

Panel plano interactivo



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 del soporte del 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	31
Encendido y apagado.....	31
Asistente para configuración	32

OPERACIONES BÁSICAS 33

Información general sobre la pantalla Inicio	33
Menú OSD.....	34
Menú de acceso directo	35
Configurar los ajustes de imagen.....	38
Definir la configuración de visualización	39
Definir la configuración de audio	40
Información acerca del dispositivo de visualización.....	41
Menú de configuración Android.....	42
Personalizar el sistema	42
Ajustando la configuración de red.....	47
Ajustando la configuración del Dispositivo	49
Ajustando la configuración del Seguridad	51
Ajustar la configuración del sistema.....	54
Barra de herramientas lateral.....	58
Ver tareas recientes	59
Aplicación de anotaciones.....	60
Airshare	61
Herramienta de captura de pantalla	66
Más herramientas.....	67
Barra de herramientas de menú flotante.....	69
Más funciones de la pantalla Inicio.....	70
Panel de configuración rápida.....	71
Administrar los accesos directos de origen.....	72
Ver el panel de sensores.....	72

UTILIZAR LAS APLICACIONES 73

Pizarra	74
Display Share	84
Sistemas operativos compatibles con proyección.....	84
Uso compartido patentado	84
Dispositivo móvil.....	85
Equipo	87
Configuración de Display Share.....	90
Administrador de archivos.....	92
Administrar archivos.....	92
Almacenamiento en la nube.....	94
Reproducir archivos multimedia	96
Explorador	101
Optimizador	102
Optoma Management Suite (OMS).....	103

INFORMACIÓN ADICIONAL 105

Dimensiones.....	105
65 pulgadas.....	105
75 pulgadas.....	106
86 pulgadas.....	107

Lista de frecuencias admitidas	108
Lista de funciones de protocolo RS232.....	110
Asignaciones de contactos del RS232.....	110
Conexión de control RS232 RJ45	110
Comando ESTABLECER	111
Comando OBTENER	114
Indicador LED.....	116
Resolución de problemas	117
Mantenimiento	118
Limpiar la pantalla	118
Limpiar el marco delantero.....	118
Sucursales internacionales de Optoma.....	119

SEGURIDAD

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

Instrucciones de seguridad

- 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 2024

Renuncia de responsabilidad

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

Reconocimiento de marcas registradas

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

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

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

OneDrive es marca comercial y una marca de Microsoft Corporation.

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

Declaración de la FCC

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

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

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

Advertencia de la FCC

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

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

Aviso: Usuarios canadienses

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Declaración de conformidad de los países de la Unión Europea

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

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 reciclandolo.

ENERGY STAR



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

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

Luz azul baja y salud ocular

¿Qué es la tecnología de luz azul baja?

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

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

- Nota:** Para cumplir el certificado TUV Rheinland de luz azul baja, la configuración de la pantalla debe ser la siguiente:
- El modo de visualización es de presentación
 - La temperatura de color es estándar
 - La luz azul baja es 100.

Cálculo de descansos

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

- Nota:** Recuerde 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.

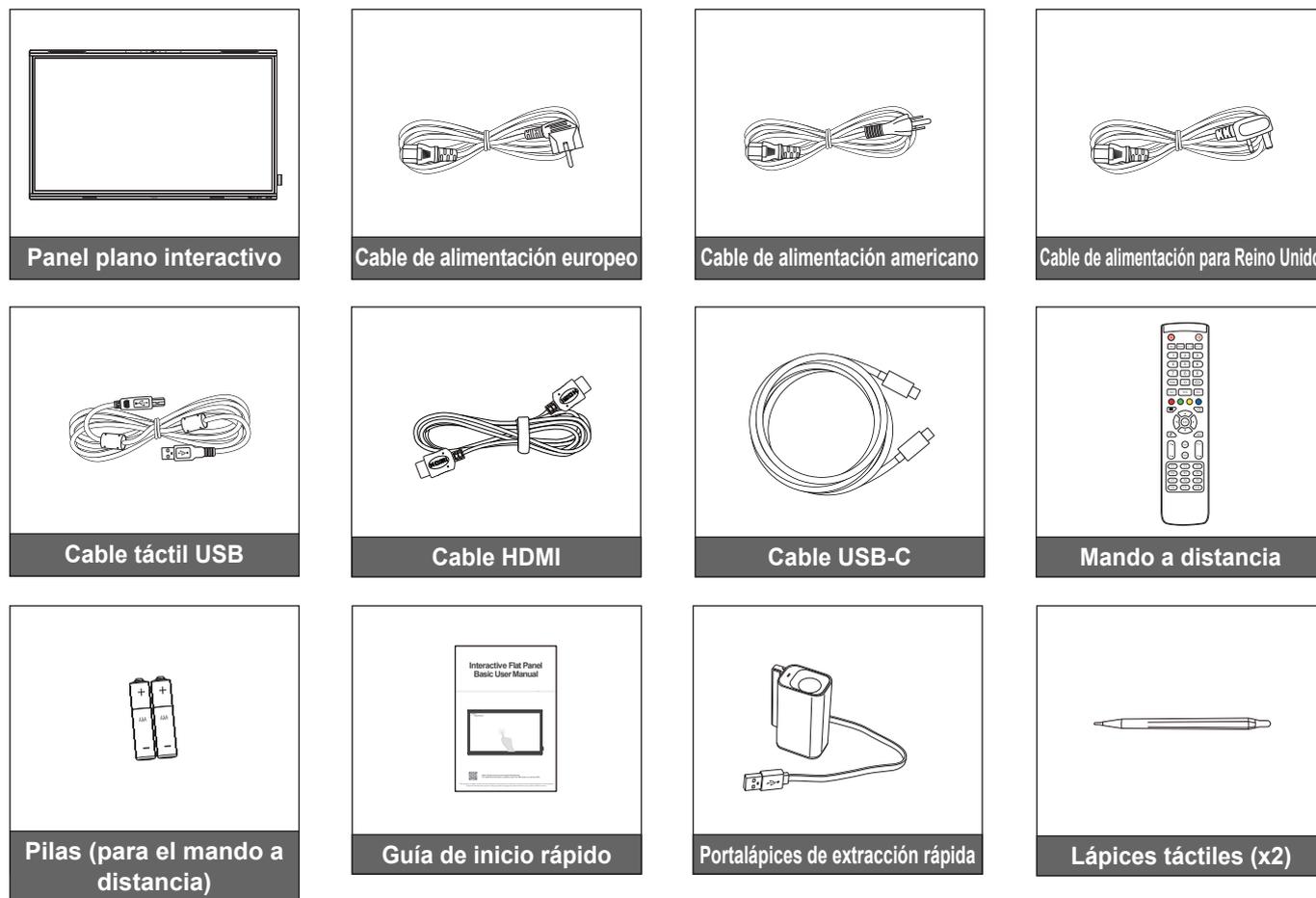
INTRODUCCIÓN

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.

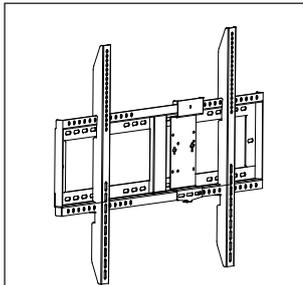
Accesorios estándar



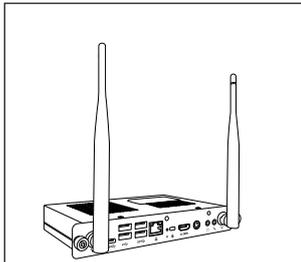
Nota: Para obtener información sobre la garantía, por favor, visite www.optoma.com.

INTRODUCCIÓN

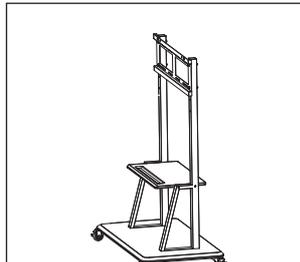
Accesorios opcionales



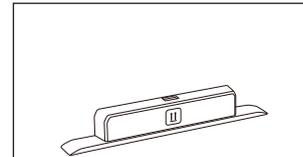
Soporte para pared con soporte VESA para PC (9060F/OWMFP01)



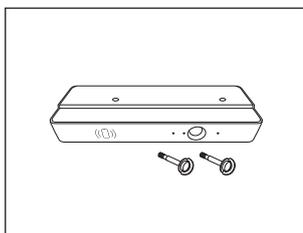
PC con ranura OPS (opciones disponibles)



Pedestal móvil



Llave Wi-Fi (opcional por región)

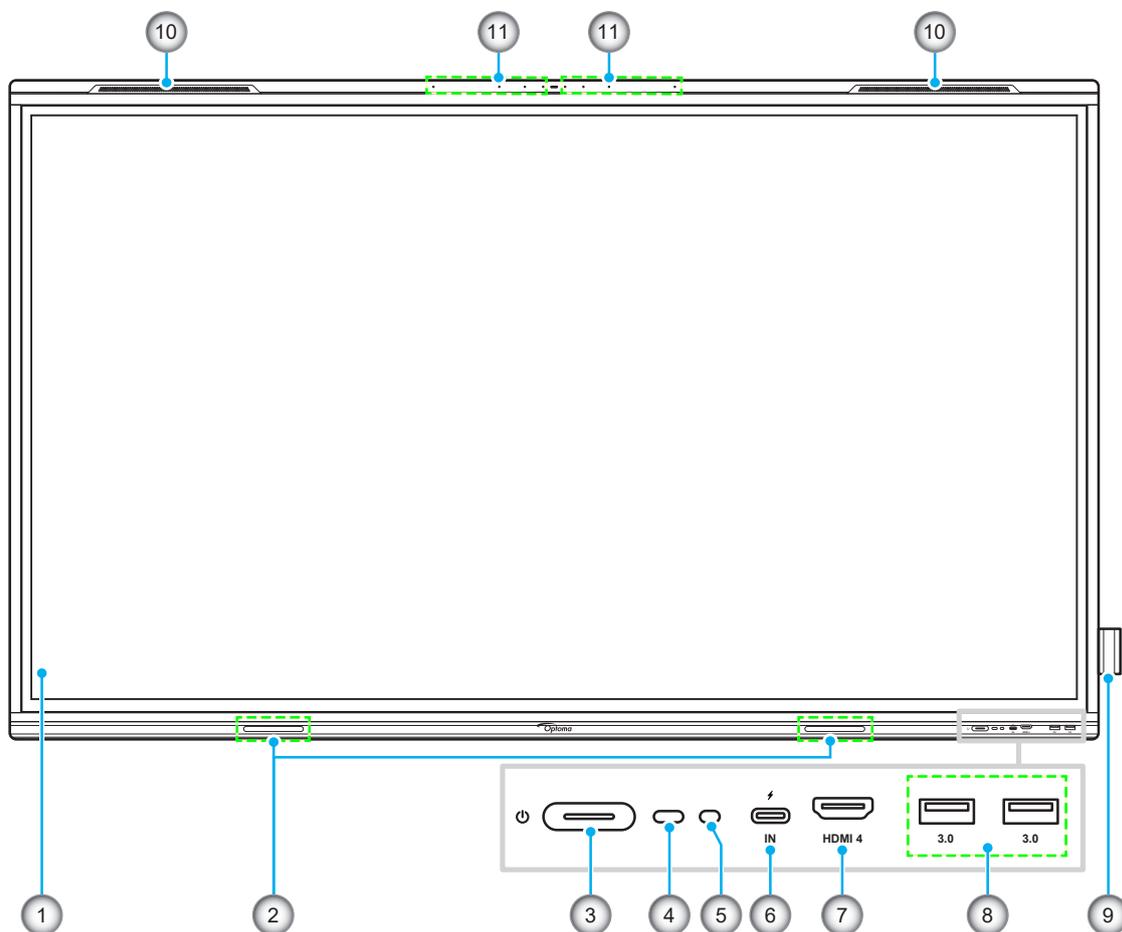


Caja de sensores 6 en 1 WL10C

INTRODUCCIÓN

Información general del producto

Vista frontal



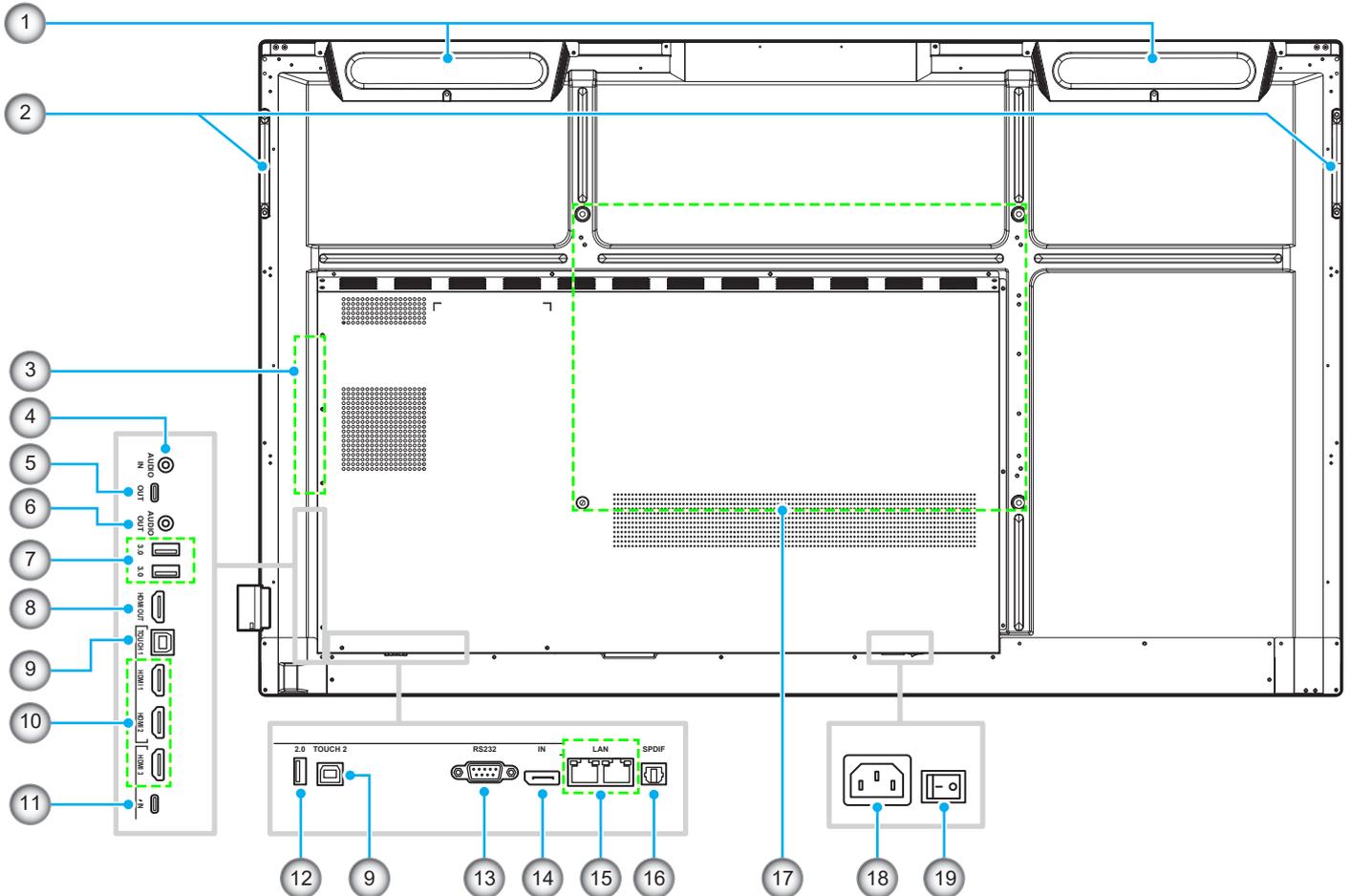
N.º	Opción
1.	Pantalla táctil
2.	Ubicaciones de los lápices táctiles (x2)
3.	Botón de alimentación con indicador LED
4.	Receptor de infrarrojos
5.	Sensor de la luz
6.	Entrada USB-C (PD, hasta 100 W[*])

N.º	Opción
7.	Entrada HDMI 4
8.	Entrada USB 3.0 (x2)
9.	Portalápices de extracción rápida
10.	Altavoces (x2)
11.	Micrófonos

Nota: (*) El puerto USB-C admite un suministro de energía de hasta 100 W sin OPS. Si se instala OPS en el IFP, el puerto USB-C admite un suministro de energía de 65 W.

INTRODUCCIÓN

Vista posterior



N.º	Opción
1.	Altavoces de 8 W (x2)
2.	Asas (x2)
3.	Ranura OPS
4.	Entrada de audio
5.	Salida USB Tipo-C
6.	Salida de audio
7.	Entrada USB 3.0 (x2)
8.	Salida HDMI
9.	Salida táctil1/táctil2 (x2)
10.	Entrada HDMI 1/2/3 2.0 (x3)

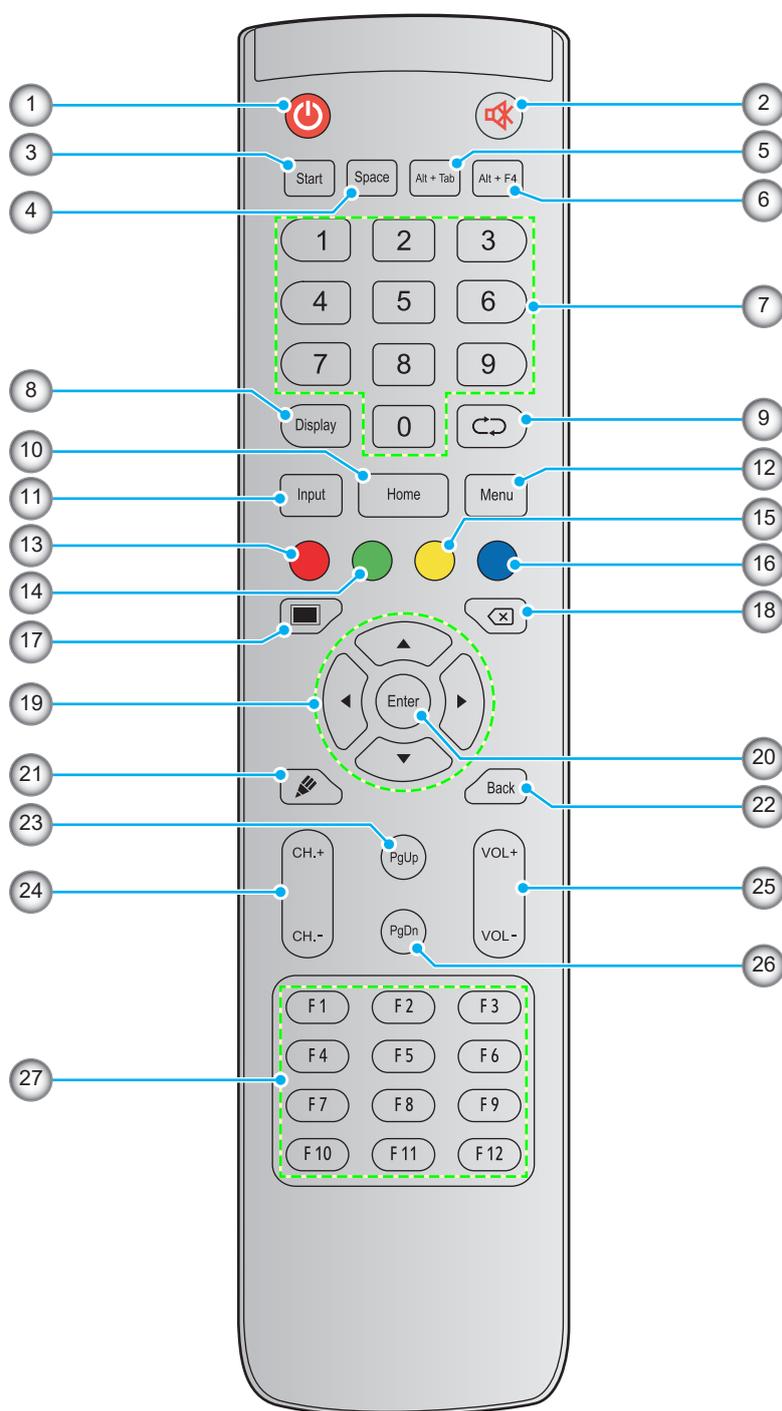
N.º	Opción
11.	Entrada USB Tipo-C (PD 15 W[*])
12.	Entrada USB 2.0
13.	Entrada RS232
14.	Entrada DisplayPort
15.	Entrada/Salida LAN (x2)
16.	Salida SPDIF
17.	Orificios de montaje para instalación en la pared
18.	Entrada de CA
19.	Interruptor de encendido

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.
- Dos puertos HDMI admiten CEC y 1 puerto de entrada HDMI admite ARC.
- (*) El puerto USB Tipo-C admite DisplayPort 1.2 y suministro de energía (15W).
- El puerto USB 2.0 es para actualizar el firmware o para conectar el portalápices. Si el portalápices está conectado a cualquiera de los puertos USB 3.0, la función de activación del portalápices solo se puede usar en el modo Android.

INTRODUCCIÓN

Mando a distancia



N.º	Botón	Descripción
1.	Alimentación (🔌)	Encender/Apagar el panel plano interactivo (IFP, por sus siglas en inglés)
2.	Silencio (🔇)	Permite desactivar el sonido temporalmente.
3.	Iniciar	Realiza la misma función que la tecla Windows de un teclado de PC. (*)
4.	Espacio	Realiza la misma función que la tecla Espacio de un teclado de PC. (*)
5.	Alt+Tab	Realiza la misma función que las teclas Alt y Tab de un teclado de PC. Presione ambas teclas para cambiar entre todas las aplicaciones abiertas (Windows). (*)

INTRODUCCIÓN

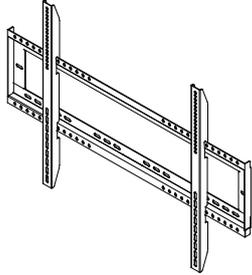
N.º	Botón	Descripción
6.	Alt+F4	Realiza la misma función que las teclas Alt y F4 de un teclado de PC. Presione ambas teclas para cerrar la ventana actual. (*)
7.	Botones numéricos	Botones de entrada numéricos
8.	Pantalla	Permite mostrar la fuente de entrada actual e información.
9.	Repetir (↺)	Sin función.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

Nota: (*) Esta función solamente funciona si la OPS con sistema operativo Windows está instalada 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)



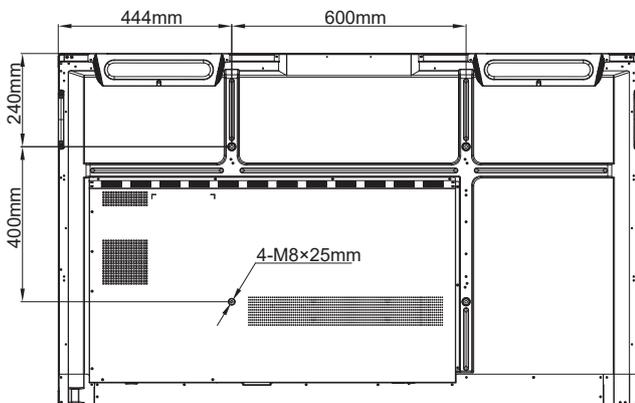
Taco (x8)



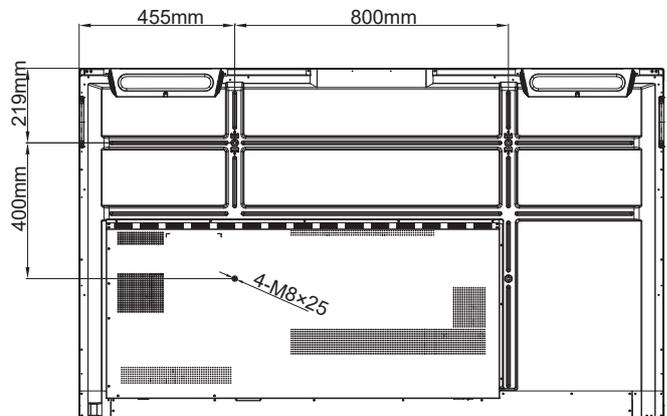
Arandela (x8)

Especificaciones para instalación en pared

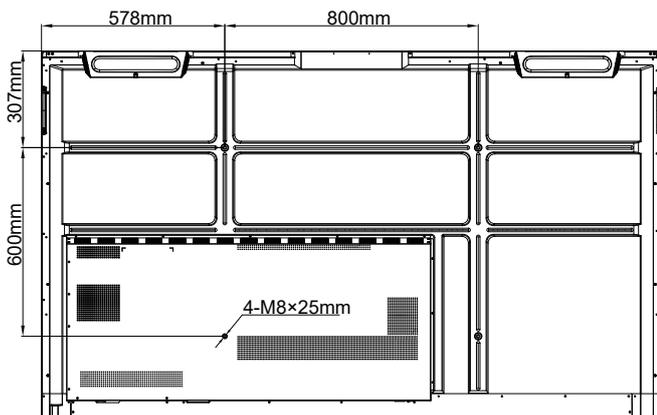
Nombre del modelo	Rejilla VESA	Tipo longitud el tornillo
65 pulgadas	600 x 400 mm	M8*25L
75 pulgadas	800 x 400 mm	M8*25L
86 pulgadas	800 x 600 mm	M8*25L



65 pulgadas



75 pulgadas

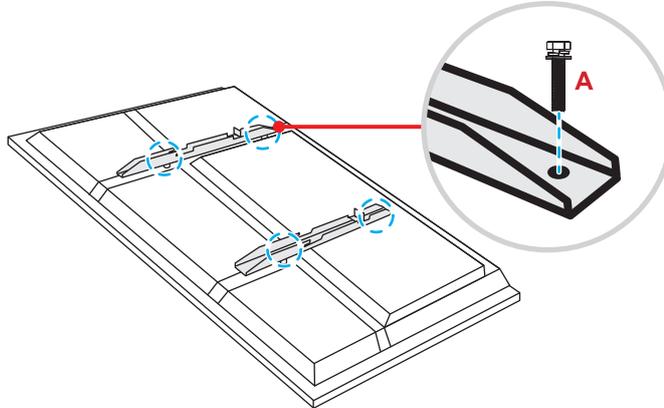


86 pulgadas

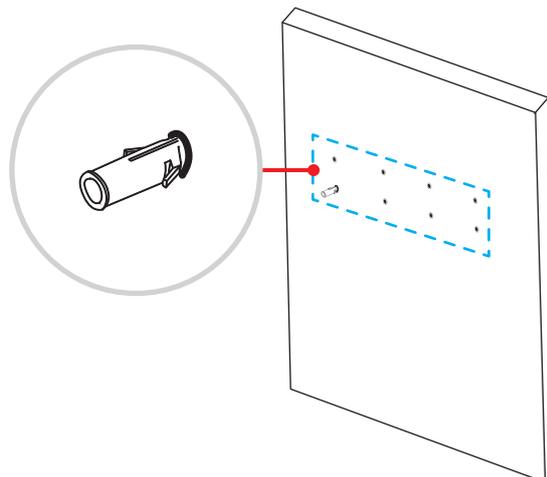
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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

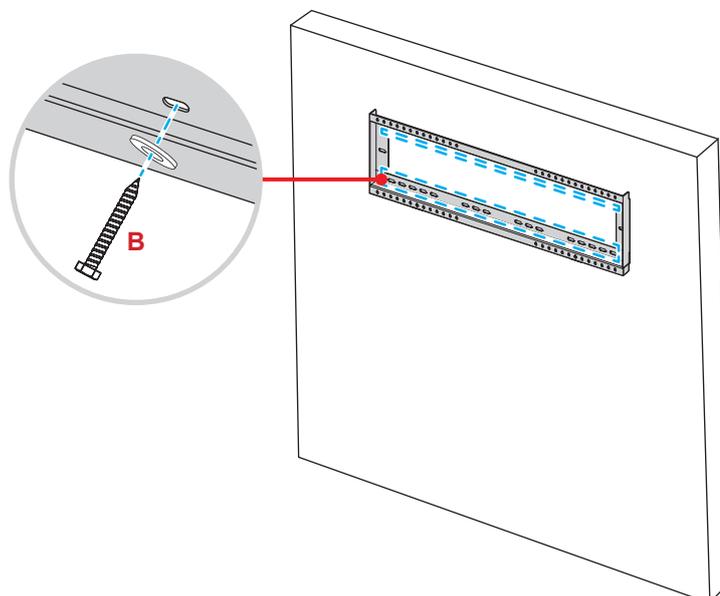
1. Instale los soportes dobles de montaje en la parte posterior del IFP. A continuación, fije los soportes con cuatro tornillos (A).



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

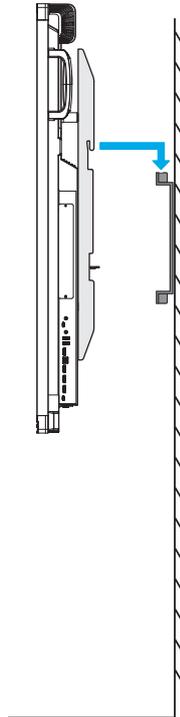


3. A continuación, fije el soporte para pared con ocho tornillos (B) a través de las arandelas en los tacos instalados en la pared.

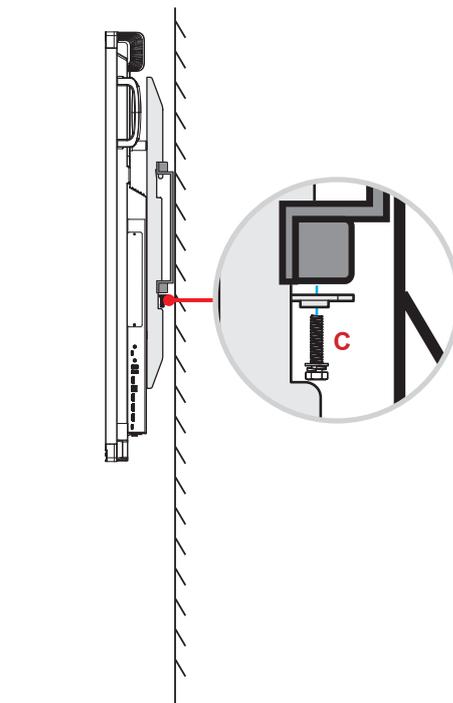


CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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:

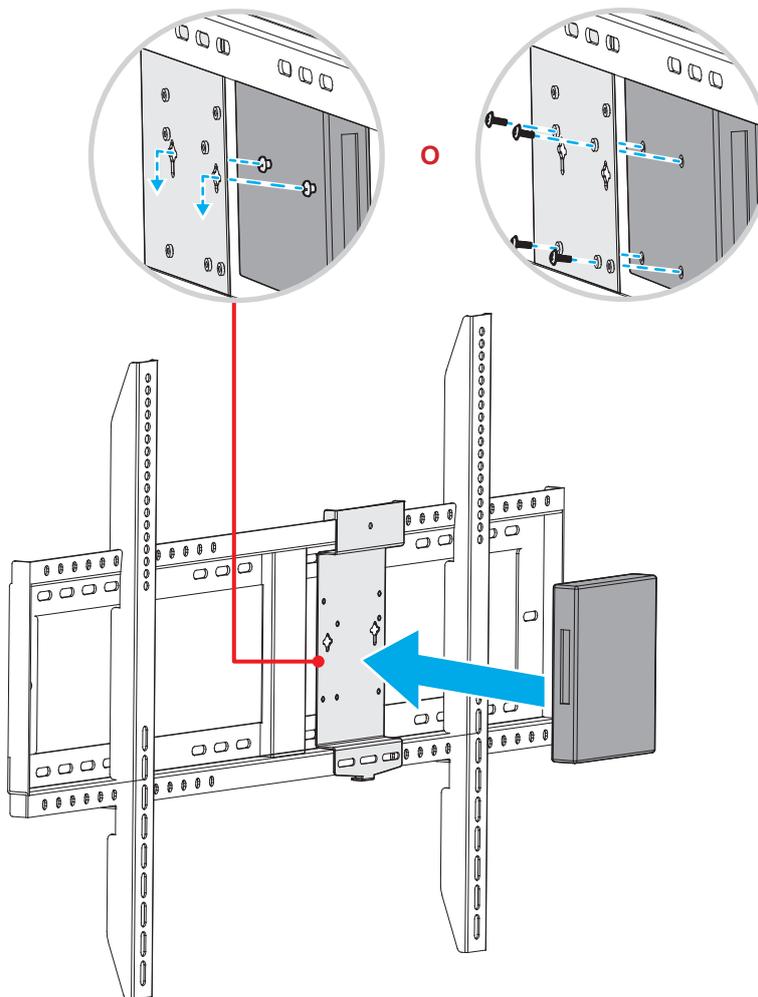
- La capacidad de carga máxima del kit para instalación en pared es de 160 kg (352 lb).
- El soporte para pared debe instalarse en una pared de hormigón para garantizar una instalación segura. Si no hay una pared de hormigón disponible, se recomienda utilizar un pedestal en su lugar. Consulte página 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:

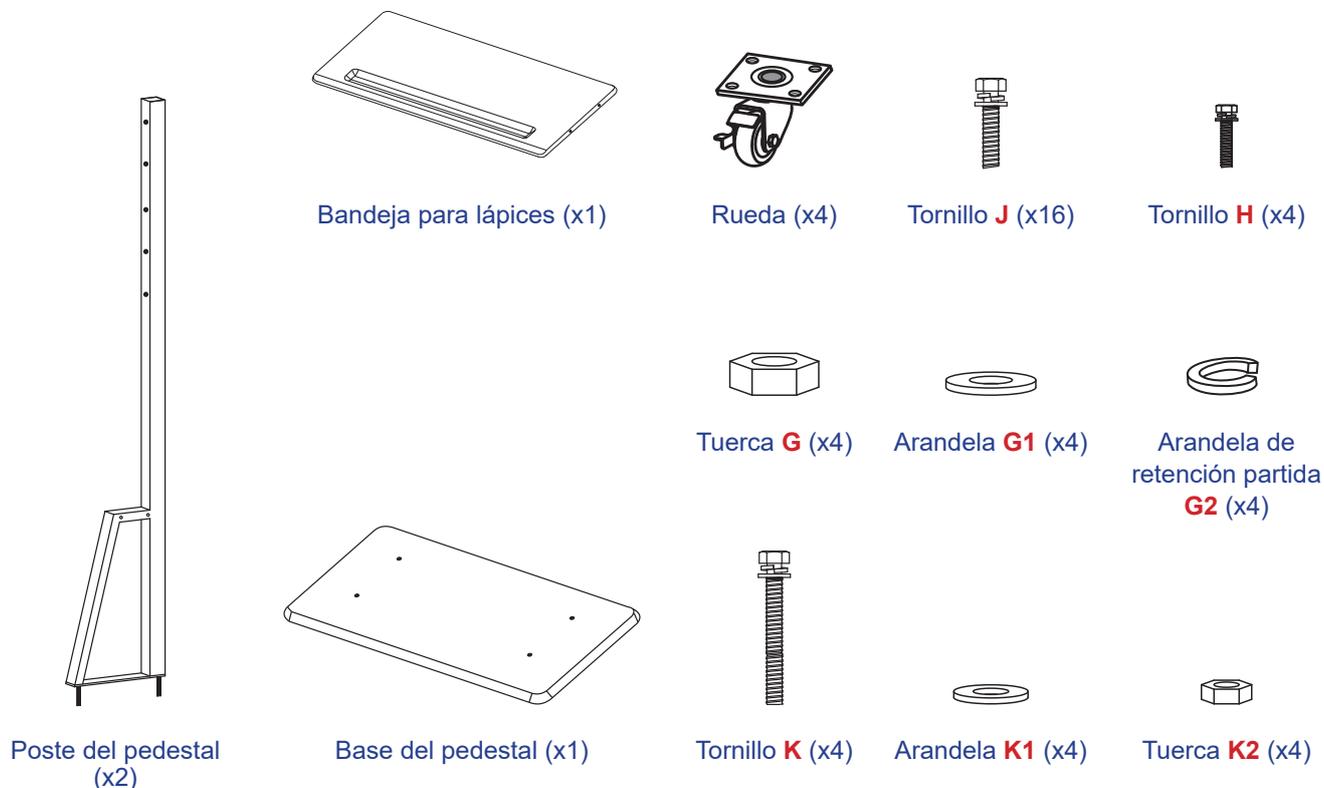
- Instale los tornillos en el mini-PC, a continuación, alinee y acople el mini-PC en el soporte para mini-PC.
- Alinee e instale el mini-PC en el soporte para mini-PC. A continuación, fíjelo con cuatro tornillos.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

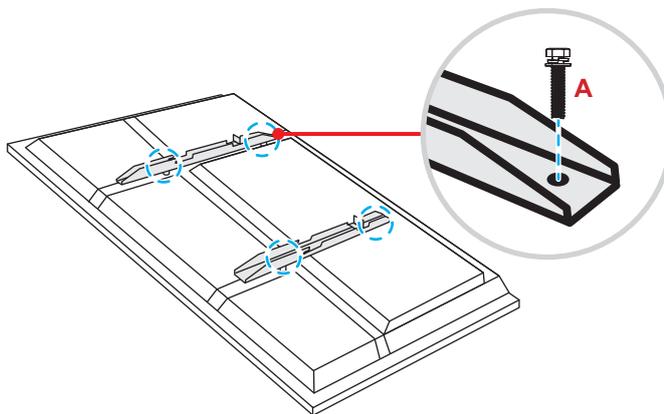
Instalación del soporte del pedestal (opcional)

El kit del soporte del pedestal incluye los siguientes elementos:



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

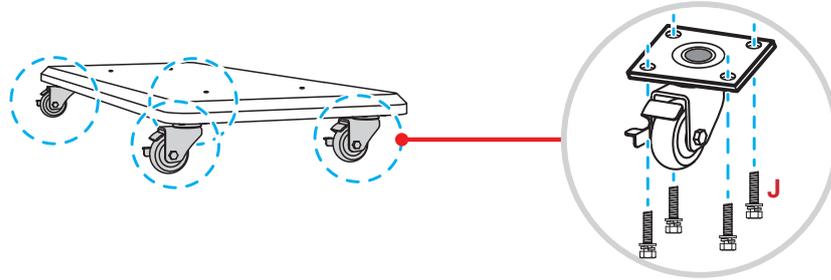
1. Instale los soportes dobles de montaje en la parte posterior del IFP. A continuación, fije los soportes con cuatro tornillos (A).



