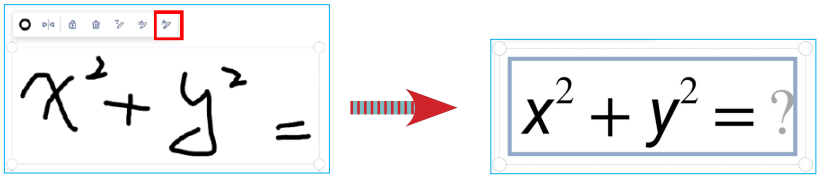
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
	Forma geométrica	Después de seleccionar la forma, pulse y arrastre para agregarla a la pizarra. Pulse cualquiera de las siguientes opciones para modificar la forma:  • (punto de demarcación) permite aumentar o reducir el tamaño. • permite utilizar la rotación libre. • permite cambiar el color. • permite organizar las capas de objetos. Traer al frente ( ) o enviar al fondo ( ). • permite girar 90 grados. • permite asignar un hipervínculo. • permite bloquear el objeto y la ubicación. • permite eliminar.
	Editor de texto	Abra el editor de texto y agregue texto. 

UTILIZAR LAS APLICACIONES

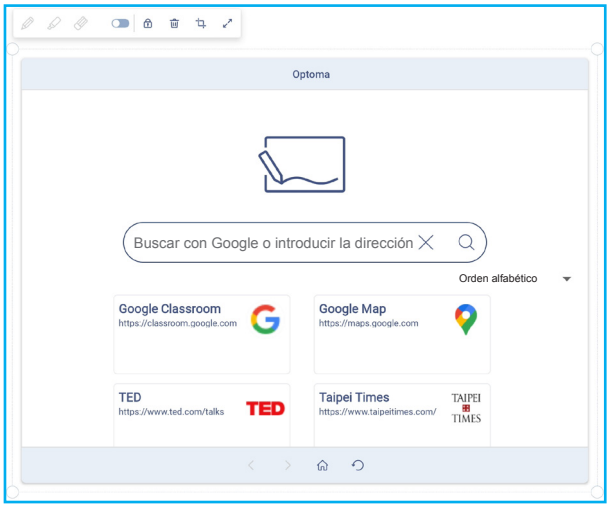
Whiteboard (continuación)

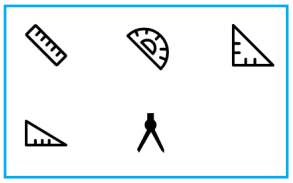
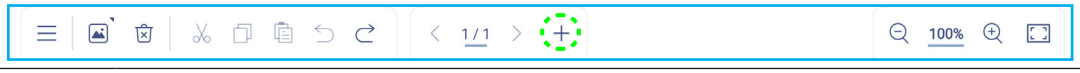
Opción		Descripción
/ /	Reconocimiento automático	**Whiteboard** puede reconocer la escritura a mano o dibujar y convertirlos a formato digital. 1. Escriba o dibuje en la pantalla. 2. Utilice la herramienta de selección para seleccionar el texto o el dibujo. Se abre el siguiente menú emergente: 3. Pulse en alguno de los siguientes: • permite cambiar el color. • permite girar 90 grados. • permite bloquear el objeto y la ubicación. • permite eliminar. • permite detectar texto o símbolos. Seleccione el texto correcto de la lista y pulse para aceptarlo o pulse para rechazarlo y volver al texto manuscrito.  • permite detectar una forma geométrica.  • permite detectar la función o fórmula manuscrita y convertirla en función o fórmula de texto mecanografiado. 

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

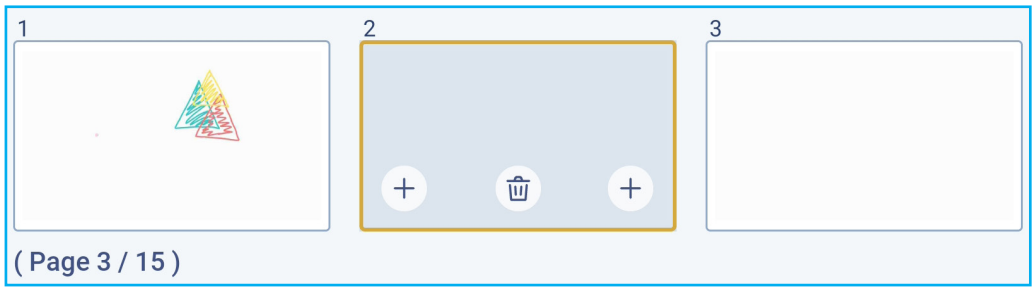
<table>
<tr><th colspan="2">Opción</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>Más herramientas</td><td>Pulse cualquiera de las siguientes herramientas:

• permite buscar imágenes en Google o vídeos en Youtube e incrustar los resultados en la pizarra.
• permite agregar una nota (), varias notas () o notas generadas mediante IA () en la pizarra.
Nota: Para agregar notas generadas por AI, debe iniciar sesión con su cuenta de Optoma.
• incrustar una ventana de explorador web totalmente funcional. Puede bloquear la posición de la ventana del explorador, hacer capturas de pantalla, cambiarla el tamaño, reubicarla, eliminarla, etc.
 

Nota: Para personalizar la lista de direcciones URL de sitios web, inicie sesión en su cuenta de Optoma Whiteboard y agregue su lista personalizada.
• incrustar una cámara de documentos.
• Permite integrar herramientas geométricas interactivas.
  </td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Añadir una página. Para agregar una página, pulse + en la parte inferior del lienzo de la pizarra.
 
</td></tr>
</table>

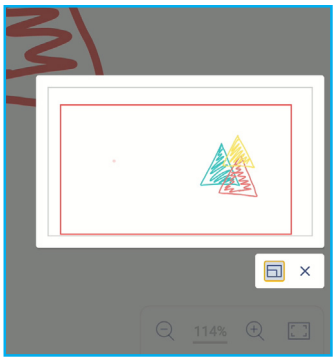
UTILIZAR LAS APLICACIONES

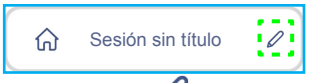
Whiteboard (continuación)

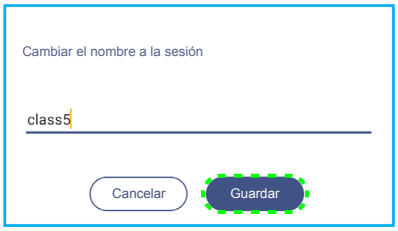
Opción		Descripción
	Menú	Pulse en la barra de herramientas inferior y, a continuación, pulse cualquiera de las siguientes opciones: • ***Nuevo*** para crear una nueva sesión. • ***Abrir*** para abrir una sesión de colaboración o no colaboración. • ***Guardar o Guardar como*** para guardar o guardar 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 abrir el menú de configuración de **Whiteboard**. A continuación, habilite o deshabilite el modo de escritura con protección ocular, personalice el tablero flotante y cómo se activa, y actualice el software. • ***Tutorial*** para abrir y revisar el tutorial **Whiteboard**. • ***Compartir*** para compartir la sesión de pizarra mediante un código QR o por correo electrónico. **Nota:** *Para compartir la sesión de pizarra mediante el código QR, asegúrese de que el otro dispositivo está conectado a la misma red Wi-Fi que el IFP.*
	Opciones de fondo de pantalla	Seleccione un color de fondo ( ) o aplique una plantilla ( ) a la sesión. También puede cargar una imagen para utilizarla como plantilla de fondo desde el almacenamiento.
	Administrador de páginas	Ver y administrar todas las páginas que forman parte de la sesión actual. Pulse en alguno de los siguientes: • O para abrir la página anterior o siguiente. • Número de página, por ejemplo ***2/3*** para abrir el administrador de páginas:  Pulse + en el lado izquierdo para añadir una página a la izquierda o derecha para añadir una página a la derecha. Pulse para eliminar la página seleccionada.

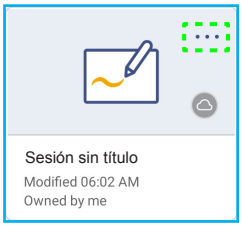
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

<table>
<tr><th colspan="2">Opción</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>Zoom</td><td>Acerque o aleje la pantalla. A continuación, pulse para abrir la ventana de vista previa de zoom. Mueva el cuadro rojo a la zona que quiera mostrar en la pantalla o pulse y use dos dedos para mover el objeto en la pantalla a la ubicación que prefiera. En el modo de vista previa, también puede acercar y alejar la imagen pellizcando la pantalla con 2 dedos.
 

Pulse para cerrar la ventana de vista previa de zoom.</td></tr>
<tr><td></td><td>Eliminar una página</td><td>Elimine todos los elementos/objetos de la página actual.</td></tr>
<tr><td></td><td>Deshacer</td><td>Deshacer la última acción.</td></tr>
<tr><td></td><td>Rehacer</td><td>Permite volver a hacer la última acción.</td></tr>
<tr><td></td><td>Nombre de sesión</td><td>El nombre de sesión predeterminado es “Sesión sin título”.
Nota: Pulse junto al nombre de la sesión para acceder a la página del Iniciador Whiteboard.
 

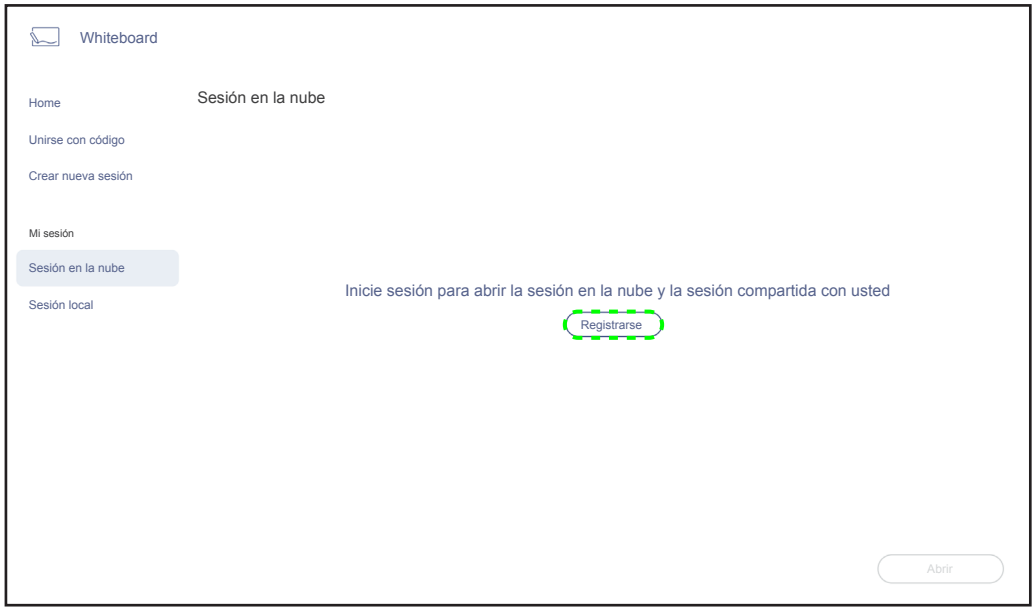
Para cambiar el nombre de la sesión, pulse y escriba un nuevo nombre cuando se le solicite. A continuación, pulse Guardar.
 

Nota:
• También puede cambiar el nombre de la sesión en la pestaña Inicio de Whiteboard. Seleccione la sesión y, a continuación, pulse ••• ⇒ Cambiar nombre. Pulse Guardar cuando se le solicite para guardar las modificaciones.
 

• 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 Whiteboard.</td></tr>
</table>

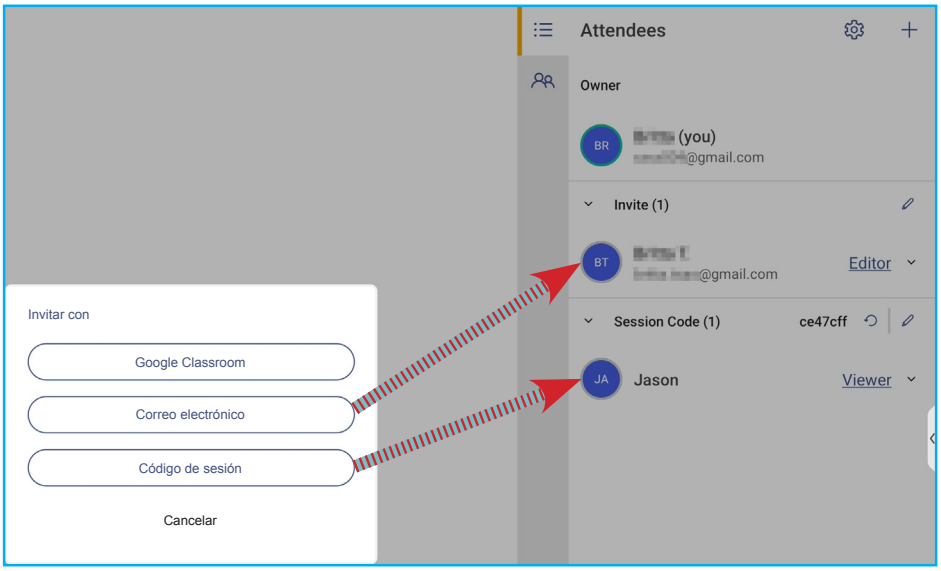
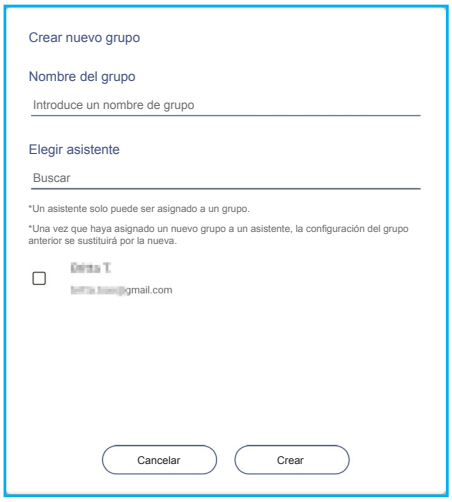
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
	Registrarse	Inicie sesión en **Whiteboard** con su cuenta de **Whiteboard** o de Google para crear nuevas sesiones en la nube o abrir las existentes. Abra la pestaña Sesión en la nube en la página del Iniciador **Whiteboard**. A continuación, pulse ***Registrarse***. 

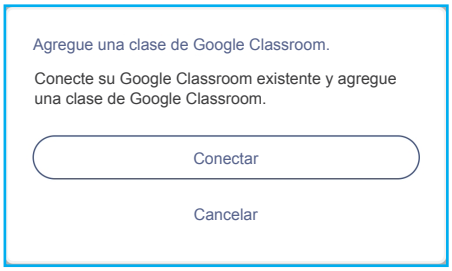
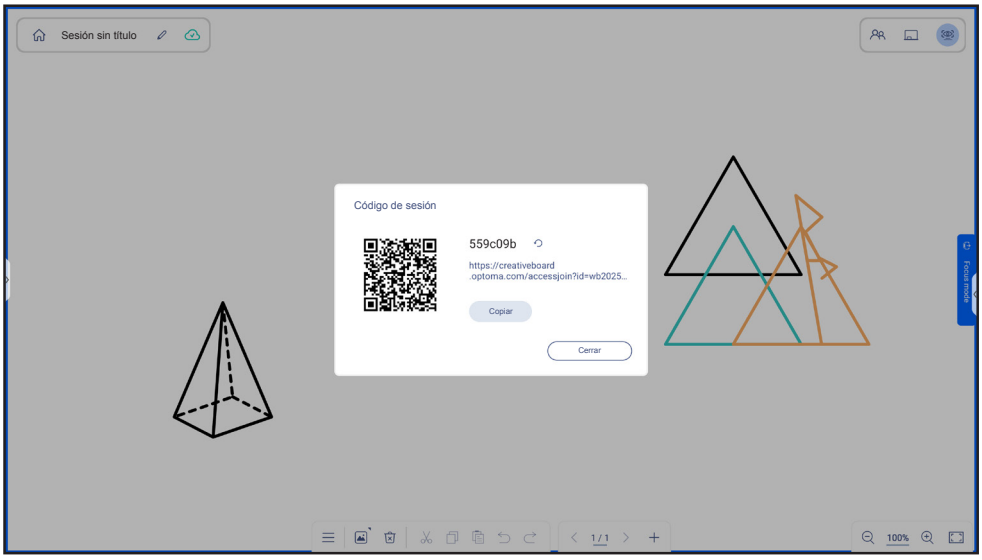
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
	Administración de asistentes	Invite a los asistentes a unirse a la sesión de **Whiteboard**. En la pestaña Asistentes ubicada en la esquina superior derecha, pulse + y, a continuación, seleccione cualquiera de las siguientes opciones:  • Google Classroom • Correo electrónico • Código de sesión 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. Pulse para acceder a la pestaña Grupo. A continuación, pulse + y escriba la información del grupo, como el nombre del grupo y los asistentes. Pulse ***Guardar***.  Para modificar la configuración del grupo, pulse • • •.

