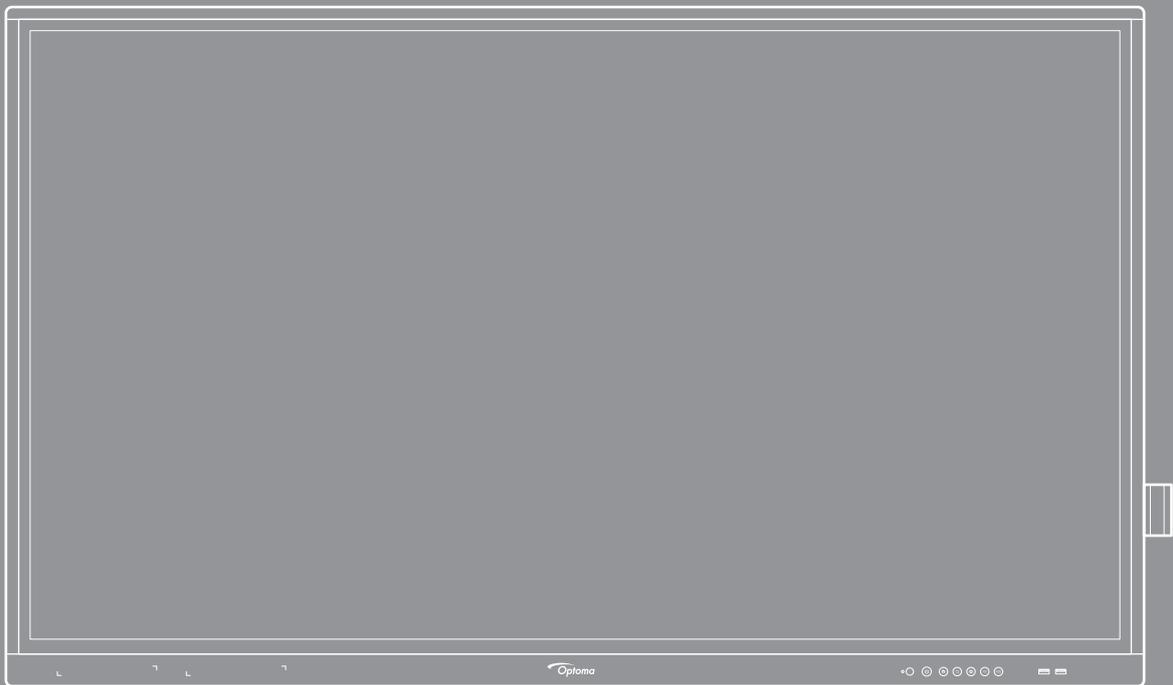


Panel plano interactivo



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
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.....	28
Encendido y apagado.....	28
Asistente para configuración	29
OPERACIONES BÁSICAS.....	31
Información general sobre la pantalla Inicio	31
Menú Configuración	32
Seleccionar una fuente de entrada	33
Ajustar el nivel de la luz de fondo.....	33
Activar la función de luz azul baja	34

Ajustar el nivel de volumen	34
Definir la configuración de los ajustes OSD	35
Definir la configuración de los ajustes de imagen	35
Definir la configuración de los ajustes de visualización	36
Definir la configuración del ajuste (solo para la entrada VGA).....	37
Definir la configuración de audio	37
Información acerca del dispositivo de visualización	38
Definir la configuración avanzada	39
Personalizar el sistema	40
Ajustando la configuración de red	41
Ajustando la configuración del Dispositivo	43
Ajustando la configuración del Seguridad	45
Ajustando la configuración del Sistema	47
Barra de herramientas lateral	51
Ver tareas recientes	52
Aplicación Team Share (Compartir con el equipo)	53
Aplicación de anotaciones.....	58
Congelación de la pantalla	59
Otras utilidades	59
Grabador de pantalla.....	66
Barra de herramientas de anotación flotante	66

UTILIZAR LAS APLICACIONES 67

TapCast Pro.....	68
Tabla de Compatibilidades con la Aplicación TapCast Pro.....	68
Dispositivo móvil.....	68
Computer (Equipo)	70
Configuración Avanzada de TapCast Pro.....	72
Administrador de archivos	74
Administrar archivos.....	74
Almacenamiento en la nube.....	76
Reproducir archivos multimedia	77
Bloqueo de pantalla	81
Browser (Explorador)	81
Keeper (Optimizador)	82
Joan on TV.....	82
Visualizer	86

INFORMACIÓN ADICIONAL 87

Dimensiones.....	87
65 pulgadas.....	87
75 pulgadas.....	88
86 pulgadas.....	89
Lista de frecuencias admitidas	90
Lista de funciones de protocolo RS232.....	92
Asignaciones de contactos del RS232.....	92
Conexión de control RS232 RJ45	92
Comando ESTABLECER	93
Comando OBTENER	95

Indicador LED.....	97
Resolución de problemas.....	98
Mantenimiento.....	99
Limpiar la pantalla.....	99
Limpiar el marco delantero.....	99
Sucursales internacionales de Optoma.....	100

SEGURIDAD

Preste atención a todas las advertencias, precauciones y pautas de mantenimiento recomendadas en este manual de usuario.