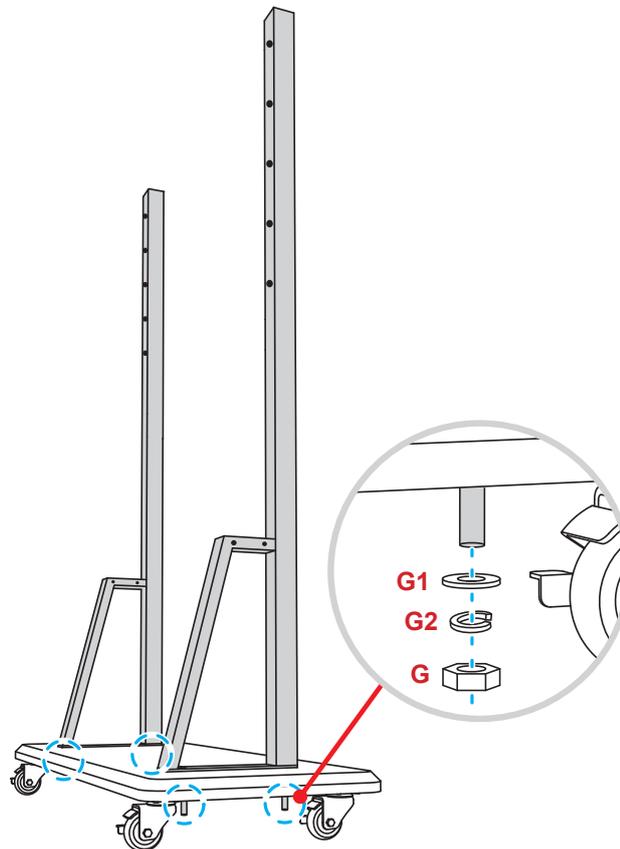
Nota: Los soportes dobles de montaje, el soporte para pared y los tornillos (A) se incluyen en el kit de instalación en pared. Consulte la "Instalación en la pared" en la página 14.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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



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



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

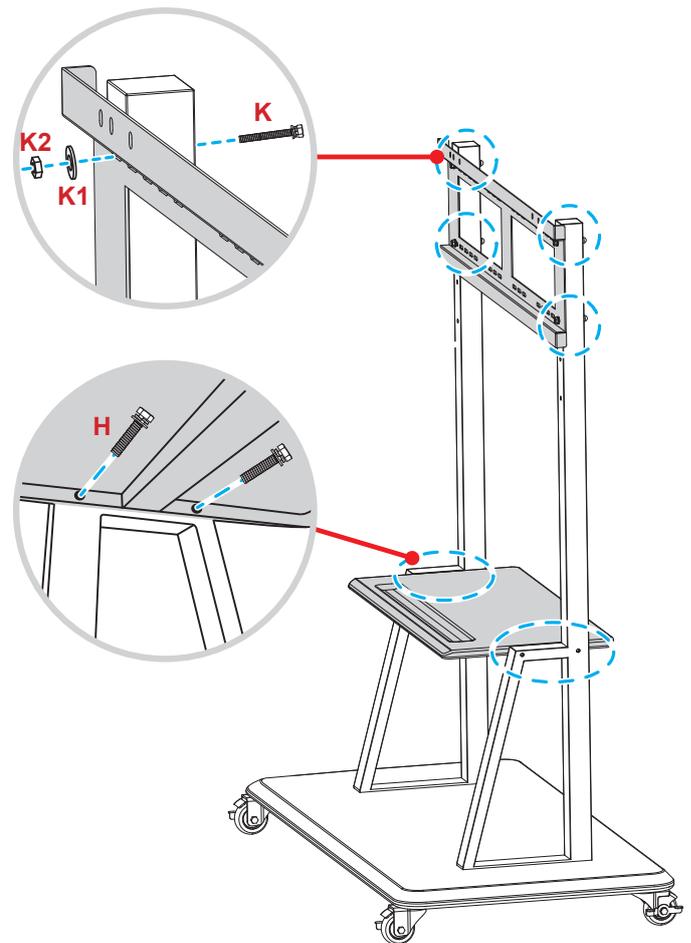
4. Alinee la bandeja de lápices con los orificios de los tornillos que se encuentran en la parte central de los postes, a continuación, asegure la bandeja de lápices con cuatro tornillos (H).

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

*** Tenga en cuenta lo siguiente:**

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

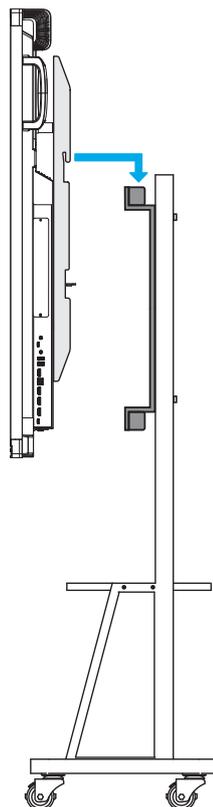
6. Coloque las arandelas (K1) y las tuercas (K2) en los tornillos, a continuación, apriete las tuercas (K2) para fijar el montaje en la pared en su sitio.



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

*** Tenga en cuenta lo siguiente:**

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



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

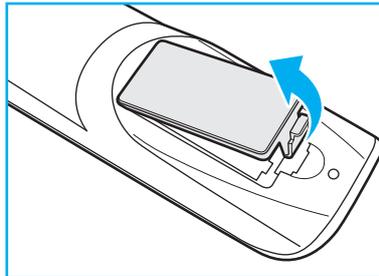
Utilizar el mando a distancia

Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia

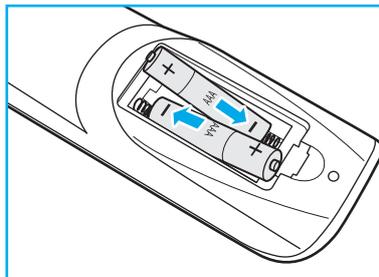
Con el mando a distancia se suministran dos (2x) pilas del tipo AAA.

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

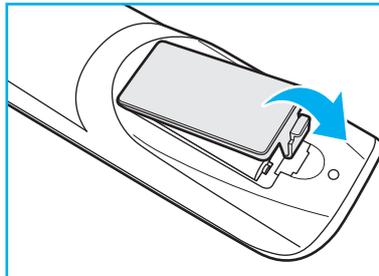
1. Retire la tapa del compartimento de las pilas.



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.

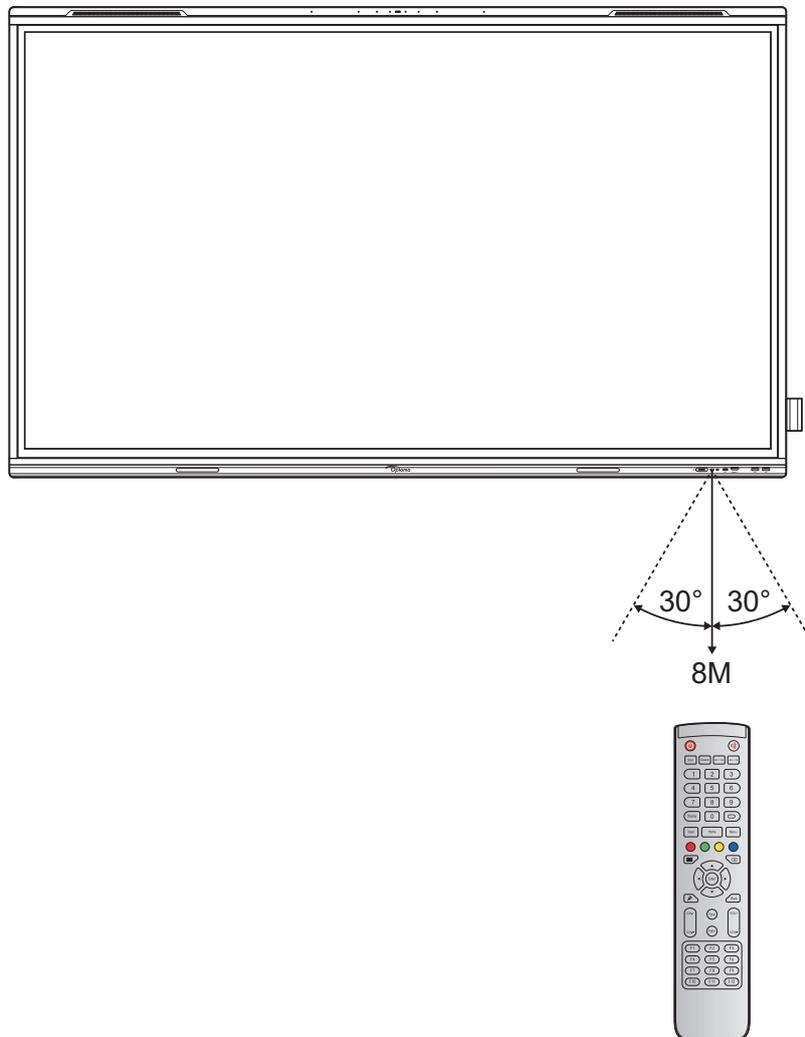
- No mezcle pilas de diferentes tipos. Las pilas de tipo diferente tienen distintas características.
- No mezcle pilas usadas y nuevas. Si mezcla pilas usadas y nuevas puede reducir la autonomía de estas últimas o provocar fugas de sustancias químicas en las primeras.
- Retire las pilas tan pronto como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

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Alcance de funcionamiento del mando a distancia

Cuando utilice el mando a distancia, asegúrese de apuntar con él con un ángulo no superior a $\pm 30^\circ$ respecto al receptor de infrarrojos del 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.

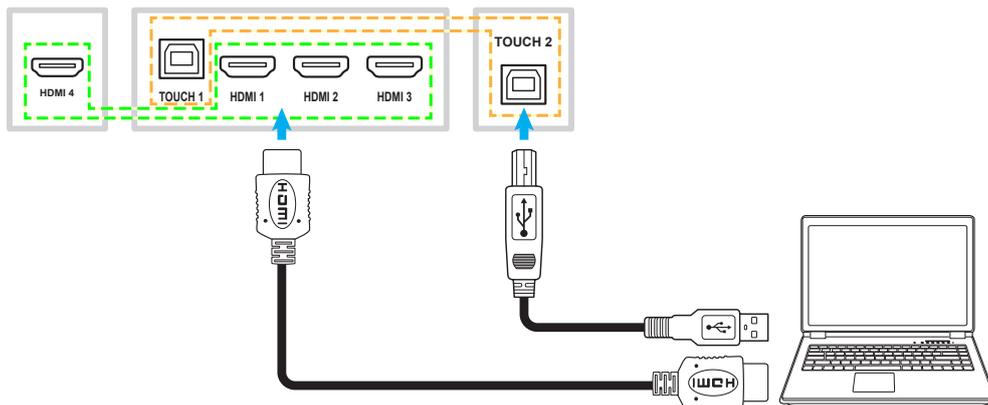


Conectar dispositivos externos

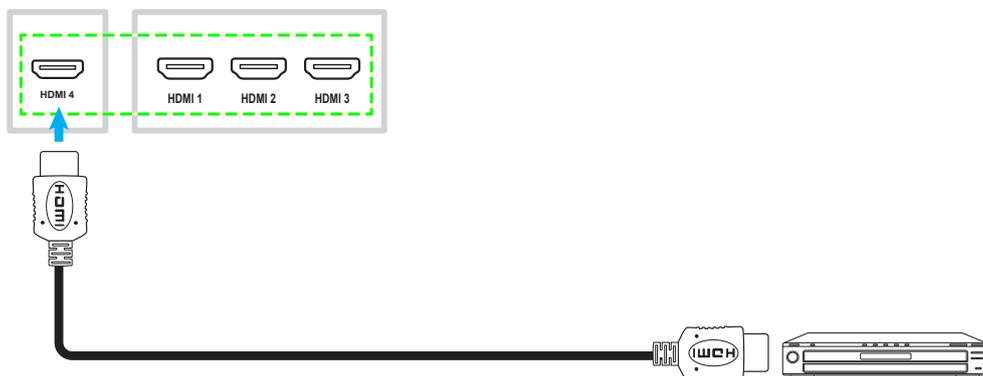
IMPORTANTE: Para utilizar la función de pantalla táctil, asegúrese de conectar un extremo del cable USB en el puerto TÁCTIL 1 o TÁCTIL 2 USB Tipo-B del IFP y el otro extremo de dicho cable en el puerto USB Tipo-A del dispositivo.

Conexión de entrada HDMI

- Conecte el equipo al IFP mediante un cable HDMI.



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



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

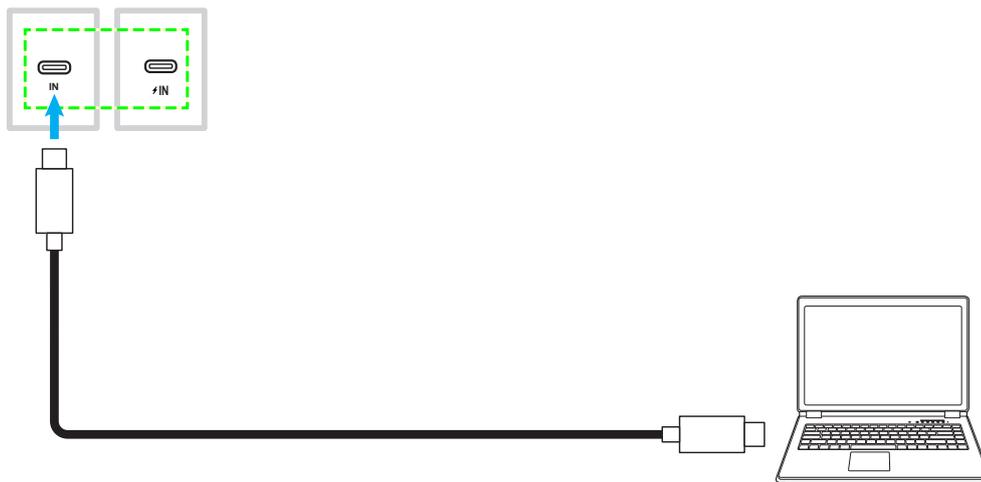
Conexión de entrada USB Tipo C

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

Nota:

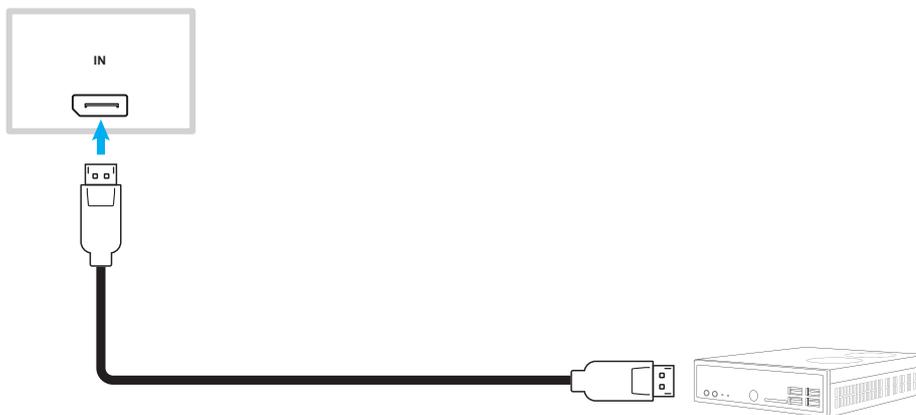
- El cable USB Tipo-C se puede usar para transmitir audio, vídeo y señales táctiles.
- Los dos puertos USB Tipo-C de la parte trasera y delantera del IFP son compatibles con el uso compartido de red de 100 m.
- El puerto USB Tipo C frontal admite suministro de energía de hasta 100 W y el puerto USB Tipo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

Lado trasero Lado delantero



Conexión DisplayPort

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



Conexión de entrada de audio

Conecte el micrófono externo al puerto Entrada de audio del IFP.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

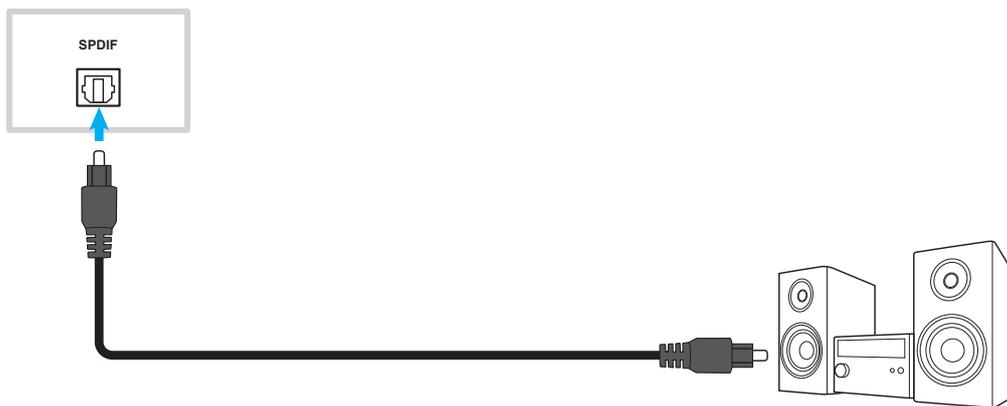
Conexiones de la salida de audio

Conecte los altavoces externos al puerto de salida de audio del IFP.



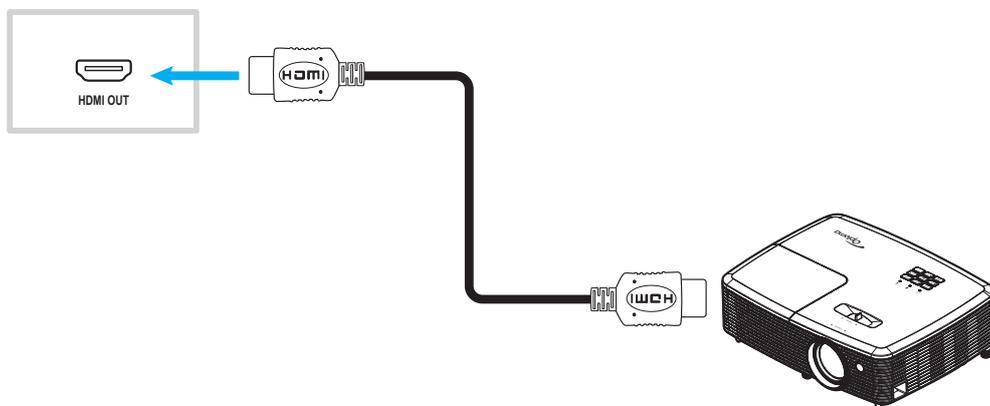
Conexión SPDIF

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



Conexión de salida HDMI

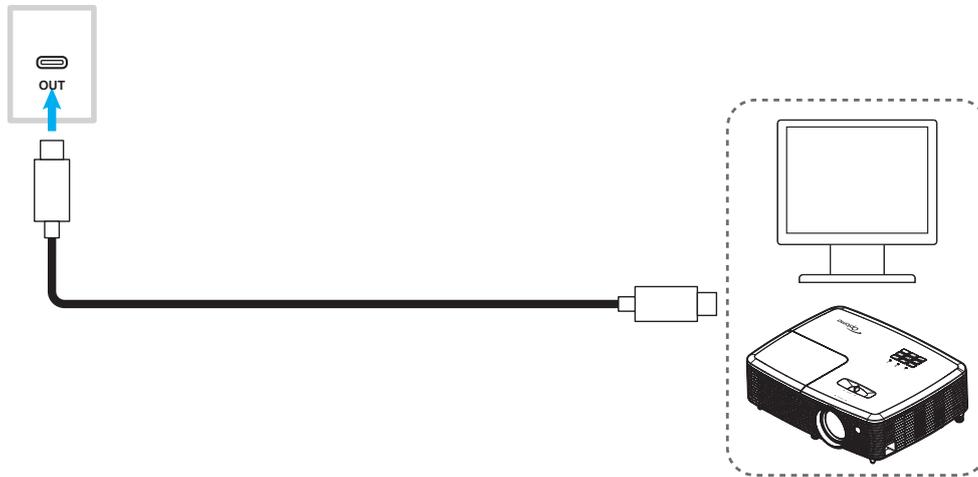
Conecte el proyector al puerto de salida HDMI del IFP.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión de salida USB Tipo C

Conecte la pantalla al puerto de salida USB Tipo-C del IFP.

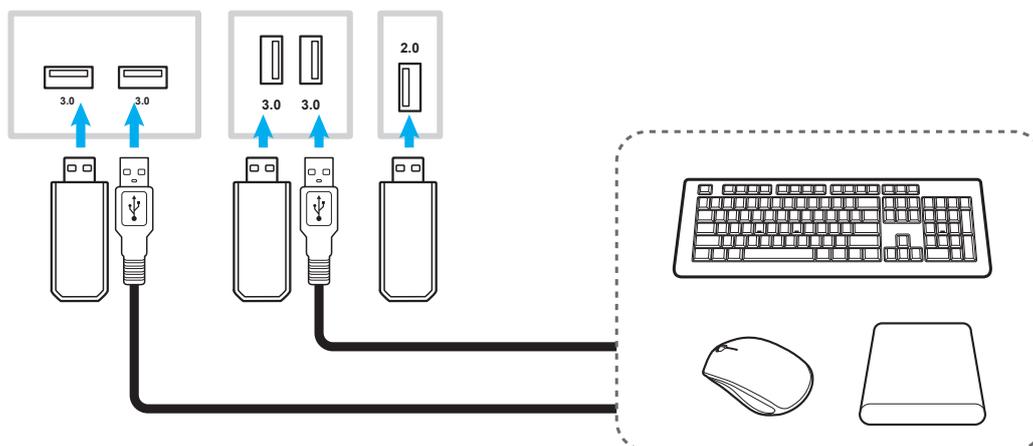


Conexión USB

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

Nota:

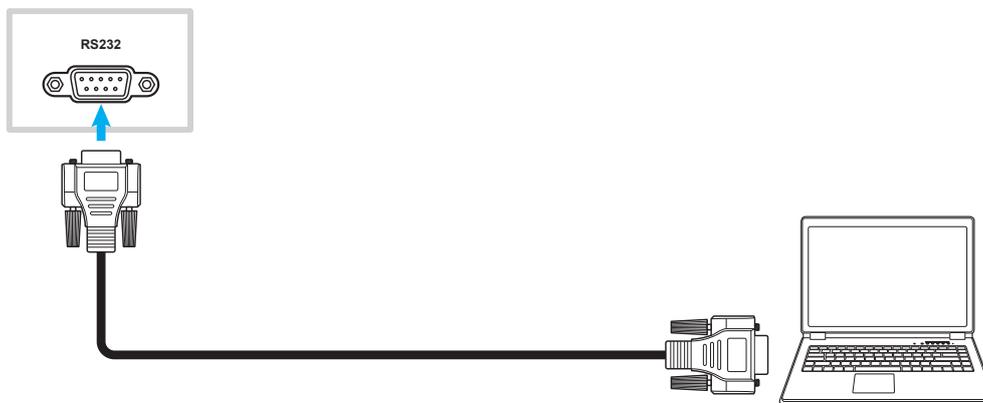
- *Para una unidad flash USB, simplemente enchúfela en uno de los puertos USB disponibles.*
- *El puerto USB 2.0 está reservado para actualizaciones de firmware y el portalápices de extracción rápida USB.*



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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 "Ajustando la configuración de red" en la página 47.

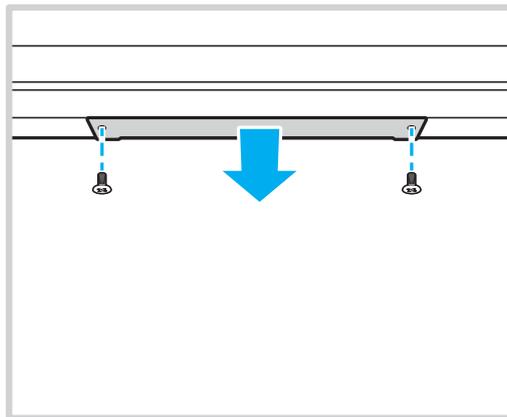
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión Wi-Fi

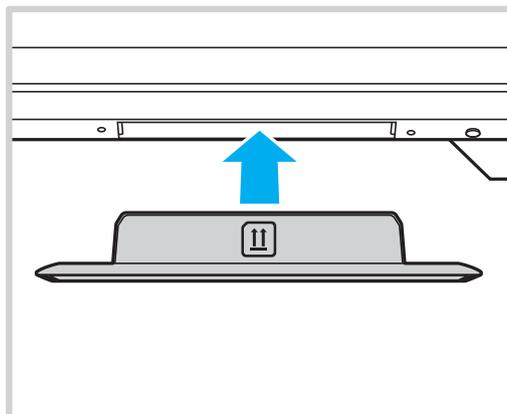
Para la conexión Wi-Fi, necesita instalar una llave Wi-Fi en la ranura Wi-Fi de la parte inferior del IFP. La llave Wi-Fi puede recibir la señal en el área donde haya una red Wi-Fi.

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

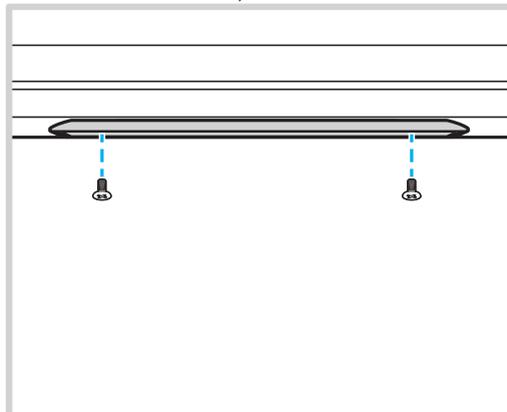
1. Quite dos (2) tornillos del soporte de la ranura Wi-Fi.
2. Quite el soporte de la ranura Wi-Fi.



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



4. Para llaves Wi-Fi con orificios a ambos lados, utilice los tornillos incluidos para fijar la llave al IFP.



Nota: Para configurar los ajustes de Wi-Fi, consulte “Ajustando la configuración de red” en la página 47.

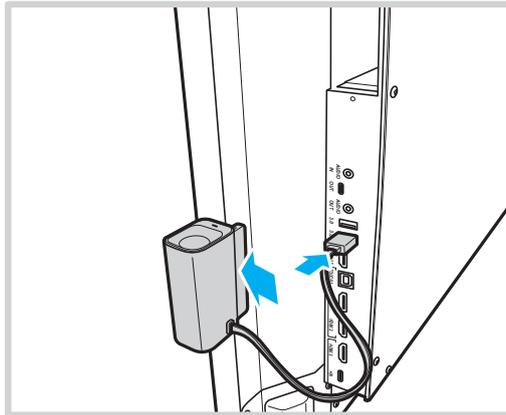
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conectar el portalápices USB de extracción rápida

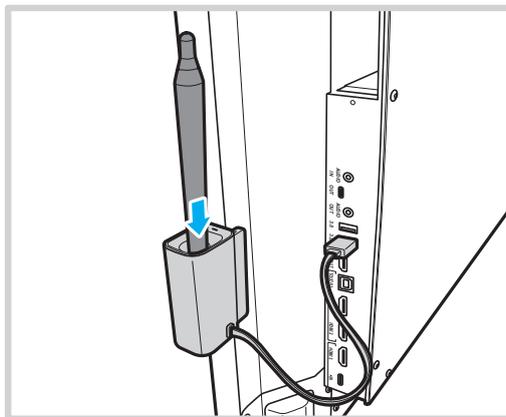
Para instalar el portalápices de extracción rápida, siga estos pasos:

1. Acople el soporte del lápiz magnético a la parte derecha inferior de la pantalla.
2. Conecte el cable USB del portalápices al puerto USB 2.0 del panel de E/S orientado hacia abajo del IFP.

Nota: Si el portalápices está conectado al puerto USB 2.0, su función de activación se puede utilizar para varias fuentes. Si el portalápices está conectado a un puerto USB 3.0, solo se puede usar con la fuente de Android.



3. Introduzca el lápiz táctil en su soporte.



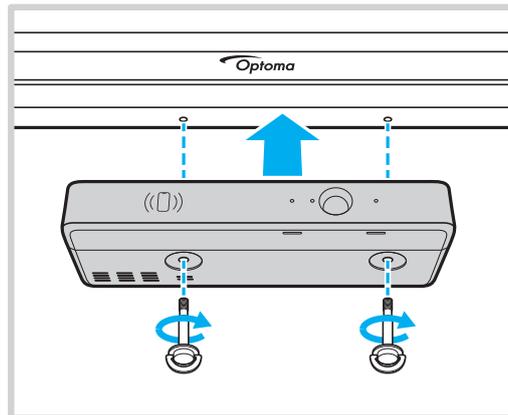
Nota: Si la pantalla IFP está en la pantalla Inicio, al quitar el lápiz táctil de su soporte se inicia de forma predeterminada **Pizarra**. Para personalizar la acción del disparador del portalápices, consulte las instrucciones de configuración de esta función (página 50) en la sección Configuración del dispositivo.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

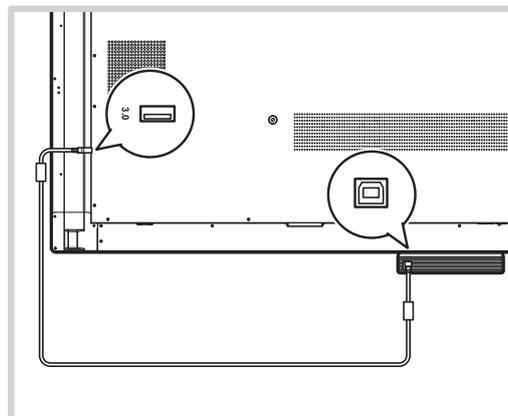
Conexión de la caja de sensores

La caja de sensores detecta el movimiento delante del IFP, lee dispositivos NFC/tarjetas inteligentes sin contacto y mide la temperatura, la humedad y la calidad del aire del entorno. Para instalar la caja de sensores, complete los pasos siguientes:

1. Alinee los orificios de los tornillos de la caja de sensores con los orificios de los tornillos situados debajo de la pantalla del IFP.
2. Fije la caja de sensores al IFP con los tornillos cautivos.



3. Conecte el extremo USB Tipo B del cable USB a la caja de sensores y el extremo USB Tipo A a un puerto USB disponible en el IFP.



Nota:

- Al encender el IFP también lo hará la caja de sensores.
- Las instalaciones de cajas de sensores con integración de tarjetas NFC pueden requerir equipos o dispositivos adicionales, como un lector o grabador NFC para formatear la tarjetas NFC compatibles y escribir en ellas según las especificaciones de compatibilidad que se indican a continuación.

Especificaciones NFC admitidas: ISO 14443 e ISO 15693 a 13,56 MHz

Para la configuración del usuario Optoma Account Manager (OAM), puede ser necesaria el identificador decimal, que puede obtenerse de un lector NFC compatible.

UTILIZAR EL DISPOSITIVO

Encendido y apagado

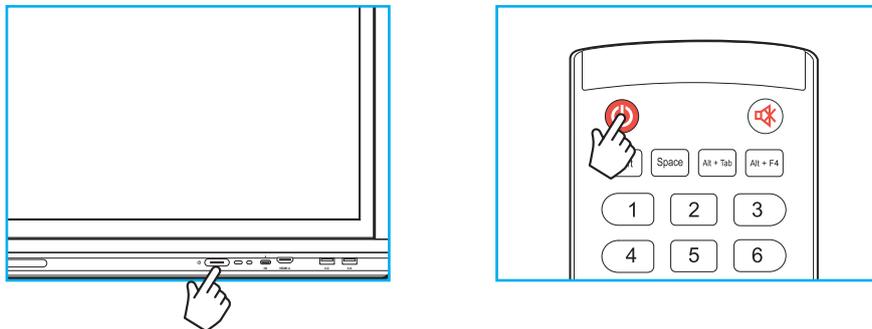
Encender la unidad

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



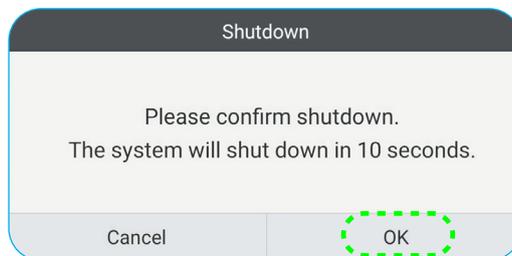
Presione el botón **Alimentación** para encender el IFP. El indicador LED se ilumina en color blanco, lo que significa que el dispositivo está preparado para utilizarse.