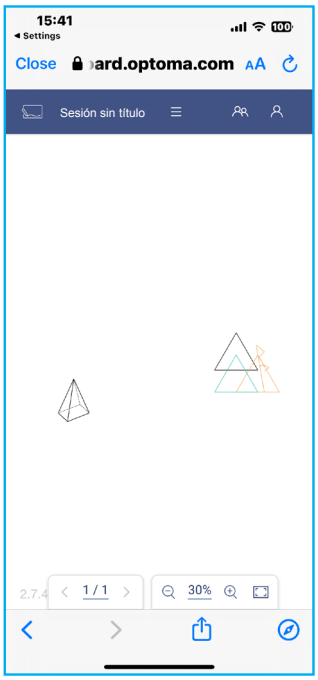
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
	Administración de Google Classroom	Pulse ***Conectar*** para conectarse a su Google Classroom existente y agregue una clase para sincronizar. 
	Modo Enfoque	El modo Enfoque permite al propietario cambiar las pantallas de los editores o espectadores para que coincidan con la pantalla del propietario, guiando la atención de los asistentes en tiempo real. Para activar el modo Enfoque, pulse el icono situado en la esquina superior derecha de la pantalla. Esto hace que aparezca un recuadro tanto en la pantalla del propietario como en la de los asistentes, lo que indica que el modo Enfoque está activo. Pulse de nuevo para detener el modo Enfoque. Tenga en cuenta que los permisos de acceso serán diferentes para el propietario, los editores y los visualizadores en este modo: • Propietario: mantenga pleno acceso a todas las funciones. • Editor: las funciones de edición se deshabilitan y la pantalla se bloquea para la vista del propietario. • Visor: la pantalla se bloqueará a la vista del propietario. Únase a la sesión escaneando el código QR. 

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Whiteboard (continuación)

Opción		Descripción
	Modo Enfoque	Después de escanear el código QR, podrás ver la sesión actual en la pantalla del dispositivo portátil. 

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Display Share

Pulse en la pantalla Inicio en la **barra de herramientas lateral** para iniciar el uso compartido inalámbrico y la proyección a través de Wi-Fi o LAN.

Nota: *Para una introducción más detallada de las funciones, consulte https://onlinemanual.optoma.com/displayshare/.*

IMPORTANTE:

- *El IFP 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

Remitentes de Display Share	Versión disponible
Windows	Windows 8, 8,1, 10, 11 y versiones superiores
Mac	MacOS 10.12 y superior
iPhone	iOS 14 y superior
Android	Android 9.0 y versiones superiores
Chrome	Chromebook OS V74 y superior

Uso compartido patentado

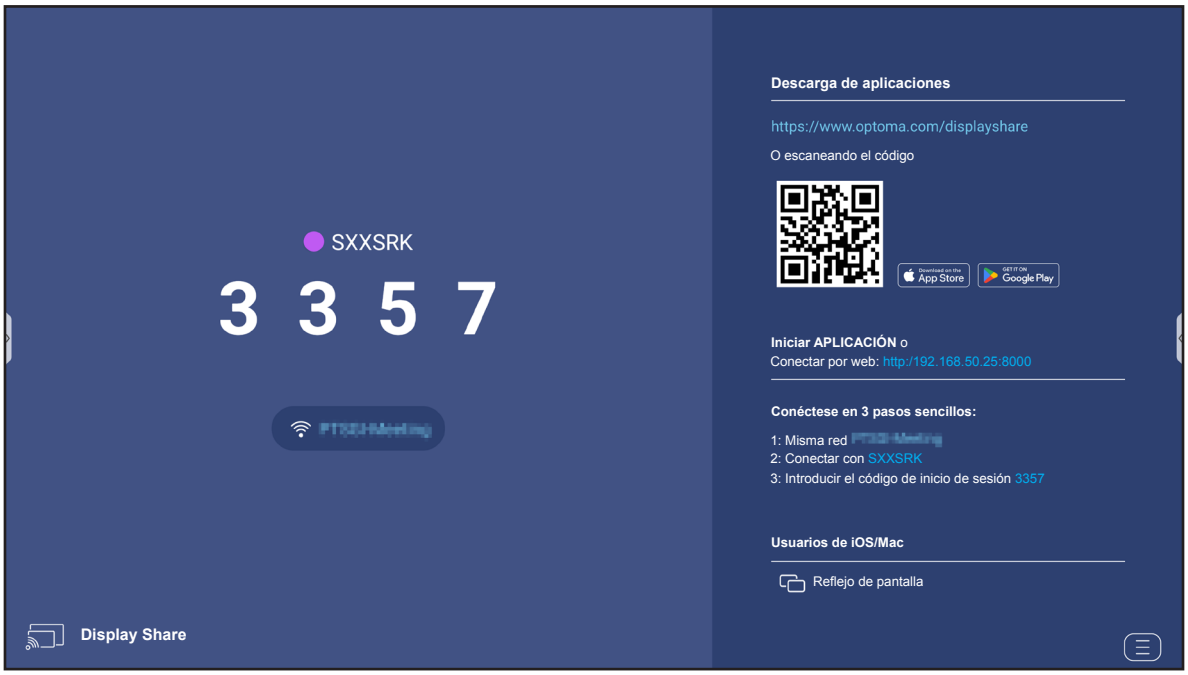
Características	Sistema operativo
Uso compartido web (transmisor web)	Explorador Chrome
Compatibilidad con AirPlay	iOS 14 y superior
ChromeCast	

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Dispositivo móvil

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

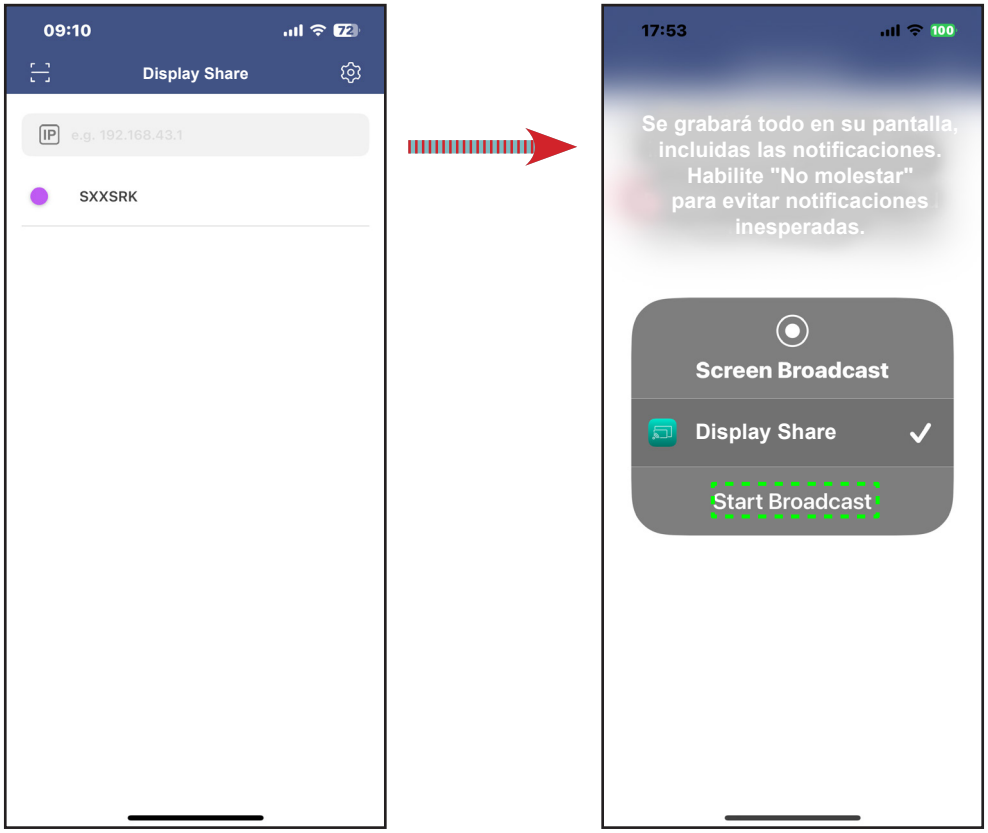
Nota: *También puede descargar la aplicación **Display Share** desde el sitio web https://www.optoma.com/displayshare.*



Para conectarse al IFP, complete los pasos siguientes:

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

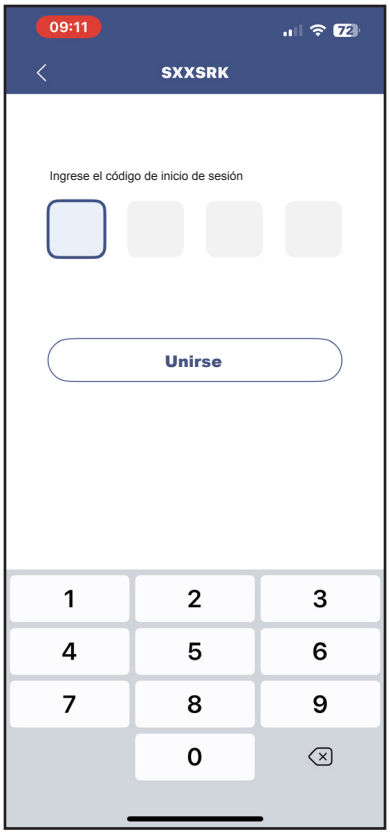
1. Inicie la aplicación **Display Share** . Seleccione el dispositivo y, a continuación, pulse ***Iniciar transmisión***.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Dispositivo móvil (continuación)

2. Escriba el **Código de inicio de sesión** desde la pantalla Inicio y pulse ***Unirse***.



3. Pulse en alguno de los siguientes:

UTILIZAR LAS APLICACIONES

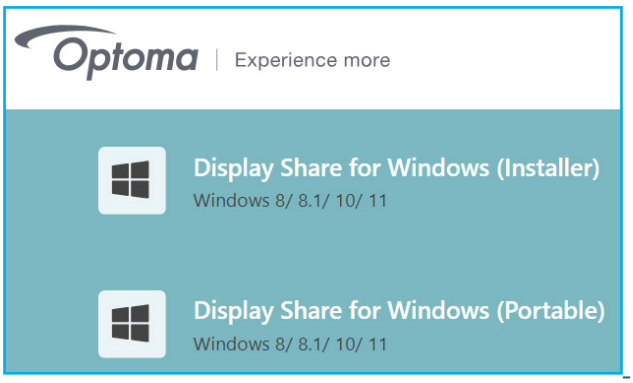
Dispositivo móvil (continuación)

- **Creación de reflejo** para reflejar la pantalla del su dispositivo móvil en el IFP.
- **Fotos** para ver y compartir fotos.
- **Cámara** para transmitir la cámara del dispositivo móvil al IFP.
- **Documento** para ver y compartir documentos.
- **Video** para ver y compartir vídeos.
- **Vista remota** para reflejar la pantalla IFP en el dispositivo móvil con la función de anotación y de almacenamiento de imágenes.
- **Control de pantalla** para reflejar la pantalla del IFP en el dispositivo móvil. Puede utilizar el dispositivo móvil para operar el IFP.
- **Control inteligente** para utilizar el dispositivo móvil como mando a distancia para controlar el IFP.
- **Configuración** para modificar el nombre de usuario del dispositivo móvil, ver la versión de **Display Share** y leer la licencia de código abierto.

4. Para detener la transmisión de pantalla, pulse .

Equipo

Puede reflejar la pantalla de su ordenador a través del explorador Chrome o **Display Share**. Para utilizar cualquiera de estas opciones, abra el explorador e introduzca la dirección IP que aparece en la pantalla de inicio de aplicaciones en el campo URL. Por ejemplo, *http://192.168.50.77* o descargue e instale **Display Share para Windows** desde el *sitio web https://displayshare.optoma.com/.*



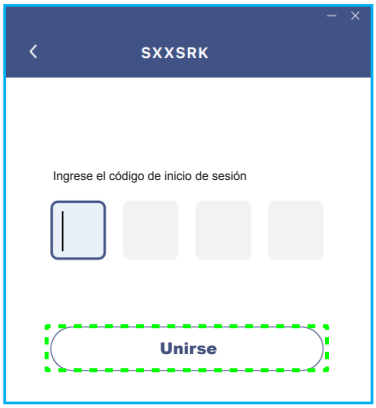
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Equipo (continuación)

Para iniciar la proyección de pantalla, descargue **Display Share** en el equipo.

1. Inicie la aplicación **Display Share** y haga clic en el dispositivo al que desea conectarse.
   - Si el IFP no está visible en la Lista de salas, introduzca manualmente la dirección IP del IFP en el campo ***Introducir dirección IP***. Pulse ***Entrar*** para iniciar la búsqueda del dispositivo.

2. Escriba el código de inicio de sesión desde la pantalla de inicio de aplicaciones y haga clic en ***Unirse***.



3. Haga clic en cualquiera de las siguientes opciones:

   - **Creación de reflejo** para reflejar la pantalla del equipo en el IFP.
   - **Vista remota** para reflejar la pantalla del IFP en el equipo con la posibilidad de anotar y guardar la imagen.
   - **Configuración** para cambiar el nombre de usuario, consulte la versión **Display Share** y lea la licencia de código abierto.

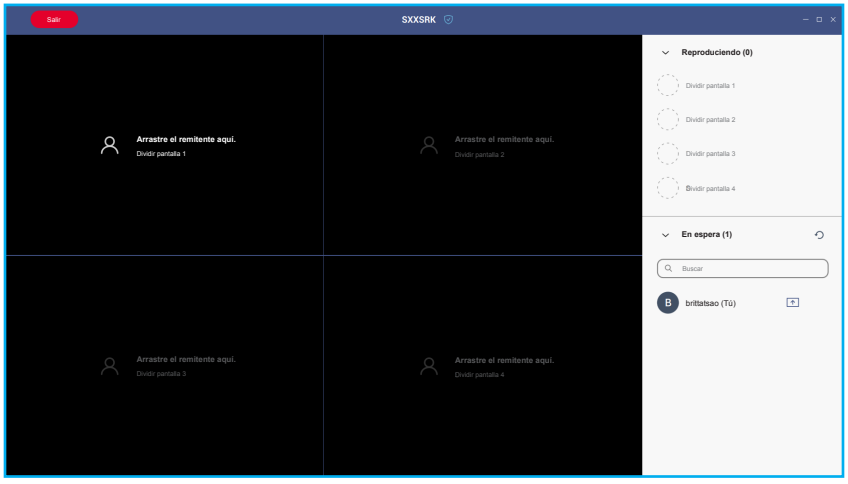
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Equipo (continuación)

- **Modo de moderación** para empezar a moderar la sesión de pantalla compartida actual. Escriba su contraseña y haga clic en ***Iniciar***.

Nota: *Para modificar la contraseña de administración, consulte la sección “Configuración de Display Share” en la página 94.*

Puede seleccionar hasta 4 pantallas para mostrar en el IFP. Para salir del modo de moderación, haga clic en ***Salir*** y, a continuación, haga clic en ***Desconectar todo*** o ***Abandonar la sala***.