Instrucciones de seguridad

- Use sólo accesorios/componentes auxiliares homologados por el fabricante.
- No bloquee las aperturas de ventilación. Para garantizar un funcionamiento fiable del dispositivo y para evitar que se sobrecaliente, es recomendable instalarlo en una ubicación que no bloquee la ventilación. No coloque el dispositivo en un recinto como una estantería o un armario que restrinja el flujo de aire.
- No utilice el dispositivo cerca del agua o en entornos con humedad. Para reducir el riesgo de incendio y/o descarga eléctrica, no exponga el dispositivo a la lluvia o humedad.
- No coloque el aparato cerca de fuentes de calor, como por ejemplo radiadores, hornillos u otros aparatos como amplificadores que produzcan calor.
- No permita que ningún objeto o líquido entre en el dispositivo. Podrían entrar en contacto con puertos con voltaje peligroso o cortocircuitar componentes, lo que podría originar un incendio o descargas eléctricas.
- No coloque el dispositivo sobre una superficie inestable. El dispositivo puede caerse, lo que puede dar lugar a lesiones personales o daños en el propio 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.
- Desconectar 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 baterías del mando a distancia antes de guardarlo. Si las pilas se dejan en el mando a distancia durante prolongados períodos de tiempo, pueden presentar fugas.
- Apague la unidad y desconecte el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA antes de limpiar el dispositivo.
- Use un paño suave y seco impregnado en un detergente débil para limpiar la carcasa de la pantalla. No utilice productos de limpieza, ceras o disolventes abrasivos para limpiar el dispositivo.
- Consulte la carcasa del dispositivo para obtener instrucciones relacionadas con la seguridad.
- El dispositivo solamente debe ser reparado por personal de servicio técnico cualificado.

Derechos de autor

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

© Derechos de autor 2020

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 con el Apartado 15 de la Normativa de la 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-3 (B).

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Declaración de conformidad de los países de la Unión Europea

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

WEEE



Instrucciones de eliminación

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

ENERGY STAR



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

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

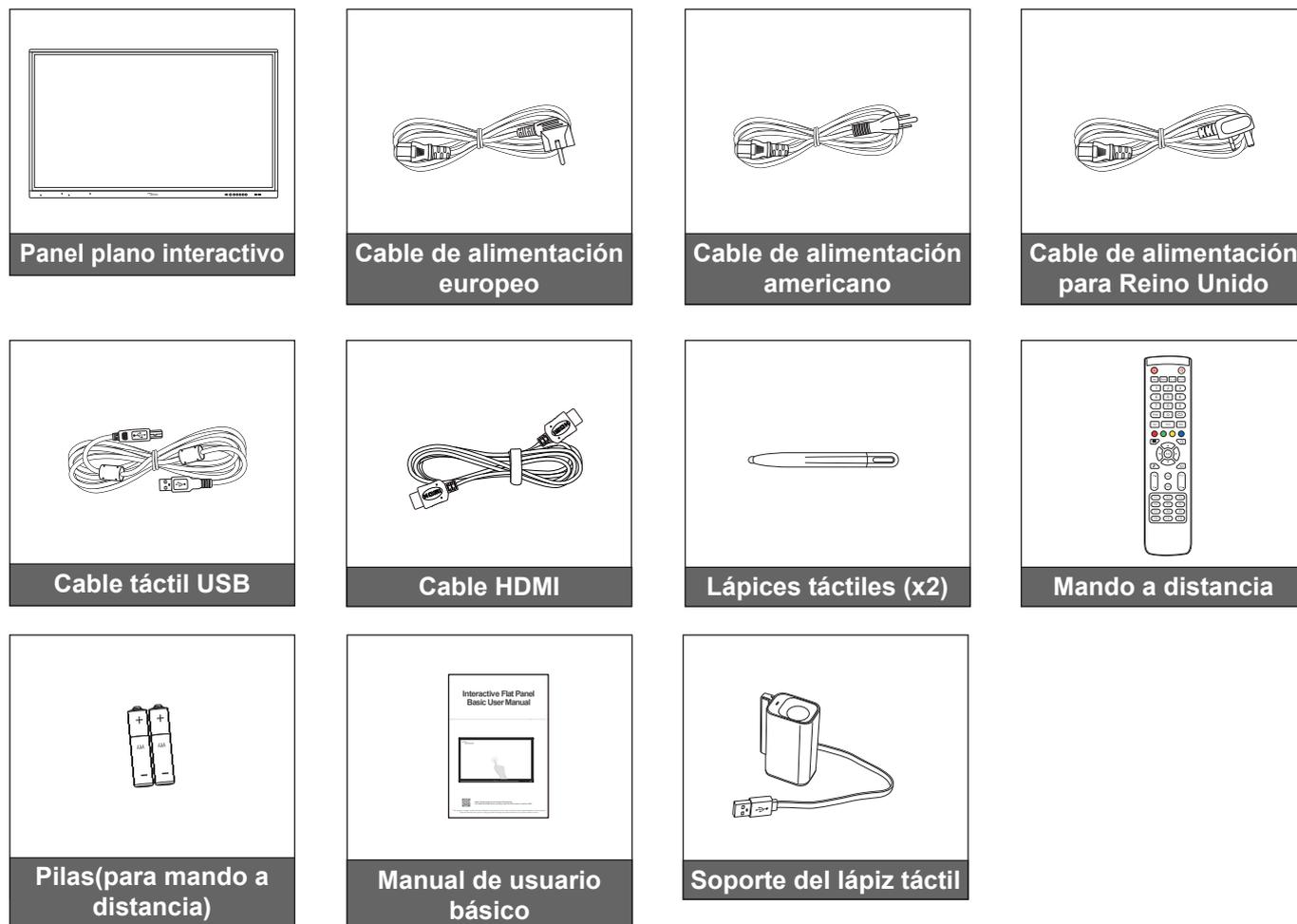
INTRODUCCIÓN

Contenido del paquete

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

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

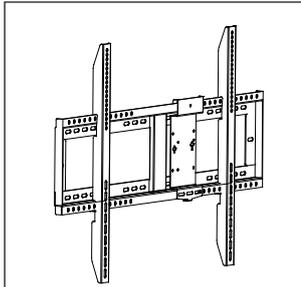
Accesorios estándar



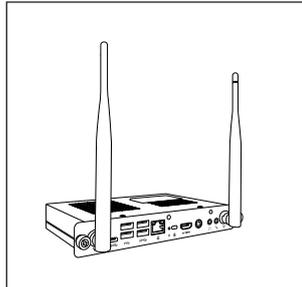
Nota: Para obtener información sobre la garantía, por favor, visite www.optoma.com.