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



Apagar la unidad

Presione el botón **Alimentación** durante 3 segundos para pagar el IFP. Presione **OK** en el aviso 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:

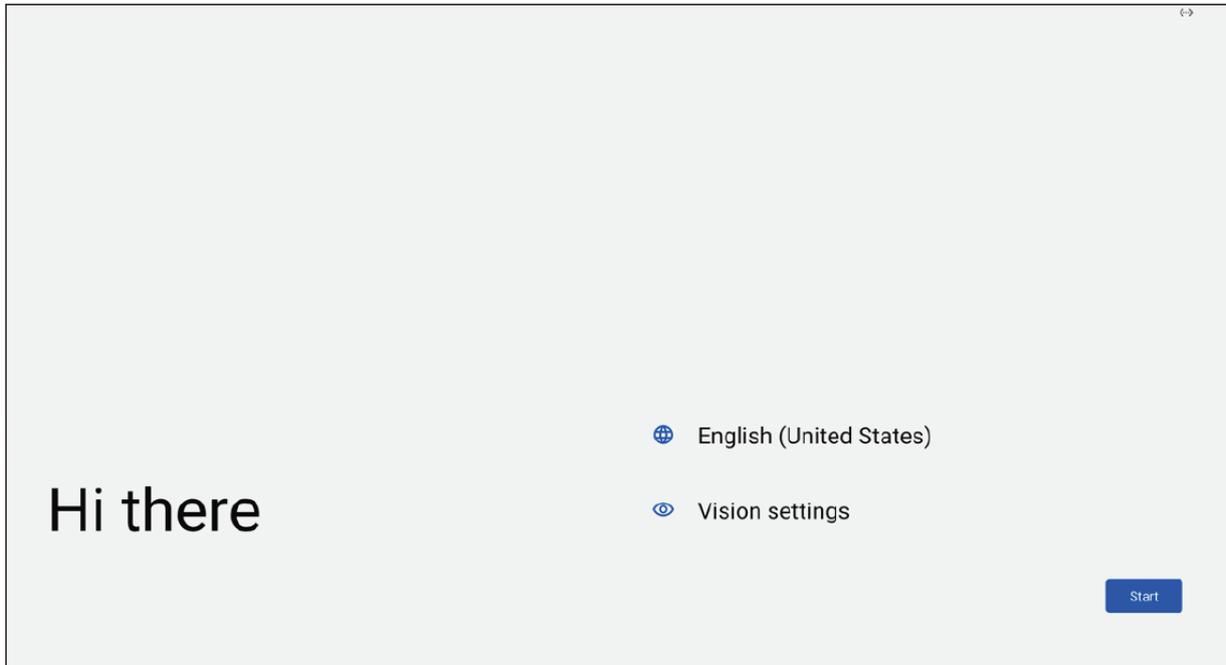
- También puede presionar el botón  del mando a distancia para apagar el IFP.
- El IFP seguirá consumiendo energía cuando se encuentre en el modo de espera. Es muy recomendable desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica si no va a utilizar el IFP durante un prolongado período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

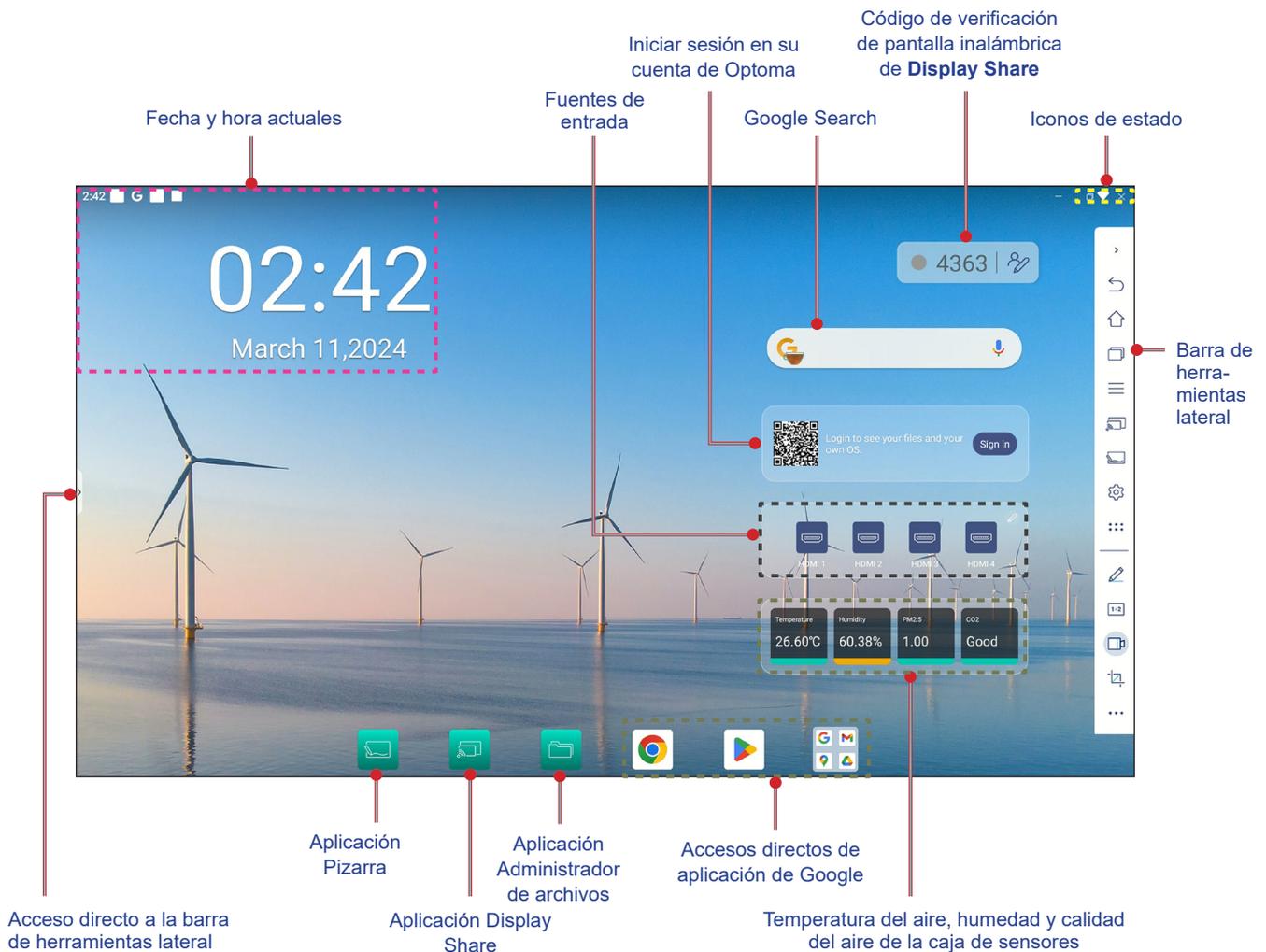
Nota: *El IFP cuenta con una pantalla táctil. Para utilizar el IFP, simplemente pulse la pantalla táctil.*



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.

Nota:

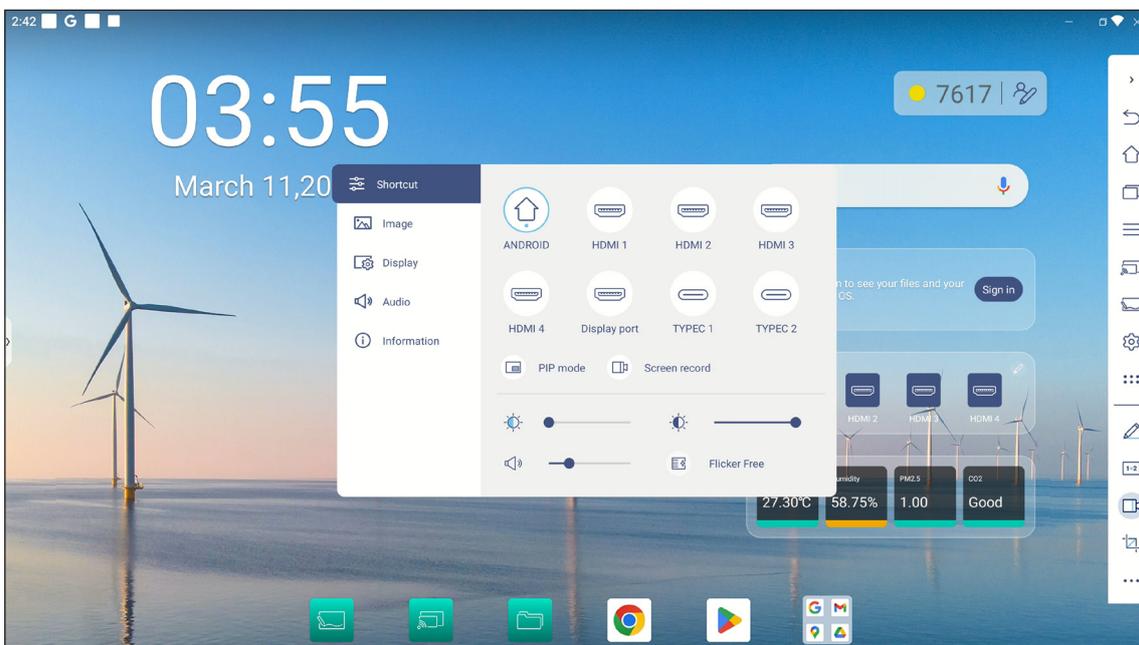
- *A menos que se especifique lo contrario, en esta sección se describen las operaciones IFP mediante gestos táctiles.*
- *También puede usar el mando a distancia para utilizar el IFP.*

OPERACIONES BÁSICAS

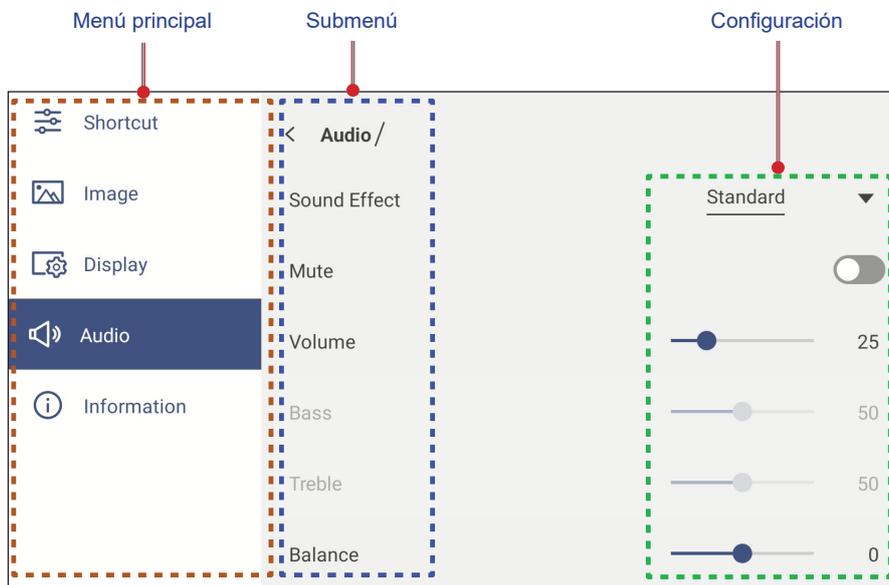
Menú OSD

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

- En cualquier pantalla, abra la barra de herramientas lateral pulsando sobre los botones > o < situados a ambos lados de la pantalla. En la barra de herramientas lateral, toque el icono ≡ para abrir el menú OSD.



- Presione el botón **Menú** o **Entrada** del mando a distancia.

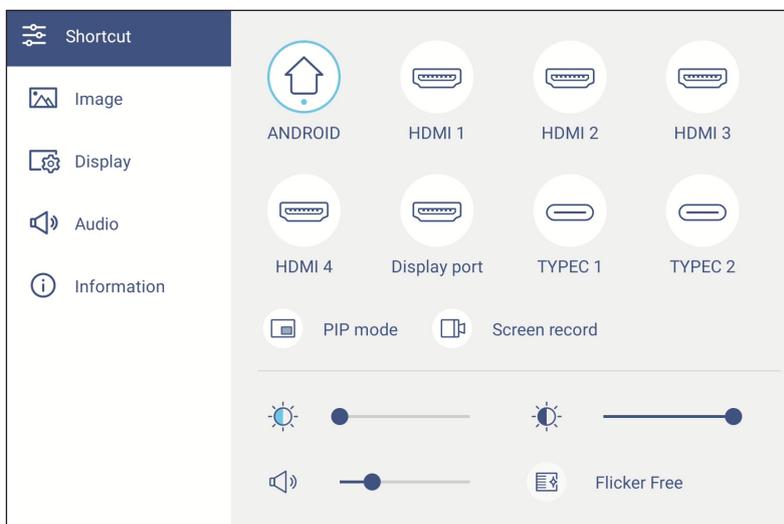


- Para definir la configuración del menú OSD, simplemente toque el elemento del menú en la pantalla y use los controles de esta para ajustar su valor o establecer el valor. El elemento de menú seleccionado se resalta en azul.
- Para pasar al elemento anterior en el menú, pulse < o presione **Atrás** 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.

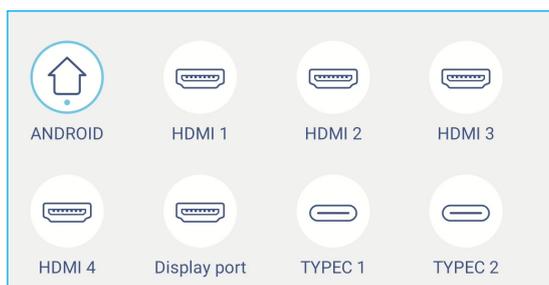
OPERACIONES BÁSICAS

Menú de acceso directo

El menú de 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 el módulo de PC está correctamente instalado en la ranura OPS del IFP.

OPERACIONES BÁSICAS

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

Nota:

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



Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

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

OPERACIONES BÁSICAS

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

Nota:

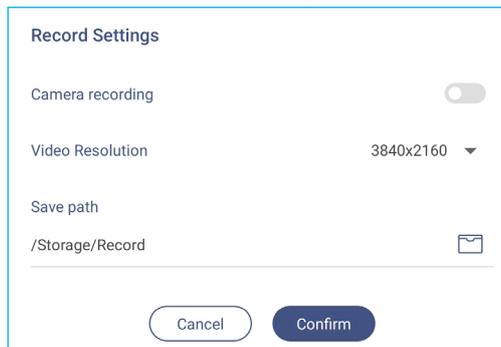
- Puede arrastrar la utilidad de grabación a su ubicación preferida en la pantalla.
- La utilidad de grabación de pantalla solo se puede usar con la fuente Android.



Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

- **Grabar**  para empezar a grabar la pantalla. La grabación comienza 3 segundos después de seleccionar . Mientras graba, seleccione  para pausar la grabación o  para detenerla. A continuación, seleccione **Guardar** para guardar la grabación.
- **Configuración** para definir la configuración de grabación: permite habilitar o deshabilitar la grabación de la cámara conectada, habilitar o deshabilitar la función de micrófono, seleccionar la resolución de vídeo preferida y seleccionar la ruta donde desea que se guarden las grabaciones. A continuación, seleccione **Confirmar** para guardar la grabación.

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



- **SALIR** 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.



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

- 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.

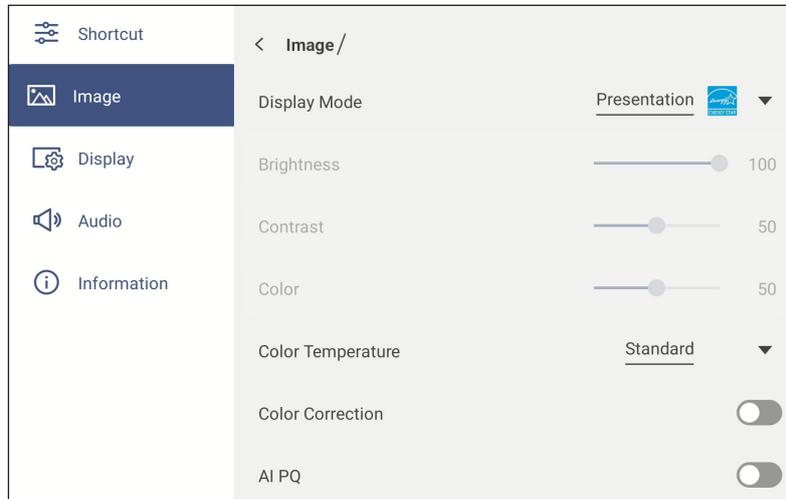
- Arrastre la barra deslizante de volumen hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de volumen.



OPERACIONES BÁSICAS

Configurar los ajustes de imagen

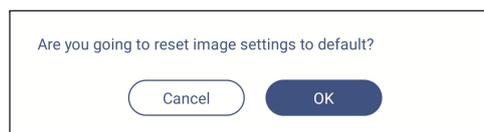
En el menú OSD, pulse  para abrir el menú Imagen y, a continuación, complete los siguientes pasos:



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

Nota:

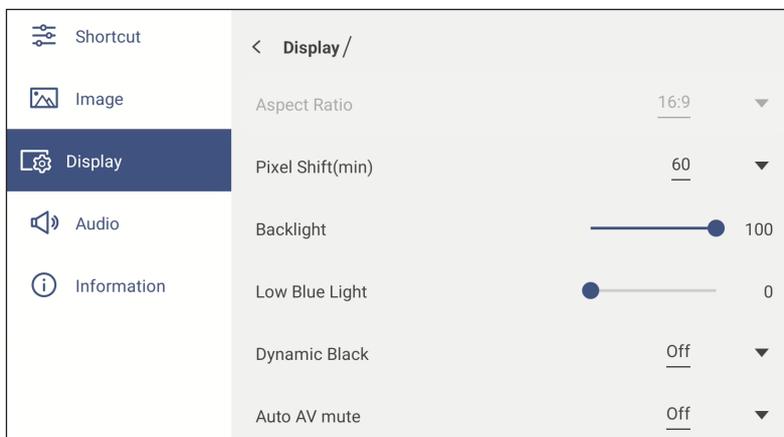
- *Los ajustes de imagen solo se pueden ajustar en la entrada HDMI, DisplayPort, OPS y Tipo-C. No se puede ajustar y aparecerá en gris en la fuente Android.*
 - *Si la opción de configuración Modo Pantalla está establecida en **Usuario**, puede personalizar los ajustes de la imagen definiendo la configuración 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 **Temperatura de color** y seleccione una de las opciones disponibles: Estándar, Fría, Cálida o Automática.
 - Pulse **Corrección de color** para optimizar automáticamente el color de la pantalla.
 - Pulse Calidad de imagen de IA (**AI PQ**) para habilitar el reconocimiento de rostros y escenas en tiempo real mediante unidades de procesamiento de IA integradas para disfrutar de la mejor experiencia visual.
 - Pulse **Restablecer** para restablecer todos los ajustes de imagen a sus valores por defecto.



OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de visualización

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

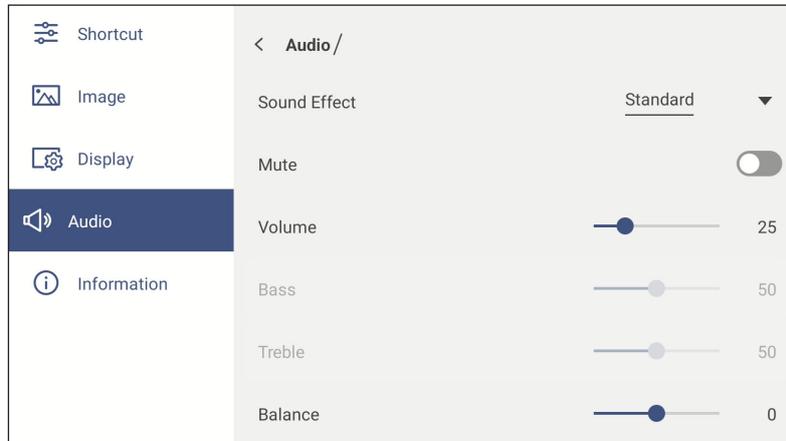


- Pulse **Relación de aspecto** para seleccionar una de las opciones disponibles: 16:9, 4:3, o PTP (Pixel a Pixel).
Nota: Para la entrada 4K, la relación de aspecto se bloqueará en PTP. Para fuentes de entrada que no sean 4K, PTP aparecerá en gris y el usuario solo puede seleccionar la relación de aspecto 4:3 o 16:9.
- Pulse **Desplazamiento de píxeles (min)** y seleccione una de las opciones disponibles: Desactivado, 2, 3, 5, 30, o 60.
Nota:
 - La función Desplazamiento de píxeles ayuda a evitar la retención de imágenes.
 - El desplazamiento de píxeles es compatible con todas las fuentes de entrada excepto Android.
- 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 35.
- 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 35.
- Pulse **Negro dinámico** y seleccione una de las opciones disponibles: Desactivar, Basado en contenido (no compatible con Android) o Basado en la luz ambiente.
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 **Desactivación automática de AV** y seleccione una de las opciones disponibles cuando se apague la retroiluminación de la pantalla y se silencie el audio: Apagado, Por luz ambiente, Por PIR o Por luz ambiente y PIR.
Nota: Cuando se utiliza la caja de sensores WL10C opcional, las opciones PIR para la desactivación automática de AV encenderán la pantalla cuando se detecte movimiento en un radio de 5 metros (~16 pies).

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de audio

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

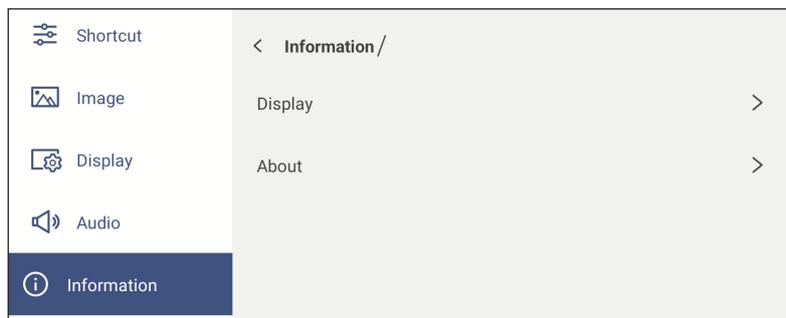


- Pulse **Efecto de sonido** y seleccione una de las opciones disponibles: Estándar, Reunión, Clase o Usuario.
Nota: Si la configuración del efecto de sonido se establece en **Usuario**, puede personalizar la configuración de audio ajustando el nivel de los graves y los agudos conforme a sus preferencias.
- Pulse **Silencio** para activar o desactivar el audio.
Nota: También se puede desactivar o activar el audio presionando el botón  del mando a distancia.
- Arrastre la barra **Volumen** para ajustar el nivel de volumen.
- 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 **Balance** 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 **i** para abrir el menú Información y, a continuación, complete los siguientes pasos:



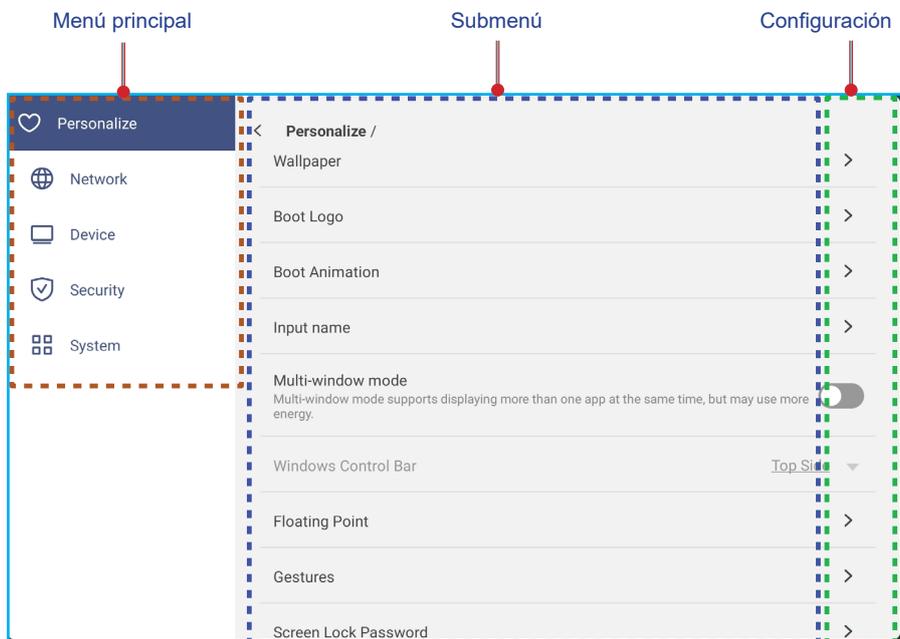
- Pulse **Pantalla** para ver el modo de visualización, la fuente de entrada actual y la resolución.
- Pulse **Acerca de** para ver el nombre del modelo, el nombre del modelo reglamentario, el número de serie, la versión del firmware y la versión Android.

OPERACIONES BÁSICAS

Menú de configuración Android

Para abrir el menú Configuración, pulse > o <=>  en la pantalla Inicio.

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

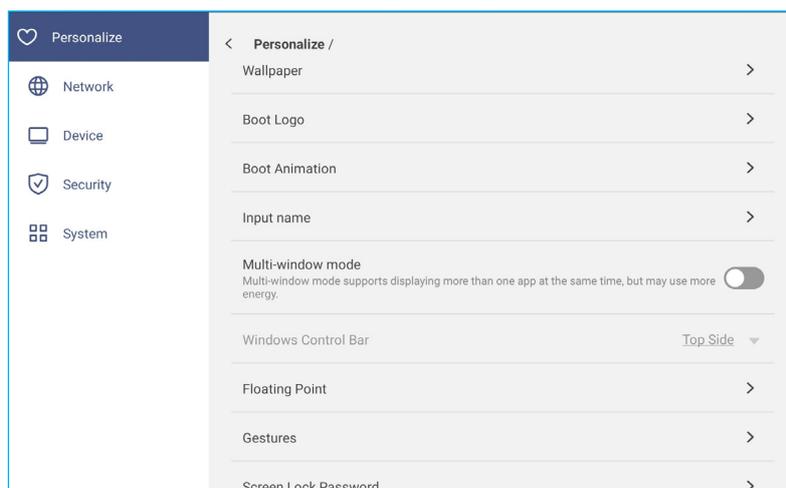


Nota:

- 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 pasar al elemento anterior en el menú, pulse < o presione **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.

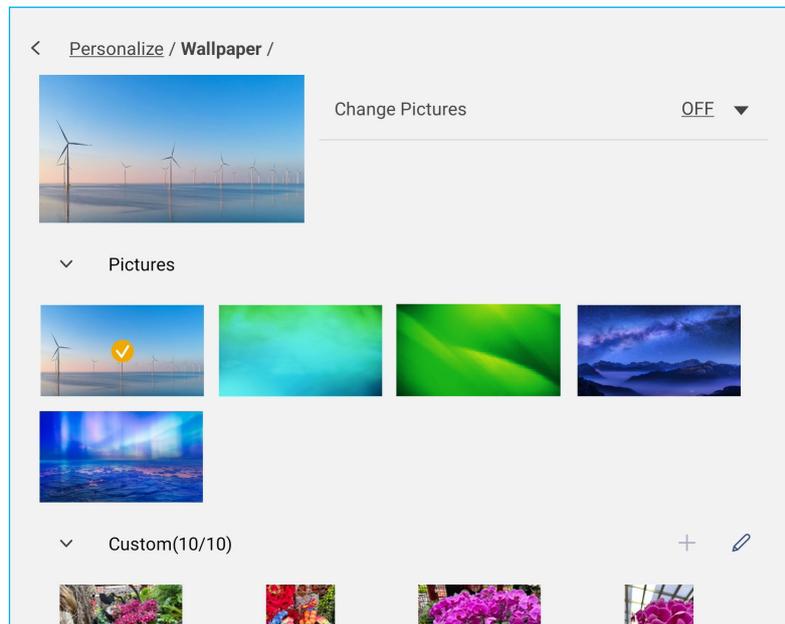
Personalizar el sistema

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



OPERACIONES BÁSICAS

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

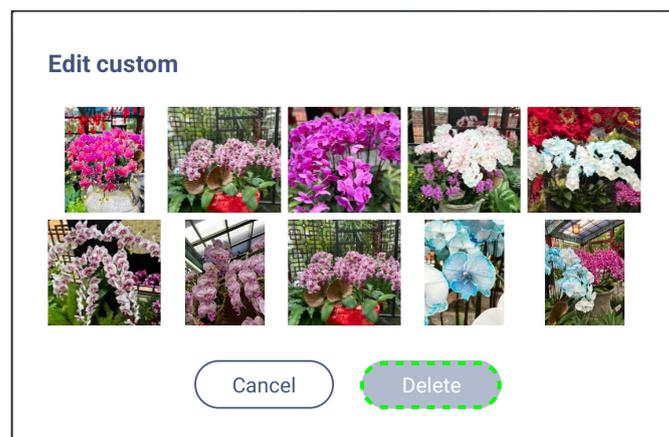


Si selecciona un fondo de pantalla precargado de la carpeta Imágenes, la configuración tendrá efecto inmediatamente.

Si prefiere usar un fondo de pantalla personalizado, sigue los pasos:

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

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



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

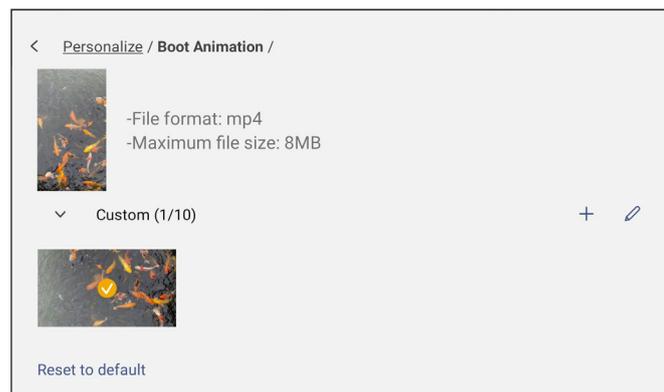
Nota: También puede establecer un fondo de pantalla simplemente manteniendo presionado un dedo en cualquier lugar de la pantalla Inicio o desde la galería del **Administrador de archivos**. Para obtener más información sobre el **Administrador de archivos**, consulte la página 92.

OPERACIONES BÁSICAS

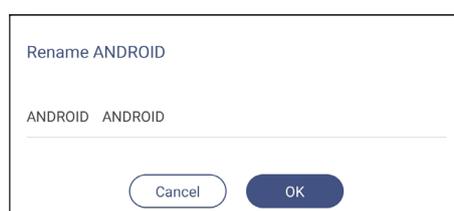
- Pulse **Logotipo de arranque** para modificar el logotipo de arranque. Siga los pasos:
 - a) En la carpeta Personalizado, pulse **+**.
 - b) Seleccione su imagen preferida del almacenamiento local o externo y pulse **Aceptar**. Puede importar 1 imagen a la vez. La imagen debe tener el formato JPEG/JPG con una resolución de 1920x1080. 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 de la carpeta 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 el logotipo de arranque. Siga los pasos:
 - a) En la carpeta Personalizado, 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 imagen del logotipo de la carpeta Personalizado, pulse **✎**. A continuación, seleccione el vídeo y pulse **Eliminar** o **Restablecer valores predeterminados** para mostrar la animación predeterminada durante el inicio.*



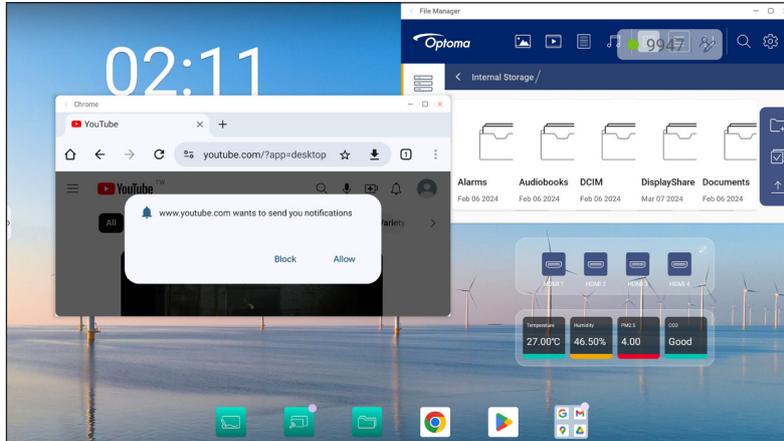
- Pulse **Nombre de entrada** para cambiar el nombre de la entrada. Pulse en el nombre de entrada que desea cambiar, a continuación, escriba un nuevo nombre y confirme la modificación del nombre pulsando **OK** en el aviso.



OPERACIONES BÁSICAS

- Pulse **Modo de varias ventanas** para habilitar la visualización de más de una aplicación en la pantalla al mismo tiempo.
Pulse **Reiniciar** para guardar este cambio y reiniciar el IFP.

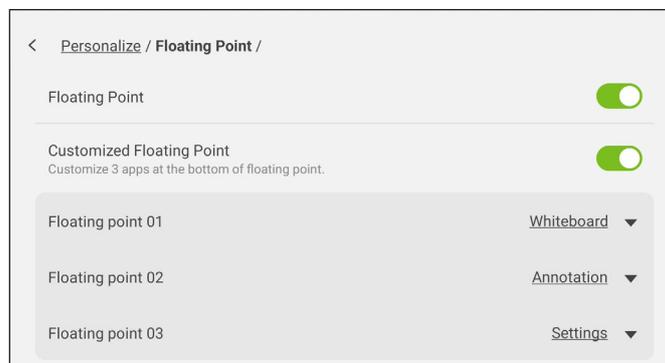
Nota: El modo de varias ventanas consume más potencia informática y aumentará los tiempos de carga del sistema.



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



- Mueva la ventana de la aplicación en cualquiera de las cuatro direcciones de 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 el borde superior de la pantalla hacia abajo y, a continuación, pulse  para ver la aplicación en una ventana.
- Pulse  para cerrar la aplicación.
- 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 multiventana. Opciones disponibles: Lado superior, Lado izquierdo o Lado derecho.
- Pulse **Punto flotante** y active o desactive la función de punto flotante. Si se habilita, puede personalizar las aplicaciones que se muestran en la parte inferior del punto flotante.