4. Para salir de la aplicación **Display Share**, haga clic en .

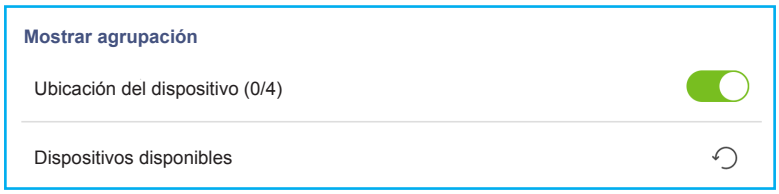
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Configuración de Display Share

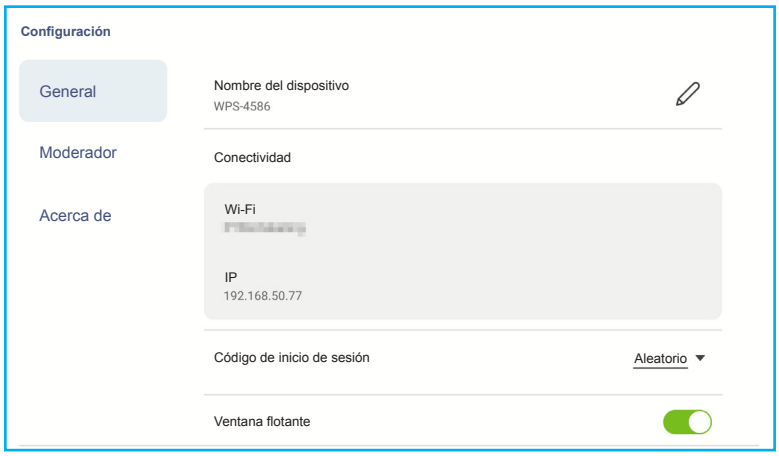
Pulse para abrir el menú de Display Share.

Pulse cualquiera de las siguientes categorías para definir la configuración de **Display Share**:

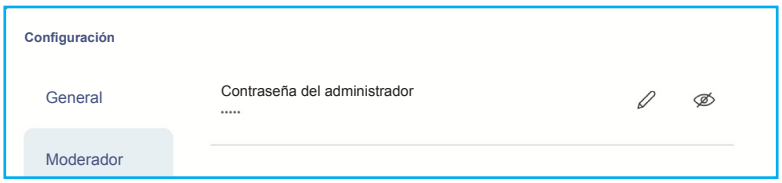
- **Anotación**: permite abrir la herramienta de anotación.
- **Agrupación**: Se pueden buscar todos los dispositivos IFP que estén en el mismo dominio y seleccionar hasta 4 dispositivos para proyectar la misma pantalla. Para actualizar la lista de dispositivos disponibles, pulse .



- **Configuración**: administrar la configuración general y del moderador, ver la versión de la aplicación **Display Share** y leer la licencia de código abierto. Pulse cualquiera de las siguientes categorías para definir la configuración.
  - Pestaña General: Modificar el nombre del dispositivo, ver la información de conectividad, seleccionar el patrón de renovación del código de inicio de sesión, habilitar o deshabilitar la ventana flotante y la posibilidad de que los usuarios se conecten o proyecten a través de las aplicaciones **Airplay**, **Chromecast**, y **Miracast**.



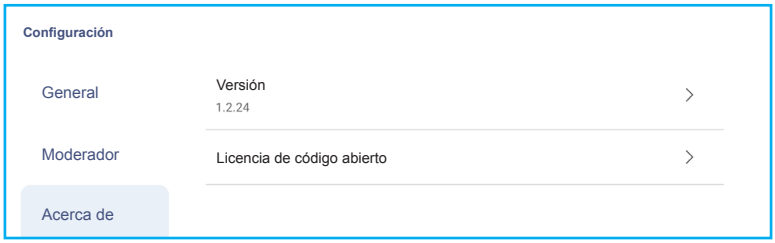
  - Pestaña Moderador: permite modificar la contraseña de administración. La contraseña de administrador se utiliza al iniciar sesión como moderador en **Display Share**.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Configuración de Display Share (continuación)

- Pestaña Acerca de: Vea la versión de la aplicación **Display Share** y lea la licencia de código abierto.



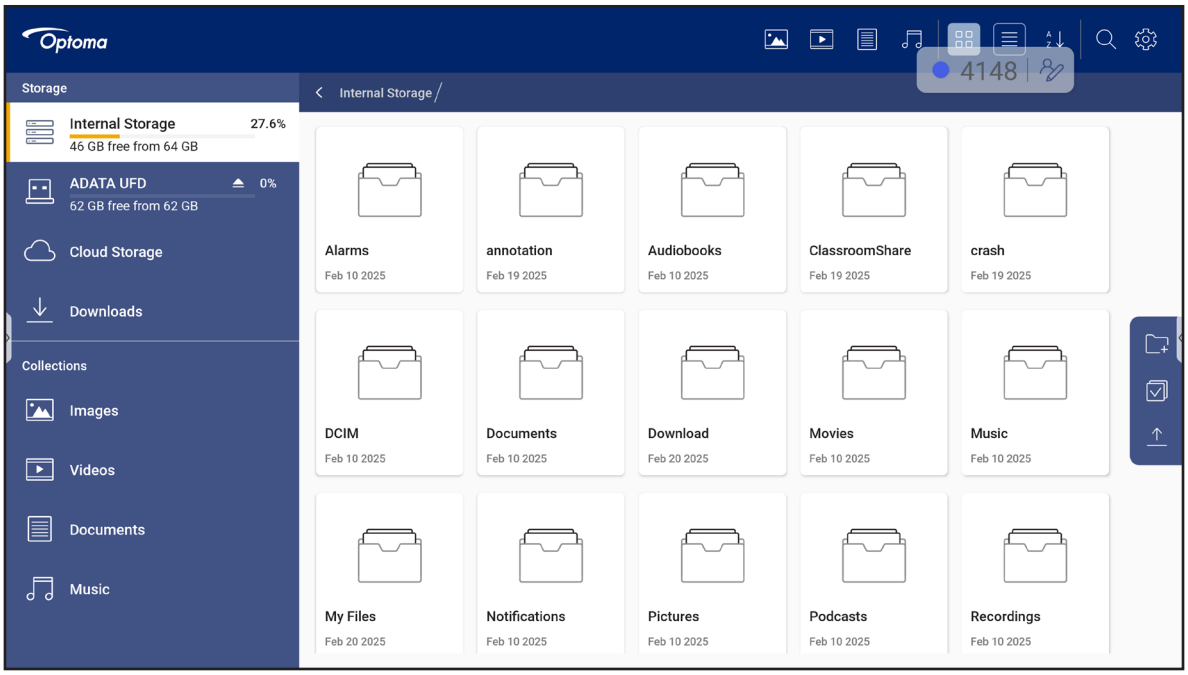
- **Terminar sesión** : Púlselo para finalizar la sesión actual y desconectar todos los dispositivos conectados.
- **Cerrar** : permite cerrar el menú.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Administrador de archivos

Pulse en la pantalla Inicio, ⇒ en la **barra de herramientas lateral** o pulse el botón ***Visor de archivos*** del mando a distancia.

Administrar archivos



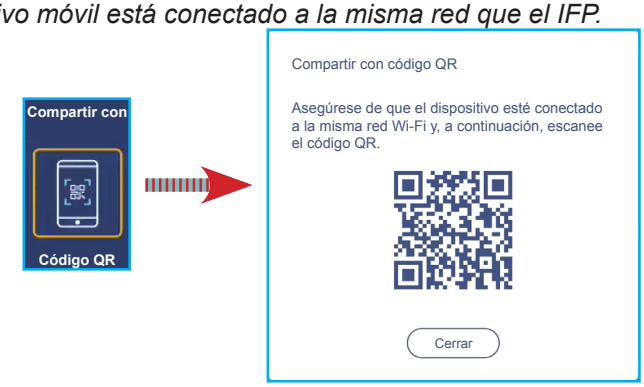
Seleccione una ubicación de almacenamiento y busque un archivo o carpeta que desee ver. A continuación, pulse dos veces en un archivo o carpeta para abrirlos.

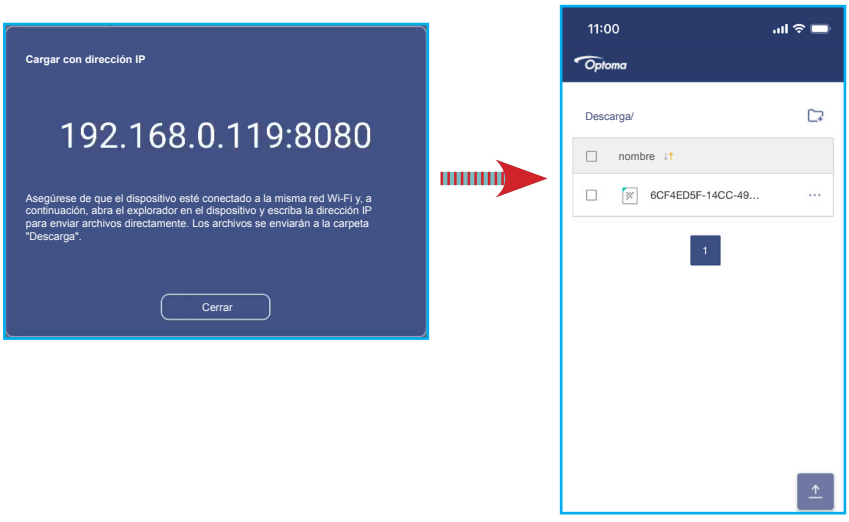
La siguiente tabla lo ayudará a navegar por el **Administrador de archivos** y sus funciones incluidas.

Opción		Descripción
	Imágenes	Permite mostrar solo los archivos de imagen en la ubicación de almacenamiento seleccionada.
	Vídeos	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 de la 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).
	Nueva carpeta	Permite añadir una nueva carpeta.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Administrador de archivos (continuación)

<table>
<tr><th colspan="2">Opción</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td></td><td>Seleccionar</td><td>Seleccionar archivos y carpetas. Una vez seleccionada esta opción, pulse alguno de los siguientes:
• deshacer la última acción.
• activar/desactivar todos los elementos.
• cortar y pegar el/los elemento(s).
• copiar elementos.
• pegar elementos.
• eliminar el/los elemento(s).
• cambiar el nombre de un elemento.
• compartir un elemento a través de un código QR.
Nota: Para compartir archivos a través de un código QR, asegúrese de que el dispositivo móvil está conectado a la misma red que el IFP.
 

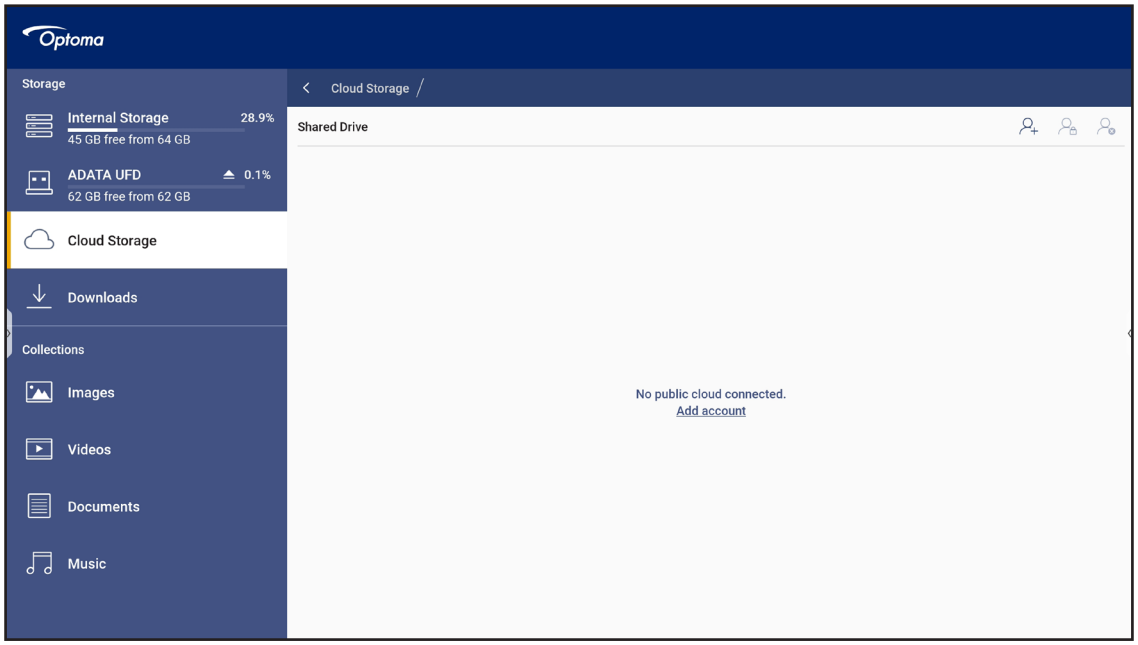
• comprimir el/los elemento(s).
• Mover/copiar el/los elemento(s) a otro sitio o ver los detalles de los elementos.</td></tr>
<tr><td></td><td>Compartir elemento(s)</td><td>Compartir elemento(s) entre el IFP y el dispositivo móvil a través del explorador web.
 

Nota:
• De forma predeterminada, todos los elementos que carga al IFP se guardan en la carpeta Descarga.
• Para cargar elementos, asegúrese de que el dispositivo móvil está conectado a la misma red que el IFP.</td></tr>
</table>

UTILIZAR LAS APLICACIONES

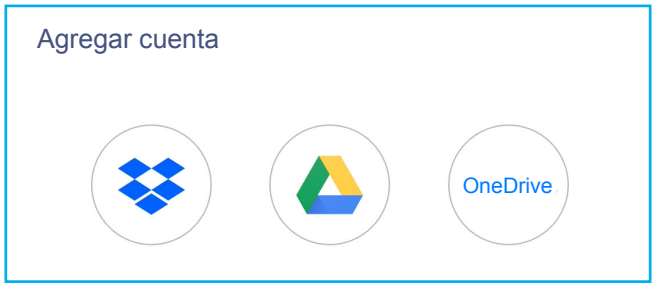
Almacenamiento en la nube

Pulse ***Administrador de archivos*** ⇒ ***Almacenamiento en la nube*** para crear una cuenta o para emparejar una cuenta de almacenamiento en la nube existente y acceder a ella.



Para crear una cuenta:

1. Pulse o ***Agregar cuenta***.
2. Seleccione el tipo de unidad.



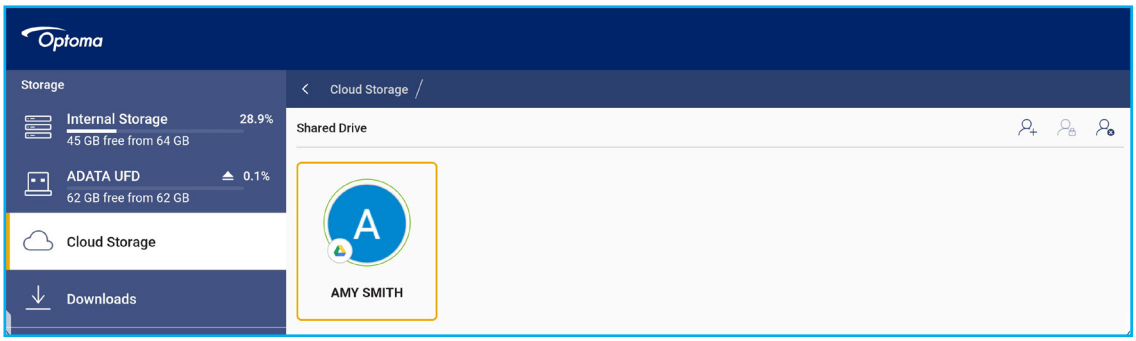
3. Siga las instrucciones de pantalla para crear una cuenta o iniciar sesión en una cuenta existente.
4. Después de iniciar sesión correctamente, se le pedirá establecer un código PIN de seguridad. Pulse ***Instalación*** para establecer el PIN o ***Saltar*** para omitir este paso.