INTRODUCCIÓN

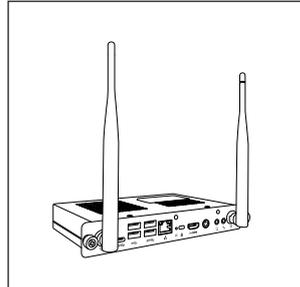
Accesorios opcionales



Soporte para pared con soporte VESA para PC (OWMFP01)



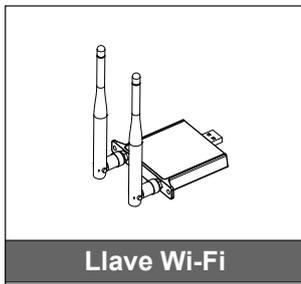
OPS2-i5 (ranura en PC, CPU Intel i5 8., RAM de 8 GB y SSD de 128 GB)



OPS2-i7 (ranura en PC, CPU Intel i7 8., RAM de 8 GB y SSD de 256 GB)



Montaje de pie

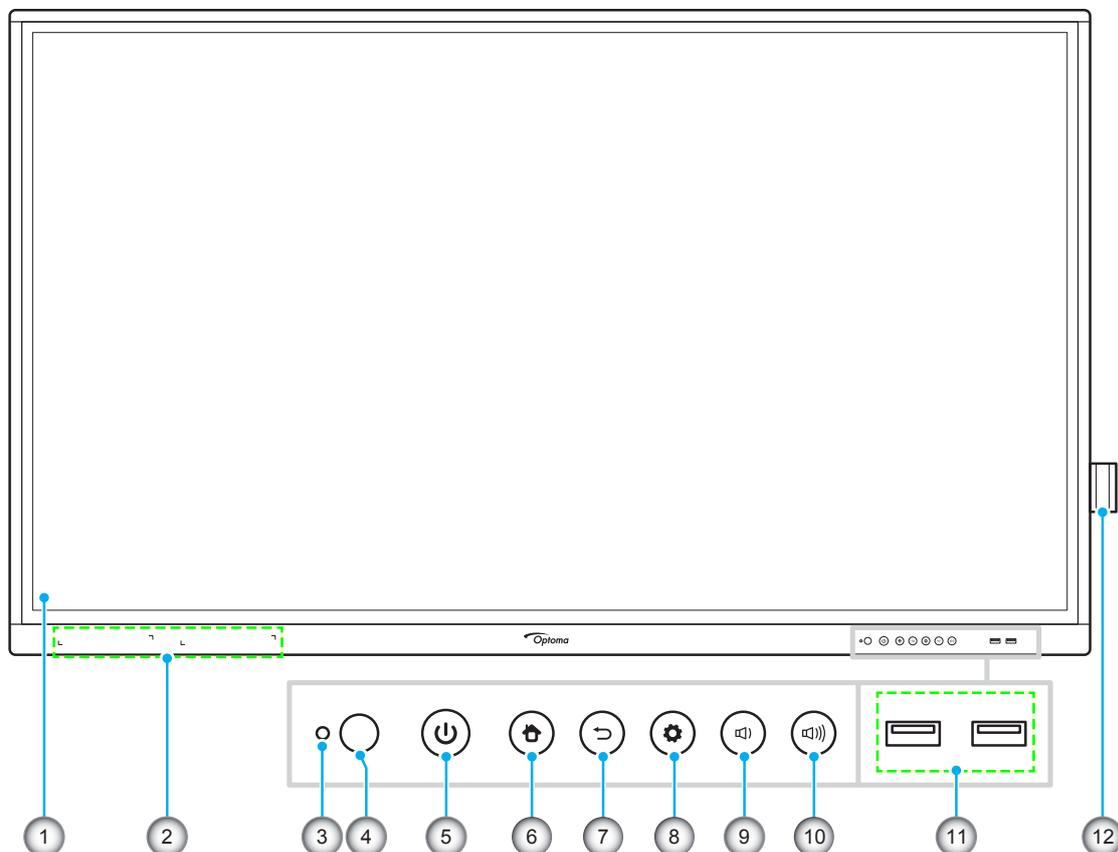


Llave Wi-Fi

INTRODUCCIÓN

Información general del producto

Vista frontal



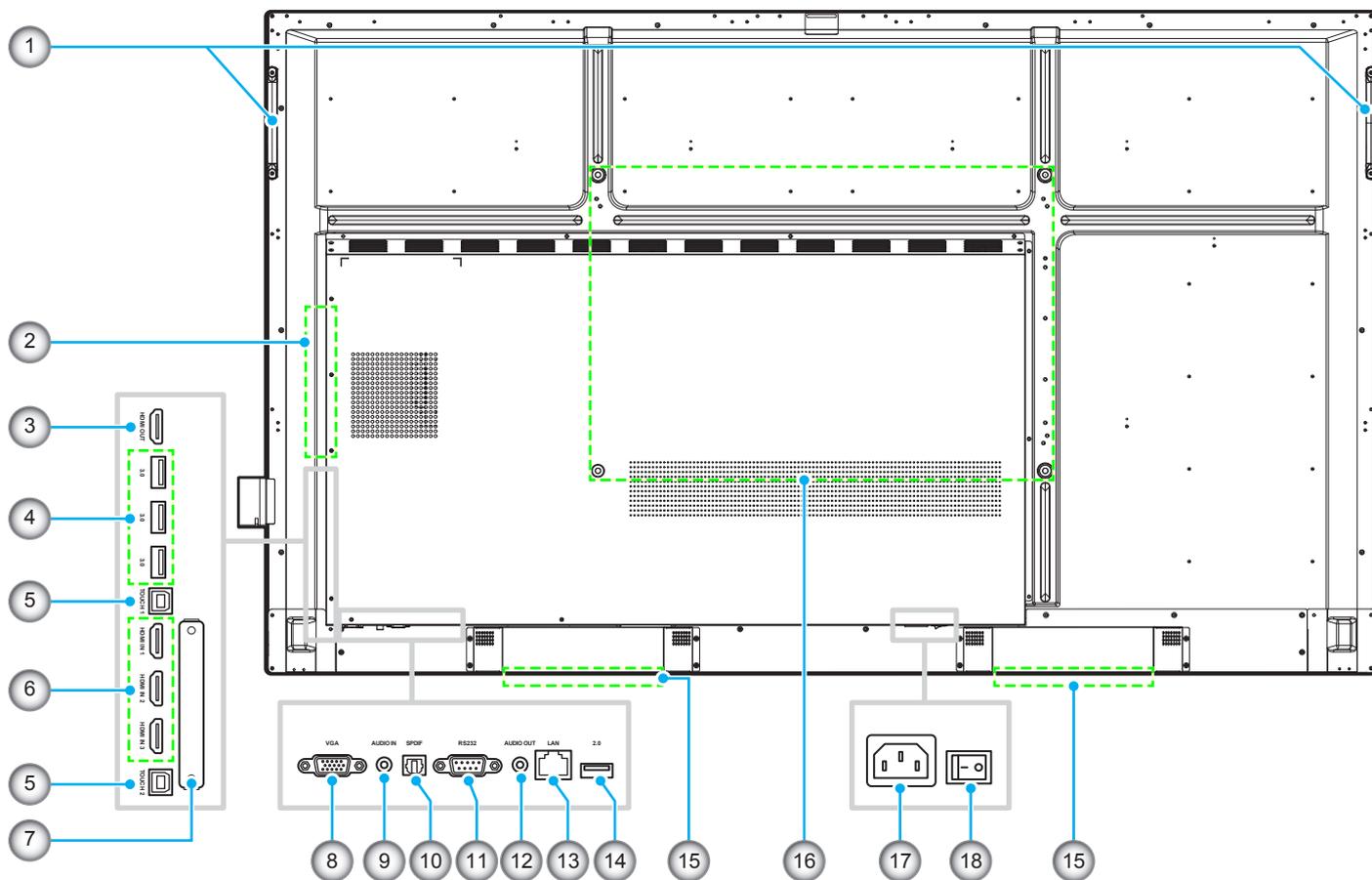
Nº	Opción
1.	Pantalla táctil
2.	Ubicaciones de los lápices táctiles (x2)
3.	Sensor de la luz
4.	Receptor de infrarrojos
5.	Botón de alimentación con indicador LED
6.	Botón de inicio

Nº	Opción
7.	Botón de retroceder
8.	Botón de configuración del Menú
9.	Botón de disminuir el volumen
10.	Botón de aumentar el volumen
11.	Puertos USB 2.0 (x2)
12.	Soporte del lápiz táctil

Nota: Los puertos USB 2.0 son puertos USB de canal completo. Los puertos USB se pueden utilizar independientemente de la fuente de entrada elegida.