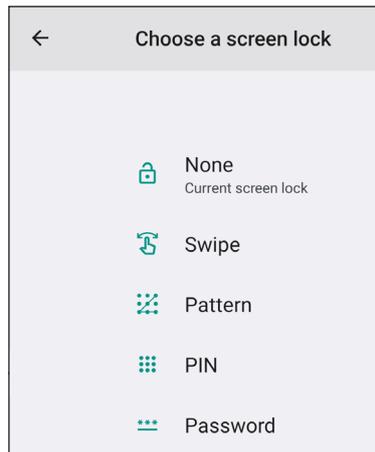


OPERACIONES BÁSICAS

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



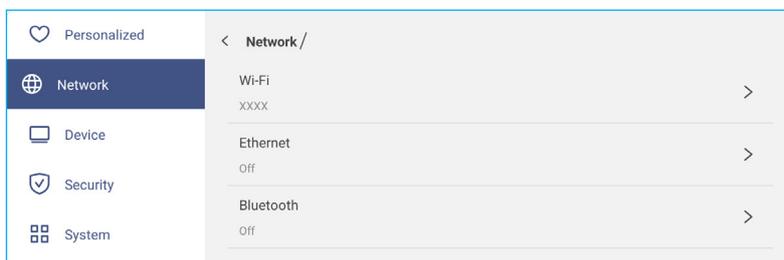
- Pulse **Contraseña de bloqueo de la pantalla** y seleccione el método de bloqueo de pantalla. Opciones disponibles: Deslizar, Patrón, PIN y Contraseña. Seleccione Ninguno si desea mantener la pantalla desbloqueada.



OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración de red

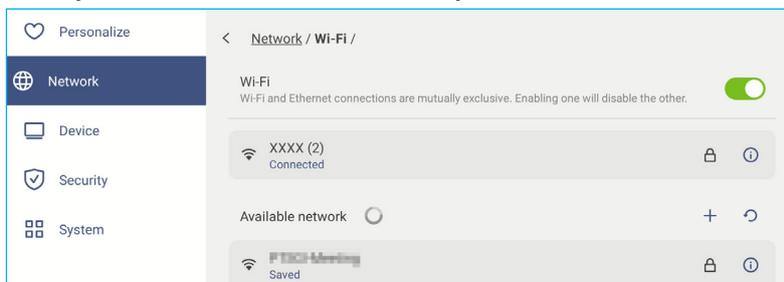
En el menú Configuración, pulse  para abrir el menú Red y, a continuación, complete los siguientes pasos:



- Pulse **Wi-Fi** para conectar el IFP a la red Wi-Fi y ver el estado actual de la conexión. Asegúrese de que la función Wi-Fi está activada. En la lista Redes disponibles, pulse su red Wi-Fi preferida, por ejemplo, XXXX (2). Proporcione una clave de acceso en caso de que sea necesario.

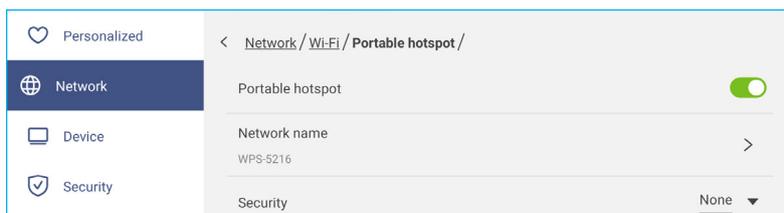
IMPORTANTE: Para conectarse a una red Wi-Fi, asegúrese de que la llave Wi-Fi está correctamente enchufada en la ranura de llave Wi-Fi. Para obtener más información, consulte página 28.

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 .

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



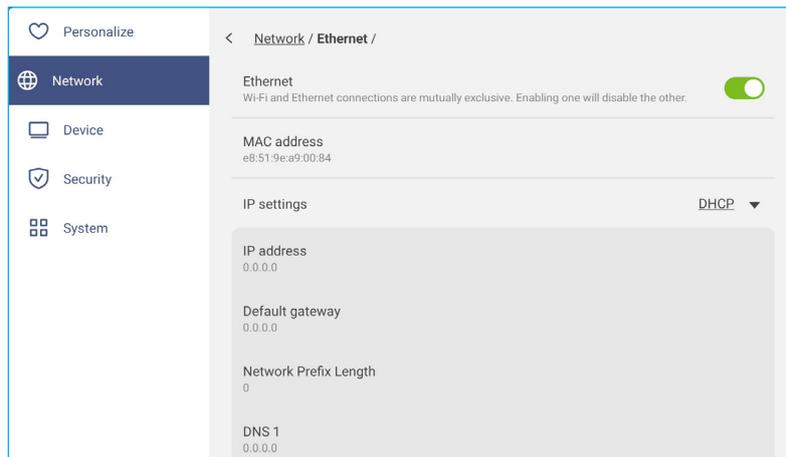
Nota: Para una conexión segura, establezca el cifrado Wi-Fi (campo Seguridad) como **WPA2-Personal**. A continuación, escriba la contraseña de acceso y pulse **Aceptar**.

OPERACIONES BÁSICAS

- Pulse en **Ethernet** para ajustar la configuración LAN y visualizar el estado de la conexión actual. Habilite Ethernet y, a continuación, en la sección de configuración de IP, seleccione el tipo de red entre estática y DHCP. Si establece el tipo de red como **Estática**, especifique la configuración de conexión, como la dirección IP, la puerta de enlace, la longitud del prefijo de red, etc. en el indicador. Pulse **Aceptar** para guardar la configuración. Para restablecer la configuración Ethernet, pulse **Restablecer**.

IMPORTANTE: Para conectarse a una red cableada, asegúrese de que el IFP está conectado a una red LAN. Para obtener más información, consulte página 27.

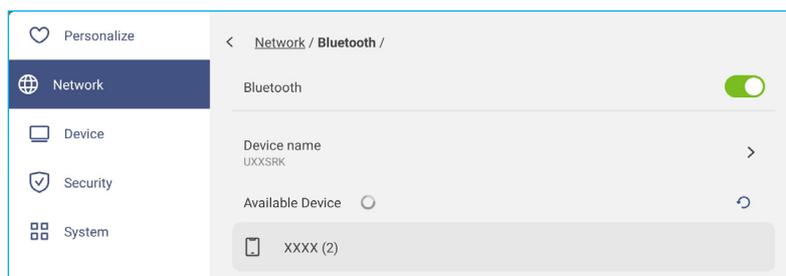
Nota: Las conexiones Wi-Fi y Ethernet son mutuamente excluyentes. Al habilitar una se deshabilitará la otra.



- 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 de la llave inalámbrica utilizada) y puede conectarse, por ejemplo, a un teclado, ratón y altavoz Bluetooth.

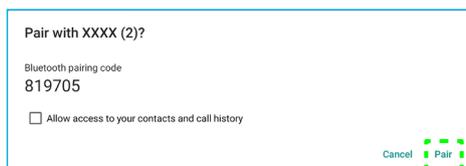
Pulse lo siguiente:

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



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

IFP



Dispositivo portátil



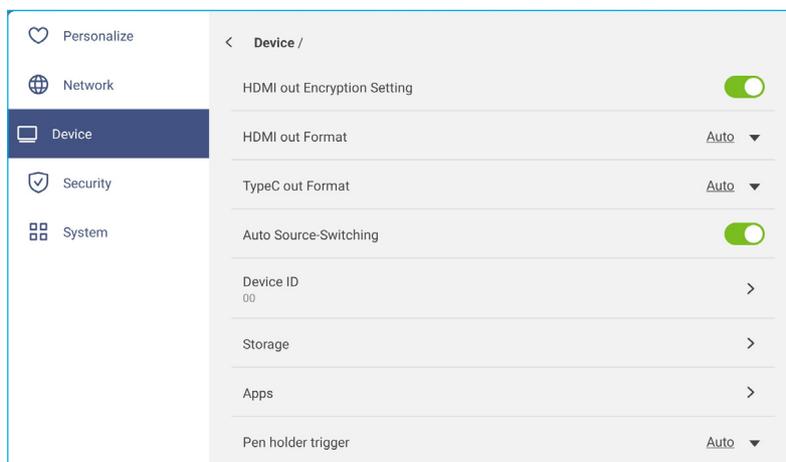
Nota: Si el dispositivo Bluetooth no aparece en la lista de dispositivos disponibles, asegúrese de que dicho dispositivo esté cerca del IFP y que la funcionalidad Bluetooth esté habilitada. A continuación, pulse ↻ para actualizar la lista.

- Pulse **VPN** para agregar un perfil VPN.
- Pulse **Nombre del host** para cambiar el nombre del IFP.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración del Dispositivo

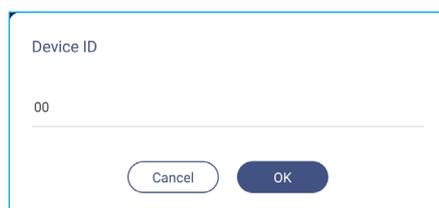
En el menú Configuración, pulse  para abrir el menú Dispositivo y, a continuación, complete los siguientes pasos:



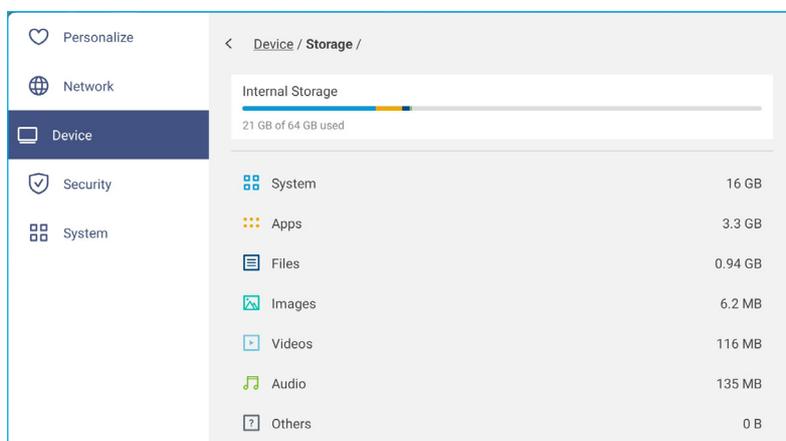
- Pulse **Configuración de cifrado de salida HDMI** para activar o desactivar el cifrado de la señal de salida HDMI con HDCP.

Nota: Si el monitor conectado no es compatible con HDCP, desactive la función de cifrado de salida HDMI.

- Pulse **Formato de salida HDMI** y seleccione el formato que se puede emitir desde el puerto HDMI.
- Pulse **Formato de salida tipo C** y seleccione el formato de salida USB Tipo-C.
- Pulse **Cambio automático de fuente** para habilitar o deshabilitar la conmutación automática de las fuentes de entrada.
- Pulse **ID del dispositivo** para asignar una nueva ID al IFP. Para confirmar, pulse **OK**.

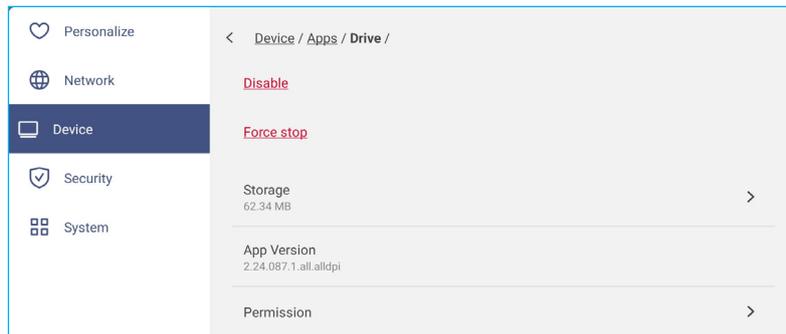
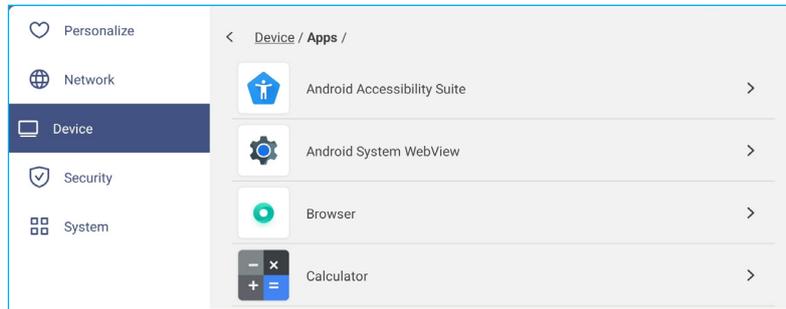


- Pulse en **Almacenamiento** para visualizar el uso de almacenamiento.

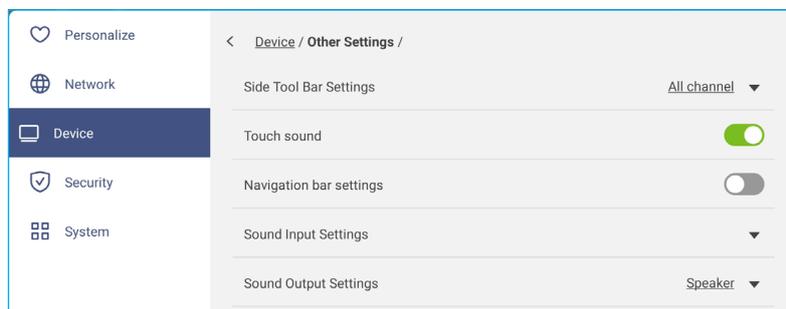


OPERACIONES BÁSICAS

- Pulse **Aplicaciones** para ver información sobre las aplicaciones, deshabilitarlas o forzar su detención, ver el uso del almacenamiento, la versión de las aplicaciones y configurar los permisos.



- Pulse **Activador del portalápices** y seleccione cualquiera de las siguientes acciones de activación:
 - **Auto**: cuando el lápiz se levanta, el sistema inicia automáticamente la pizarra o las herramientas de anotación. (Al levantar el lápiz de la pantalla Inicio, se abrirá la pizarra. Al levantar el lápiz de cualquier otra aplicación o fuente de entrada se abrirán las herramientas de anotación).
 - **Pizarra**: cuando el lápiz se levanta, el sistema siempre inicia la pizarra.
 - **Anotación**: cuando el lápiz se levanta, el sistema siempre inicia las herramientas de anotación.
 - **Desactivado**: Al levantar el lápiz del soporte NO se realiza ninguna función.
- Pulse **Optoma Management Suite** para definir la configuración de administración remota. Para obtener más información, consulte la página 103
- Pulse **Otra configuración** para configurar la barra de herramientas lateral, habilitar o deshabilitar el sonido táctil, definir la configuración de la barra de navegación y la de entrada y salida de sonido.



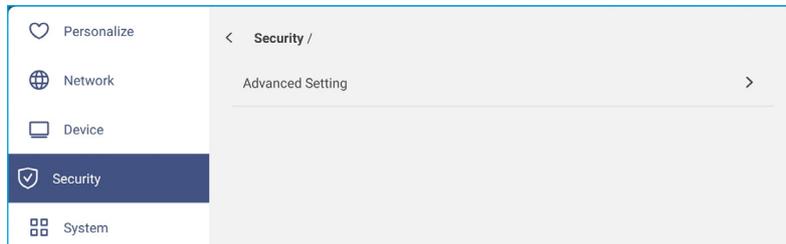
Pulse en alguno de los siguientes:

- **Configuración de la barra de herramientas lateral** para seleccionar cuándo está visible la barra de herramientas: Todos los canales, Solo Android, Todos los canales excepto OPS o Desactivar la barra de herramientas lateral.
- **Sonido táctil** para activar o desactivar 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

Ajustando la configuración del Seguridad

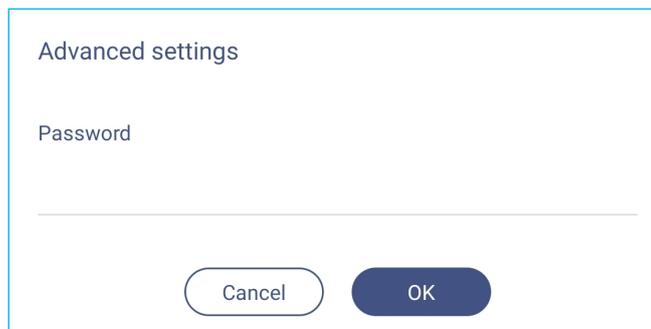
En el menú Configuración, pulse  para abrir el menú Seguridad y, a continuación, complete los siguientes pasos:



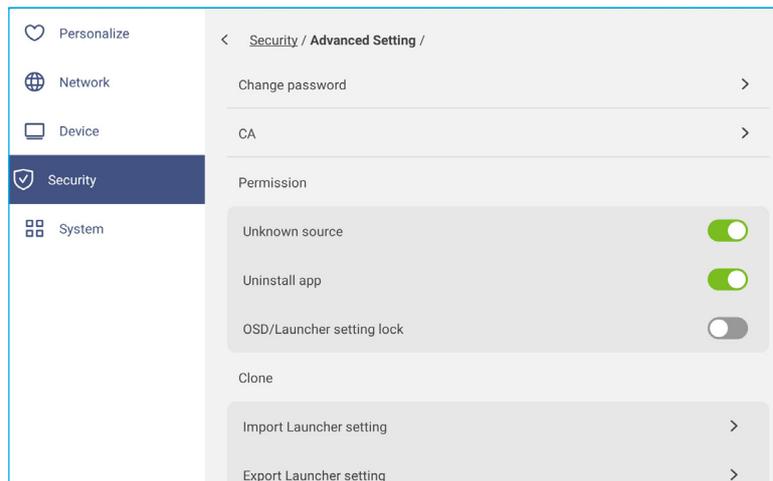
- Pulse **Configuración avanzada** para entrar en el menú de configuración avanzada.
Nota: También se puede acceder a la configuración avanzada del MENÚ DEPURAR con la contraseña de configuración avanzada establecida en este menú.

a) Introduzca la contraseña de la configuración avanzada en el indicador y pulse **Aceptar**.

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

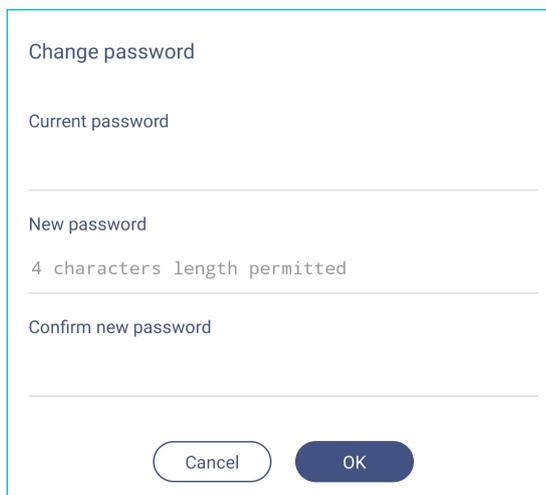
A screenshot of the 'Advanced settings' password input screen. It features a title 'Advanced settings' and a label 'Password' above a text input field. At the bottom, there are two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

b) Seleccione cualquiera de los siguientes elementos:



OPERACIONES BÁSICAS

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



Change password

Current password

New password

4 characters length permitted

Confirm new password

Cancel OK

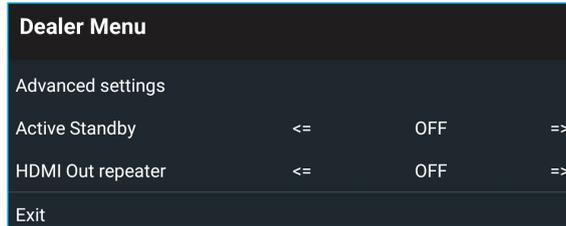
- **CA:** permite ver y modificar certificados de CA de confianza, credenciales almacenadas de usuarios, etc.
 - Pulse **Credenciales de confianza** para ver y modificar los certificados de CA de confianza.
 - Pulse **Credenciales de usuario** para ver y modificar las credenciales almacenadas del usuario.
 - Pulse **Instalar desde el almacenamiento** para instalar credenciales desde el almacenamiento.
 - Pulse **Borrar todas las credenciales** para eliminar todas las credenciales de usuario.
- En Permisos, pulse **Fuente desconocida** y active o desactive la instalación de software de terceros desde una fuente desconocida.
- En Permisos, pulse **Desinstalar aplicación** y habilite o deshabilite la desinstalación de software de terceros.
- En Permisos, pulse **Bloqueo de la configuración del menú OSD o de la aplicación de inicio** para bloquear o desbloquear la configuración del menú OSD o de la aplicación de inicio.
- En Clonar, pulse **Importar configuración de la aplicación de inicio** para importar la configuración de la aplicación de inicio desde un almacenamiento interno o externo.
- En Clonar, pulse **Exportar configuración de la aplicación de inicio** para exportar la configuración de la aplicación de inicio a un almacenamiento interno o externo.
- **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: Conservar siempre, Eliminar después de un día o Borrar después de una hora.

OPERACIONES BÁSICAS

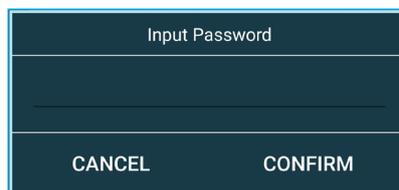
Activar o desactivar Wi-Fi USB o el disco USB

a) Presione los botones **Entrada + 5 + 9 + 8 + 0** del mando a distancia.

Se abre el cuadro de diálogo Menú del proveedor.



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



c) Pulse <= o => junto a Habilitar WI-FI USB y seleccione **ABRIR**. A continuación, seleccione **CONFIRMAR** para habilitar WI-FI USB. Una vez que pulse **CONFIRMAR**, el dispositivo se reiniciará y los cambios surtirán efecto.

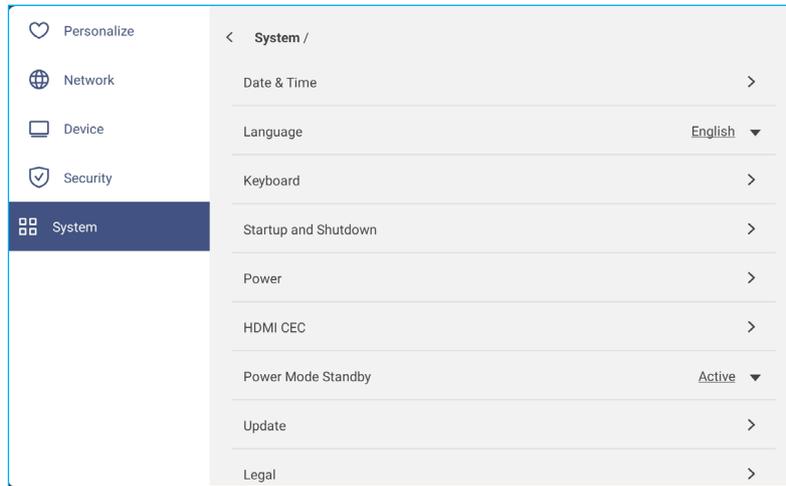


c) Pulse **Salir** para salir del menú del proveedor.

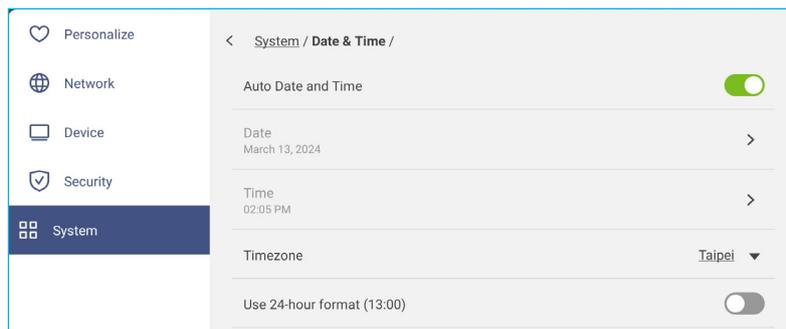
OPERACIONES BÁSICAS

Ajustar la configuración del sistema

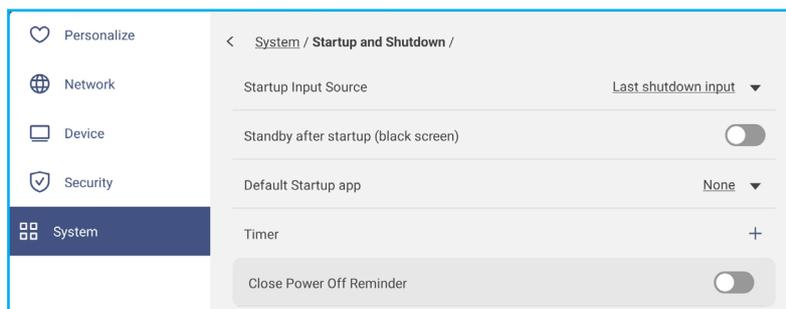
En el menú Configuración, pulse  para abrir el menú Sistema y, a continuación, complete los siguientes pasos:



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



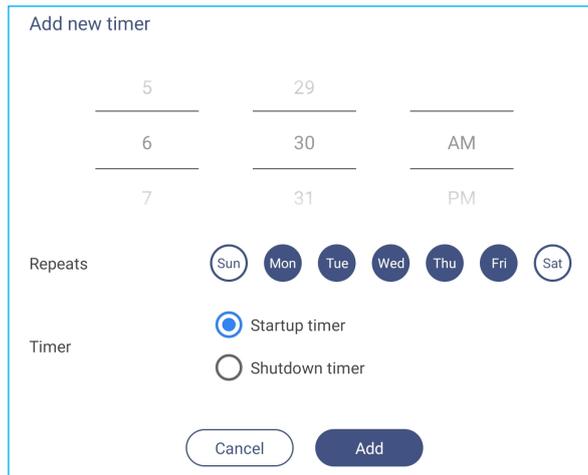
- **Fecha y hora automáticas** para habilitar o deshabilitar la actualización automática de la fecha y la hora.
- **Zona horaria** para seleccionar o cambiar la zona horaria de su área.
- **Usar formato de 24 horas (13:00)** para activar o desactivar la visualización de la hora en formato de 24 horas.
- Pulse **Idioma** para seleccionar una de las opciones de idioma disponibles: Inglés, Español, Francés, Italiano, Neerlandés, Polaco, Portugués, Rumano, Ruso, Sueco, Turco, Chino simplificado y Chino tradicional.
- Pulse **Teclado** para visualizar y gestionar los teclados.
- Pulse en **Encendido y Apagado** para ajustar la configuración relacionada con iniciar y apagar el IFP. Pulse en alguno de los siguientes:



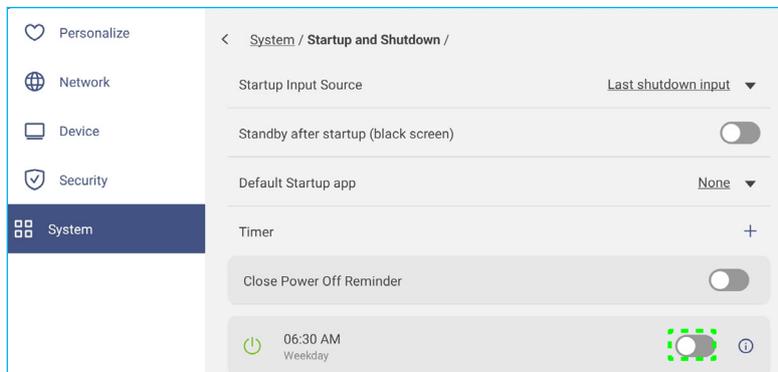
- Elemento **Fuente de entrada de inicio** para seleccionar una de las opciones de entrada de inicio disponibles: Última entrada de apagado, ANDROID, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, DisplayPort, TIPOC 1 o TIPOC 2.
- **Reposo después de inicio (pantalla negra)** para activar o desactivar el modo reposo después del inicio.

OPERACIONES BÁSICAS

- **Aplicación de inicio predeterminada** para seleccionar una de las aplicaciones de inicio disponibles: Explorador URL, Navegador, Pizarra, Display Share o Ninguno (mostrar la pantalla Inicio tras el arranque).
- **Temporizadores** ⇒ + para establecer un temporizador de inicio y apagado. Para crear una programación, haga lo siguiente:
 - a) Para habilitar el temporizador de inicio y/o el temporizador de apagado, seleccione el botón de opción junto a **Temporizador de inicio** y **Temporizador de apagado**.
 - b) Establezca la hora y seleccione los días en los que desea que el IFP siga esta programación de inicio o apagado.
 - c) Pulse **Añadir** para guardar el temporizador.



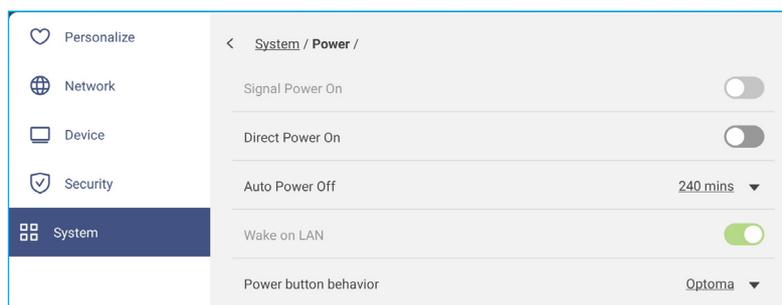
- d) Active (o desactive) la nueva programación en el menú Temporizadores.



Nota:

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

- **Cerrar recordatorio de apagado** para activar o desactivar el cierre del recordatorio de apagado cuando el IFP está programado para apagarse.
- Pulse **Alimentación** para ajustar la configuración de energía. Pulse en alguno de los siguientes:



- **Señal de Encendido** para activar o desactivar el IFP cuando se detecta una señal de entrada.

OPERACIONES BÁSICAS

- **Encendido directo** para habilitar o deshabilitar el inicio cuando se detecta una fuente de alimentación.

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

- El elemento **Apagado Automático** para seleccionar uno de los intervalos de tiempo disponible en minutos para apagar automáticamente el IFP cuando no se encuentra 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, 55 min, 60 min, 120 min o 240 min.

- **Despertar en LAN** para activar o desactivar de forma remota iniciar el IFP a través de la conexión LAN.

Nota: Despertar en LAN no puede funcionar y estará en gris cuando el Modo de energía (Espera) está establecido en **Activo**.

- Elemento **Comportamiento del botón de alimentación** para seleccionar el comportamiento del botón de alimentación. Opciones disponibles: Google (mantenga presionado el botón de alimentación para hablar con Google Assistant) u Optoma (apague el IFP).

• Pulse **HDMI CEC** para activar o desactivar cualquiera de las opciones disponibles: Pantalla encendida entonces reproductor encendido, Pantalla apagada entonces reproductor apagado, Reproductor encendido entonces, pantalla encendida o reproductor apagado entonces pantalla apagada.

• Pulse el elemento **Modo de energía (espera)** para seleccionar una de las opciones disponibles: Eco o Activo. Por defecto, el elemento **Activo** no es visible. Para activar la opción **Activo**, haga lo siguiente:

a) Presione los botones **Entrada + 5 + 9 + 8 + 0** del mando a distancia.

Se abre el cuadro de diálogo Menú del proveedor.

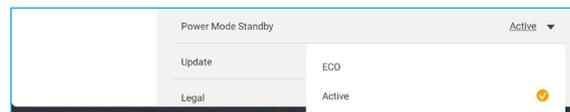


b) Pulse **DESACTIVADO** junto a Espera activa para conmutar Espera activa ABIERTO.



c) Pulse **Salir** para salir del menú del proveedor.

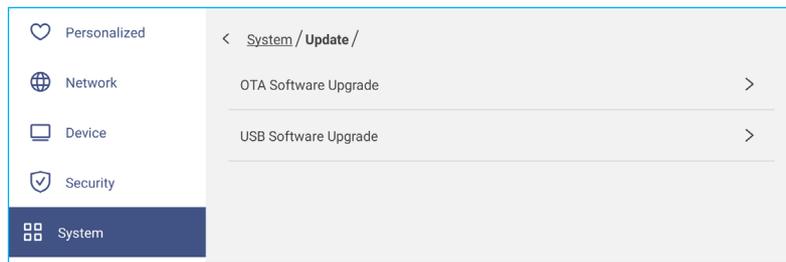
La opción **Activo** está disponible en el menú Sistema ⇒ Modo energía (espera).



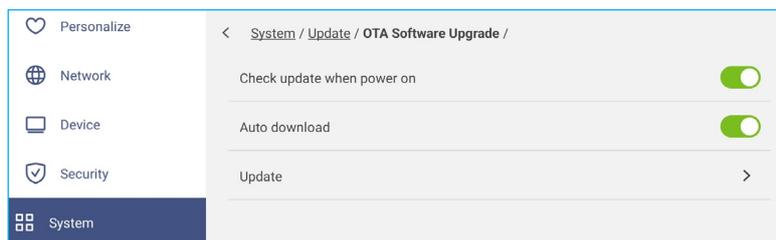
Nota:

- Las funciones de encendido del mando a distancia remoto LAN y **OMS** solo funcionarán cuando la opción **Modo energía (Espera)** está establecida en **Activo**.
- El modo de espera activo consume más energía ya que el sistema solo apaga la luz de fondo y la pantalla principal sigue funcionando para recibir las órdenes de la conexión LAN y **OMS**. Si no se necesita el encendido remoto, le recomendamos que utilice el modo de espera **ECO** para ahorrar más energía.
- También es muy recomendable volver al modo de espera **ECO** y apagar el IFP durante un período de tiempo. Ayudará al sistema IFP a liberar memoria y carga de la CPU.
- Pulse en **Actualizar** para configurar las opciones de actualización. Pulse en alguno de los siguientes:

OPERACIONES BÁSICAS



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

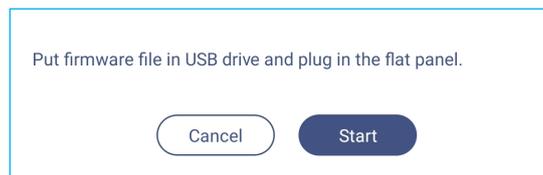


Para actualizar el sistema manualmente, pulse **Actualizar** y siga las instrucciones de la pantalla para completar el proceso de actualización.

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

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

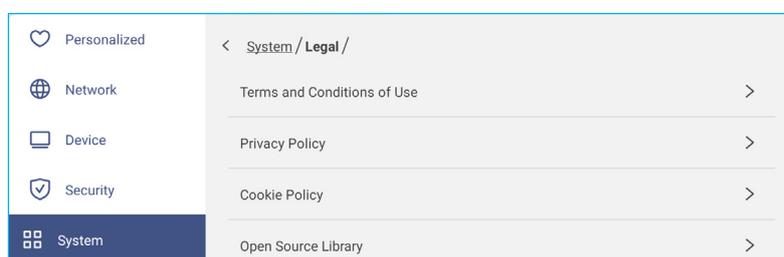
Nota: Para proceder con la actualización de software, primero guarde el archivo de actualización en la unidad de memoria flash USB y luego conecte la unidad en un puerto USB 2.0 del IFP. Abra Configuración avanzada ⇒ Sistema ⇒ Actualización ⇒ Actualización de software USB y pulse **Iniciar** cuando se le pida.