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

Almacenamiento en la nube (continuación)

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



5. Para administrar las cuentas de almacenamiento en la nube en el **Administrador de archivos**, pulse 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.*

Para agregar seguridad mediante PIN a la cuenta en la nube si se omitió durante la configuración, siga estos pasos:

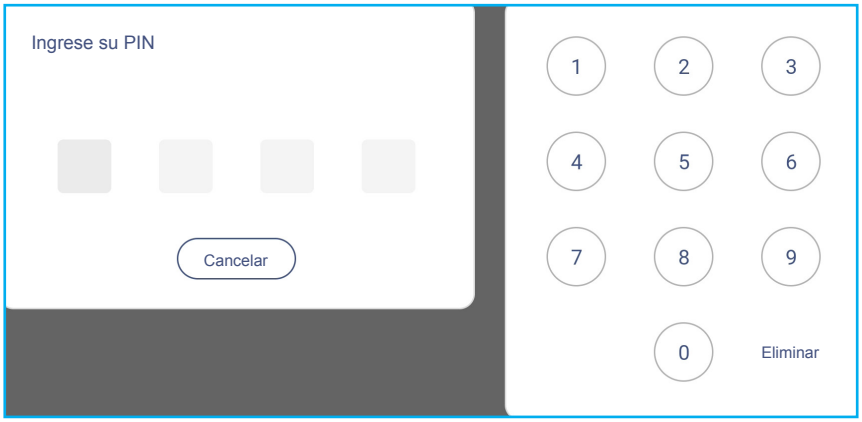
1. Seleccione ***Instalación*** para establecer el PIN.

2. Escriba un código PIN (número de 4 dígitos) en el campo ***Ingrese un nuevo PIN***. A continuación, escriba el nuevo código PIN en el campo ***Ingrese el PIN de nuevo***.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Almacenamiento en la nube (continuación)

Nota: *Solamente tiene que introducir el código PIN una vez después de iniciar sesión correctamente.*



Reproducir archivos multimedia

Formatos multimedia admitidos

Modo película

Archivo	Códec		
Extensión	**Video**	**Audio**	**Relación de transmisión máxima**
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Solución máxima: SQCIF (128x96), QCIF (176x144), CIF (352x288), 4CIF (704x576) 30 fps, 38,4 Mbps
	H.264		Solución máxima: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.avi	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Solución máxima: 7680x4320 30 fps, 80 Mbps
	Mjpeg		Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 45 Mbps
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 38,4 Mbps
.flv	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Solución máxima: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer 2, AAC, FLAC, Vorbis	Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Solución máxima: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Solución máxima: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Solución máxima: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 80 Mbps
.mpg.mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM	Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 80 Mbps
.webm	vp9	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Solución máxima: 7680x4320 60 fps, 80 Mbps
	vp8		Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 38,4 Mbps
.ts	H.265	Mpeg1/2 Layer1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Solución máxima: 7680x4320 60 fps, 100 Mbps
	mpeg1/2		Solución máxima: 1920x1088 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Solución máxima: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Audio

Archivo	Formato	Códec de audio	Intervalo admitido
.aac	AAC, M4A	ADIF, ATDS Encabezado AAC-LC, AAC-ELD	Tasa de muestreo: 8 KHz~48 KHz Tasa de bits: N/D
.mpeg	MP1, MP2, MP3	MPEG1/2/2.5 Capa de audio 1/2/3	Tasa de muestreo: 8 KHz~48 KHz Tasa de bits: 8 kbps~320 kbps, CBR y VBR
.flac	FLAC	Nivel de compresión 0~8	Tasa de muestreo: 8 KHz~48 KHz Tasa de bits: N/D
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	Tasa de muestreo: 8 KHz~48 KHz Tasa de bits: 32 Kbps~9612 Kbps
.mp3	Audio MPEG Nivel 3	MPEG1/2 Nivel3	Tasa de muestreo: 8 KHz~48 KHz Tasa de bits: 8 Kbps~320 Kbps
.ogg	OGG, OGA, Vorbis	Q1~Q10	Tasa de muestreo: 8 KHz~48 KHz Tasa de bits: N/D
.mid	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	Midi Tipo 0 y 1, DLS versión 1 y 2, XMF yd Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	Tasa de muestreo: N/D Tasa de bits: N/D
.wav	WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Tasa de muestreo: 8 KHz~48 KHz Tasa de bits: N/D

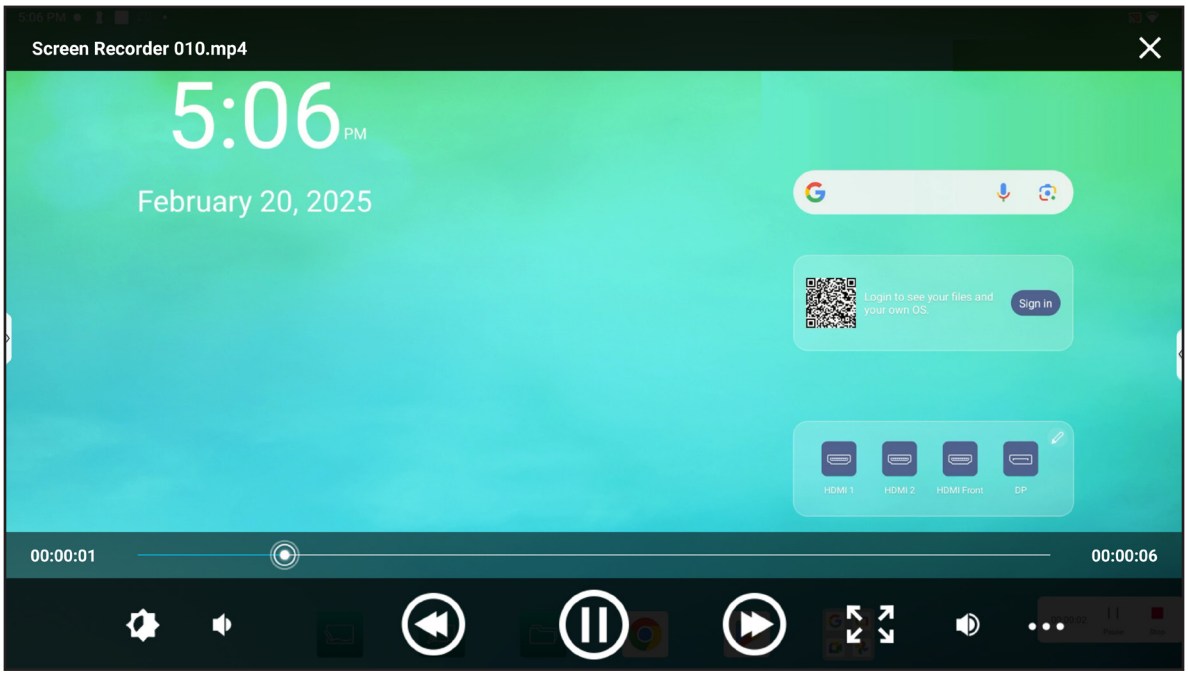
Foto

Archivo	Formato	Intervalo admitido	Observaciones
.jpeg/jpg	JPEG	48x48 píxeles a 65536x65536 píxeles	(1) Incompatibilidad con barrido no entrelazado (2) Compatibilidad con software SRGB JPEG (3) Compatibilidad con software Adobe RGB JPEG
.png	PNG	/	/
.bmp	BMP	/	/
.gif	GIF	/	/

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir vídeos

Seleccione el vídeo que desea reproducir y púlselo para iniciar la reproducción.



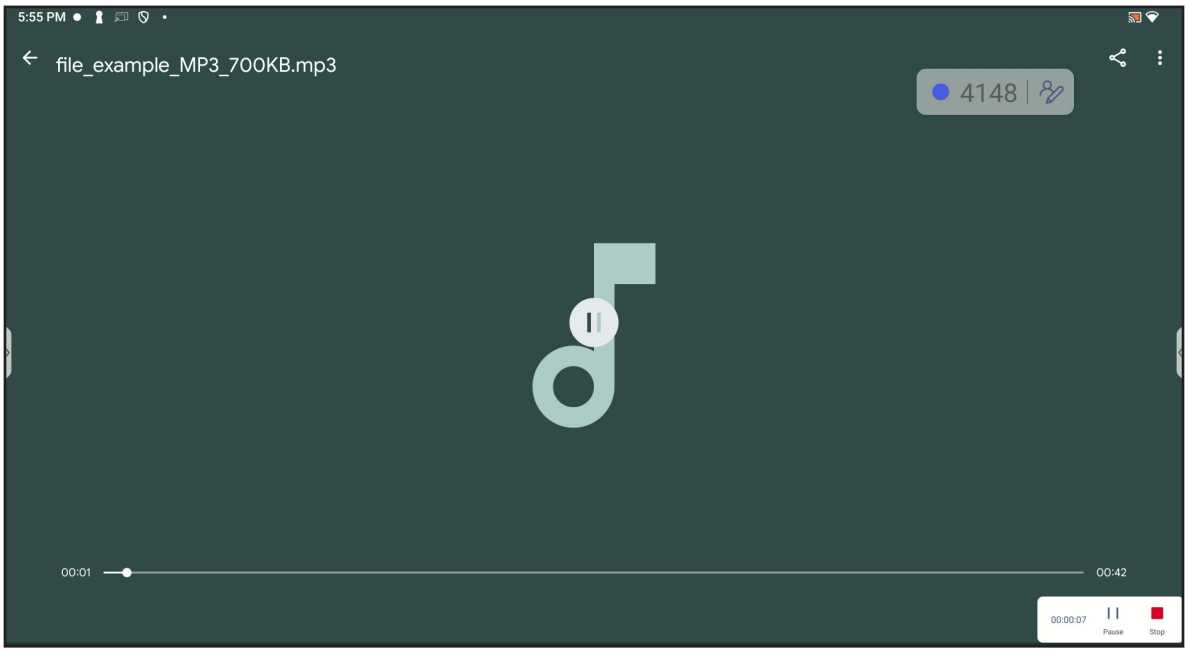
Durante la reproducción, pulse la pantalla para abrir la barra de herramientas de control de reproducción. A continuación, pulse cualquiera de las siguientes opciones:

Opción		Descripción
	Alternar brillo	Permite ajustar el brillo de la reproducción.
	Bajar volumen	Permite bajar el volumen de reproducción.
	Vídeo anterior	Permite saltar al vídeo anterior.
	Pausa/Reproducir	Pulse para pausar la reproducción. Para reanudar la reproducción, pulse .
	Relación de aspecto	Seleccione la relación de aspecto que prefiera para la reproducción.
	Subir volumen	Permite subir el volumen de reproducción.
	Configuración de reproducción	Permite seleccionar el modo de reproducción, la prioridad de los subtítulos, la pista de audio, ver la ayuda y volver a la reproducción.
	Salida	Permite salir de la reproducción.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir música

Seleccione la pista de audio que desea reproducir y púlsela para iniciar la reproducción.



Durante la reproducción, pulse la pantalla 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.

Opción		Descripción
/	Pausa/Reproducir	Pulse para pausar la reproducción. Para reanudar la reproducción, pulse .
	Compartir	Comparta el archivo de audio a través de Quick Share, Files by Google Bluetooth, Google Drive o Gmail.
	Información de archivo	Visualice la información del archivo de audio.

Nota: *Para detener la reproducción, abra la **barra de herramientas lateral** y pulse o pulse el botón **Atrás** del mando a distancia.*

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Ver imágenes

Seleccione la imagen que desea mostrar y pulse para abrirla en la pantalla.

Pulse la pantalla 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.

Opción		Descripción
	Compartir	Permite compartir el archivo de imagen a través de Quick Share, Files by Google, Google Fotos (incluida la búsqueda de imágenes) o envíelo a la impresora.
	Lente	Permite usar Google Lens.
	Ayuda	Permite ver la ayuda y los comentarios.
	Proyectar	Proyecte las diapositivas.

Nota: *Para detener la reproducción, abra la **barra de herramientas lateral** y pulse o pulse el botón **Atrás** del mando a distancia.*

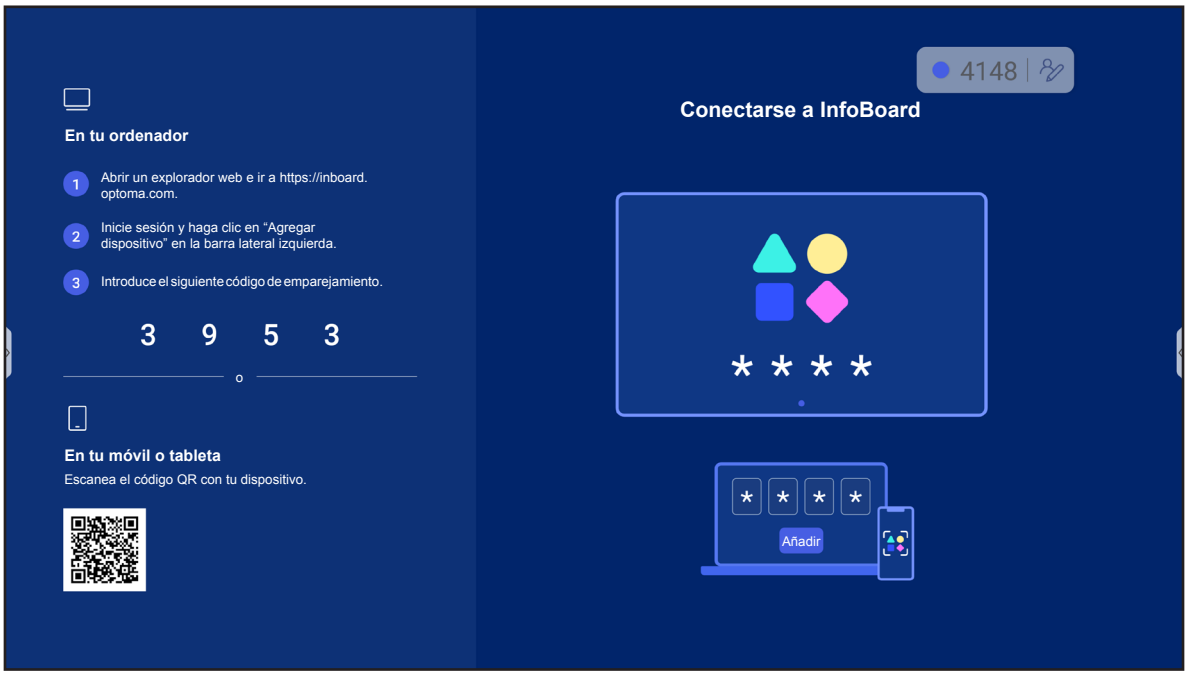
UTILIZAR LAS APLICACIONES

InfoBoard

Nota: ***InfoBoard*** *es una aplicación específica de una región y puede o no estar disponible para usted.*
Pulse ***InfoBoard*** para publicar contenidos de su cuenta InfoBoard en el IFP.