INTRODUCCIÓN

Vista posterior



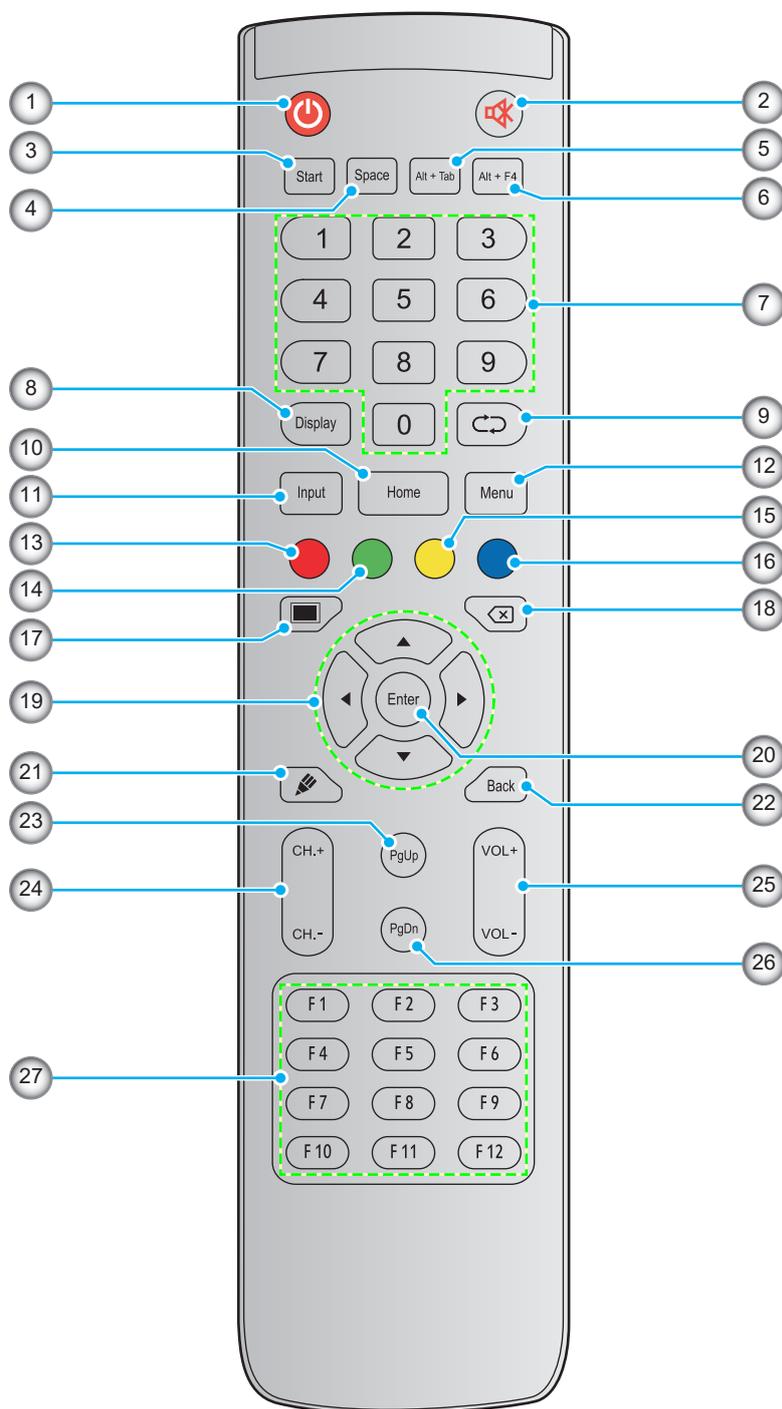
Nº	Opción
1.	Asas (x2)
2.	Ranura OPS
3.	Puerto de salida HDMI
4.	Puertos USB 3.0 (x3)
5.	Puerto USB táctil (x2)
6.	Puertos HDMI 2.0 (x3)
7.	Ranura de llave Wi-Fi
8.	Puerto VGA
9.	Puerto de entrada de audio

Nº	Opción
10.	Puerto SPDIF
11.	Puerto RS232
12.	Conector de salida de audio
13.	Puerto LAN
14.	Puertos USB 2.0
15.	Altavoces de 16W (x2)
16.	Orificios de montaje para instalación en la pared
17.	Toma de entrada de CA
18.	Interruptor de alimentación

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.

INTRODUCCIÓN

Mando a distancia



Nº	Botón	Descripción
1.	Alimentación (🔌)	Encender/Apagar el panel plano interactivo (IFP, por sus siglas en inglés)
2.	Silencio (🔇)	Permite desactivar el sonido temporalmente.
3.	Inicio	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

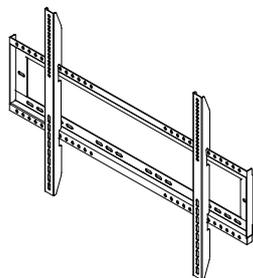
Nº	Botón	Descripción
6.	Alt+F4	Realiza la misma función que las teclas Alt y F4 de un teclado de PC. Presione ambas teclas para cerrar la ventana actual.
7.	Botones numéricos	Botones de entrada numéricos
8.	Pantalla	Permite mostrar la fuente de entrada actual e información.
9.	Repetir (↺↻)	Sin función.
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.	Pantalla en blanco (■)	Permite poner en blanco la pantalla.
18.	Retroceso (⏪)	Realiza la misma función que la tecla Retroceso de un teclado de PC.
19.	Botones de navegación (▲▼◀▶)	Permite seleccionar un elemento u opción.
20.	Entrar	Permite confirmar la selección.
21.	Team Share (🖱)	Ejecutar la aplicación Team Share .
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	Ajuste el nivel de volumen.
26.	AvPág	Realiza la misma función que la tecla AvPág de un teclado de PC.
27.	Botones de función (F1 ~ F12)	Realiza la misma función que las teclas de función F1 ~ F12 de un teclado de PC.

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

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalación en 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)



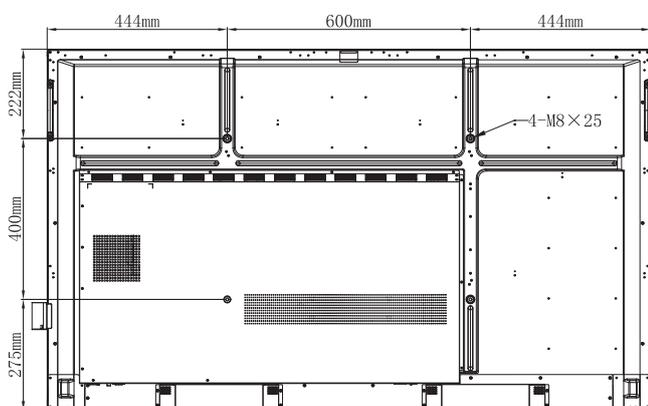
Taco (x8)