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

IMPORTANTE:

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

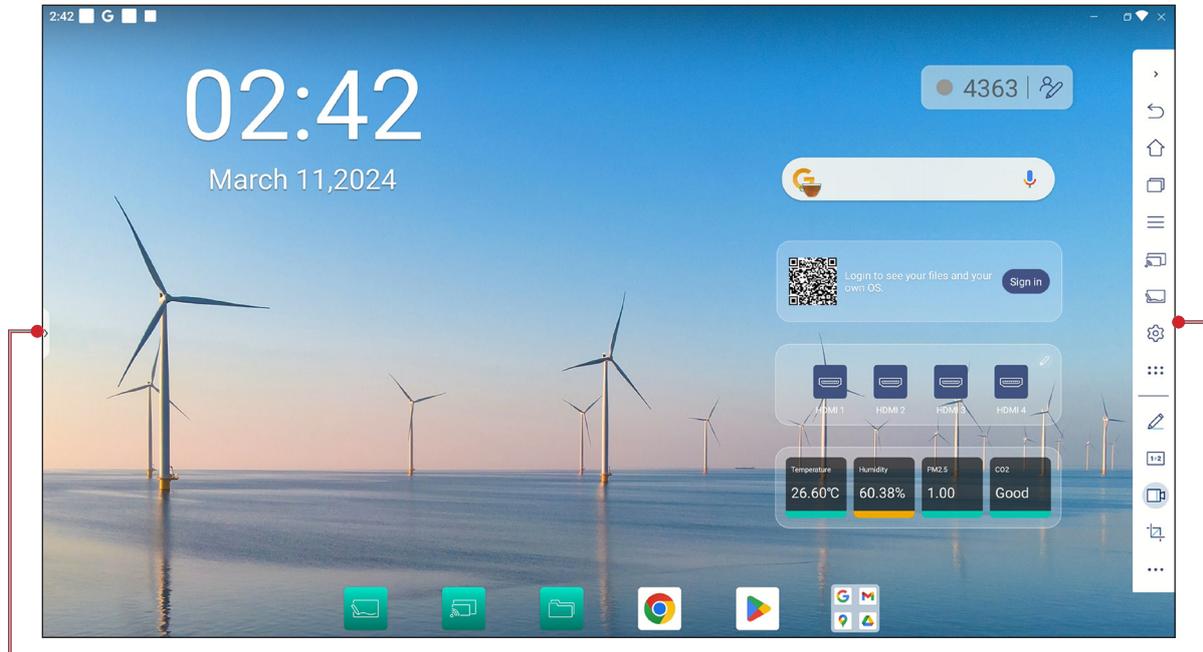


OPERACIONES BÁSICAS

Barra de herramientas lateral

Pulse > o < en el lado izquierdo o derecho de la pantalla para abrir la barra de herramientas lateral.

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



Acceso directo a la barra de herramientas lateral

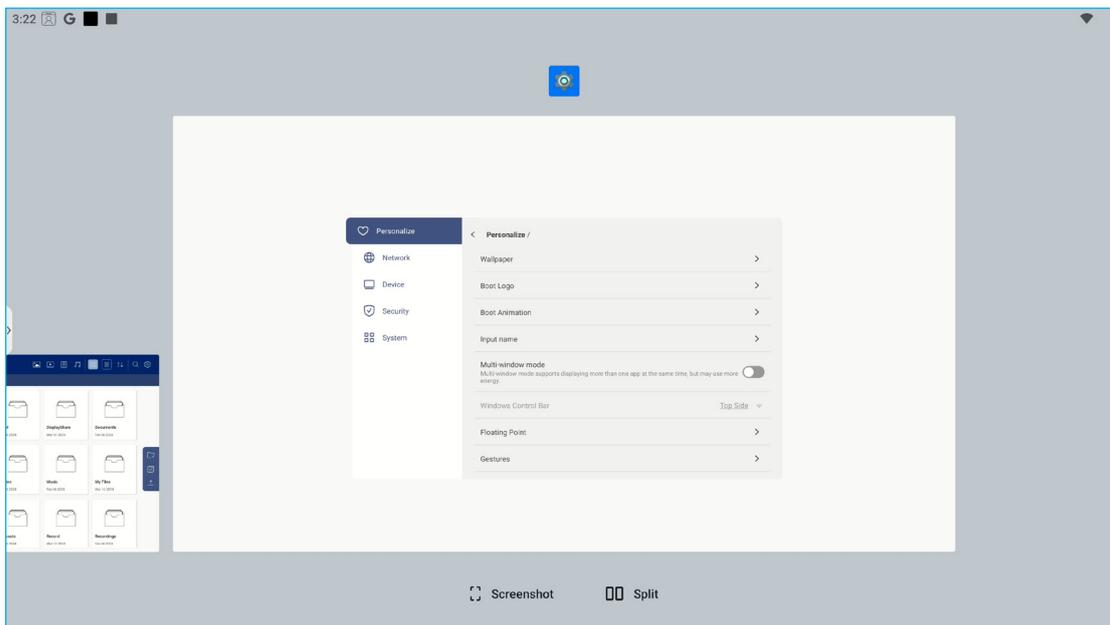
Barra de herramientas lateral

- Para ocultar la barra de herramientas, pulse > o <.
- Para volver a la pantalla anterior, pulse ↶.
- Para volver a la pantalla Inicio, pulse 🏠.
- Para ver tareas y aplicaciones recientes o abiertas, pulse 📄. Para obtener más información, consulte “Ver tareas recientes” en la página 59.
- Para ver el menú OSD, pulse ≡. Para obtener más información, consulte “Menú OSD” en la página 34.
- Para abrir **Display Share**, pulse 📺. Para obtener más información, consulte la sección “Display Share”.
- Para abrir **Pizarra**, pulse 📄. Para obtener más información, consulte la sección “Pizarra”.
- Para abrir el menú Configuración, pulse ⚙️.
- Para abrir la pantalla de aplicaciones, pulse ⋮.
- Para abrir la aplicación de anotaciones, pulse 🖋️. Para obtener más información, consulte “INTRODUCCIÓN” en la página 8.
- Para abrir Airshare, pulse 1+2. Para obtener más información, consulte “Airshare” en la página 61.
- Para abrir la herramienta de grabación de pantalla, pulse 📹. Para obtener más información, consulte la página 37.
- Para abrir la herramienta de captura de pantalla, pulse 📏. 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 66.
- Para abrir más herramientas, como **Congelar**, **Cronómetro**, **Temporizador**, **Foco**, **Bloqueo de pantalla**, **PIP**, **Centro de visualización** o **Calculadora**, pulse ⋮.

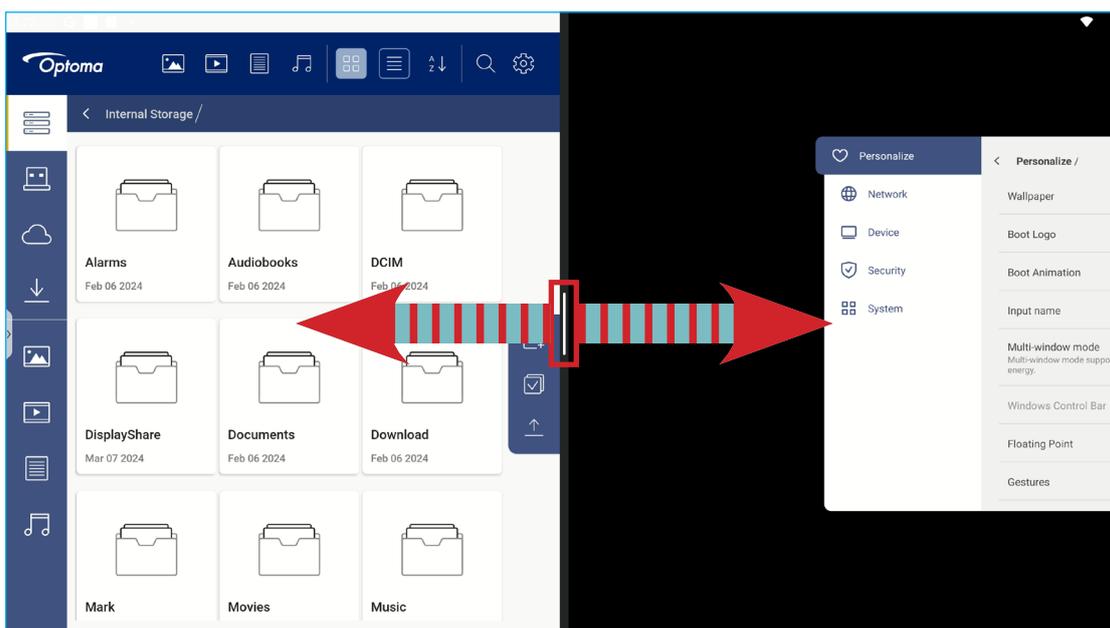
OPERACIONES BÁSICAS

Ver tareas recientes

Pulse > o < =>  para ver y administrar todas las aplicaciones abiertas.



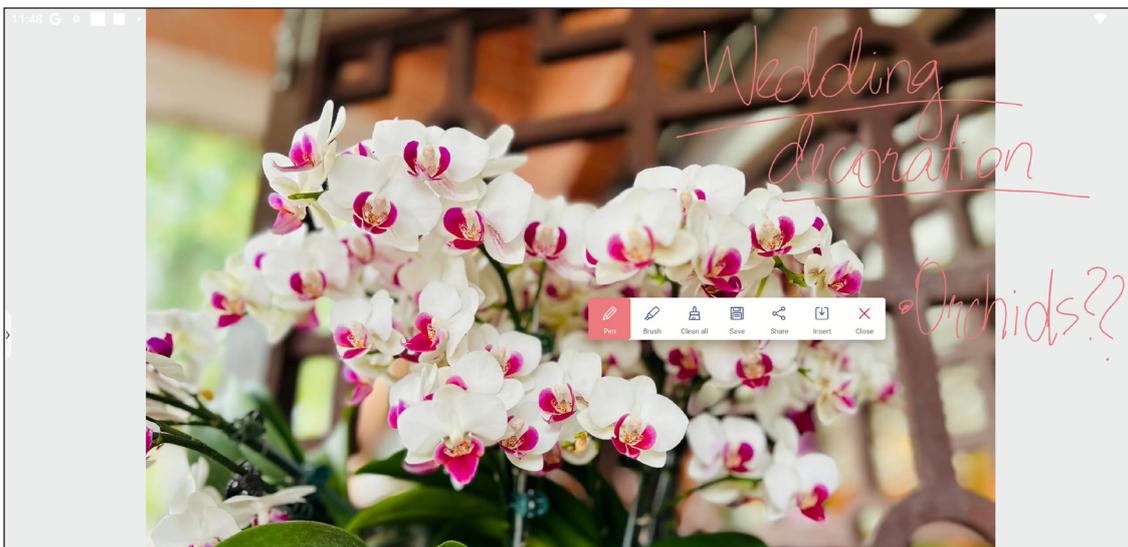
- Pulse la aplicación que desee iniciar.
- Para cerrar la aplicación, deslice su ventana hacia el borde superior.
- Para borrar la lista, pulse **Borrar todo**.
- Pulse **Captura de pantalla** para capturar la imagen de la pantalla.
- Pulse **Dividir** para ver dos aplicaciones en pantalla dividida. 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

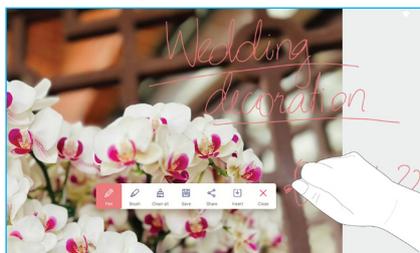
Aplicación de anotaciones

Pulse > =>  para abrir la aplicación de anotaciones.

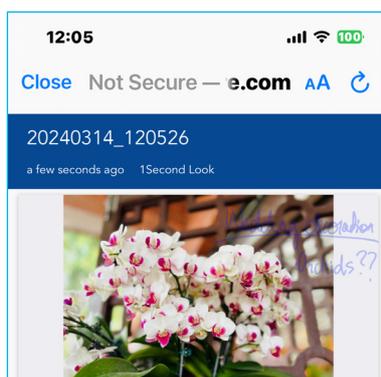


En este modo, puede llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Pulse  para escribir y dibujar en la pantalla.
Nota: Puede cambiar el color del lápiz pulsando  repetidamente.
- Pulse  para resaltar el elemento en la pantalla.
Nota: Puede cambiar el color del lápiz de resaltado pulsando  repetidamente.
- Para borrar todas las anotaciones de la pantalla, pulse .
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.

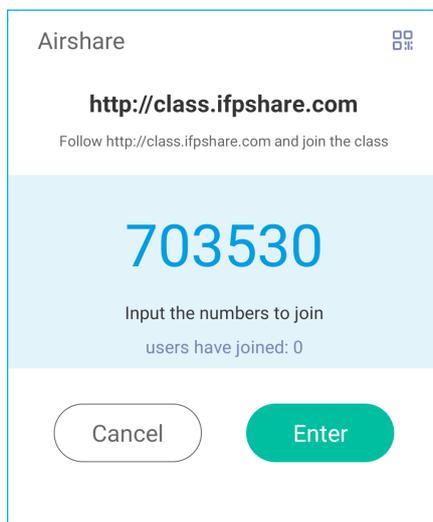


- Inserte la anotación en la sesión de pizarra, pulse .
- Para salir del modo de anotación, pulse .

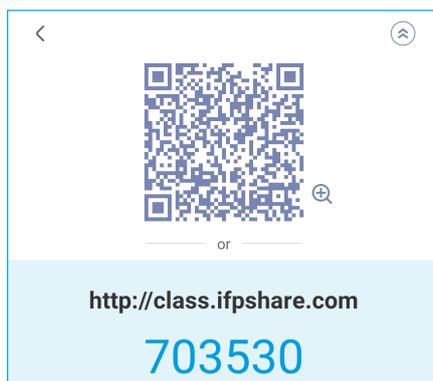
OPERACIONES BÁSICAS

Airshare

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



- Para mostrar el código QR de conexión, pulse .

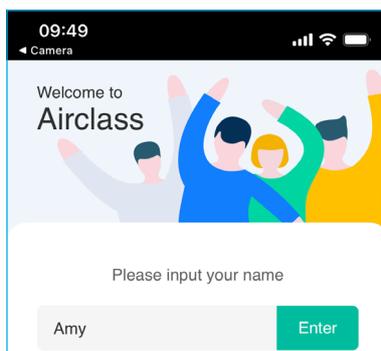


Para unirse a la clase virtual de forma remota, complete los pasos siguientes:

1. Conecte el IFP a una red disponible.
2. En el dispositivo móvil, active la función Wi-Fi.

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

3. 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 **Intro** para unirse a la clase.



OPERACIONES BÁSICAS

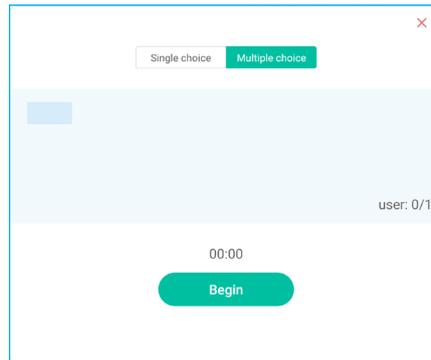
4. En el IFP, pulse **Entrar** para iniciar la sesión de clase.

Para participar en la clase, haga lo siguiente:

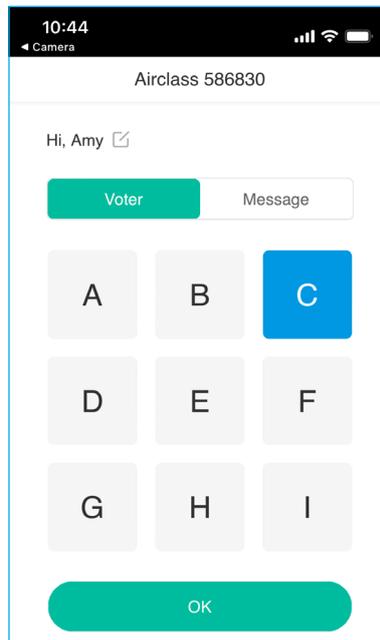
Permite iniciar la aplicación **Pizarra**. A continuación, use las siguientes funciones:

a. Votante

1. Pulse **AB** para entrar en la interfaz Votante.
2. Seleccione **Una opción** o **Varias opciones** para definir el tipo de respuesta.
3. Pulse **Iniciar** para comenzar a responder la pregunta.

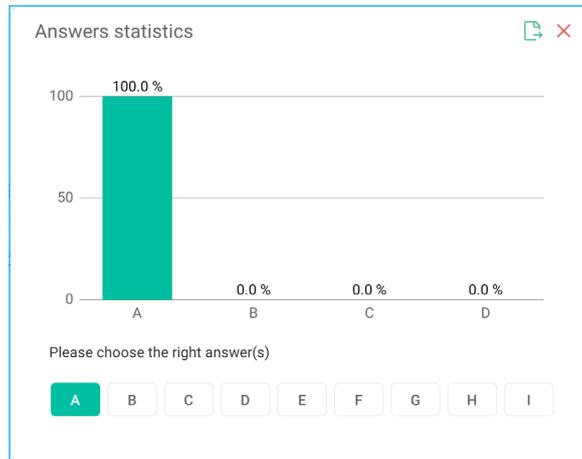


4. El participante puede responder seleccionando la respuesta en la pantalla del dispositivo móvil y pulsando **Aceptar**.



OPERACIONES BÁSICAS

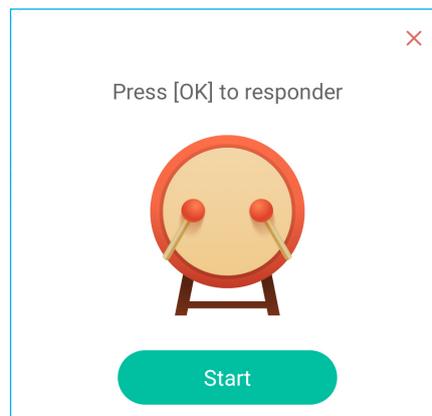
5. Para cerrar la sesión de respuestas, pulse **FINALIZAR**. Las estadísticas de respuestas se mostrará en la pantalla.
6. Pulse las respuestas correctas en la pantalla de estadística.



- Pulse  para guardar y exportar el resultado.
- Pulse  para cerrar la página Estadísticas de respuestas.

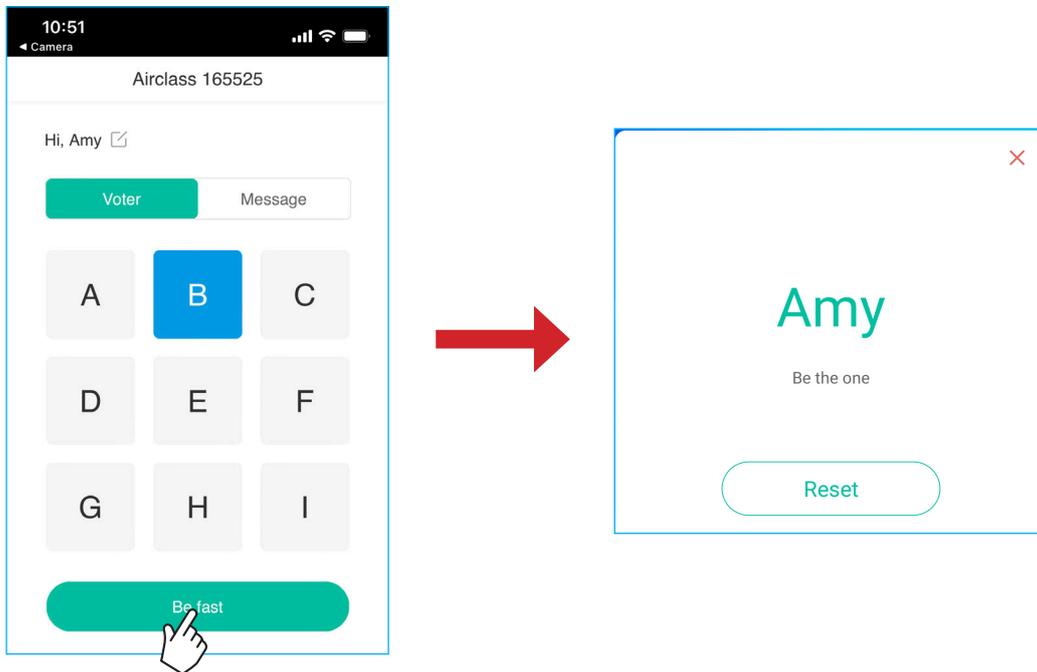
b. Respondedor

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



OPERACIONES BÁSICAS

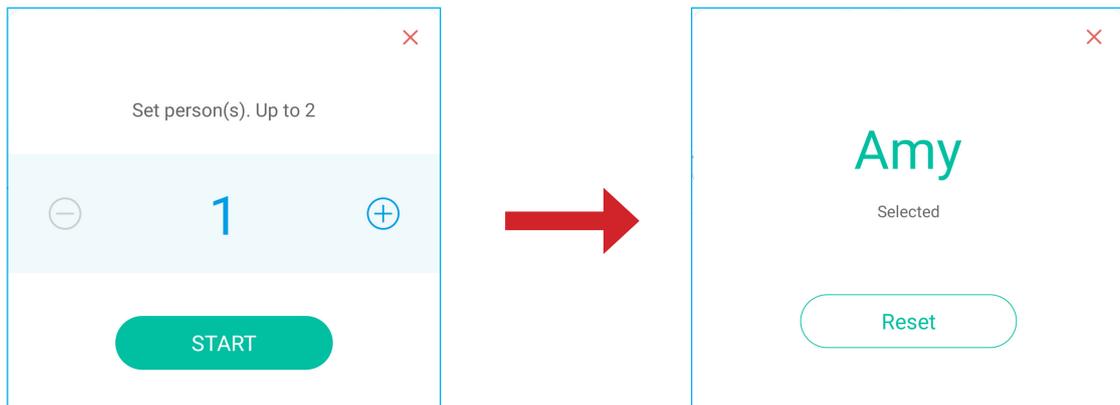
2. Cuando la función esté activada, la persona que primero pulse **Sea rápido** tendrá derecho a responder. Por ejemplo, si Amy pulsa primero **Sea rápido**, tendrá derecho a responder la pregunta.
 - Pulse **Reiniciar** para iniciar el modo de respuesta de nuevo.



c. Selector

Pulse  para entrar en el modo Selector. Seleccione el número de personas que serán seleccionadas. A continuación, pulse **Empezar**. El resultado se mostrará en la pantalla.

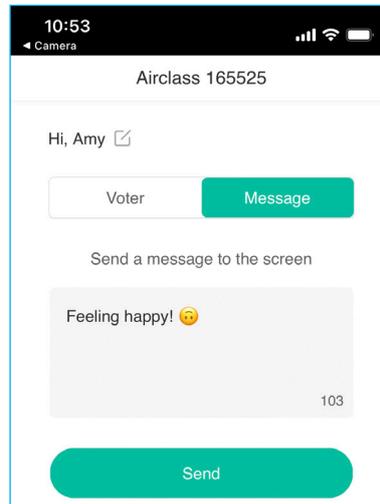
- Pulse **Reiniciar** para realizar la sección de nuevo.



OPERACIONES BÁSICAS

d. Mensajes

1. Asegúrate de que la función de mensajes esté activada  ⇒ .
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 difusión aparecerá en la pantalla del IFP.



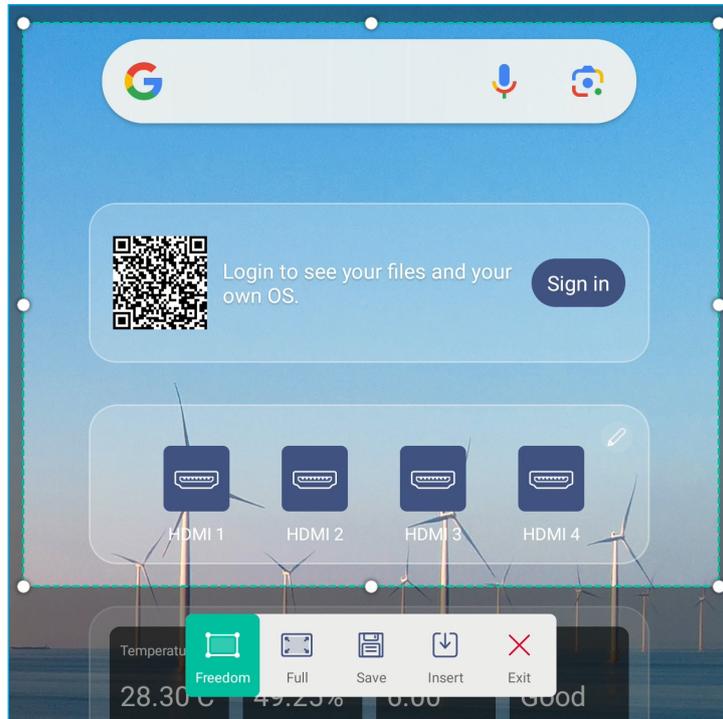
Nota:

- Pulse  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 exportar el resultado.
- Pulse  para salir de **Airshare**. Confirme con **Salir** cuando se le solicite. Se cerrará la sesión de todos los usuarios del aula.

OPERACIONES BÁSICAS

Herramienta de captura de pantalla

Pulse > =>  para abrir la herramienta de captura de pantalla.



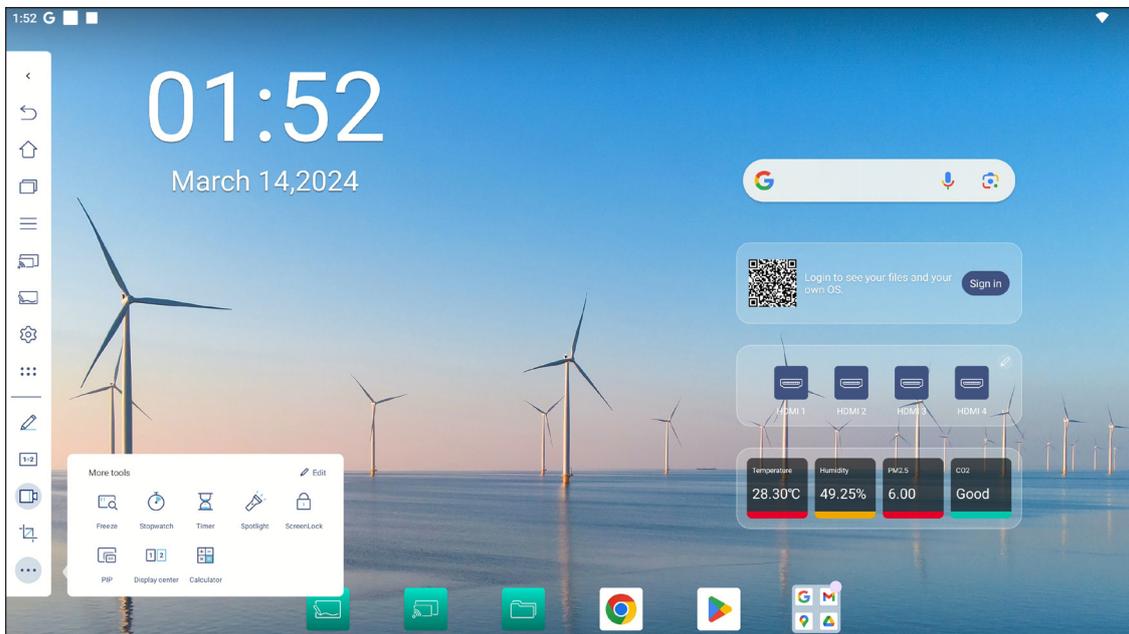
Para capturar la pantalla, haga lo siguiente:

1. Pulse  o  para seleccionar manualmente el área o para capturar la pantalla completa, respectivamente.
2. Pulse  para guardar la captura de pantalla o  para insertar la captura de pantalla directamente en la sesión de pizarra.
3. Pulse  para salir de la herramienta.

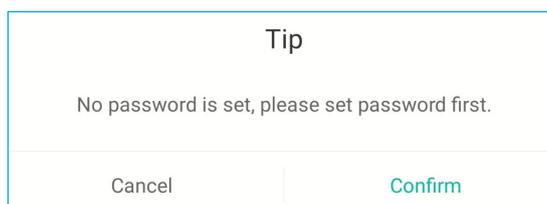
OPERACIONES BÁSICAS

Más herramientas

Pulse > => *** para acceder a más herramientas, como **Congelar**, **Cronómetro**, **Temporizador**, **Foco**, **Bloqueo de pantalla** y **Calculadora**.



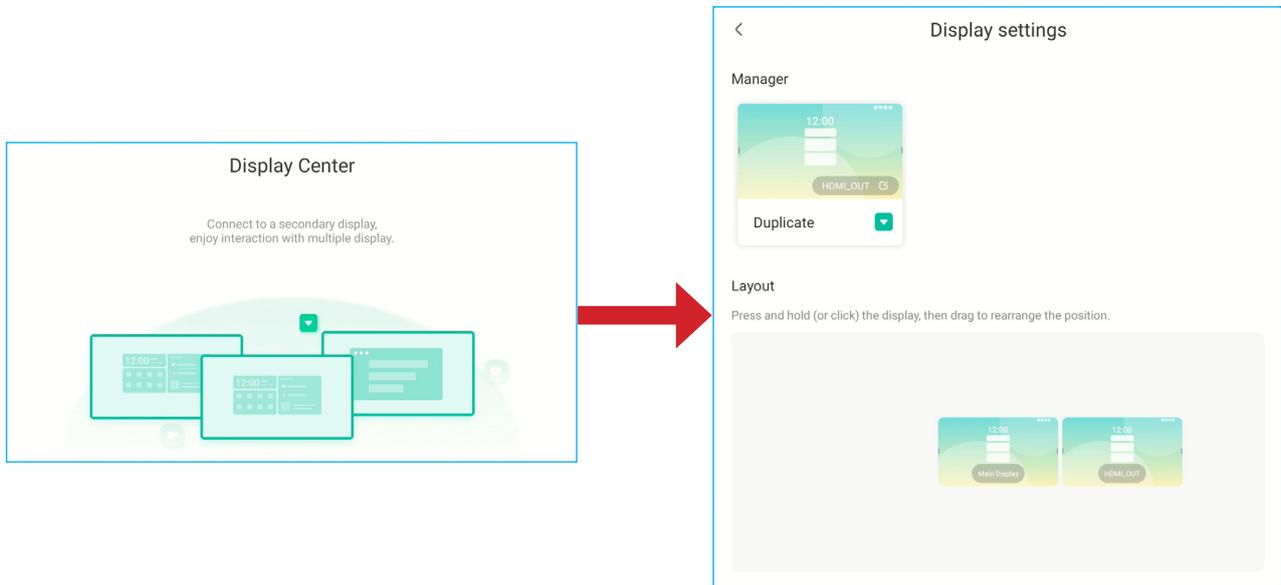
- Pulse **Congelar**  para congelar la pantalla. A continuación, pulse  para acercar o  para alejar. Para restaurar el tamaño original de la pantalla, pulse . Finalmente, para salir de la herramienta, pulse .
- Pulse  para usar la herramienta **Cronómetro**.
- Pulse  para usar la herramienta **Temporizador**.
- Pulse  para activar la herramienta **Foco**. La herramienta **Foco** se puede utilizar para dirigir la atención del público a una parte específica de la pizarra.
- Pulse  para bloquear la pantalla (**Bloquear pantalla**). 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 cambiar al modo **PIP**. Para obtener más información sobre el modo PIP, consulte la página 36.

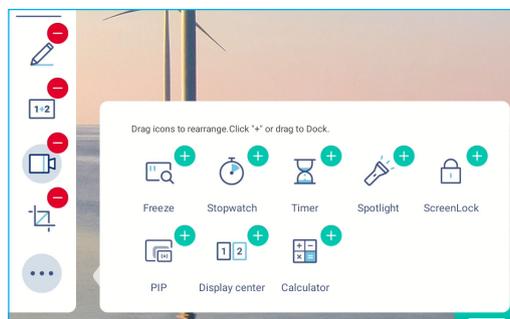
OPERACIONES BÁSICAS

- Pulse  para conectarse a una pantalla secundaria. Asegúrese de conectar primero la otra pantalla al puerto de salida HDMI del IFP y, a continuación, defina la configuración de la pantalla. Puede duplicar la pantalla y reorganizar la posición.



- Toque  para usar la **Calculadora**.

Para personalizar los iconos Más herramientas en la barra de herramientas lateral, pulse $\Rightarrow \Rightarrow \dots \Rightarrow$ **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 barra de herramientas lateral. Puede añadir hasta 4 iconos a la barra de herramientas lateral.



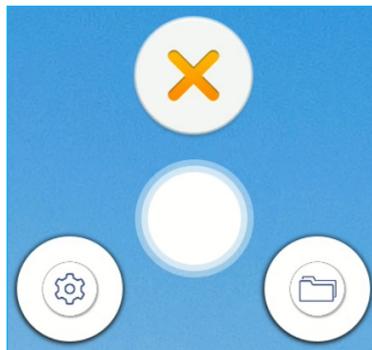
OPERACIONES BÁSICAS

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 de menú flotante.



- Pulse  para volver a la pantalla anterior.
- Pulse  para volver a pantalla Inicio.
- Pulse  para abrir **Pizarra**.
- Pulse  para abrir la aplicación de anotaciones.
- Pulse  para abrir el menú Configuración.
- Pulse  para ver las aplicaciones recientes. Pulse la aplicación a la que desea cambiar o pulse  para cerrar la barra de herramientas del menú flotante.

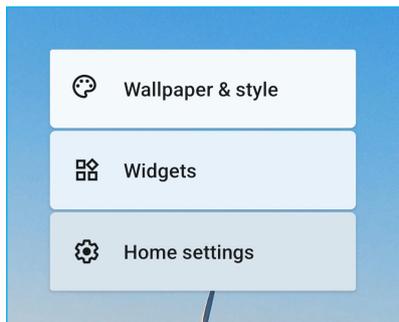


- Pulse  y arrastre la barra de herramientas de menú flotante a su sitio preferido de la pantalla.