Para conectarse al IFP, complete los pasos siguientes:

1. Inicie la aplicación **InfoBoard** .



2. Desde su dispositivo móvil o tableta, escanee el código QR que aparece en la página del Iniciador **InfoBoard**.

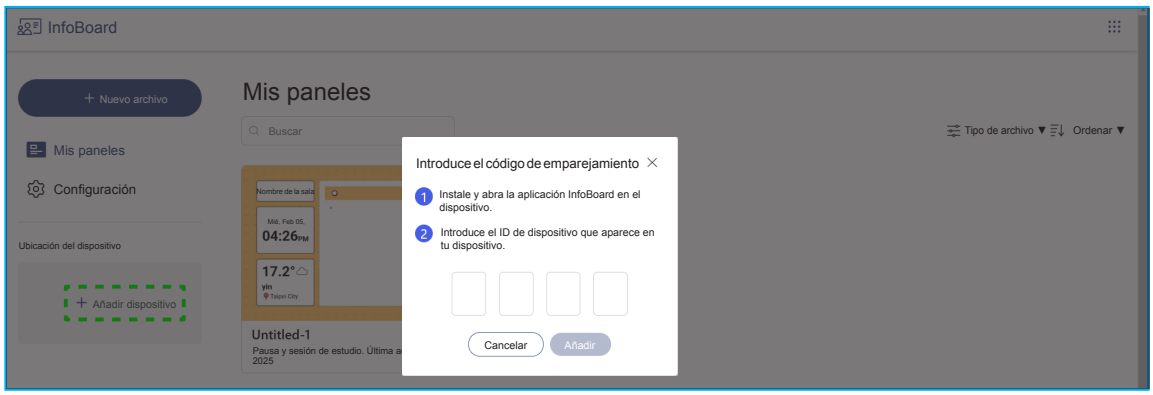
3. Inicie sesión en **InfoBoard** con su cuenta de Optoma o haga clic en **Regístrate gratis** para crear una cuenta nueva.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

InfoBoard (continuación)

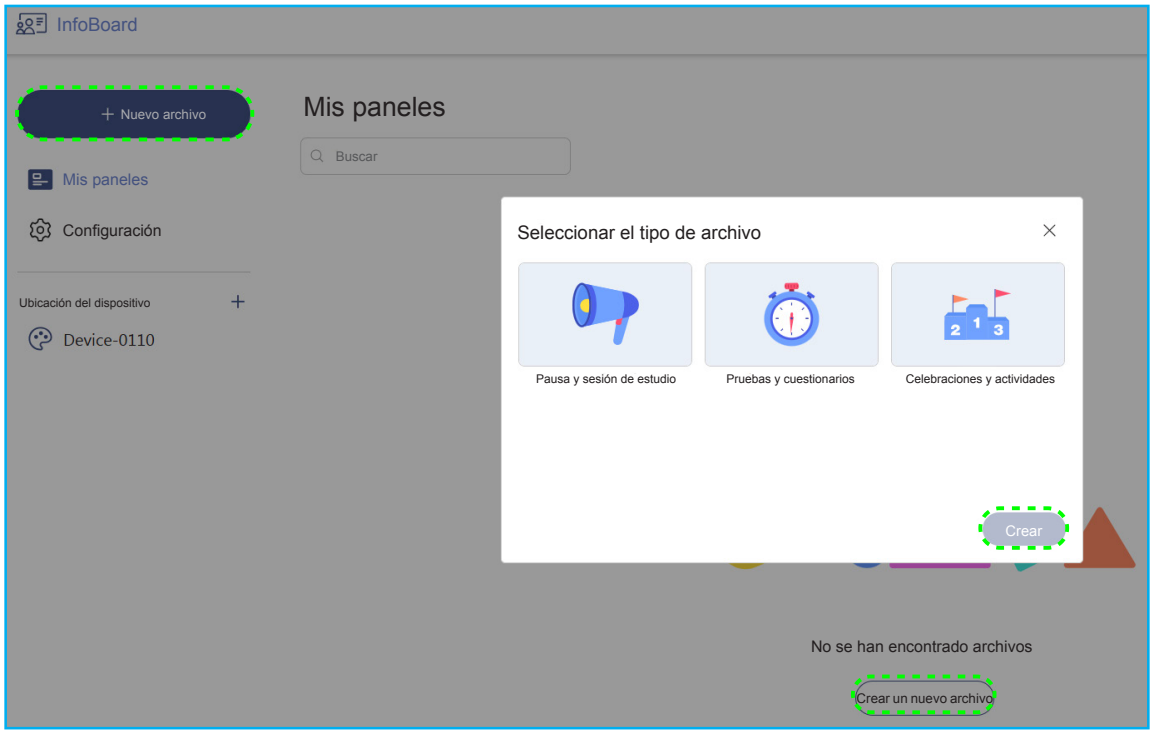
4. En la parte izquierda de la página, haga clic en **Añadir dispositivo**.

5. Introduzca el código de emparejamiento en la pantalla del Iniciador **InfoBoard** en su IFP y haga clic en **Añadir**.



6. Haga clic en ***+ Nuevo archivo*** o ***Crear un nuevo archivo*** en la parte inferior de la página para crear un nuevo tablero.

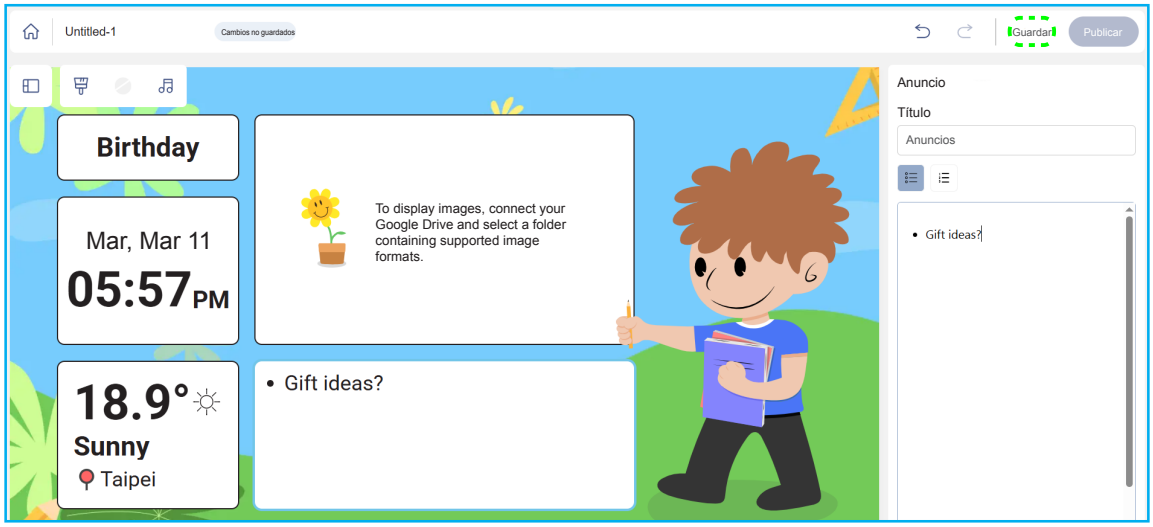
7. Seleccione el tipo de archivo y haga clic en ***Crear***.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

InfoBoard (continuación)

8. Escriba el contenido y haga clic en ***Guardar***.



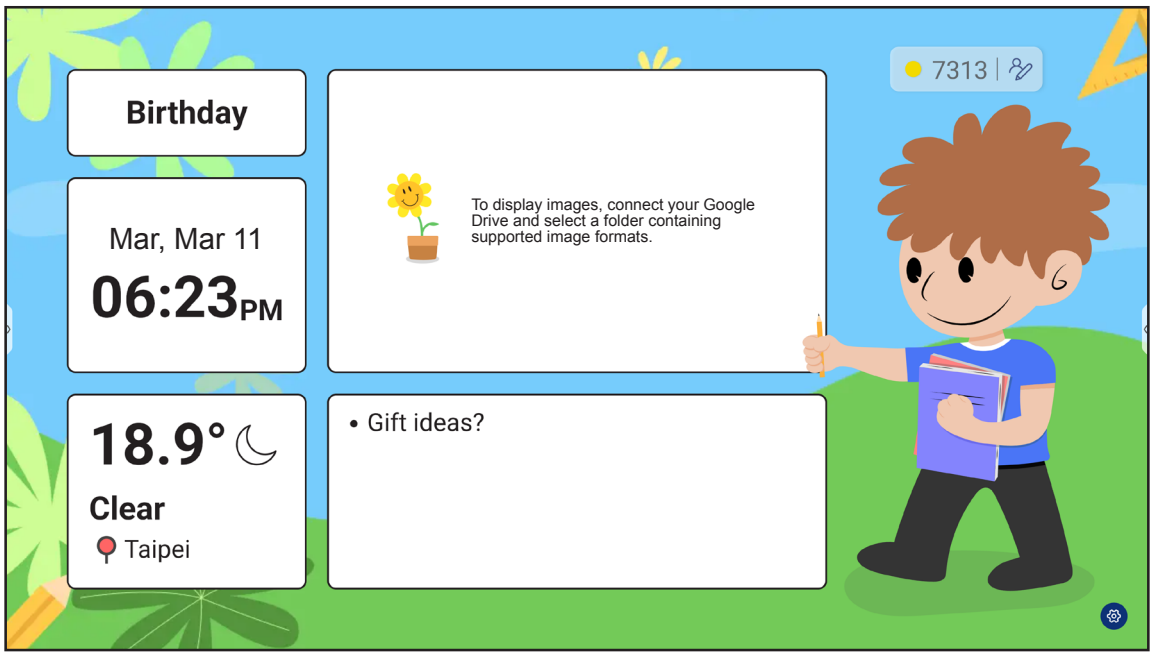
9. Haga clic en ***Publicar***. Seleccione el dispositivo en el que desea que el contenido esté disponible cuando se le solicite y haga clic de nuevo en ***Publicar***.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

InfoBoard (continuación)

Nota: *Si el IFP no está disponible en la lista de dispositivos, haga clic en **Añadir dispositivo** y repita el paso 5.*

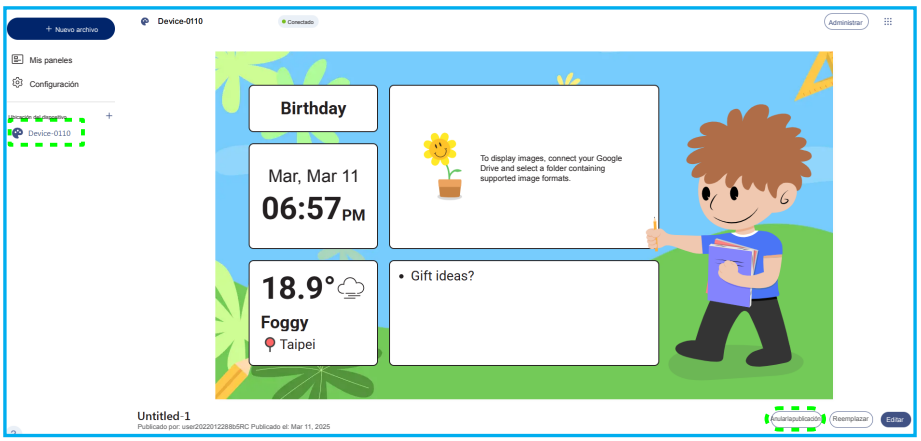
Después de publicar el contenido, este se muestra en la pantalla del IFP seleccionado.



Pulse para ver la configuración **InfoBoard**. Puede ver el Propietario del contenido, la versión **InfoBoard**, leer la licencia de código abierto y restablecerla **InfoBoard** y vincularla a otra cuenta.

10. Para dejar de publicar el contenido, en su página web de **InfoBoard**, seleccione el IFP en la lista Dispositivos. Por ejemplo, “Dispositivo-0110”. En la parte inferior de la página, haga clic en ***Anular la publicación***.

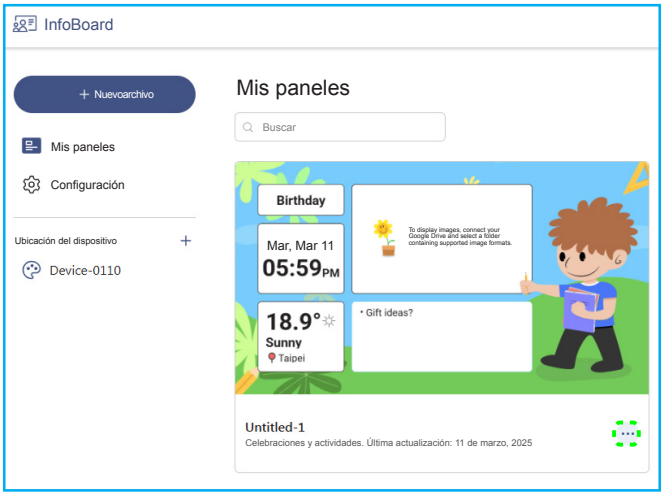
Nota: *En la página Dispositivo, también puede ver el estado de la conexión y el contenido publicado actualmente. Haga clic en **Reemplazar** para seleccionar un nuevo tablero; haga clic en **Editar** para modificar el tablero actual; haga clic en **Administrar** en la parte superior de la página para eliminar el dispositivo e invitar a más usuarios a acceder a este dispositivo.*



UTILIZAR LAS APLICACIONES

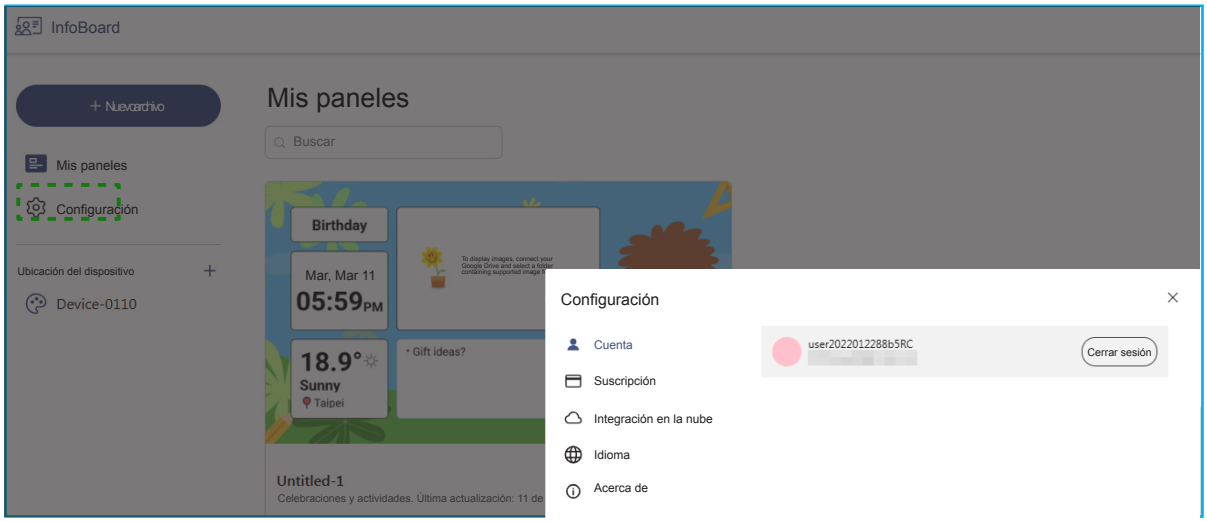
InfoBoard (continuación)

11. Para administrar los tableros, haga clic en ***Mis paneles***. Sitúe el cursor sobre el nombre del tablero y haga clic en ⋯. A continuación, seleccione ***Editar***, ***Copiar***, ***Cambiar nombre*** o ***Eliminar*** en función de sus necesidades.



Nota: *Para una mejor administración, puede utilizar la función de búsqueda para encontrar los tableros. También puede organizar tus tableros por temas haciendo clic en ⚙ u ordenarlos por fecha de creación o modificación haciendo clic en ⇅.*

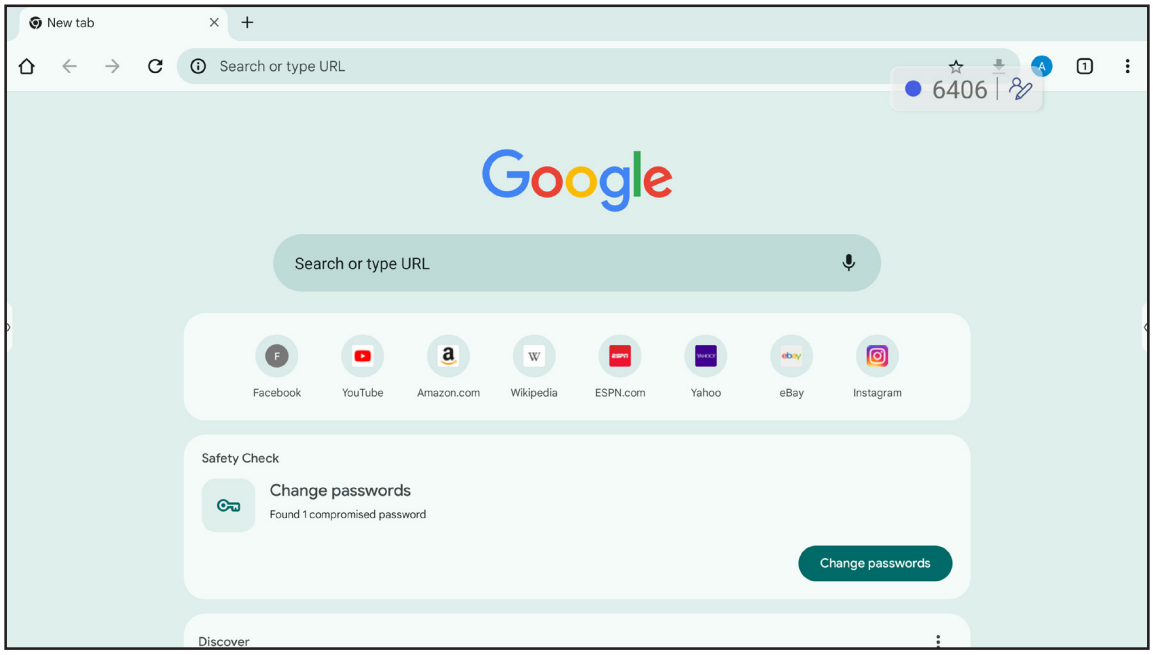
12. Para administrar su cuenta, ver la suscripción, acceder a la integración en la nube, cambiar el idioma y leer la información Acerca de, haga clic en ***Configuración***.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Explorador

Pulse en la pantalla Inicio o pulse el botón **Explorador** del mando a distancia para abrir el explorador web.