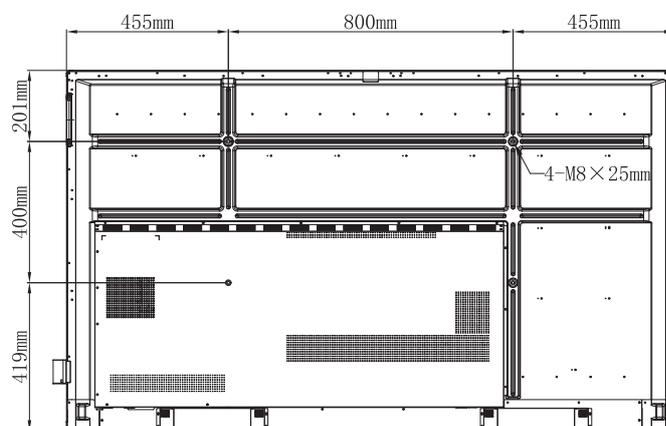
Arandela (x8)

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

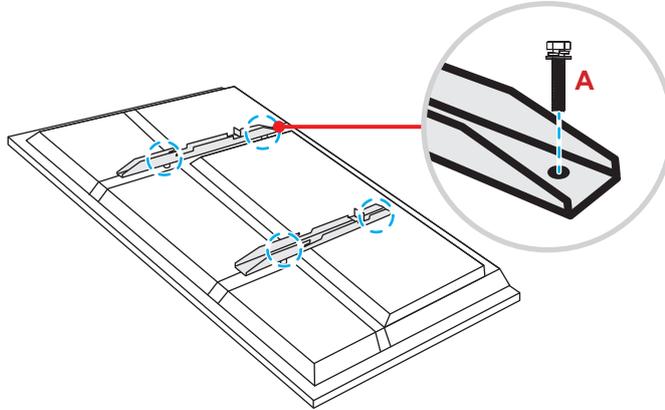


86 pulgadas

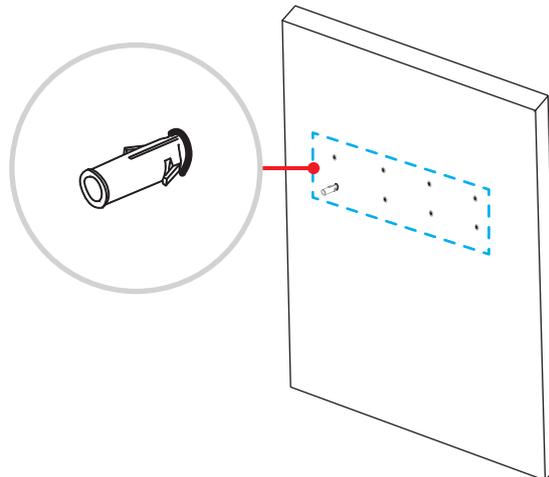
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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

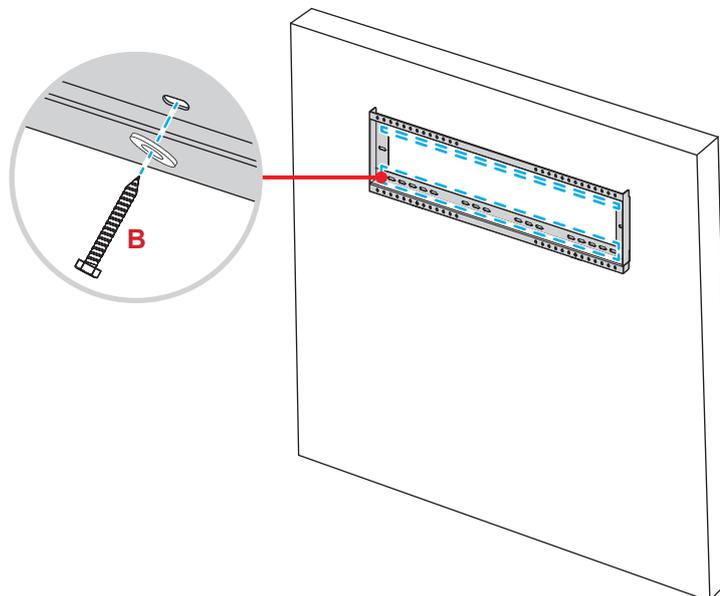
1. Instale los soportes dobles de montaje en la parte posterior del IFP. A continuación, fije los soportes con cuatro tornillos (A).



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

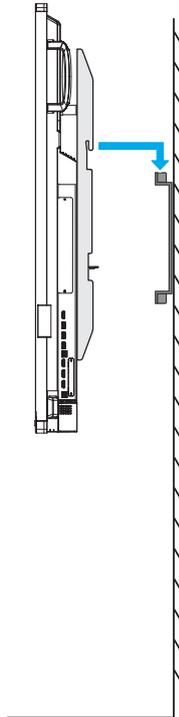


3. A continuación, fije el soporte para pared con ocho tornillos (B) a través de las arandelas en los tacos instalados en la pared.