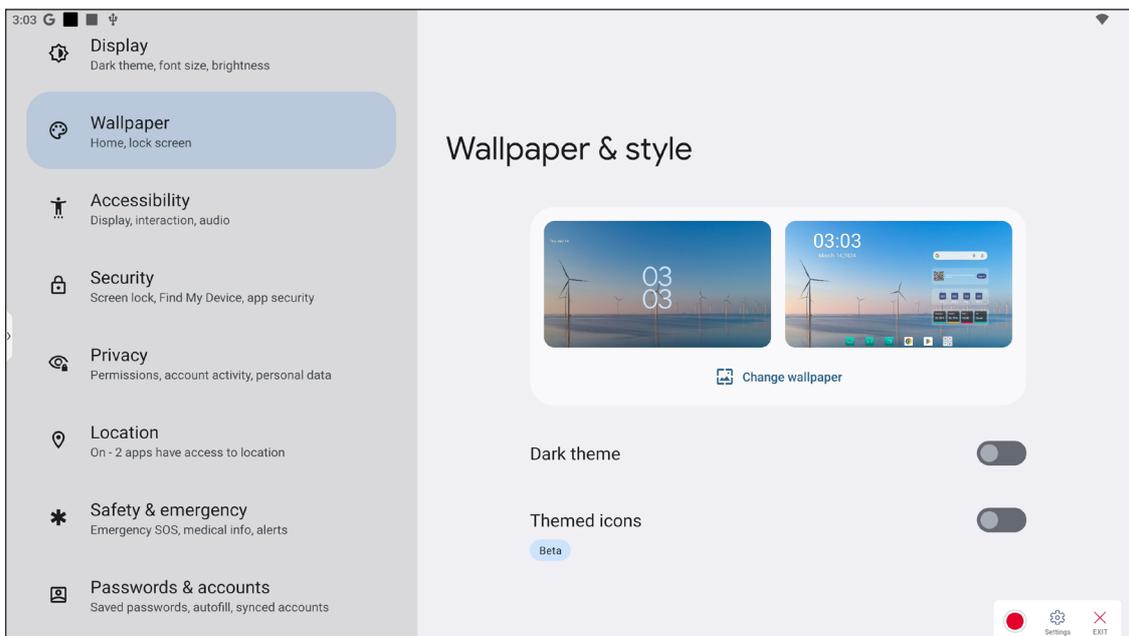
OPERACIONES BÁSICAS

Más funciones de la pantalla Inicio

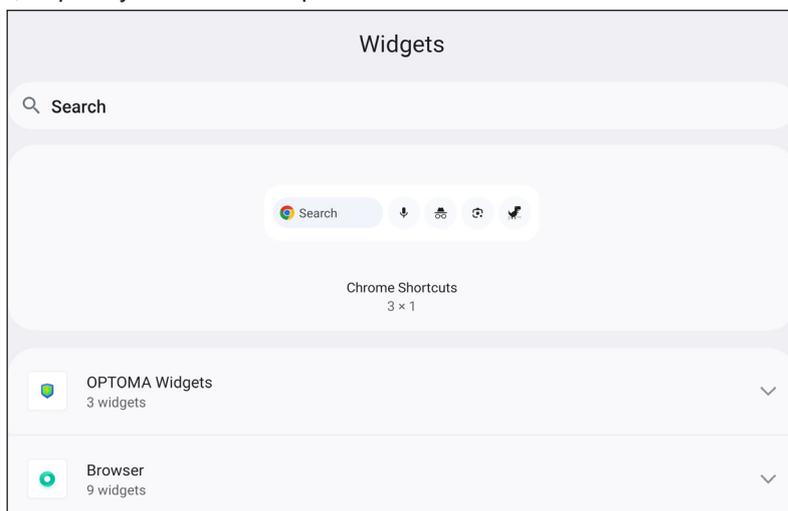
Mantenga pulsada la pantalla Inicio para cambiar su fondo de pantalla y el estilo, agregar widgets y definir su configuración.



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

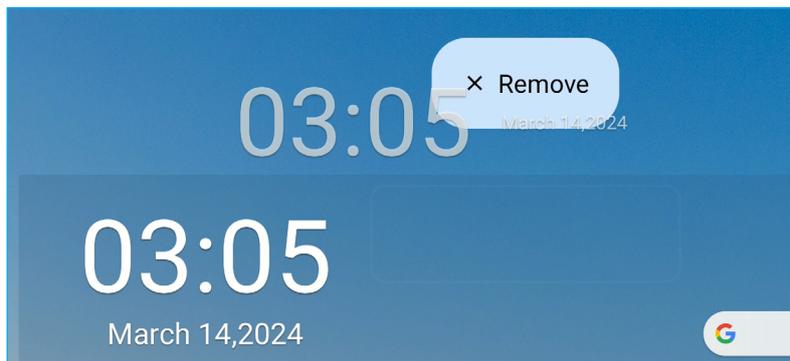


- Pulse **Widgets** para agregar más widgets a la pantalla Inicio. Puede buscar un widget o seleccionarlo en la lista. Para agregar el widget, tóquelo y arrástrelo a la pantalla Inicio.

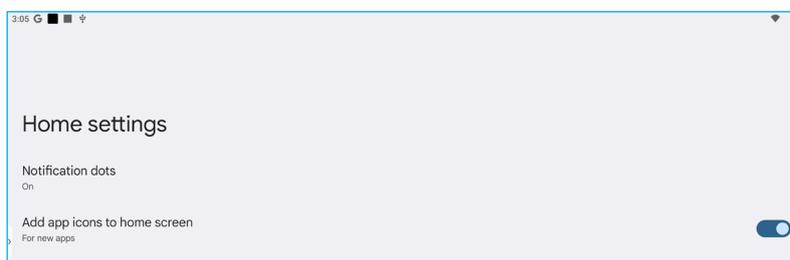


OPERACIONES BÁSICAS

Nota: Para quitar el widget, tóquelo y arrástrelo hacia el borde superior de la pantalla sobre la palabra “**Eliminar**”.



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

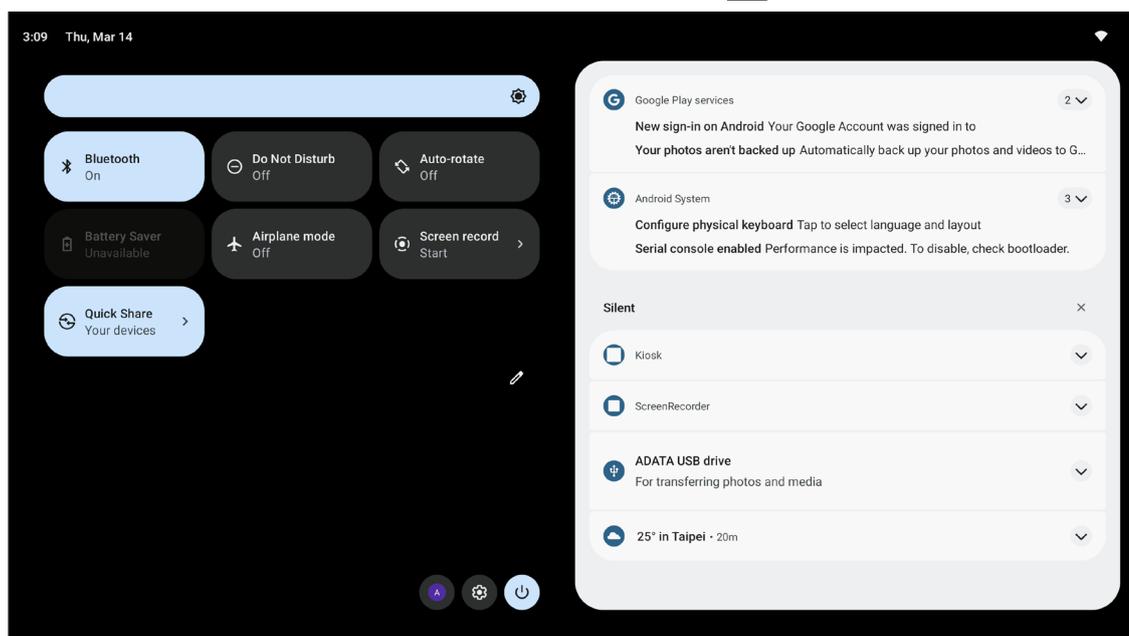


Panel de configuración rápida

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 básica, definir la configuración de la cuenta (A), abrir el menú Configuración (⚙️), apagar o reiniciar el IFP (🔌) y leer las notificaciones.

Nota: Para administrar el panel de configuración básica, pulse .

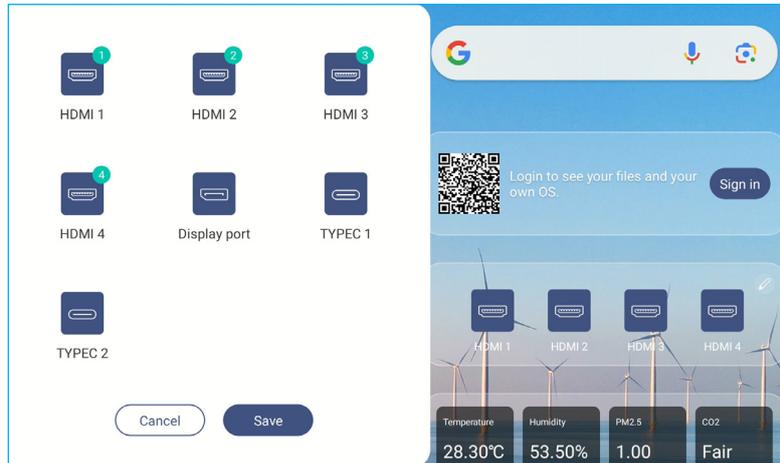


Para cerrar el panel de configuración básica, deslízelo hacia arriba, hacia el borde superior de la pantalla.

OPERACIONES BÁSICAS

Administrar los accesos directos de origen

Para administrar los accesos directos de origen en la pantalla Inicio, pulse . Puede agregar hasta 4 accesos directos de origen. Para modificar los accesos directos predeterminados, pulse primero sobre el acceso directo que desea quitar y, a continuación, pulse sobre el acceso directo que desea agregar. Los accesos directos que aparecen en la pantalla Inicio están marcados con círculos verdes. Cuando termine de organizar los accesos directos, pulse **Guardar** para guardar la configuración.



Ver el panel de sensores

Si la caja de sensores está instalada y conectada al IFP, podrá supervisar la calidad del entorno. Para ver las lecturas de los sensores en un gráfico y exportar los resultados, pulse en el panel de sensores.



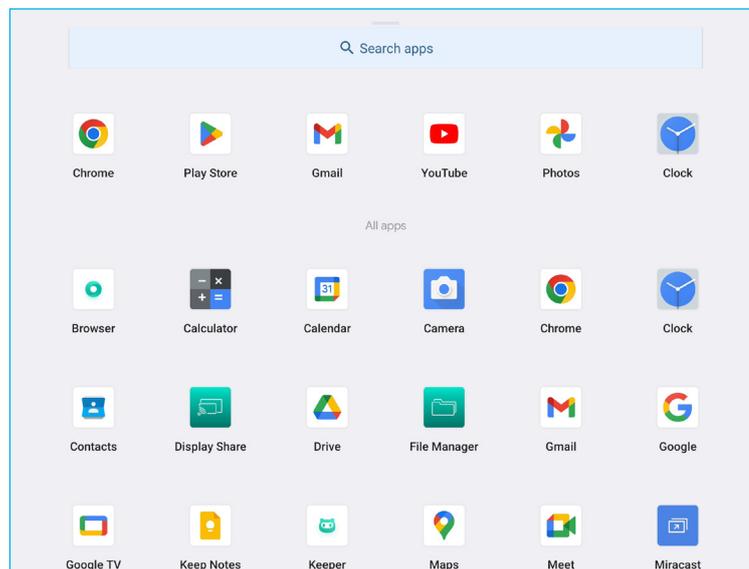
UTILIZAR LAS APLICACIONES

En la barra de herramientas lateral, pulse **☰** o deslice el dedo hacia arriba en la pantalla para ver todas las aplicaciones.

Nota: Para instalar manualmente una aplicación de otro fabricante, debe primero activar el ajuste **Fuentes desconocidas** en el menú **Seguridad** ⇒ **Configuración avanzada**. Consulte la “Ajustando la configuración del Seguridad” en la página 51.

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

IMPORTANTE: 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.



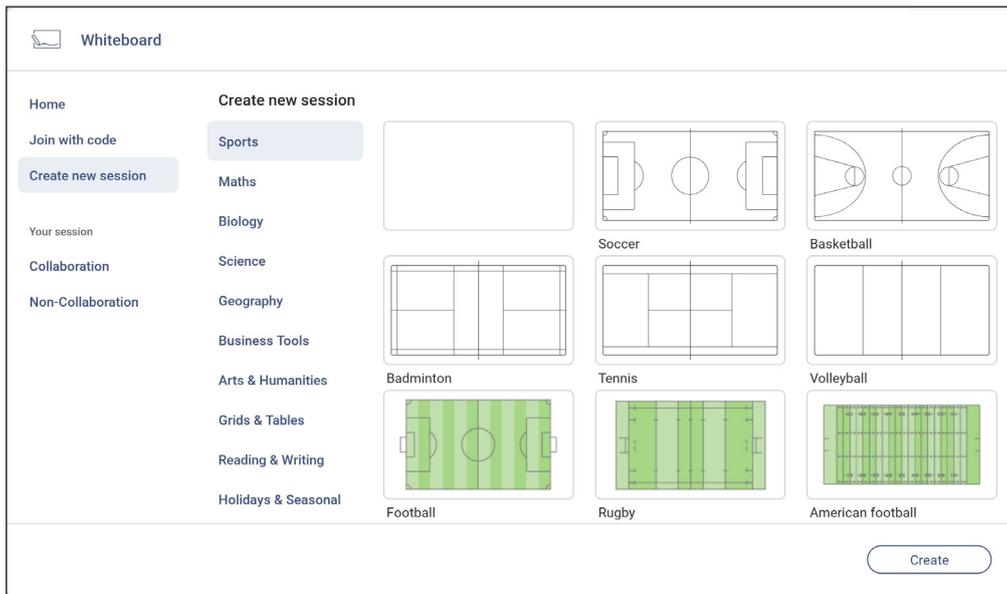
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Pizarra

Pizarra 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 obtener más información sobre la función, consulte <https://onlinemanual.optoma.com/whiteboard/>.

Pulse  en la pantalla Inicio o  en la barra de herramientas lateral para abrir **Pizarra**.



Para empezar a utilizar la aplicación, haga lo siguiente:

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

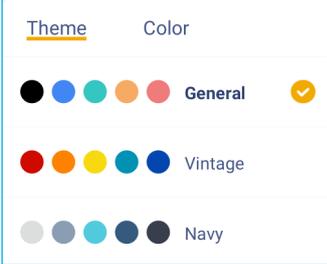
Nota: Para acceder a sus sesiones en la nube, primero inicie sesión en **Pizarra**.

 - Para abrir una sesión reciente, pulse la pestaña **Inicio** 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.
- Pulse **Crear** para acceder a cualquiera de las actividades descritas en la tabla a continuación:

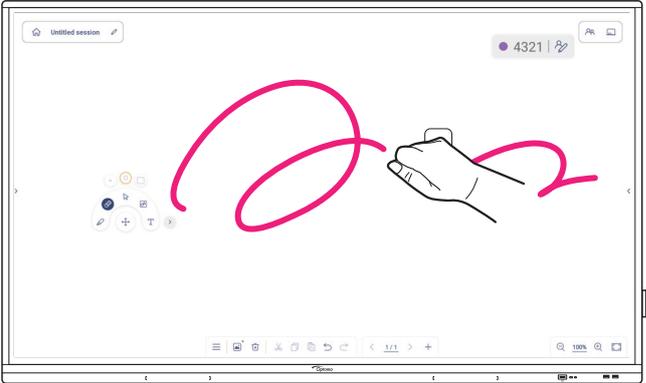
Nota: La barra de herramienta flotante contiene muchas de las funciones principales que se encuentran en la aplicación **Pizarra** y que se detallan a continuación.

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

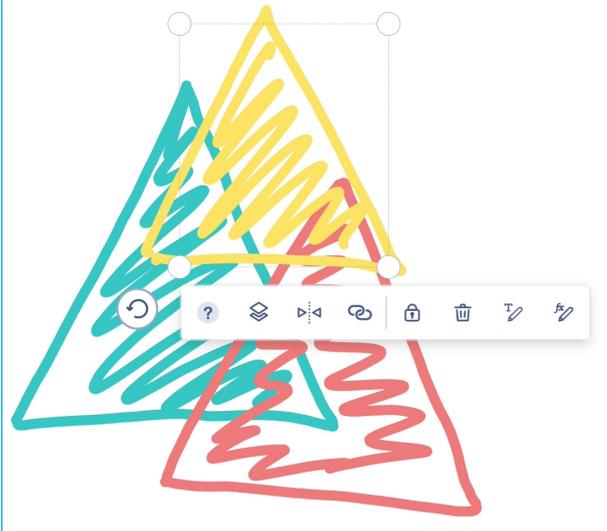
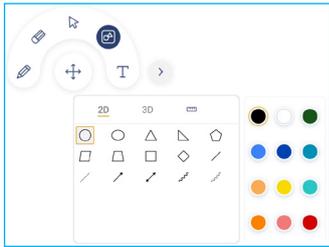
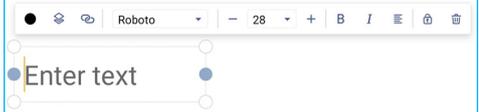
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
 <p>Opciones de punta del lápiz</p>	<p>Permite escribir o dibujar una línea con forma libre. Pulse para seleccionar el color de línea y el grosor deseados.</p>  <p>- Para mostrar más opciones de punta de lápiz, pulse  para expandir y ver todas las opciones disponibles.</p>  <p>- Pulse  para modificar la paleta de colores. Puede seleccionar cinco colores de paleta según el tema o seleccionarlos individualmente.</p>  <p>IMPORTANTE: Evite dañar la pizarra blanca virtual. Para escribir y dibujar, SOLO utilice el lápiz táctil suministrado o los dedos.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El lápiz táctil se suministra con punta fina y punta gruesa. Pizarra 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".

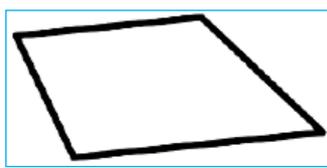
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
 Borrador	<p>Permite borrar las áreas de los textos escritos o dibujos. Seleccione el tamaño de borrador y arrastre los dedos sobre el área que desea eliminar.</p>  <p>Nota: También puede utilizar la palma de la mano para borrar el elemento de la pizarra.</p> 

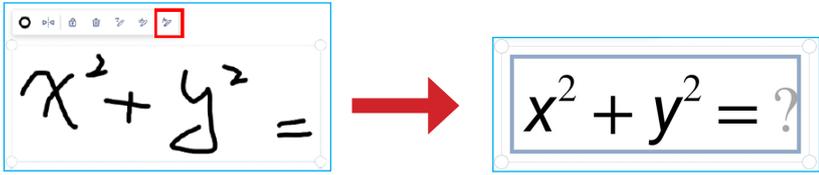
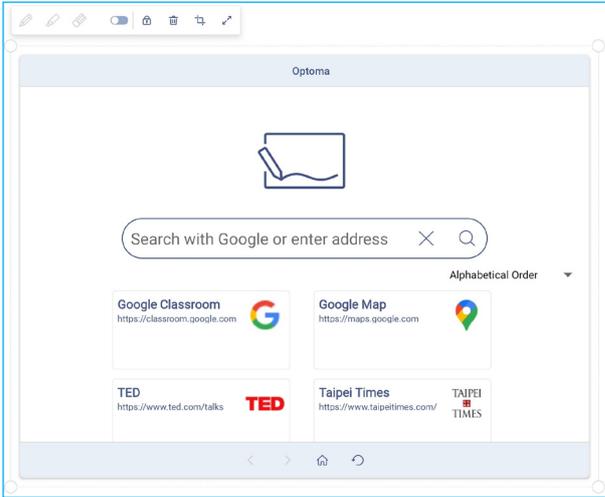
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
 <p>Seleccionar</p>	<p>Permite seleccionar cualquier objeto de la pizarra blanca. Pulse cualquiera de los siguientes elementos para cambiar el área seleccionada.</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  (punto de demarcación) permite aumentar o reducir el tamaño. •  permite utilizar la rotación libre. •  permite cambiar el color. •  permite ordenar el objeto. Traer al frente () o enviar al fondo (. •  permite girar 90 grados. •  permite asignar un hipervínculo. •  permite bloquear el objeto y la ubicación. •  permite eliminar. •  permite detectar símbolos. •  permite detectar funciones. •  permite cortar. •  permite copiar. •  pegar.
 <p>Forma geométrica</p>	<p>Permite dibujar una forma geométrica. Toque para seleccionar la forma 2D, 3D deseada con varias opciones de color, use una regla para medir distancias y dibujar líneas, o use un transportador para medir y dibujar ángulos.</p> 
 <p>Editor de texto</p>	<p>Abra el editor de texto y agregue texto.</p> 

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
<p>Reconocimiento automático</p>	<p>Pizarra puede reconocer la escritura a mano o dibujar y convertirlos a formato digital.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <div data-bbox="782 465 1109 519" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 5px 0;">       </div> 3. Pulse en alguno de los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> •  permite cambiar el color. •  permite girar 90 grados. •  permite bloquear el objeto y la ubicación. •  permite eliminar. •  permite detectar símbolos. Seleccione el texto manuscrito y pulse  para aceptarlo o  para rechazarlo. <div style="display: flex; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Good</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Goad</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Goed</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;">  Good </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;">   </div> </div> </div> •  permite detectar una forma geométrica. <div style="display: flex; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">  </div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  </div> </div>

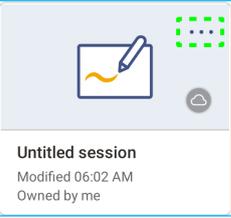
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
<p>Reconocimiento automático</p>	<ul style="list-style-type: none">  permite detectar la función. 
<p>> Más herramientas</p>	<p>Pulse cualquiera de las siguientes herramientas:</p>  <ul style="list-style-type: none">  permite buscar imágenes en Google o vídeos en Youtube e incrustar los resultados en la pizarra.  agregar una nota () o varias notas () en la pizarra.  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.  <ul style="list-style-type: none">  incrustar una cámara de documentos.
<p>+ Añadir una página.</p>	

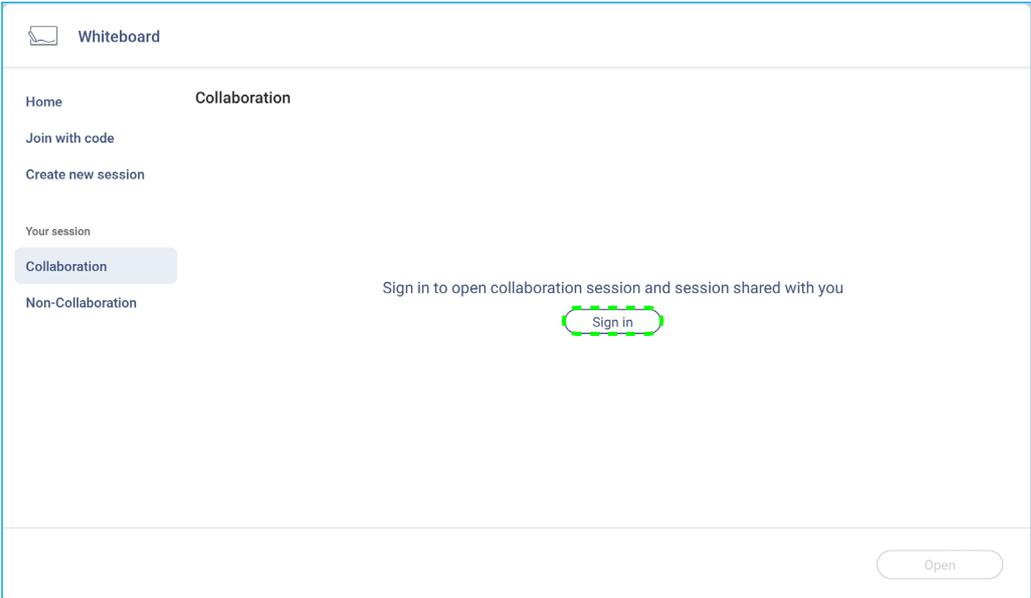
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
 Menú	<p>Pulse cualquiera de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuevo para crear una nueva sesión. • Abrir para abrir una sesión de colaboración o no colaboración. • Guardar o Guardar como para guardar o guardar como el contenido actual en una sesión de colaboración o no colaboración. • Importar para importar un archivo JPG, PNG o PDF. • Exportar para exportar la sesión como archivo JPG, PNG o PDF. • Configuración para abrir el menú de configuración de Pizarra. Luego active o desactive el almacenamiento automático para sesiones de no colaboración, el modo de escritura de protección ocular, el rechazo de la palma, personalice la barra de herramientas y el software de actualización. • Tutorial para revisar el tutorial de Pizarra. • Compartir para compartir la sesión de pizarra mediante un código QR o por correo electrónico. <p>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.</p>
 Opciones de fondo de pantalla	<p>Seleccione un color de fondo () o aplique una plantilla () a la sesión. También puede descargar una imagen a la sesión desde un almacenamiento o cargar la pantalla actual como imagen al almacenamiento.</p>
Administrador de páginas	<p>Visualice y administre todas las páginas que están asociadas con la sesión actual. Pulse en alguno de los siguientes:</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> •  para abrir la página anterior o siguiente. • Número de página, por ejemplo 2/3 para abrir el administrador de páginas: <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;"> 1 2 3 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 150px; height: 100px; position: relative;">  </div> <div style="border: 2px solid #ccc; padding: 5px; display: flex; gap: 10px;"> + 🗑️ + </div> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 150px; height: 100px;"></div> </div> <p style="margin-top: 5px;">(Page 3 / 15)</p> </div> <p>Pulse  en el lado izquierdo para añadir una página a la izquierda o derecha para añadir una página a la derecha.</p> <p>Pulse  para eliminar la página seleccionada.</p>

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
 Zoom	<p>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 los 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 el objeto haciendo el gesto de pellizco en la pantalla.</p>  <p>Pulse  para cerrar la ventana de vista previa de zoom.</p>
 Eliminar una página	<p>Elimine todos los elementos u objetos que dibuje en la página actual.</p>
 Deshacer	<p>Deshacer la última acción.</p>
 Rehacer	<p>Permite volver a hacer la última acción.</p>
<p>Nombre de sesión</p>	<p>El nombre de sesión predeterminado es “Sesión sin título”.</p>  <p>Nota: Pulse  junto al nombre de la sesión para acceder a la página de inicio de Pizarra. Para cambiar el nombre de la sesión, pulse  y escriba un nuevo nombre cuando se le solicite. A continuación, pulse Guardar.</p>  <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>También puede cambiar el nombre de la sesión en la pestaña Inicio de Pizarra. Seleccione la sesión y, a continuación, pulse  ⇒ Cambiar nombre. Pulse Guardar cuando se le indique para guardar las modificaciones.</i>  <ul style="list-style-type: none"> • <i>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 Pizarra.</i>

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
Iniciar sesión	<p>Inicie sesión en Pizarra con su cuenta de Pizarra o Google para crear o abrir sesiones de colaboración existentes. Abra la pestaña Colaboración en la página de inicio de aplicaciones de Pizarra. A continuación, pulse Iniciar sesión.</p> 

Opción	Descripción
 <p data-bbox="199 887 368 943">Administración de asistentes</p>	<p data-bbox="419 168 1094 197">Invite a los asistentes a que se unan a la sesión de Pizarra.</p> <p data-bbox="419 203 1382 264">En la pestaña Asistentes ☰, pulse + y, a continuación, seleccione cualquiera de las siguientes opciones:</p> <div data-bbox="451 271 1439 860"> </div> <ul data-bbox="419 869 679 958" style="list-style-type: none"> • Google Classroom • Correo electrónico • Código de sesión <p data-bbox="419 965 1473 1055">En la pestaña Asistentes, puede asignar un rol al asistente (ya sea espectador o editor), eliminar (✎ ⇒ -) asistentes, renovar (↻) el código de sesión y definir (⚙️) la configuración de los asistentes.</p> <p data-bbox="419 1061 1473 1122">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.</p> <div data-bbox="721 1131 1166 1621"> </div> <p data-bbox="419 1628 1007 1657">Para modificar la configuración del grupo, pulse ⋮.</p>
 <p data-bbox="199 1803 368 1892">Administración de Google Classroom</p>	<p data-bbox="419 1680 1473 1740">Pulse Conectar para conectarse a su Google Classroom existente y agregue una clase para sincronizar.</p> <div data-bbox="721 1751 1166 2013"> </div>

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Display Share

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

Nota: Para obtener más información sobre la función, 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

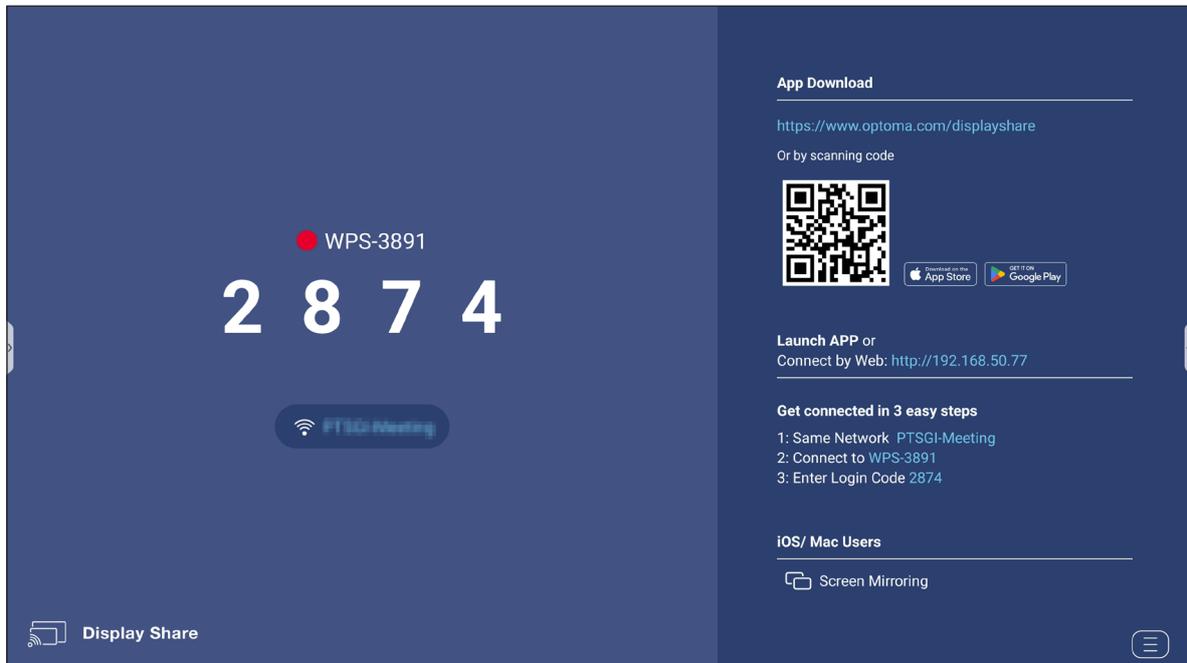
Características	Sistema operativo
Uso compartido web (transmisor web)	Explorador Chrome
Compatibilidad con AirPlay	iOS 14 y superior
ChromeCast	

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.

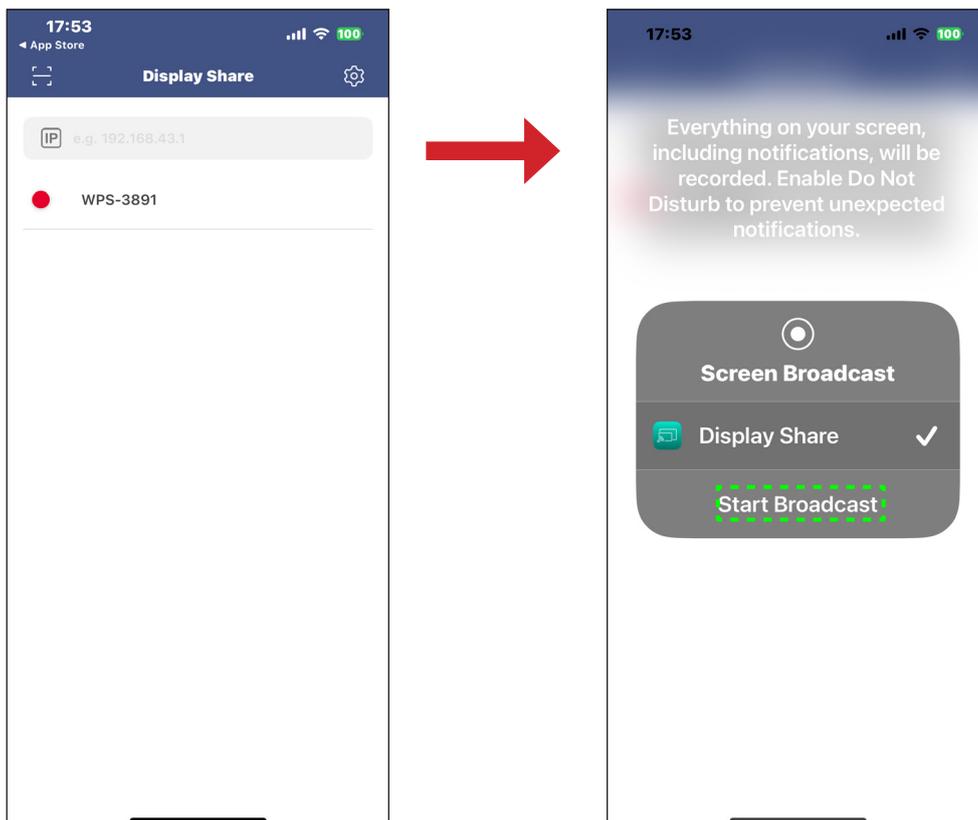
Nota: También puede descargar la aplicación **Display Share** desde el sitio web <https://www.optoma.com/displayshare>.



Para conectarse al IFP, complete los pasos siguientes:

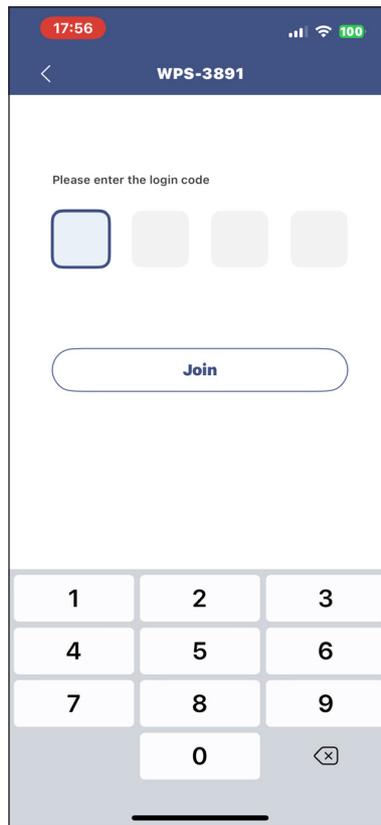
Nota: Los pasos de conexión que se describen están basados en un dispositivo iOS.