MemoryClean

Pulse ***MemoryClean*** para supervisar el uso de la memoria y comenzar a limpiar y optimizar los datos del IFP. Después de abrir ***MemoryClean***, la aplicación calcula el uso de la memoria automáticamente.

- Para limpiar la memoria automáticamente y eliminar los archivos temporales y no deseados, pulse ***Limpiar***.
- Para salir de la aplicación, pulse ***Salida***.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

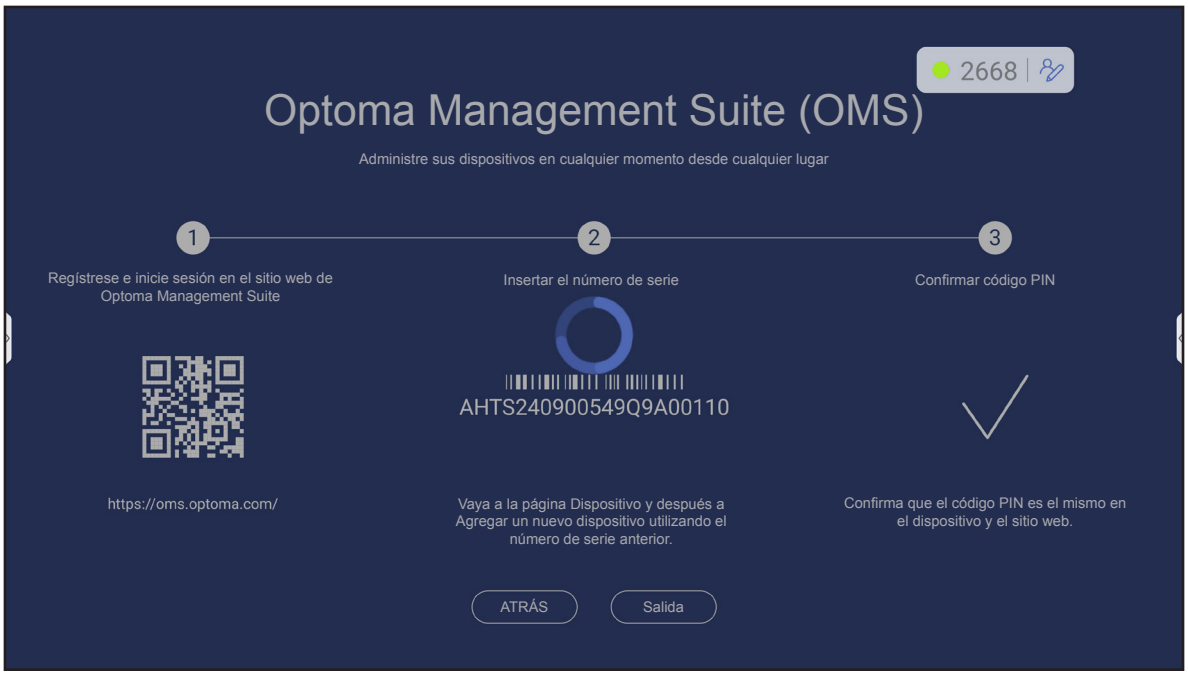
Optoma Management Suite (OMS)™

OMS es un software de administración remota que funciona a través de Internet o LAN. Simplifica la administración del IFP.

Nota: *Para obtener una introducción más detallada de las funciones de OMS, consulte* *https://onlinemanual.optoma.com/OMS/*.

Nota: *Para una introducción más detallada de las funciones OMS basadas en LAN, consulte* *https://onlinemanual.optoma.com/omsl*.

1. Para OMS Cloud, inicie sesión en el sitio web de OMS: *https://oms.optoma.com/* o para utilizar una versión LAN local de OMS, descargue la aplicación OMS para Windows desde el sitio web regional localizado de Optoma (comience yendo a *https://www.optoma.com*).
2. En el menú **Configuración** ⇒ **Dispositivo**, pulse ***OMS***.



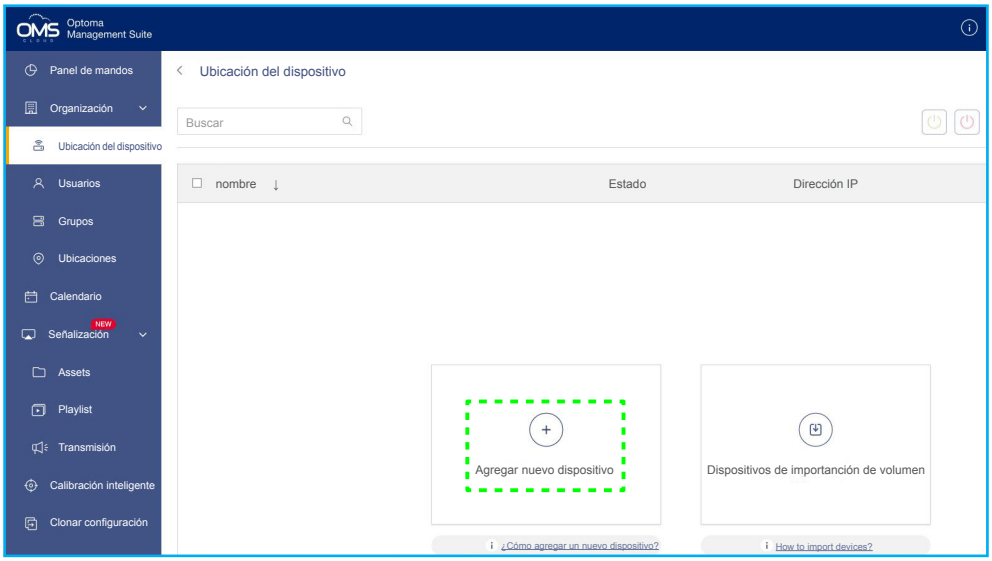
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Optoma Management Suite (OMS)™ (continuación)

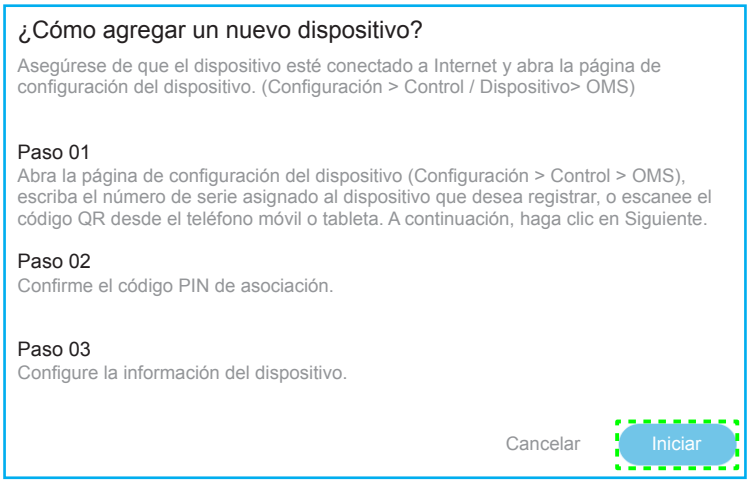
3. Desde OMS en el explorador, haga clic en la categoría ***Ubicación del dispositivo*** .

4. Haga clic en ***Agregar nuevo dispositivo*** .

   Nota: *Para agregar varios dispositivos a la vez, asegúrese de que todos los dispositivos están encendidos y conectados a Internet. A continuación, haga clic en* ***Dispositivos de importanción de volumen*** *y descargue la plantilla en el equipo. Introduzca la información y, por último, cargue el archivo en OMS. Al agregar los dispositivos, el emparejamiento se completa automáticamente en segundo plano.*



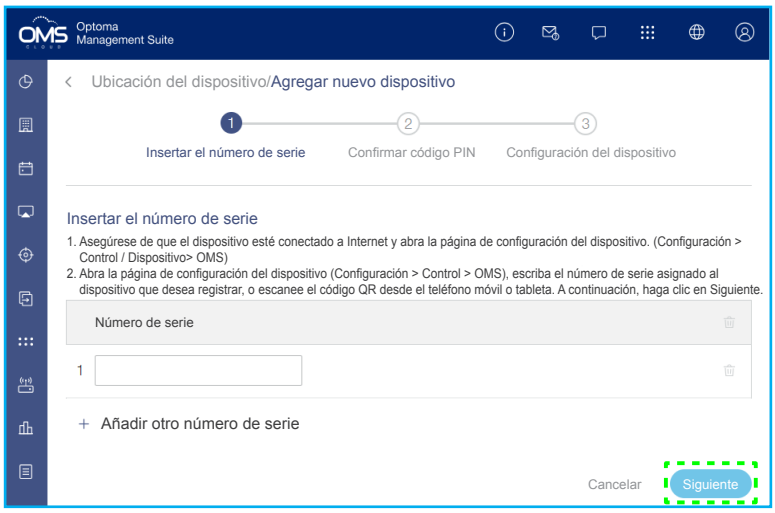
5. Haga clic en ***Iniciar*** en el mensaje “¿Cómo agregar un nuevo dispositivo?”.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

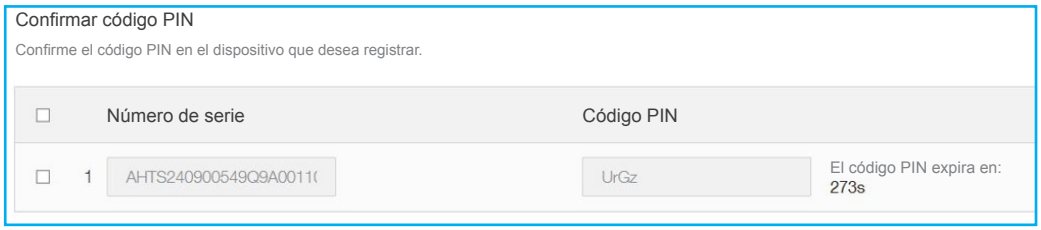
Optoma Management Suite (OMS)™ (continuación)

6. Introduzca el número de serie desde la página del Iniciador **Optoma Management Suite** y haga clic en ***Siguiente***.

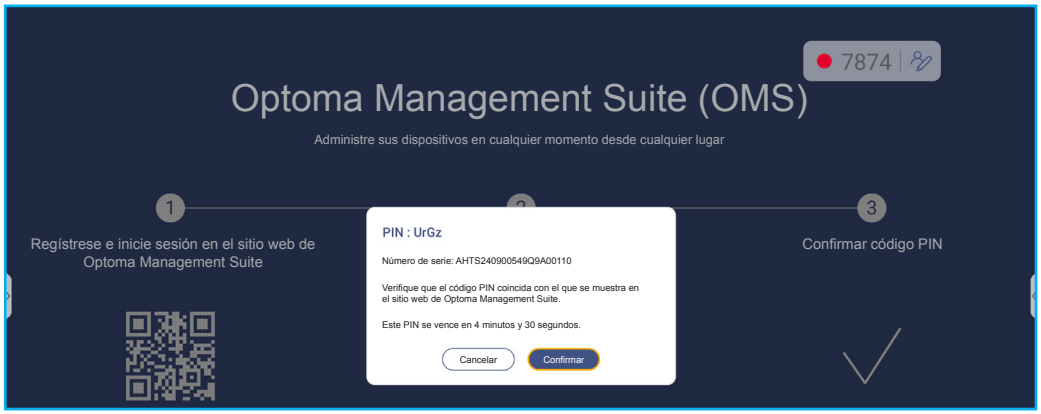


7. Confirme los códigos pin del IFP y del explorador.

Explorador



IFP

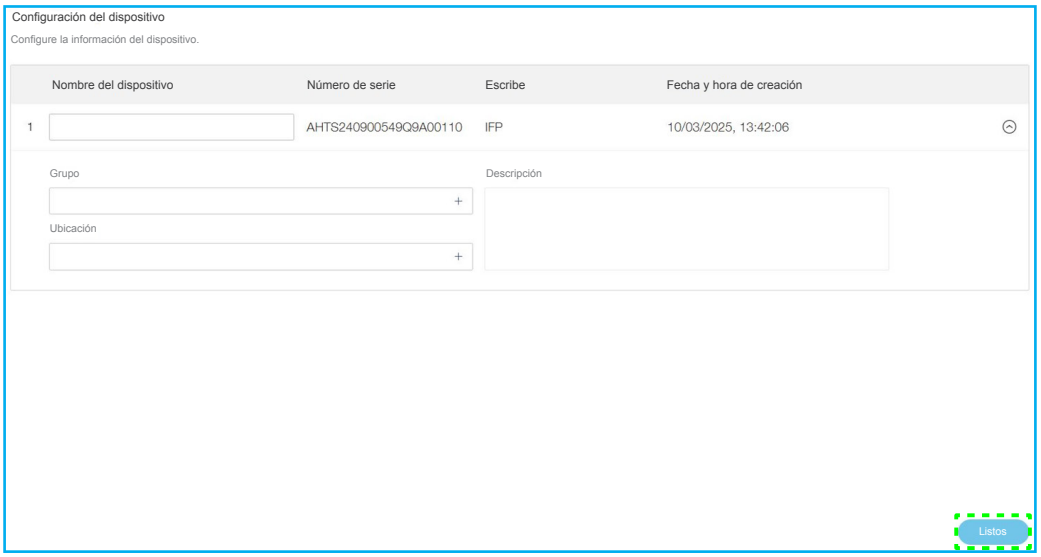


8. Cuando se haya completado el emparejamiento, haga clic en ***Siguiente*** en el explorador.

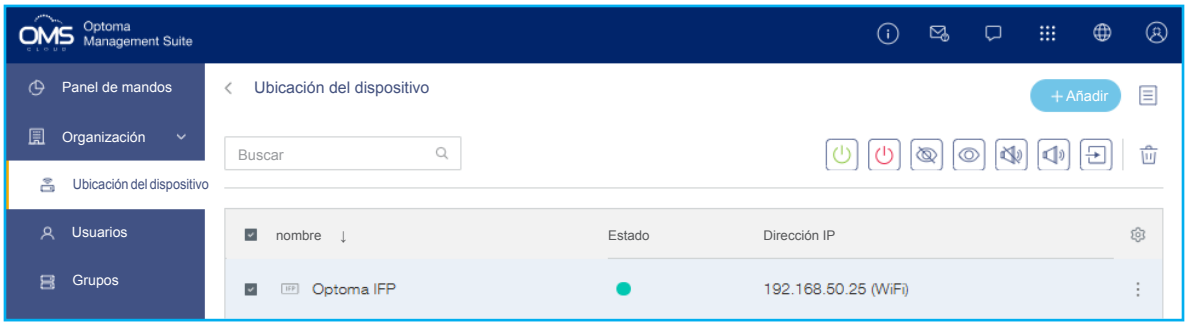
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Optoma Management Suite (OMS)™ (continuación)

9. Escriba el nombre del dispositivo y haga clic en ***Listos***.



10. Seleccione el dispositivo y, a continuación, use los controles de pantalla para mostrar un mensaje en la pantalla del IFP seleccionado, encender o apagar el IFP, activar o desactivar la reactivación por LAN, seleccionar una fuente de entrada, activar o desactivar el modo de silenciamiento de AV, silenciar o anular el silencio del IFP, supervisar el estado del dispositivo, el tiempo de uso, el estado de silencio, la temperatura, etc.