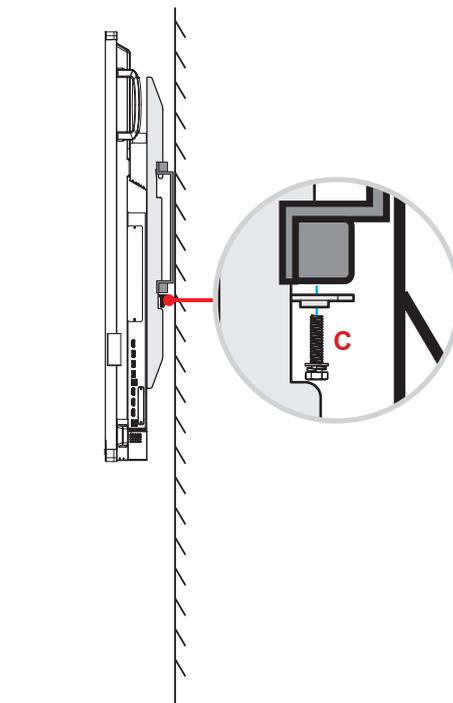


CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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:

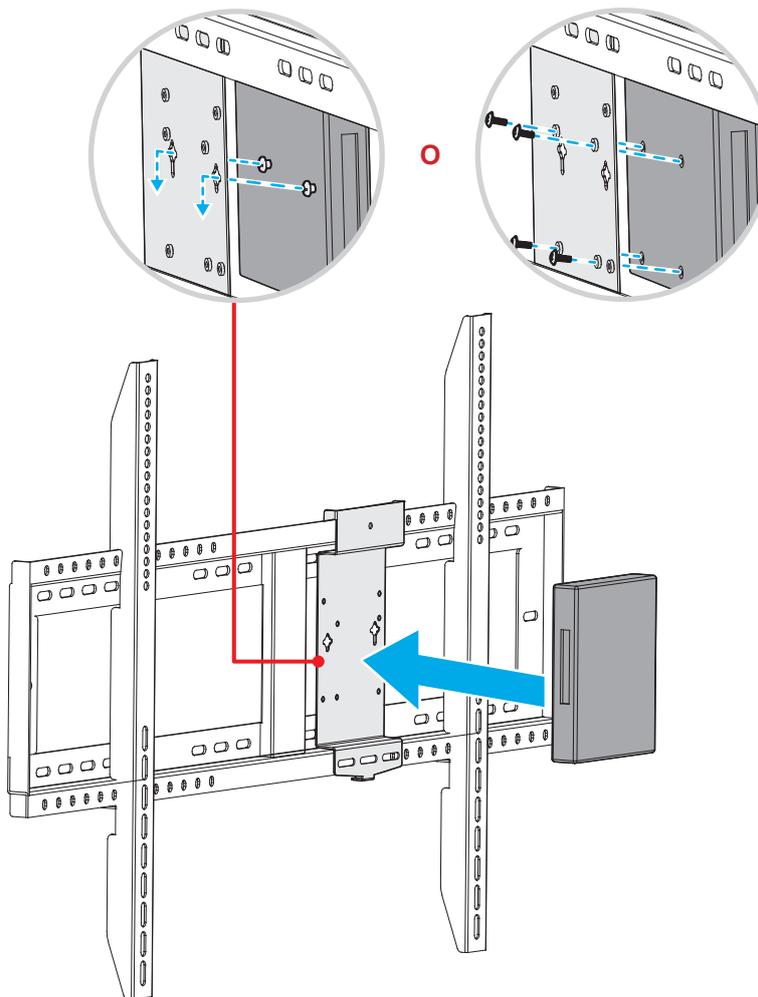
- La capacidad de carga máxima del kit de instalación en pared es de 160 kg (352 lb).
- El soporte para pared debe instalarse en una pared de hormigón para garantizar la firmeza de la instalación. Si no hay disponible una pared de hormigón, recomendamos utilizar en su lugar un soporte. Por favor, consulte 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:

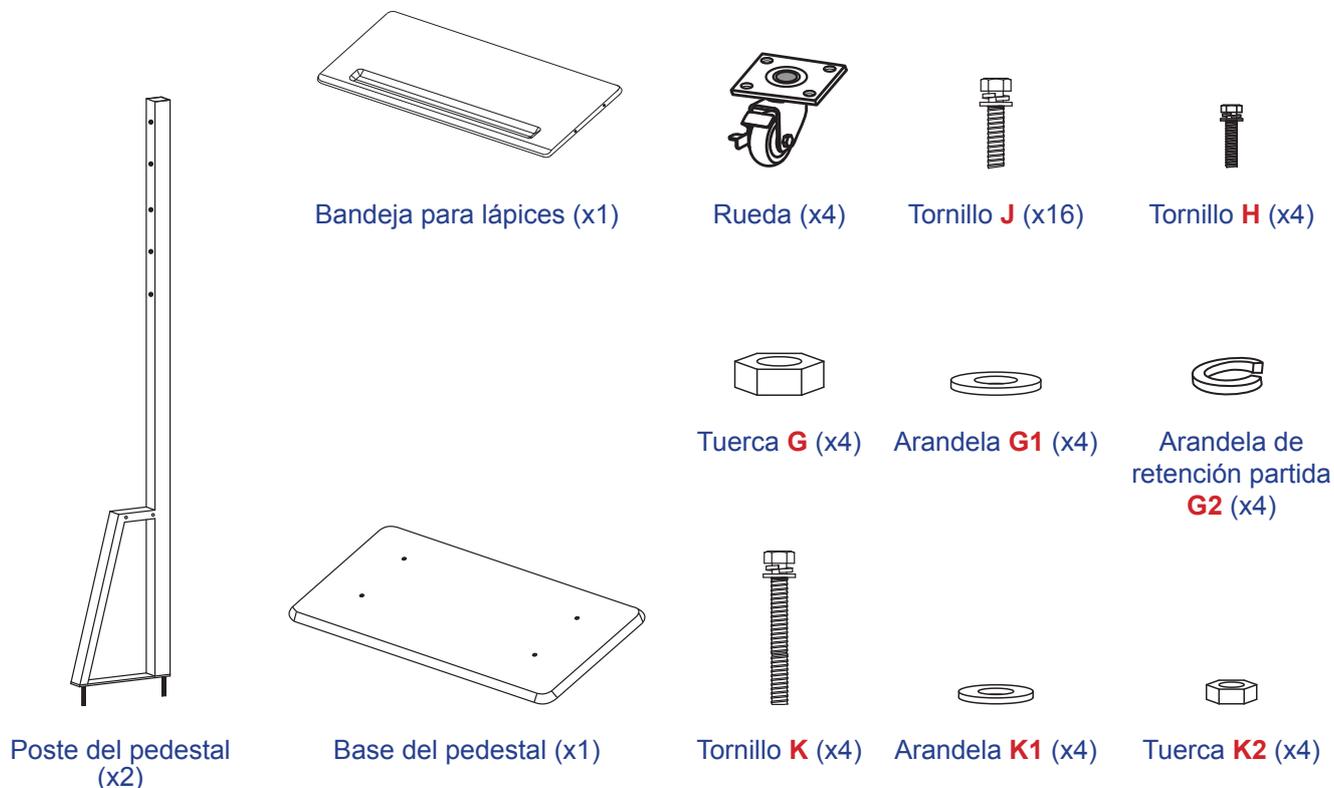
- Instale los tornillos en el mini-PC, a continuación, alinee y acople el mini-PC en el soporte para mini-PC.
- Alinee e instale el mini-PC en el soporte para mini-PC. A continuación, fíjelo con cuatro tornillos.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