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

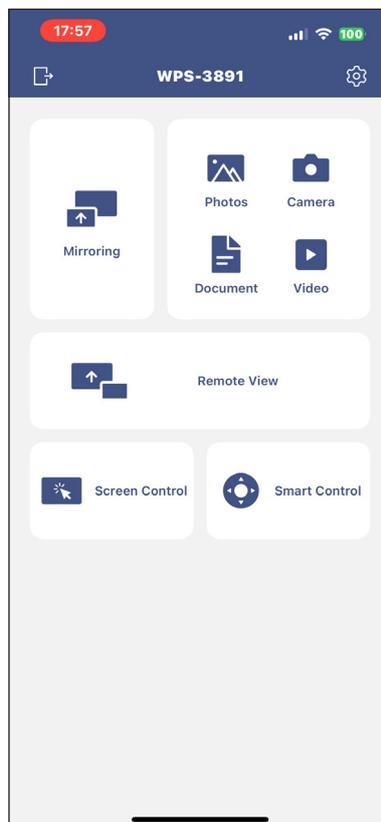


UTILIZAR LAS APLICACIONES

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



3. Pulse en alguno de los siguientes:



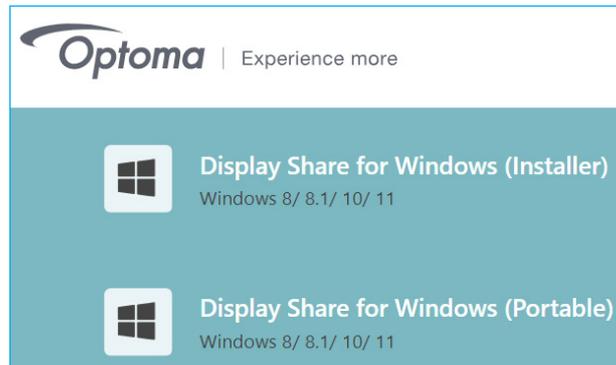
UTILIZAR LAS APLICACIONES

- **Duplicar** 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.
 - **Vídeo** 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 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 duplicar la pantalla del equipo 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**.



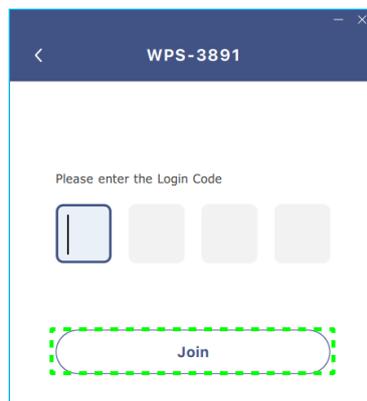
UTILIZAR LAS APLICACIONES

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

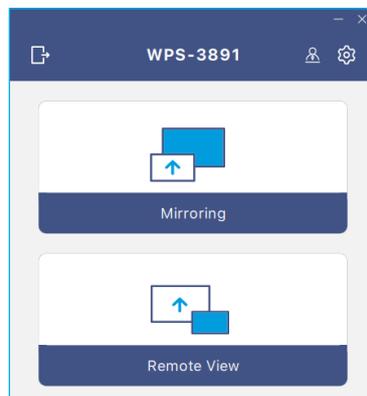
1. Inicie la aplicación **Display Share**  y haga clic en el dispositivo.
 - Si el IFP no aparece en la lista de salas, escriba la dirección IP del IFP manualmente en el campo de entrada de dirección IP. Presione **Entrar** para comenzar a buscar el dispositivo.



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



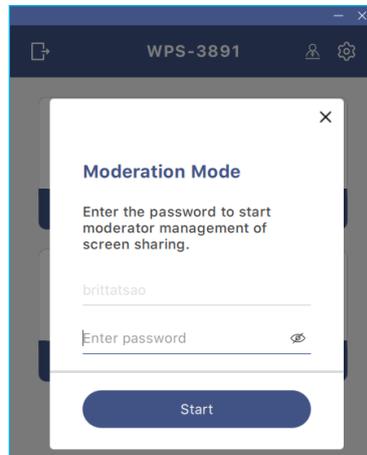
3. Haga clic en cualquiera de las siguientes opciones:



- **Duplicar** para reflejar la pantalla del equipo en el IFP.
- **Vista remota** para reflejar la pantalla IFP en el equipo con la función de anotación y de almacenamiento de imágenes.
- **Configuración**  para cambiar el nombre de usuario, ver la versión de **Display Share** y leer la licencia de código abierto.

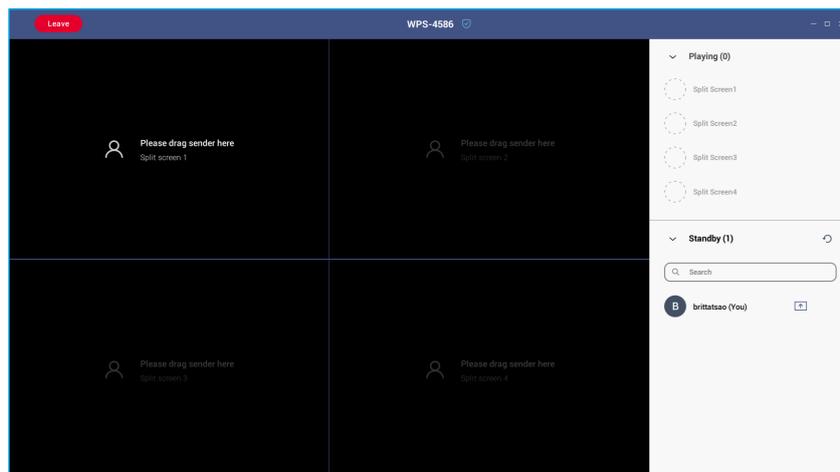
UTILIZAR LAS APLICACIONES

- **Modo Moderación**  para iniciar la administración de moderador del uso compartido de la pantalla. Escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar**.



Nota: Para modificar la contraseña de administración, consulte la sección “Configuración de Display Share” en la página 90.

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 **Salir de la sala**.



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

UTILIZAR LAS APLICACIONES

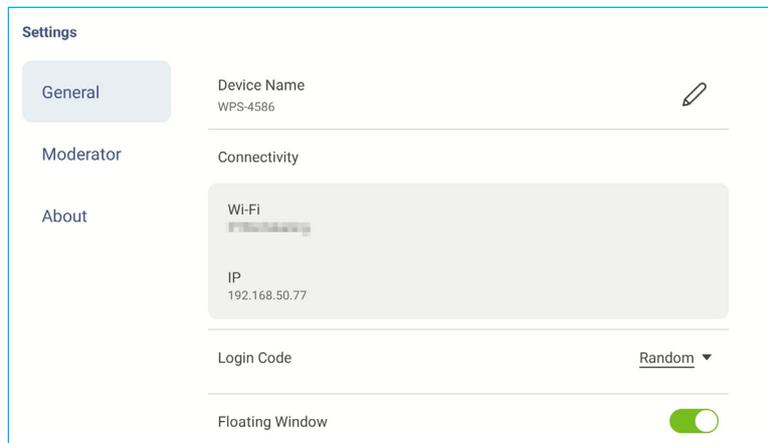
Configuración de Display Share

Pulse  para abrir el menú de Display Share.

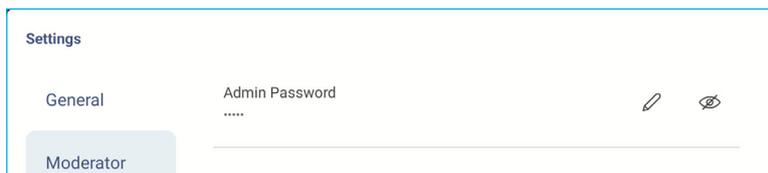


Pulse cualquiera de los siguientes iconos para definir la configuración de **Display Share**:

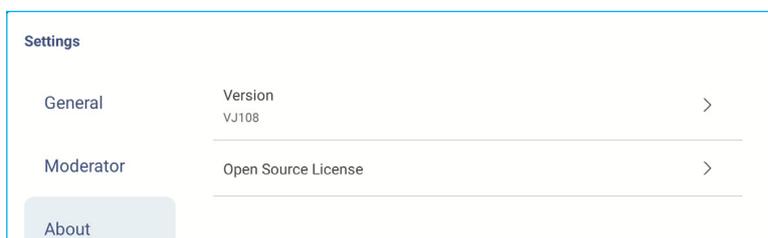
- **Anotación** : permite abrir la herramienta de anotación.
- **Agrupación** : permite compartir la pantalla con otros dispositivos.
- **Configuración** : permite administrar la configuración general y del moderador, consultar la versión de la aplicación **Display Share** y leer la licencia de código abierto. Pulse cualquiera de las siguientes categorías para definir la configuración.
 - Ficha General: permite 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 disponibilidad de las aplicaciones **Airplay**, **Chromecast** y **Miracast**.



- Ficha Moderador: permite modificar la contraseña de administración.



- Ficha Acerca de: permite ver la versión de la aplicación **Display Share** y lea la licencia de código abierto.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

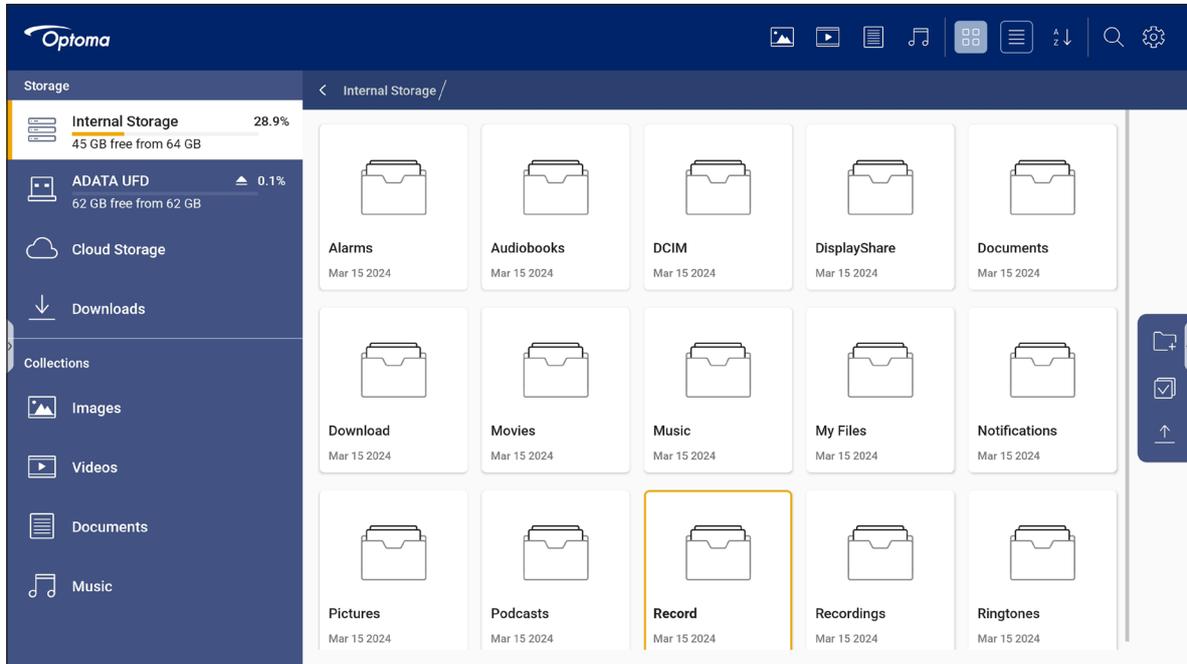
- **Terminar sesión** : permite finalizar la sesión y desconectar todos los dispositivos conectados.
- **Cerrar** : permite cerrar el menú.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Administrador de archivos

Pulse  en la pantalla Inicio o  =>  en la barra de herramientas lateral.

Administrar archivos

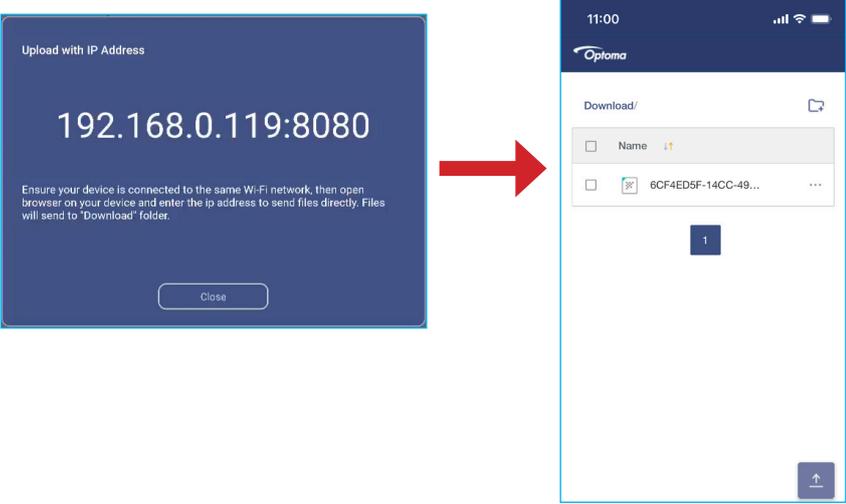


Seleccione una ubicación de almacenamiento y busque un archivo o carpeta que desee ver. A continuación, pulse dos veces en un archivo o carpeta para abrirlos.

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 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.

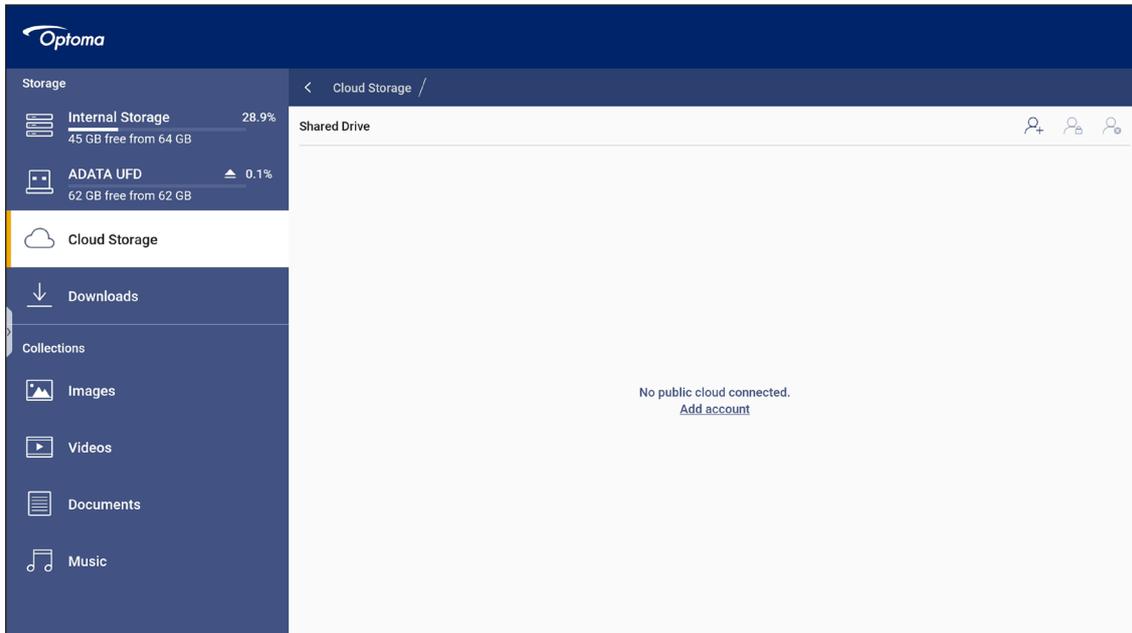
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
 <p data-bbox="199 808 336 835">Seleccionar</p>	<p data-bbox="384 338 1377 398">Seleccionar archivos y carpetas. Una vez seleccionada esta opción, pulse alguno de los siguientes:</p> <ul data-bbox="384 421 1029 763" style="list-style-type: none">  deshacer la última acción.  activar/desactivar todos los elementos.  cortar y pegar el/los elemento(s).  copiar y pegar el/los elemento(s).  eliminar el/los elemento(s).  cambiar el nombre de un elemento.  compartir un elemento a través de un código QR. <p data-bbox="421 786 1428 846">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.</p> <div data-bbox="616 853 1235 1205">  </div> <ul data-bbox="384 1227 1358 1317" style="list-style-type: none">  comprimir el/los elemento(s).  Mover/copiar el/los elemento(s) a otro sitio o ver los detalles de los elementos.
 <p data-bbox="199 1659 336 1720">Compartir elemento(s)</p>	<p data-bbox="384 1346 1342 1368">Compartir elemento(s) entre el IFP y el dispositivo móvil a través del explorador web.</p> <div data-bbox="504 1391 1350 1895">  </div> <p data-bbox="395 1861 464 1883">Nota:</p> <ul data-bbox="459 1906 1453 2040" style="list-style-type: none"> <i>Por defecto, todos los elementos que carga al IFP se guardan en la carpeta Descargas .</i> <i>Para cargar elemento(s), asegúrese de que el dispositivo móvil está conectado a la misma red Wi-Fi que el IFP.</i>

UTILIZAR LAS APLICACIONES

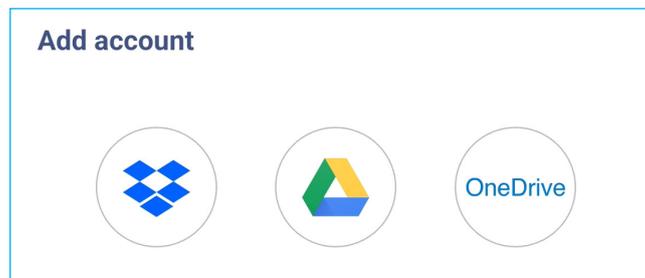
Almacenamiento en la nube

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

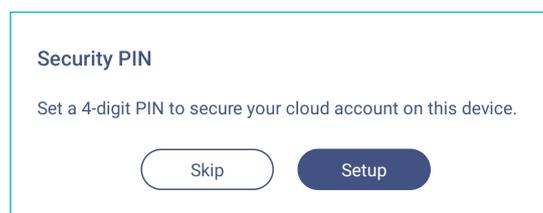


Para crear una cuenta:

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



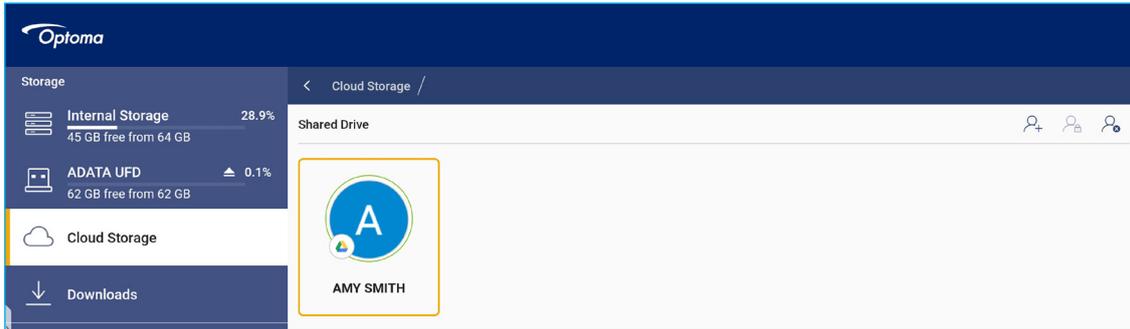
3. Siga las instrucciones de pantalla para crear una cuenta o iniciar sesión en una cuenta existente.
4. Después de iniciar sesión correctamente, se le pedirá establecer un código PIN de seguridad. Pulse **Configuración** para establecer un código PIN u **Omitir** para omitir este paso.



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

UTILIZAR LAS APLICACIONES

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



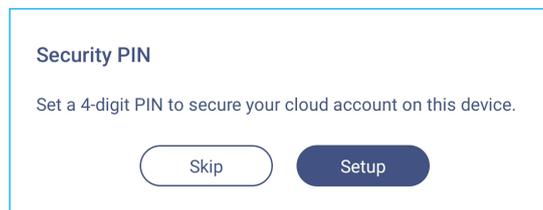
5. Para administrar sus cuentas de almacenamiento en la nube en el **Administrador de archivos**, pulse cualquiera de las siguientes opciones:

-  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.

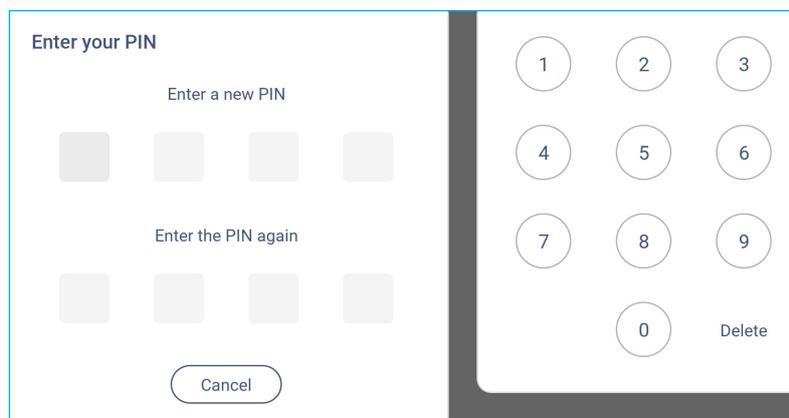
Nota: El bloqueo y la eliminación de la cuenta de almacenamiento en la nube en el **Administrador de archivos** solo evitará o eliminará el acceso a ese almacenamiento en la nube en el **Administrador de archivos** y no bloqueará ni eliminará el almacenamiento en la nube en su ubicación original, por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

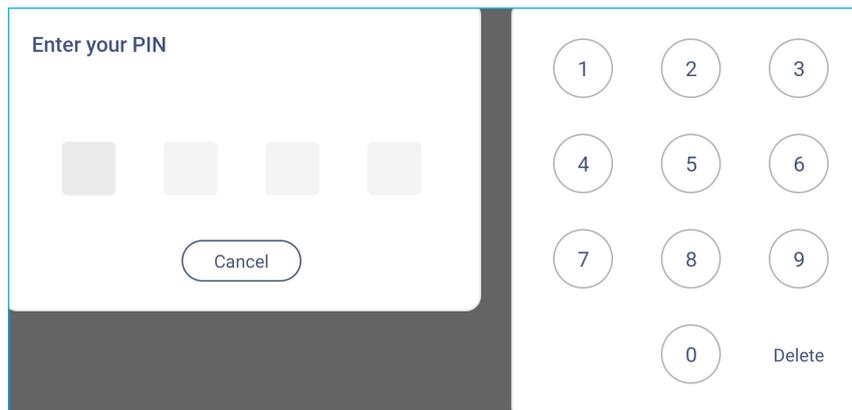


2. Introduzca un código PIN (número de 4 dígitos) en el campo *Introducir un nuevo PIN*. A continuación, vuelva a introducir el nuevo código PIN en el campo *Introducir de nuevo el PIN*.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

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	Vídeo	Relación de transmisión máxima
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM	Máx. solución: SQCIF (128x96), QCIF (176x144), CIF (352x288), 4CIF (704x576) 30 fps, 38,4 Mbps
	H.264		Máx. solución: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.avi	H.264	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM	Máx. solución: 7680x4320, 30 fps, 80 Mbps
	Mjpeg		Máx. solución: 1920x1088, 30 fps, 45 Mbps
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Máx. solución: 1920x1088 30 fps, 38,4 Mbps
.flv	H.264	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM	Máx. solución: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Nivel 2, AAC, FLAC, Vorbis	Máx. solución: 1920x1088, 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Máx. solución: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM	Máx. solución: 1920x1088, 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Máx. solución: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM	Máx. solución: 1920x1088, 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Máx. solución: 7680x4320 30 fps (60 fps para transmisión simple), 80 Mbps
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	Máx. solución: 1920x1088, 30 fps, 80 Mbps
.mpg, .mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM	Máx. solución: 1920x1088, 30 fps, 80 Mbps
.webm	vp9	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Máx. solución: 7680x4320 60 fps, 80 Mbps
	vp8		Máx. solución: 1920x1088 30 fps, 38,4 Mbps
.ts	H.265	Mpeg1/2 Nivel1/2/3, AAC-LC, PCM, opus	Máx. solución: 7680x4320 60 fps, 100 Mbps
	mpeg1/2		Máx. solución: 1920x1088, 30 fps, 80 Mbps
	H.264		Máx. solución: 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/A
.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/A
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	Tasa de muestreo: 8 kHz~48 kHz Tasa de bits: 32 kbps~9612 kbps
.mp3	MPEG Nivel de audio 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/A
.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/A Tasa de bits: N/A
.wav	WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	Tasa de muestreo: 8 kHz~48 kHz Tasa de bits: N/A

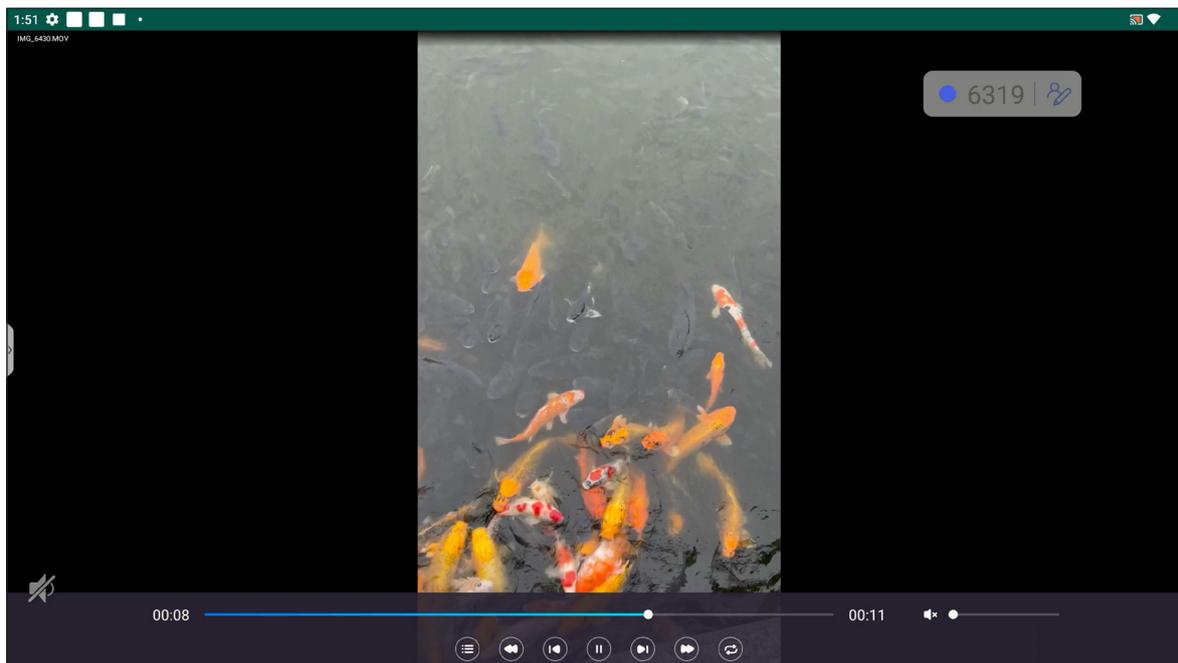
Foto

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

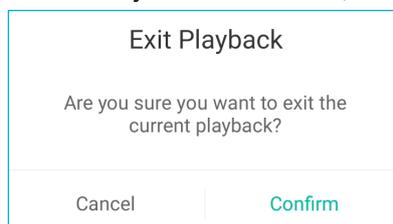
Seleccione el vídeo que desea reproducir y tóquelo dos veces para iniciar la reproducción.



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

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

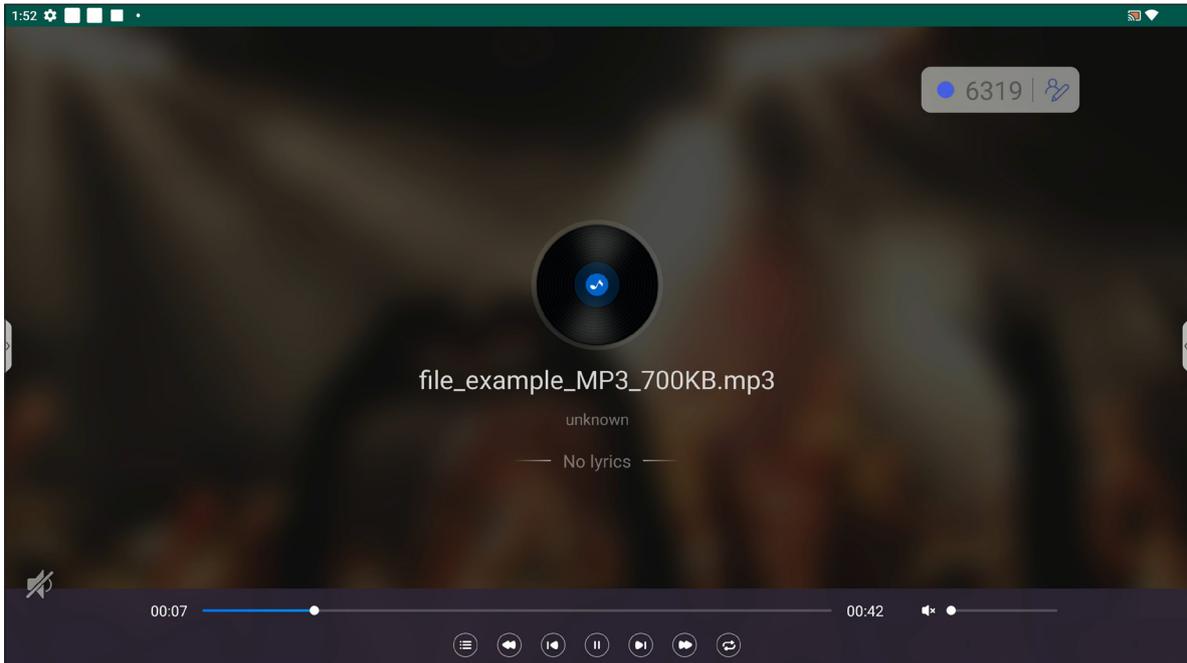
Nota: Para detener la reproducción, abra la barra de herramientas lateral y pulse o presione el botón **Atrás** del mando a distancia. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione **Confirmar**.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir música

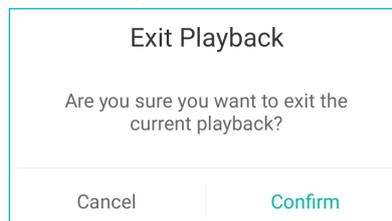
Seleccione la pista de audio que desea reproducir y tóquela dos veces para iniciar la reproducción.



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
	Lista Permite mostrar la lista de pistas.
	Retroceder Permite hacer retroceder la pista.
	Pista anterior Permite volver a la pista anterior.
	Permite alternar entre pausar y reproducir. Pulse para pausar la reproducción. Para reanudar la reproducción, pulse .
	Pista siguiente Permite saltar hacia adelante a la pista siguiente.
	Avance rápido Permite hacer avanzar rápidamente la pista.
	Permite alternar entre reproducción en bucle o una vez. Pulse para reproducir todas las pistas en un bucle o pulse para reproducir la pista actual en un bucle. Pulse para reproducir todas las pistas de la lista una vez.
	Control de volumen Permite ajustar el nivel de volumen.

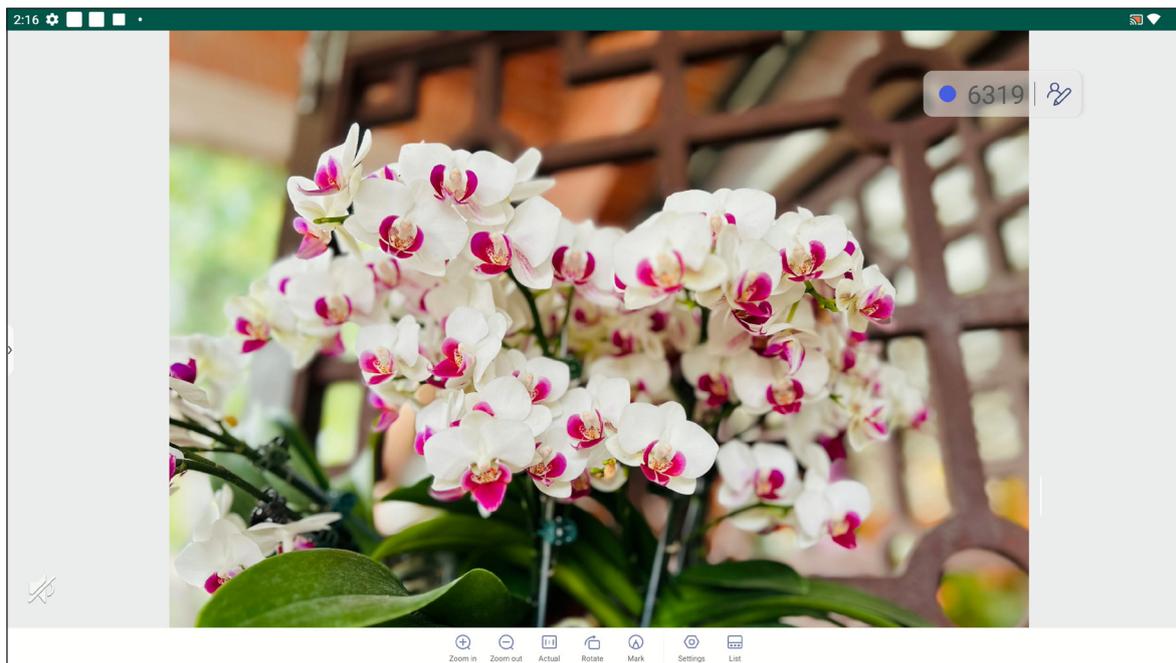
Nota: Para detener la reproducción, abra la barra de herramientas lateral y pulse o presione el botón **Atrás** del mando a distancia. Cuando aparezca el mensaje de confirmación, seleccione **Confirmar**.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Ver imágenes

Seleccione la imagen que desea mostrar y pulse dos veces 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.

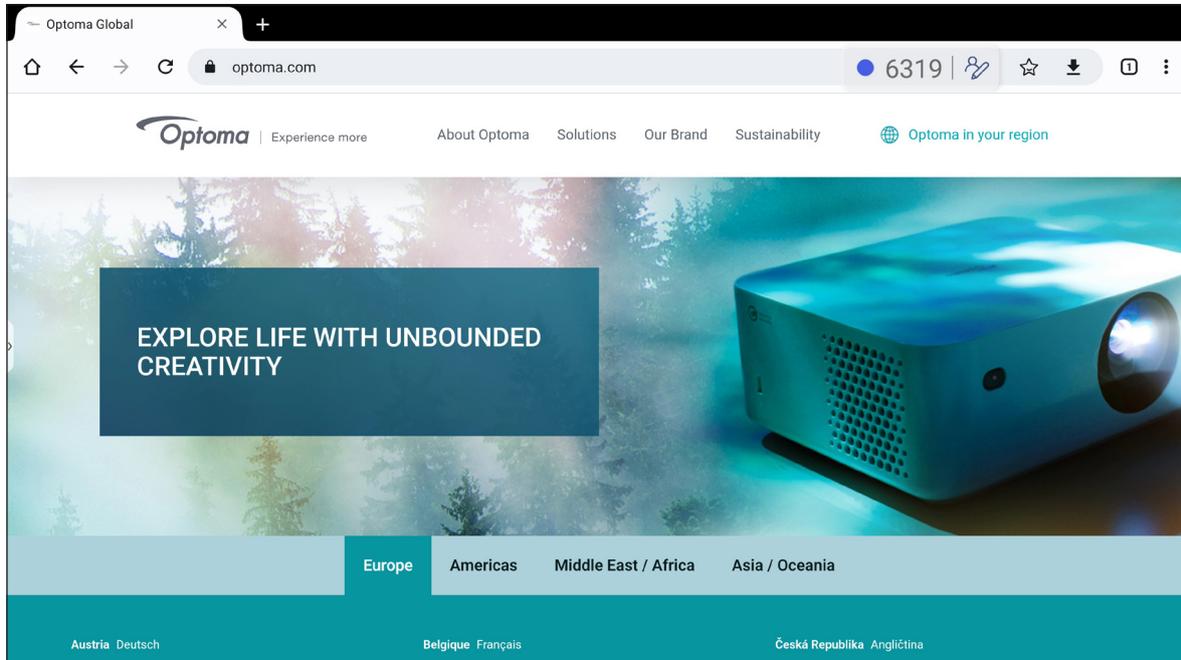
Opción	Descripción
 Acercar/Alejar zoom	Permite ampliar la imagen o reducir la imagen ampliada. <ul style="list-style-type: none">• Como alternativa, toque la pantalla con dos dedos y sepárelos para acercar o júntelos para alejar.
 Real	Permite mostrar la imagen en su tamaño real.
 Girar	Permite girar la imagen en sentido contrario a las agujas del reloj.
 Marca	Permite realizar anotaciones sobre la imagen.
 Configuración	<ul style="list-style-type: none">• Permite definir la configuración de la presentación de diapositivas; pulse Reproducir en pantalla completa para iniciar la presentación de diapositivas. Pulse  para detener la presentación de diapositivas.• Pulse Establecer como fondo de pantalla para establecer la imagen como fondo de pantalla del dispositivo.
 Lista	Permite mostrar la lista de imágenes.