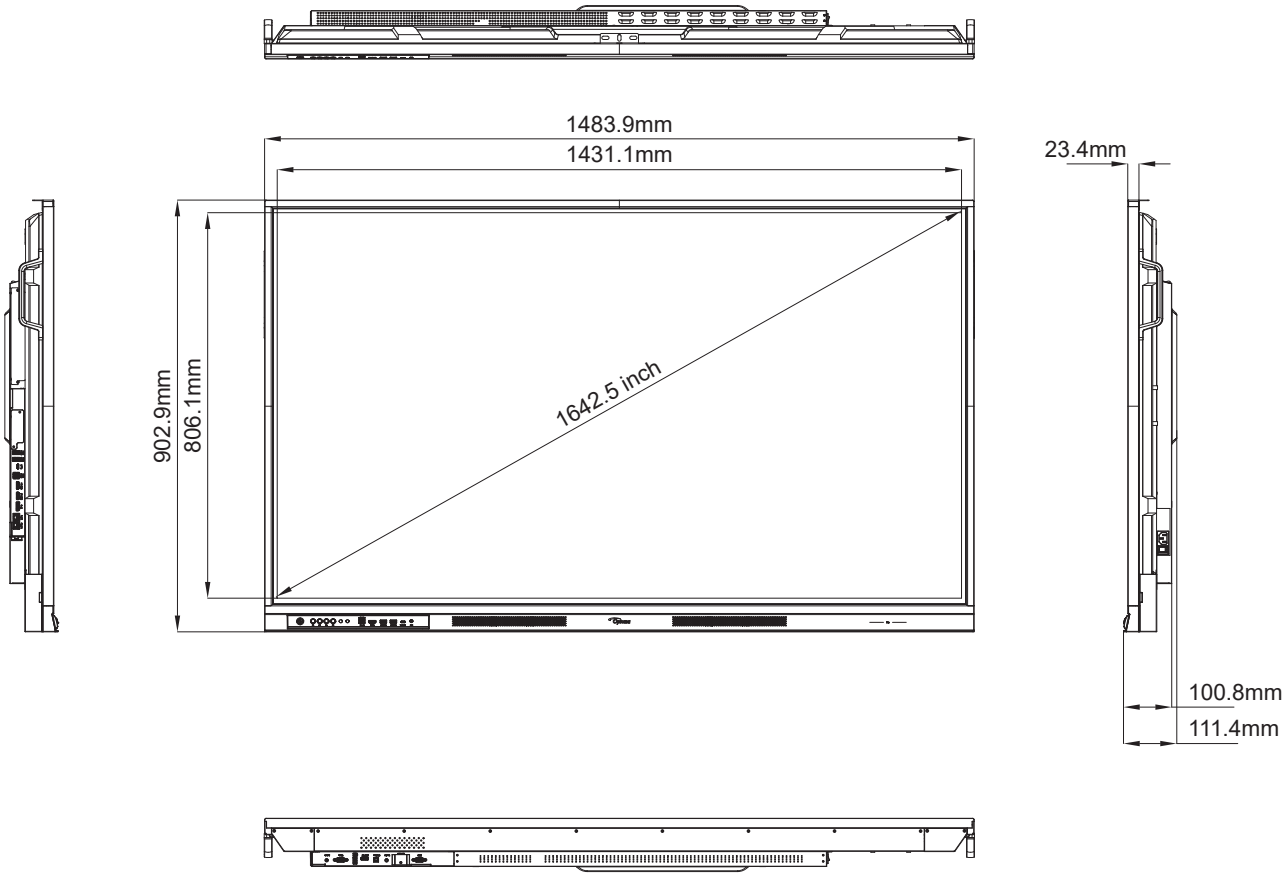


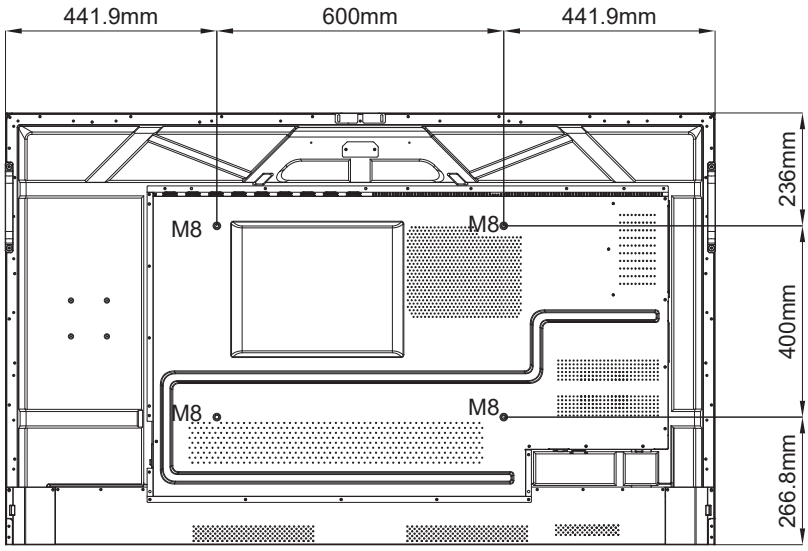
Nota: *Para mejorar la administración de dispositivos, puede agrupar dispositivos similares. Para crear un grupo de dispositivo* ***Grupo*** ⇒ ***Agregar nuevo dispositivo*** (+). *A continuación, añada los dispositivos seleccionados al grupo.*

INFORMACIÓN ADICIONAL

Dimensiones

65 pulgadas

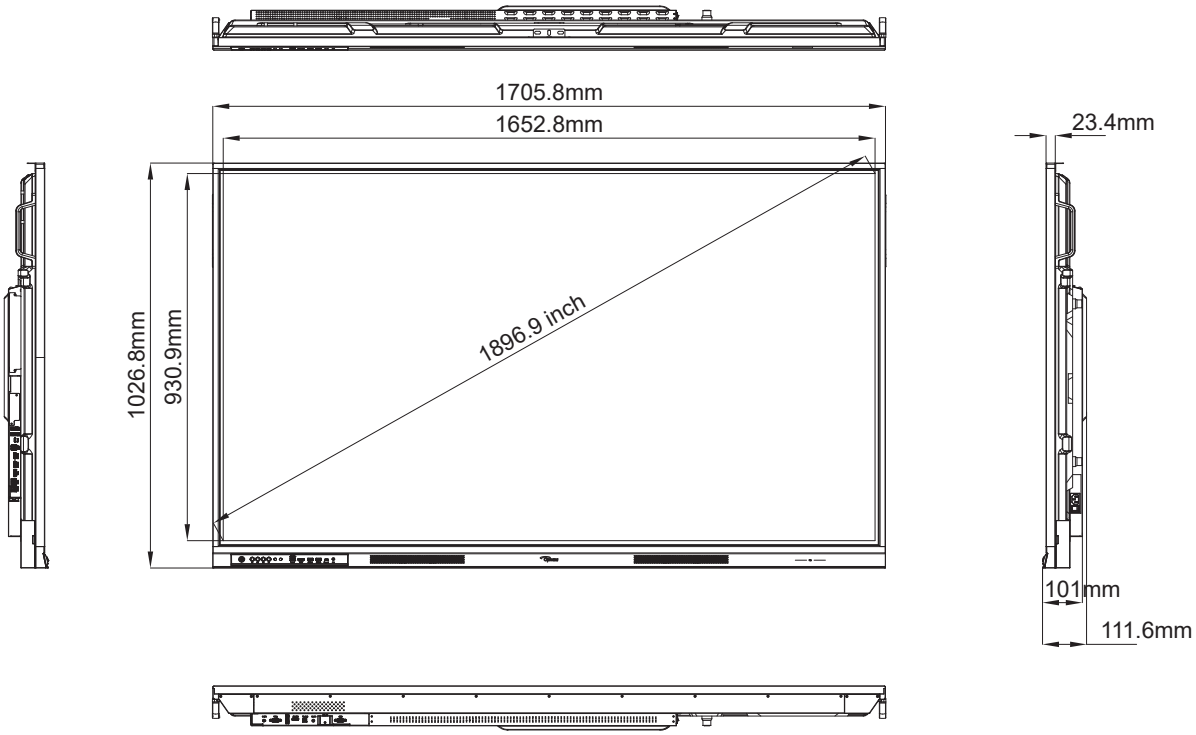


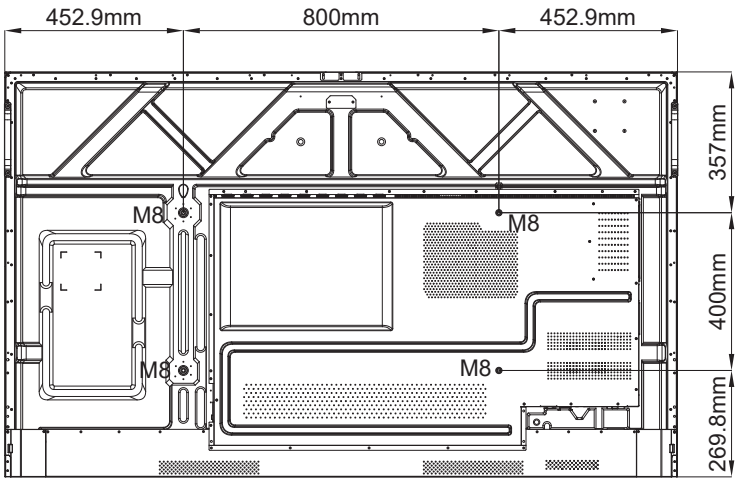


Unidad: mm

INFORMACIÓN ADICIONAL

75 pulgadas

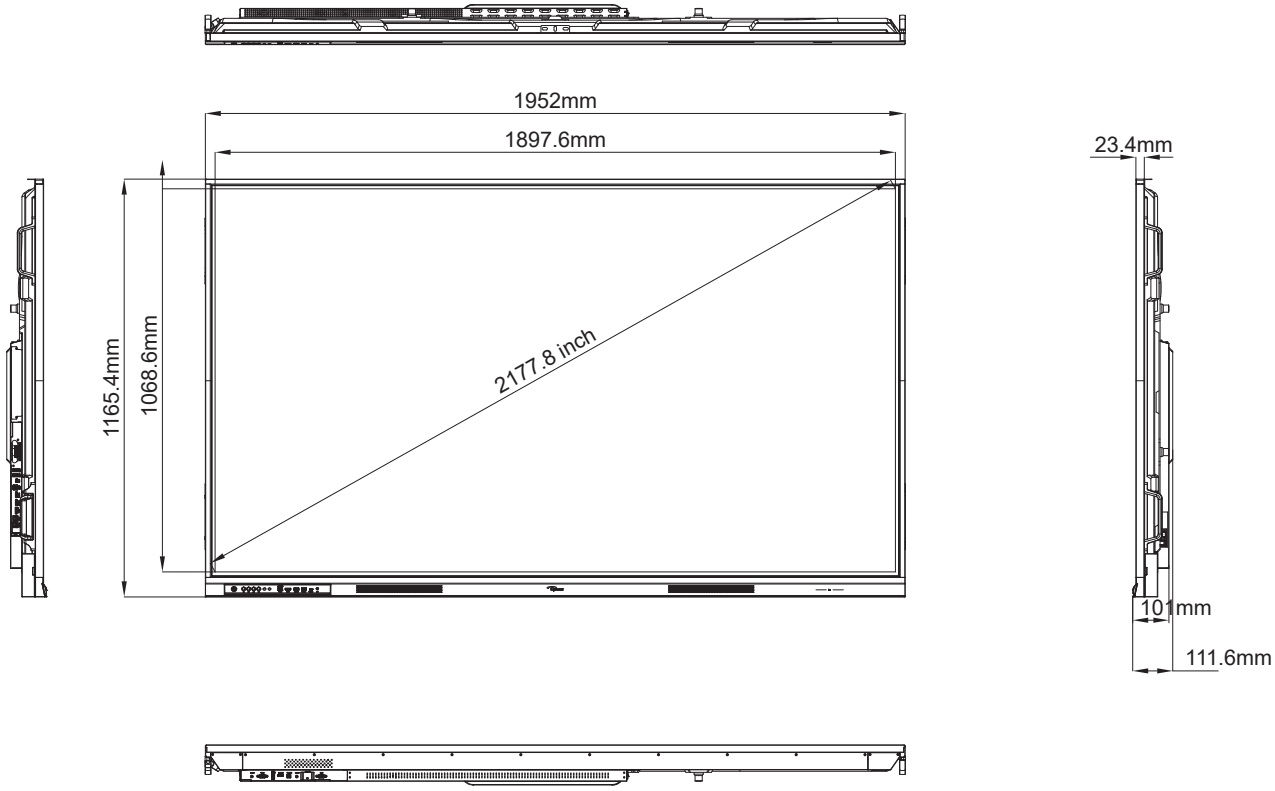


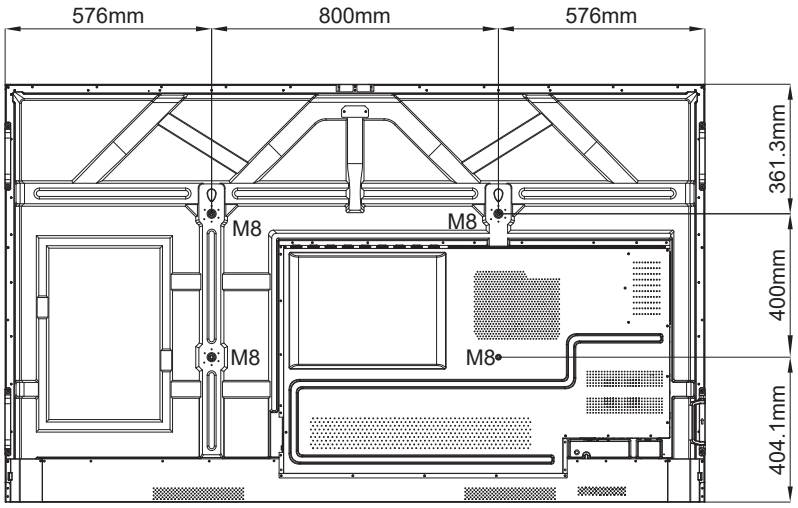


Unidad: mm

INFORMACIÓN ADICIONAL

86 pulgadas





Unidad: mm

INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de frecuencias admitidas

N.º	Nombre de sincronismo de la señal	Referencia	Reloj	Hf	Vf	Fuente de entrada		
			[MHz]	[kHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Tipo C
1	720x400 @70Hz	IBM	28,32	31,78	70,00	Y	/	Y
2	640x480 @60Hz	VESA	25,18	37,92	59,94	Y	Y	Y
3	640x480 @72Hz	VESA	31,50	37,86	72,81	Y	/	Y
4	640x480 @75Hz	VESA	31,50	37,50	75,00	Y	/	Y
5	800x600 @56Hz	VESA	36,00	35,15	56,25	Y	/	Y
6	800x600 @60Hz	VESA	40,00	37,87	60,31	Y	Y	Y
7	800x600 @72Hz	VESA	50,00	48,07	72,18	Y	/	Y
8	800x600 @75Hz	VESA	49,50	46,87	75,00	Y	/	Y
9	832x624 @75Hz	MAC	57,28	49,72	74,55	Y	/	Y
10	1024x768 @60Hz	VESA	65,00	48,36	60,00	Y	Y	Y
11	1024x768 @70Hz	VESA	75,00	56,47	70,06	Y	/	Y
12	1024x768 @75Hz	VESA	78,75	60,02	75,02	Y	/	Y
13	1152x864 @75Hz	VESA	108,00	67,50	75,00	Y	/	Y
14	1280x768 @60Hz(RB)	CVTRB	68,25	47,39	59,99	Y	Y	Y
15	1280x768 @60Hz	CVT	79,50	47,77	59,87	Y	Y	Y
16	1280x720 @60Hz	CEA-861	74,25	44,67	60,00	Y	/	Y
17	1280x800 @60Hz	CVT	83,50	49,70	59,81	Y	Y	Y
18	1280x960 @60.000Hz	VESA	108,00	60,00	60,00	Y	Y	Y
19	1280x1024 @60Hz	VESA	108,00	63,98	60,00	Y	Y	Y
20	1360x768 @60Hz	VESA	85,50	47,71	60,01	Y	Y	Y
21	1440x900 @60Hz(RB)	CVTRB	88,75	55,46	59,90	Y	Y	Y
22	1440x900 @60Hz	CVT	106,50	55,93	59,88	Y	Y	Y
23	1600x1200 @60Hz	VESA	162,00	75,00	60,00	Y	/	Y
24	1680x1050 60Hz	CVT	146,25	65,29	59,95	Y	Y	Y
25	1920x1080 60Hz	CEA-861	148,50	67,50	60,00	Y	Y	Y
26	720(1440)x480i	CEA-861	27,00	15,73	59,94	/	Y	/
27	480p 59Hz	CEA-861	27,00	31,46	59,94	/	Y	/
28	480p 60Hz	CEA-861	27,02	31,50	60,00	/	Y	/
29	720(1440)x576i	CEA-861	27,00	15,62	50,00	/	Y	/
30	576p	CEA-861	27,00	31,25	50,00	/	Y	/
31	720p 60Hz	CEA-861	74,25	45,00	60,00	/	Y	/
32	720p 59Hz	CEA-861	74,17	44,95	59,94	/	Y	/

INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de frecuencias admitidas (continuación)

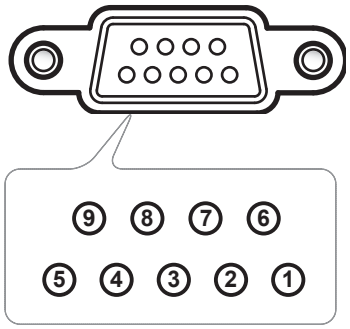
N.º	Nombre de sincronismo de la señal	Referencia	Reloj	Hf	Vf	Fuente de entrada		
			[MHz]	[kHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Tipo C
33	720p 50Hz	CEA-861	74,25	37,50	50,00	/	Y	/
34	1080i 60Hz	CEA-861	74,25	33,75	60,00	/	Y	/
35	1080i 59Hz	CEA-861	74,17	33,71	59,94	/	Y	/
36	1080i 50Hz	CEA-861	74,25	28,12	50,00	/	Y	/
37	1080p 60Hz	CEA-861	148,25	67,50	60,00	/	Y	/
38	1080p 59Hz	CEA-861	148,35	67,44	59,94	/	Y	/
39	1080p 50Hz	CEA-861	148,50	56,25	50,00	/	Y	/
40	1080p 30Hz	CEA-861	74,25	33,75	30,00	/	Y	/
41	1080p 29Hz	CEA-861	74,17	33,71	29,97	/	Y	/
42	1080p 25Hz	CEA-861	74,25	28,12	25,00	/	Y	/
43	1080p 24Hz	CEA-861	74,25	27,00	24,00	/	Y	/
44	1080p 23Hz	CEA-861	74,17	26,97	23,97	/	Y	/
45	3840x2160 60Hz	CEA-861	594,00	135,00	60,00	/	Y	Y
46	3840x2160 50Hz	CEA-861	594,00	112,50	50,00	/	Y	Y
47	3840x2160 30Hz	CEA-861	297,00	67,50	29,97	/	Y	Y
48	3840x2160 25Hz	CEA-861	297,00	56,25	25,00	/	Y	Y
49	3840x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	23,98	/	Y	Y
50	4096x2160 24Hz	CEA-861	297,00	54,00	24,00	/	Y	Y

INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de funciones de protocolo RS232

Nota: *IFP admite el comando de control RS232 y RJ45 (puerto 23).*

Asignaciones de contactos del RS232



Nº de contacto	Especificación (desde el lado IFP)
1	N/D
2	TXD
3	RXD
4	N/D
5	TIERRA
6	N/D
7	N/D
8	N/D

Conexión de control RS232 RJ45

Configuración RS232	
Tasa de baudios	9600
Bits de datos	8
Paridad	Ninguno
Bits de parada	1
Control de flujo	Ninguno

Configuración de control LAN	
IP	Dirección IP de la máquina
Puerto	4023

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Código de encabeza-do	ID dispositivo (donde 01 indica el Identificador del dispositivo = 01)		Id. del comando			Espacio	Variable		Retorno de carro

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando ESTABLECER

Escribe	Category	Parámetro	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta	
						Correcto	Incorrecto
ESTA-BLECER	Energía	Apagar	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Encendido	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		Reiniciar	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	Modo de energía (espera)	Eco.	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		Activo		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	Agudos	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Graves	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Equilibrio	0 ~ 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	Contraste	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	Brillo	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Modo de sonido	Estándar	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		Reunión		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		Usuario		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		Aula		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		Modo película		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	Volumen	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Ocultar el vídeo	Apagado	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		Encendido		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	Silencio	Apagado	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		Encendido		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	Fuente de entrada	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
		Frontal HDMI		n=26	7E 30 30 31 32 20 32 36 0d	P	F
		Tipo C Frontal		n=31	7E 30 30 31 32 20 33 31 0d	P	F
		Type-C		n=32	7E 30 30 31 32 20 33 32 0d	P	F
		DisplayPort		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
		Ranura en PC		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		VGA		n=5	7E 30 30 31 32 20 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Idioma	Inglés	~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

Comando ESTABLECER (continuación)

Escribe	Category	Parámetro	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta	
						Correcto	Incorrecto
ESTA-BLECER	Idioma	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P	F
		Chino tradicional		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P	F
		Chino simplificado		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
		Alemán		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P	F
		Holandés		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P	F
		Polaco		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P	F
		Ruso		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P	F
		Checo		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P	F
		Danés		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P	F
		Sueco		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P	F
		Italiano		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P	F
		Turco		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P	F
		Árabe		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P	F
		Rumano		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P	F
		Húngaro		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P	F
		Finés		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P	F
		Noruego		n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P	F
	Modo de imagen	Presentación	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P	F
		Brillo		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P	F
		Cine		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d	P	F
		DICOM SIM.		n=13	7E 30 30 32 30 21 33 0d	P	F
		Usuario		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 ~ 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P	F
	Retroiluminación	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Temp. de color	Luz Natural	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P	F
		Estándar		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P	F
		Cálida		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F
	Congelar	Descongelar	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P	F
		Congelar		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P	F
	Intervalo de desplazamiento de píxeles (mín.)	Apagado	~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
	Comando del mando a distancia	Volumen +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando ESTABLECER (continuación)

Escribe	Category	Parámetro	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta	
						Correcto	Incorrecto
ESTA-BLECER	Comando del mando a distancia	Volumen -	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
		SUBIR del mando a distancia		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P	F
		BAJAR del mando a distancia		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P	F
		IZQUIERDA del mando a distancia		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P	F
		DERECHA del mando a distancia		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P	F
		ACEPTAR del mando a distancia		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P	F
		Botón Menú del mando a distancia		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P	F
		Fuente de entrada del mando a distancia		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P	F
		Salir del mando a distancia		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P	F
	Mostrar mensaje en el menú OSD		~xx210	nn…..n	7E 30 30 32 31 30 20 nn…n od	P	F
	Restablecer valores predeterminados		~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P	F
	BloqueodelmenúOSD	Activación del bloqueo del menú OSD con contraseña	~xx239 1 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 303030 30)~9999(a=7E 39393939)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d	P	F
		Desactivación del bloqueo del menú OSD con contraseña	~xx239 2 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 303030 30)~9999(a=7E 39393939)	7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando OBTENER

Escribe	Category	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta		
					Correcto	Parámetro	Incorrecto
OBTENER	Energía	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	Apagar	F
					OK1	Encendido	F
	Contraste	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0- 100	F
	Brillo	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0- 100	F
	Volumen	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0- 100	F
	Ocultarelvídeo	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Apagado	F
					OK1	Encendido	F
	Silencio	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Apagado	F
					OK1	Encendido	F
	Modo de sonido	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	Estándar	F
					OK2	Usuario	F
					OK3	Aula	F
					OK4	Reunión	F
					OK5	Modo película	F
	Fuente de entrada	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK22	Frontal HDMI	F
					OK28	Tipo C Frontal	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Ranura en PC	F
					OK29	Type-C	F
					OK15	DisplayPort	F
	Relación de aspecto	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
	Modo de imagen	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	Presentación	F
					OK2	Brillo	F
					OK3	Cine	F
					OK5	Usuario	F
					OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
	Temp. de color	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Luz Natural	F
					OK0	Estándar	F
					OK3	Cálida	F
	Estado WLAN	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Desconectar	F
					OK1	Conectado	F
	Dirección MAC WLAN	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Dirección MAC	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando OBTENER (continuación)

Escribe	Category	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta		
					Correcto	Parámetro	Incorrecto
OBTENER	Dirección IP WLAN	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	Dirección IP	F
	Estado LAN	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Desconectar	F
					OK1	Conectado	F
	Dirección MAC LAN	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Dirección MAC	F
	DirecciónIPLAN	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	Dirección IP	F
	Versión de firmware	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnn (ex. 20190926164814)	Versión de firmware	F
	Horas de uso	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Horas de uso	F
	Tipo de dispositivo	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Tipo de dispositivo = IFP	F
	Cadena de información	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbbccddddee (Nota*1)		F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	Resolución nativa del dispositivo	F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (ex. OKHDMI1)	Fuente de entrada	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (ex. OK1920x1080)	Resolución de la fuente	F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	Modo de energía (espera) = Eco.	F
					OK1	Modo de energía (espera) = Activo	F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = Apagado	F
					OK1	DHCP = Encendido	F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (ex. OK48)	Temperatura del sistema	F
			n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (ex. OK60Hz)	Frecuencia de actualización de la fuente	F
	Nombre del modelo regulatorio	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (ex. SLUGRK)	Nombre del modelo regulatorio (se proporcionará al comienzo)	F
Envío automático del sistema	Mododeespera				INFO0		
	Calentamiento				INFO1		
	Enfriamiento				INFO2		
	Exceso de temperatura				INFO7		
OBTENER	Bloqueo del menú OSD	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0	Bloqueo del menú OSD = Apagado	F
					OK1	Bloqueo del menú OSD = Encendido	F
	NS	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaa aaaaaaaa	a= cadena de números de serie	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando OBTENER (continuación)

Nota: *(*1)*

Energía	*Tiempo en ejecución*	*Fuente de entrada*	*Versión de firmware*	*Modo Pantalla*
• *a=0 Apagar* • *a=1 Encendido*	*Horas de uso = nnnnn*	• *cc=02 VGA1* • *cc=07 HDMI1* • *cc=08 HDMI2* • *cc=15 DisplayPort* • *cc=18 Android* • *cc=19 Ranura en PC* • *cc=21 USB Tipo C1* • *cc=22 Frontal HDMI* • *cc=28 Tipo C Frontal* • *cc=29 Tipo-C*	*N.º N.º N.º N.º*	• *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
Blanco permanente	Encendido
Intermitente en blanco continuo	Retroiluminación apagada

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 Acceso directo”.
- Asegúrese de que el IFP no está apagado.
- Desactive la función de silencio.
- Asegúrese de que el volumen no está establecido en el nivel mínimo.

El IFP se apaga automáticamente.

- Compruebe si hay un corte de alimentación repentino.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no está desconectado.

El panel táctil no responde a las acciones táctil

- Asegúrese de que la pantalla no está expuesta a la luz directa del sol o a otra luz directa que pueda estar impidiendo la funcionalidad IR.
- Para la conexión del dispositivo externo, asegúrese de que el cable USB está correctamente conectado al puerto USB o al puerto USB-C del IFP.

Si el mando a distancia no funciona

- Compruebe que el ángulo de operación del mando a distancia está dentro de un ángulo de ±30° hacia el receptor IR del IFP.
- Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el mando a distancia y el IFP. La distancia entre el mando a distancia y la ventana del sensor de infrarrojos no debe ser superior a 8 metros (~ 26 pies).
- Asegúrese de que las pilas están insertadas correctamente y cámbielas si están agotadas. Consulte “Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia” en la página 21.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Mantenimiento

El mantenimiento rutinario adecuado puede ayudar a la detección temprana de errores y hacer que el IFP 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 espray para limpiar el IFP.
- Póngase en contacto con el centro de servicio técnico para realizar la limpieza interna del IFP.

Limpiar el marco delantero

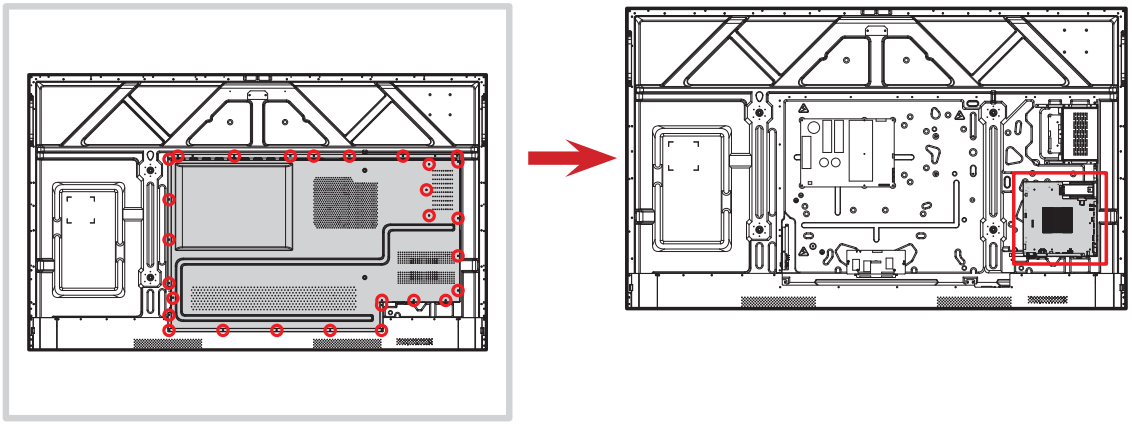
Utilice un paño seco, suave y si pelusas para limpiar el marco delantero.

INFORMACIÓN ADICIONAL

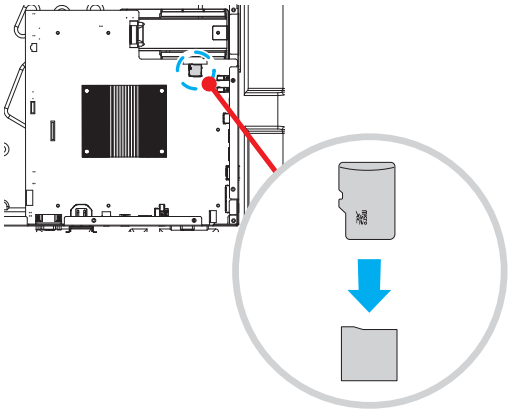
Instalación de la tarjeta TF/MicroSD

Para instalar la tarjeta TF o MicroSD, siga estos pasos:

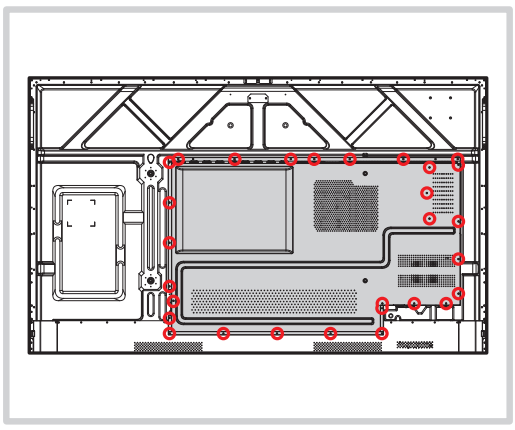
1. Retire veintinueve (29) tornillos de la cubierta posterior.



2. Inserte la tarjeta TF o MicroSD (hasta 1 TB de capacidad) en la ranura para tarjetas TF/MicroSD situada en la parte posterior del IFP.



3. Vuelva a colocar la tapa trasera y fíjela en su sitio con los veintinueve (29) tornillos.



IMPORTANTE: *La instalación de tarjetas TF o MicroSD solo la debe realizar un técnico cualificado o debe consultar a un representante para conocer las opciones de preinstalación de fábrica disponibles.*

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sucursales internacionales de Optoma

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

EE. UU.
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

888-289-6786
510-996-4794
services@optoma.com

Canadá
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

888-289-6786
510-996-4794
services@optoma.com

Latinoamérica
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

888-289-6786
510-996-4794
services@optoma.com

Europa
1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Reino Unido
www.optoma.eu
Tel. de asistencia técnica: +44 (0)1923 691865

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

Benelux BV
Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
Países Bajos
www.optoma.nl

+31 (0) 36 8200 250
+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 28529 Rivas
VaciaMadrid, España

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

Alemania
Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Alemania

+49 (0) 2161 68643 0
+49 (0) 2161 68643 99
info@optoma.de

Escandinavia
Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Noruega

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

Corea
https://www.optoma.com/kr/

Japón
https://jp.optoma.com/

Taiwán
https://www.optoma.com/tw/

China
Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

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

Australia
https://www.optoma.com/au/