Nota: Para volver al administrador de archivos, abra la barra de herramientas lateral y pulse  o presione el botón **Atrás** del mando a distancia.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Explorador

Pulse **Explorador** para acceder las páginas web.

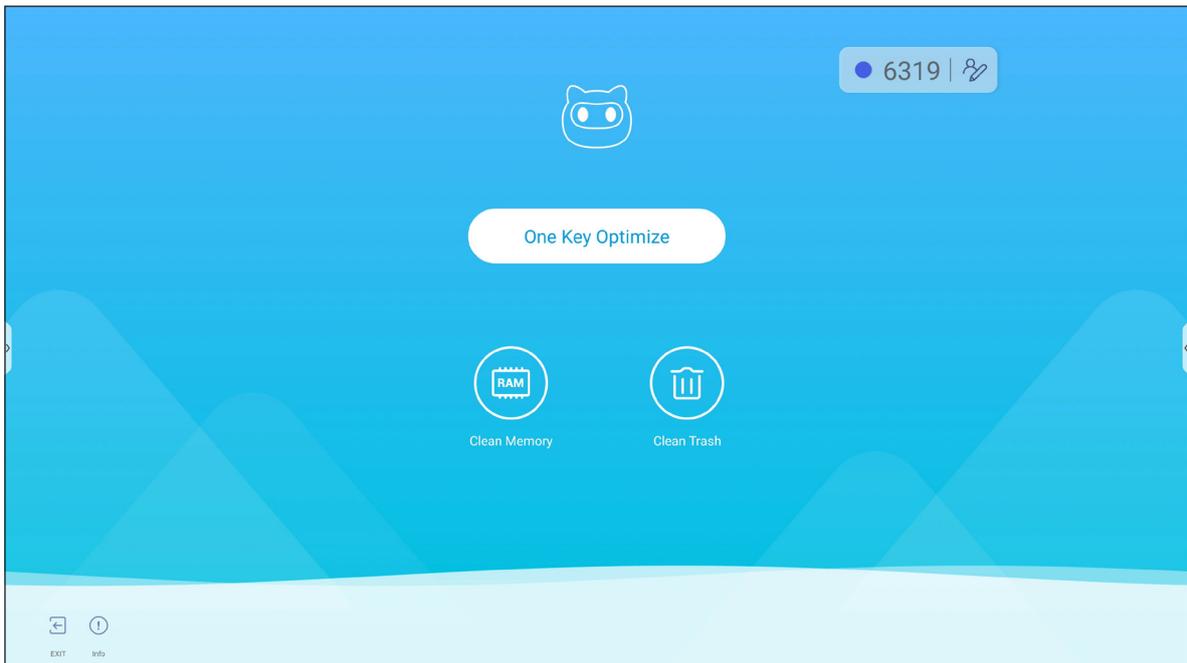


UTILIZAR LAS APLICACIONES

Optimizador

Pulse **Optimizador** para abrir la aplicación **Optimizador** y comenzar a limpiar y optimizar los datos del IFP.

- Para limpiar la memoria automáticamente y eliminar los archivos temporales y no deseados, pulse **Optimizar con un botón**.
- Para limpiar la memoria manualmente, pulse **Limpiar memoria** . Para eliminar los archivos temporales y no deseados manualmente, pulse **Limpiar papelera** .
- Pulse **Información**  para ver las versiones del sistema y del panel táctil.
- Pulse **SALIR**  para cerrar **Optimizador**.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

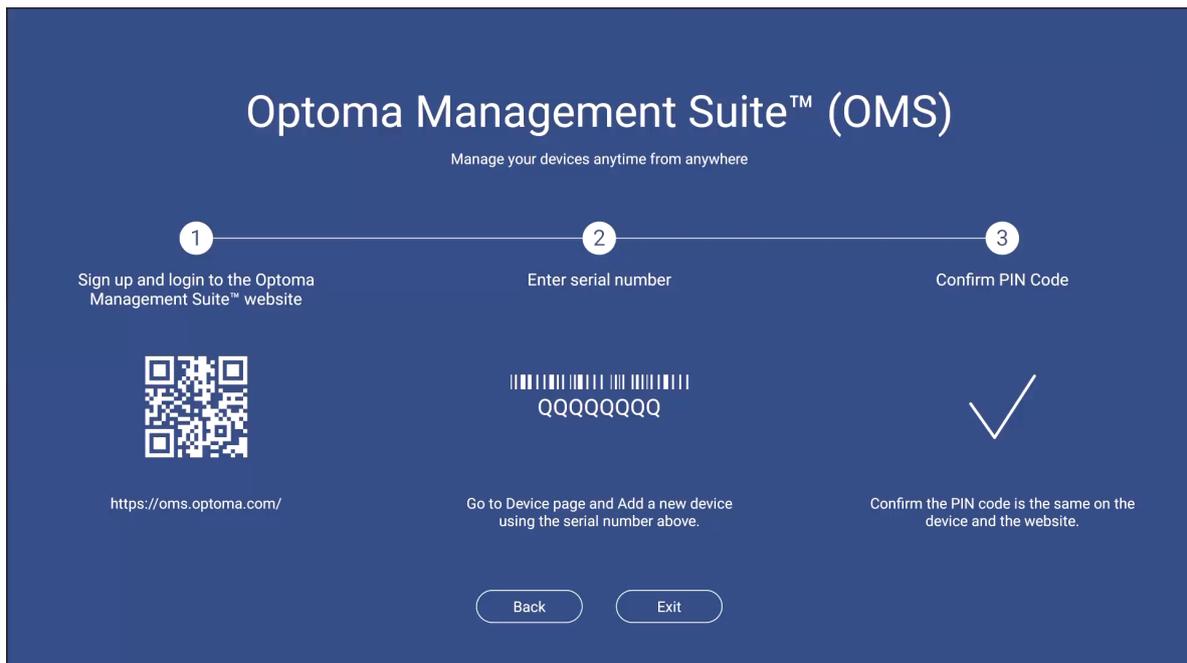
Optoma Management Suite (OMS)™

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

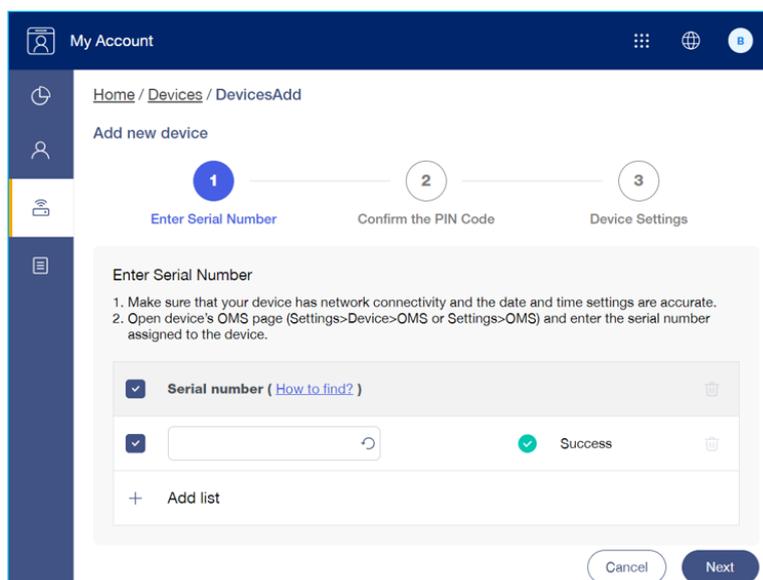
Nota: Para obtener más información sobre la función, consulte <https://onlinemanual.optoma.com/OMS/>.

Para comenzar a usar OMS, complete los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en el sitio web de OMS: <https://oms.optoma.com/>.
2. En el menú Configuración ⇒ Dispositivo, pulse **Optoma Management Suite**.

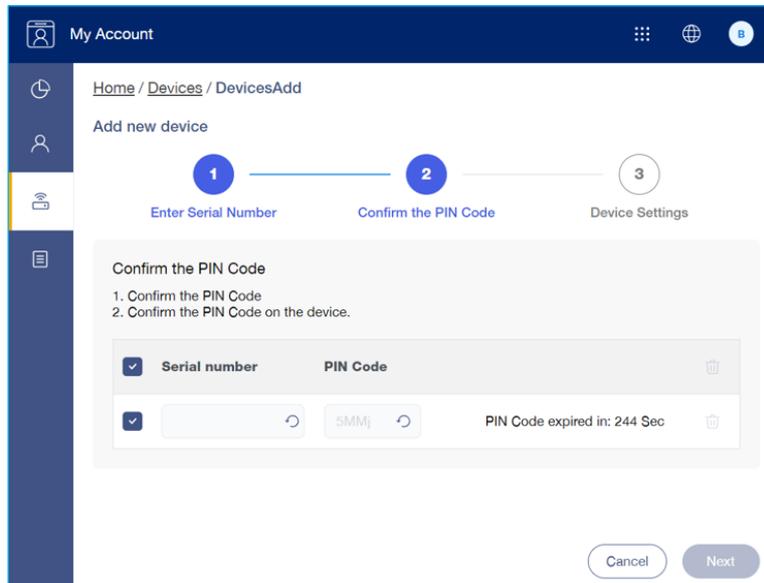


3. En OMS, haga clic en la categoría **Dispositivo** .
4. Introduzca el número de serie desde la página de inicio de aplicaciones **Optoma Management Suite** y haga clic en **Siguiente**.

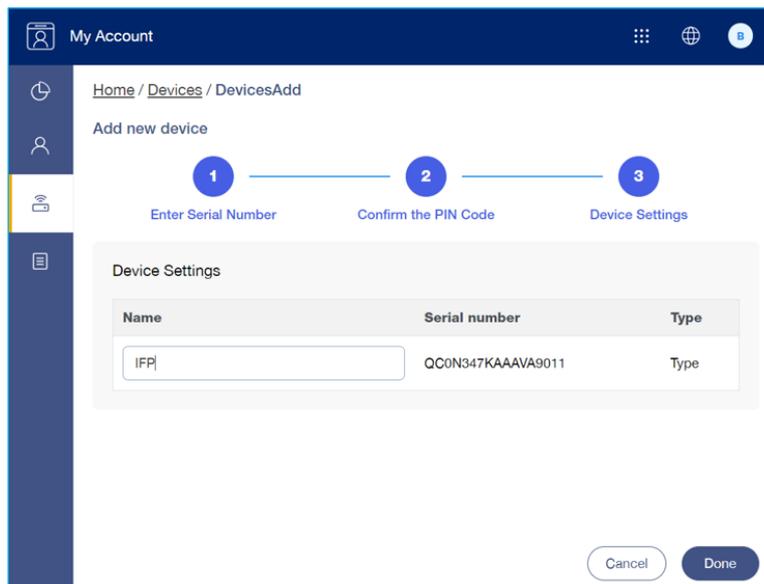


UTILIZAR LAS APLICACIONES

5. Confirme los códigos pin del IFP y del dispositivo. Haga clic en **Siguiente**.



6. Escriba el nuevo nombre y haga clic en **Hecho**.



7. 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.

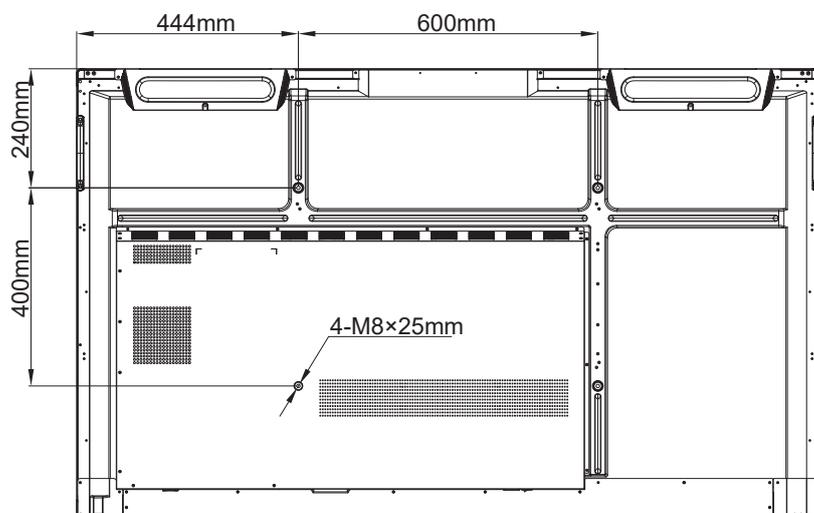
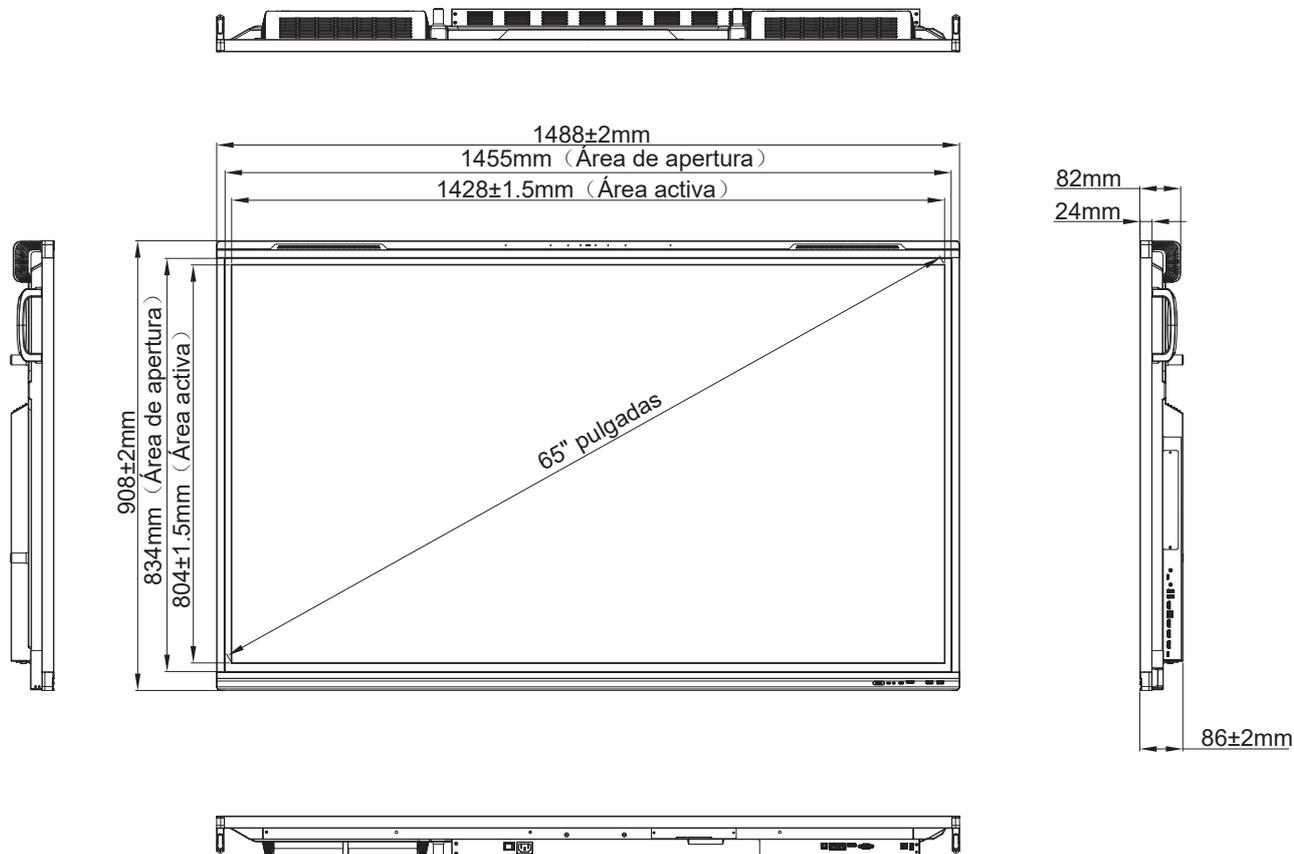


Nota: Para mejorar la administración de dispositivos, puede agrupar dispositivos similares. Para crear un grupo de dispositivos, haga clic en **Añadir** ⇒ **Agrupar**. A continuación, añada los dispositivos seleccionados al grupo.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Dimensiones

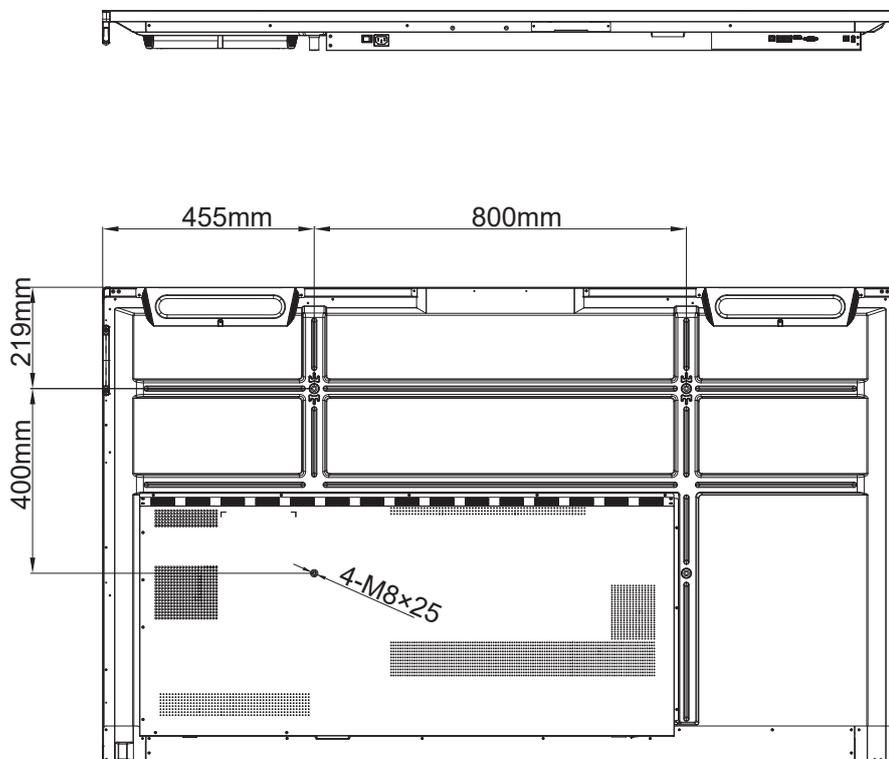
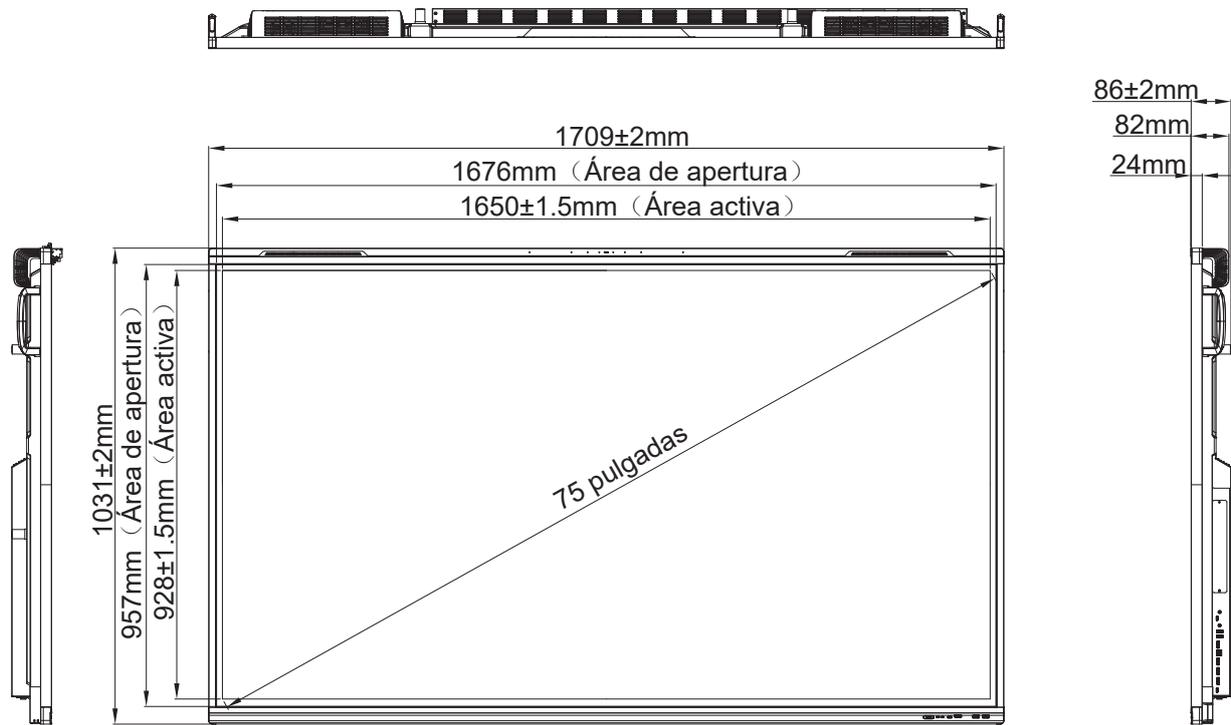
65 pulgadas



Unidad: mm

INFORMACIÓN ADICIONAL

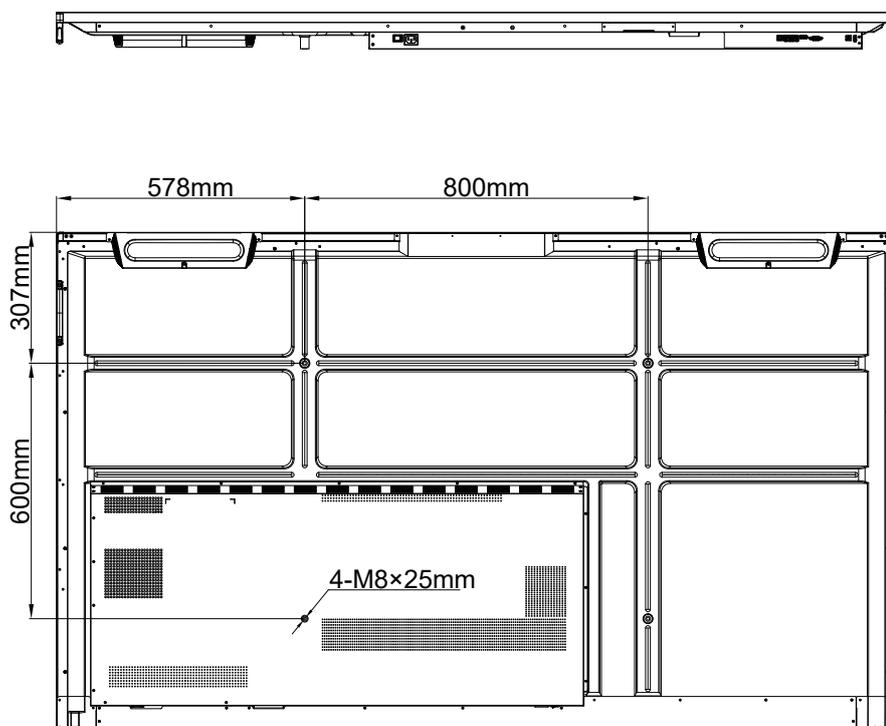
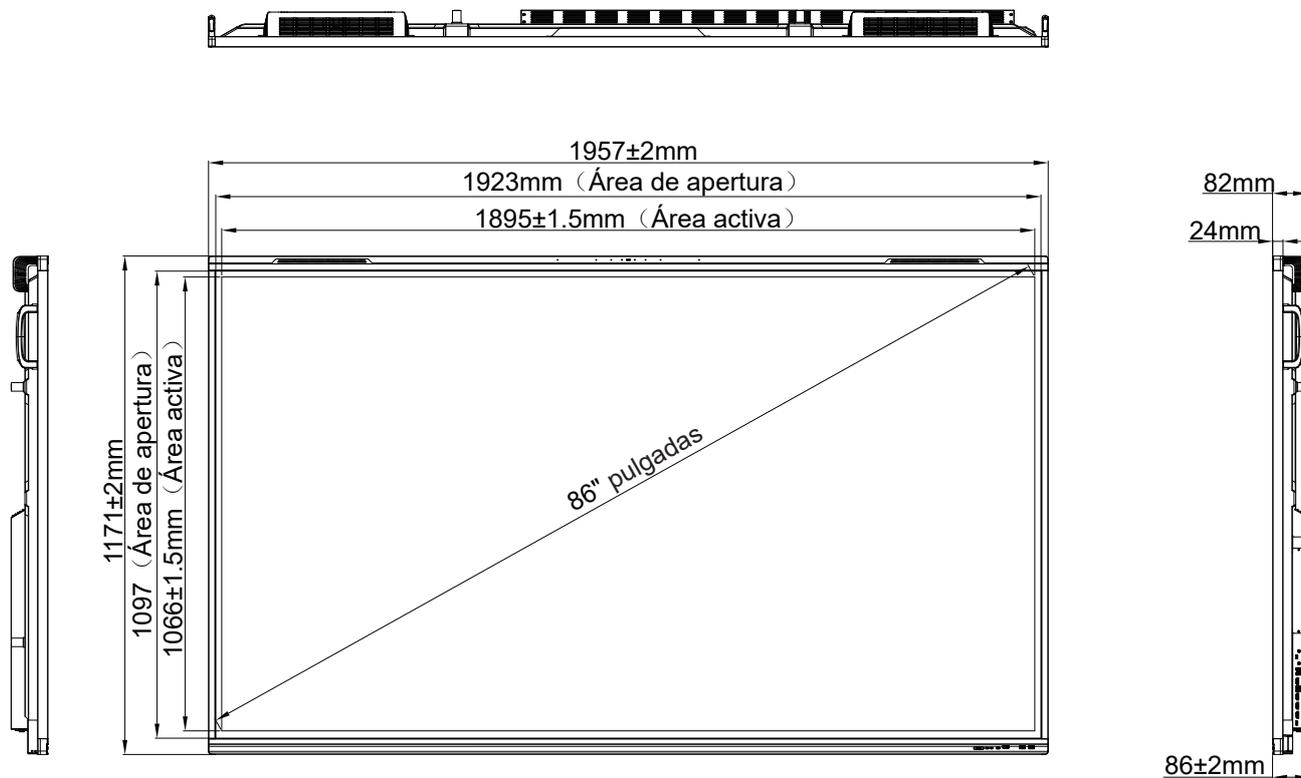
75 pulgadas



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 a 70 Hz	IBM	28,32	31,78	70,00	Y	/	Y
2	640x480 a 60 Hz	VESA	25,18	37,92	59,94	Y	Y	Y
3	640x480 a 72 Hz	VESA	31,50	37,86	72,81	Y	/	Y
4	640x480 a 75 Hz	VESA	31,50	37,50	75,00	Y	/	Y
5	800x600 a 56 Hz	VESA	36,00	35,15	56,25	Y	/	Y
6	800x600 a 60 Hz	VESA	40,00	37,87	60,31	Y	Y	Y
7	800x600 a 72 Hz	VESA	50,00	48,07	72,18	Y	/	Y
8	800x600 a 75 Hz	VESA	49,50	46,87	75,00	Y	/	Y
9	832x624 a 75 Hz	MAC	57,28	49,72	74,55	Y	/	Y
10	1024x768 a 60 Hz	VESA	65,00	48,36	60,00	Y	Y	Y
11	1024x768 a 70 Hz	VESA	75,00	56,47	70,06	Y	/	Y
12	1024x768 a 75 Hz	VESA	78,75	60,02	75,02	Y	/	Y
13	1152x864 a 75 Hz	VESA	108,00	67,50	75,00	Y	/	Y
14	1280x768 a 60 Hz(RB)	CVTRB	68,25	47,39	59,99	Y	Y	Y
15	1280x768 a 60 Hz	CVT	79,50	47,77	59,87	Y	Y	Y
16	1280x720 a 60 Hz	CEA-861	74,25	44,67	60,00	Y	/	Y
17	1280x800 a 60 Hz	CVT	83,50	49,70	59,81	Y	Y	Y
18	1280x960 a 60 Hz	VESA	108,00	60,00	60,00	Y	Y	Y
19	1280x1024 a 60 Hz	VESA	108,00	63,98	60,00	Y	Y	Y
20	1360x768 a 60 Hz	VESA	85,50	47,71	60,01	Y	Y	Y
21	1440x900 a 60 Hz(RB)	CVTRB	88,75	55,46	59,90	Y	Y	Y
22	1440x900 a 60 Hz	CVT	106,50	55,93	59,88	Y	Y	Y
23	1600x1200 a 60 Hz	VESA	162,00	75,00	60,00	Y	/	Y
24	1680x1050 60 Hz	CVT	146,25	65,29	59,95	Y	Y	Y
25	1920x1080 60 Hz	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 a 59 Hz	CEA-861	27,00	31,46	59,94	/	Y	/
28	480p 60 Hz	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 60 Hz	CEA-861	74,25	45,00	60,00	/	Y	/
32	720p 59 Hz	CEA-861	74,17	44,95	59,94	/	Y	/
33	720p 50 Hz	CEA-861	74,25	37,50	50,00	/	Y	/
34	1080i 60 Hz	CEA-861	74,25	33,75	60,00	/	Y	/
35	1080i 59 Hz	CEA-861	74,17	33,71	59,94	/	Y	/

INFORMACIÓN ADICIONAL

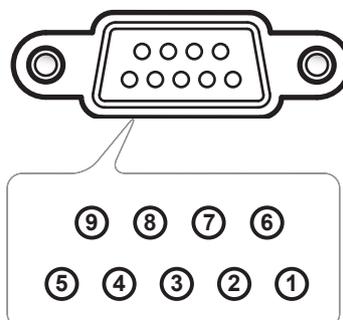
N.º	Nombre de sincronismo de la señal	Referencia	Reloj	Hf	Vf	Fuente de entrada		
			[MHz]	[kHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Tipo C
36	1080i 50Hz	CEA-861	74,25	28,12	50,00	/	Y	/
37	1080p 60 Hz	CEA-861	148,25	67,50	60,00	/	Y	/
38	1080p 59 Hz	CEA-861	148,35	67,44	59,94	/	Y	/
39	1080p 50 Hz	CEA-861	148,50	56,25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



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

Conexión de control RS232 RJ45

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

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

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando ESTABLECER

Tipo	Categoría	Parámetro	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta	
						Correcto	Incorrecto
ESTABLECER	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 a 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 a 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	Balance	0 ~ 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d a 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 a 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 a 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
		Clase		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 a 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
		HDMI3		n=16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0d	P	F
		USB Tipo C1		n=27	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		USB Tipo C2		n=30	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		HDMI4		n=29	7E 30 30 31 32 20 32 39 1d	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
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	Relación de aspecto	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
Idioma	Español	~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

Tipo	Categoría	Parámetro	CMD	CMD de código hexadecimal	Respuesta		
					Correcto	Incorrecto	
ESTABLECER	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 a 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 a 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P	F
	Temp. de color	Frío	~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

Tipo	Categoría	Parámetro	CMD	CMD de código hexadecimal	Respuesta		
					Correcto	Incorrecto	
ESTABLECER	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
Bloqueo del menú OSD	Activación del bloqueo del menú OSD con contraseña	~xx239 1 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30) ~9999(a=7E 39 39 39 39)	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 30 30 30 30) ~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d	P	F	

INFORMACIÓN ADICIONAL

Comando OBTENER

Tipo	Categoría	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
	Ocultar el vídeo	~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	Clase	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
					OK9	HDMI3	F
					OK25	HDMI4	F
					OK23	USB Tipo C 1	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Ranura en PC	F
					OK26	USB Tipo C 2	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	Frío	F
					OK0	Estándar	F
					OK3	Cálida	F
	Estado WLAN	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Desconectada	F
					OK1	Conectada	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

Tipo	Categoría	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	Desconectada	F
					OK1	Conectada	F
	Dirección LAN Mac	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	Dirección MAC	F
	Dirección IP LAN	~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	Oknnnnnnnnnnnnnnnn (p. ej. 20190926164814)	Versión de firmware	F
	Hora 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	OKabbbbbcdddee (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 (p. ej. OKHDMI1)	Fuente de entrada	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (p. ej. 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 = Desactivado	F
					OK1	DHCP = Activado	F
	n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (p. ej. OK48)	Temperatura del sistema	F		
n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (p. ej. OK60 Hz)	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 (p. ej. SLUGRK)	Nombre del modelo regulatorio (se proporcionará al comienzo)	F	
Envío automático del sistema	Modo de espera				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 = desactivado	F
					OK1	Bloqueo del menú OSD = activado	F
	NS	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaa aaaaaaaa	a= cadena de números de serie	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Nota: (*1)

Energía	Tiempo en ejecución	Fuente de entrada	Versión de firmware	Modo Pantalla
<ul style="list-style-type: none"> • <i>a=0 Apagado</i> • <i>a=1 Encendido</i> 	<i>Horas de uso = nnnnn</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>cc=02 VGA1</i> • <i>cc=08 HDMI2</i> • <i>cc=10 Componente</i> • <i>cc=14 HDMI3</i> • <i>cc=15 DisplayPort</i> • <i>cc=18 Android</i> • <i>cc=19 Ranura en PC</i> • <i>cc=21 USB Tipo C1</i> • <i>cc=24 HDMI4</i> • <i>cc=25 USB tipo C2</i> 	<i>N.º N.º N.º N.º</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>ee=01 Presentación</i> • <i>ee=02 Brillo</i> • <i>ee=05 Usuario</i> • <i>ee=21 HDR</i> • <i>ee=03 Cine</i> • <i>ee=10 DICOM SIM.</i>

Indicador LED

Comportamiento y color del LED de alimentación	Estado
Rojo permanente	Modo de espera
Blanco permanente	Encendido
Rojo intermitente y, a continuación, azul de forma continua	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 de 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 $\pm 30^\circ$ 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 spray 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

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

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

Tel. de asistencia técnica: +44 (0)1923 691865

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, France

 +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/>