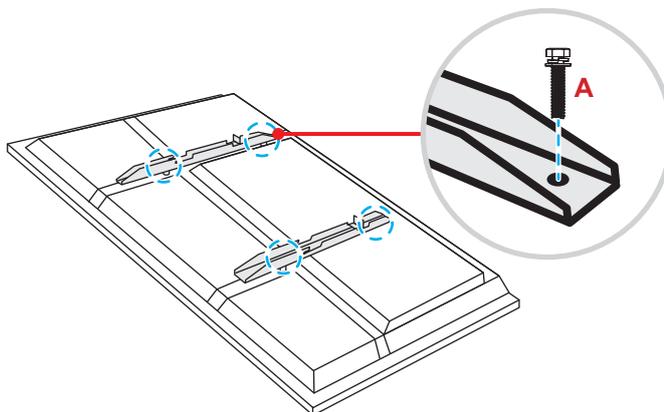
Instalación del soporte del pedestal (opcional)

El kit del soporte del pedestal incluye los siguientes elementos:



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

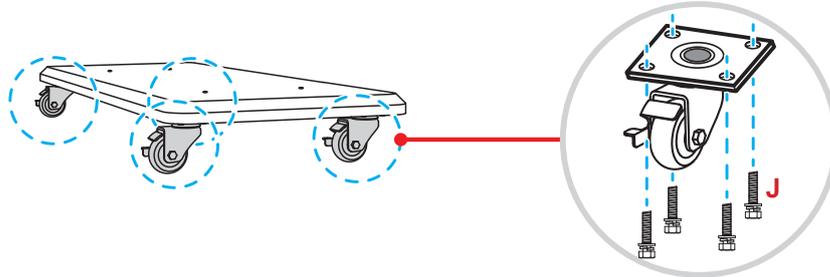
1. Instale los soportes dobles de montaje en la parte posterior del IFP. A continuación, fije los soportes con cuatro tornillos (A).



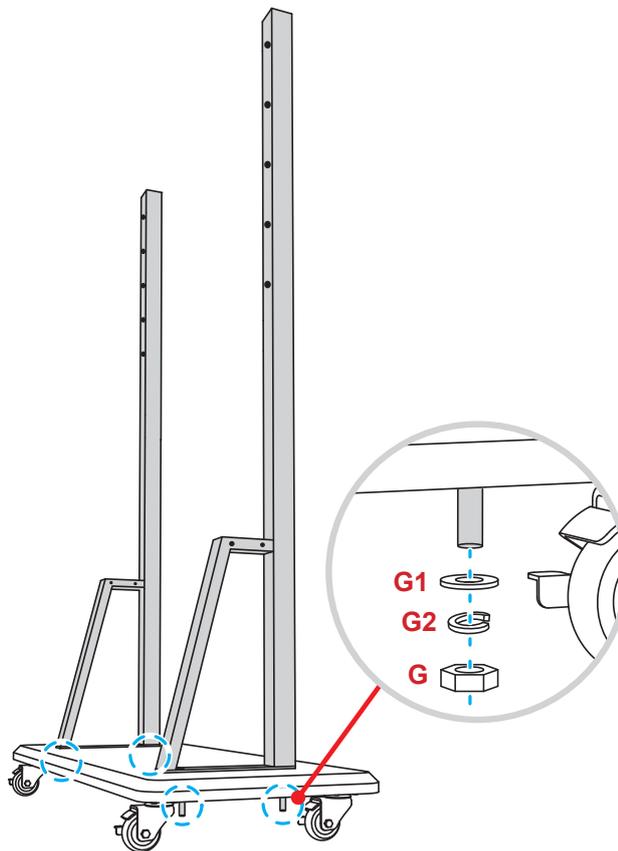
Nota: Los soportes dobles de montaje, el soporte para pared y los tornillos (A) se incluyen en el kit de instalación en pared. Consulte la sección "Instalación en la pared" en la página 14.

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.

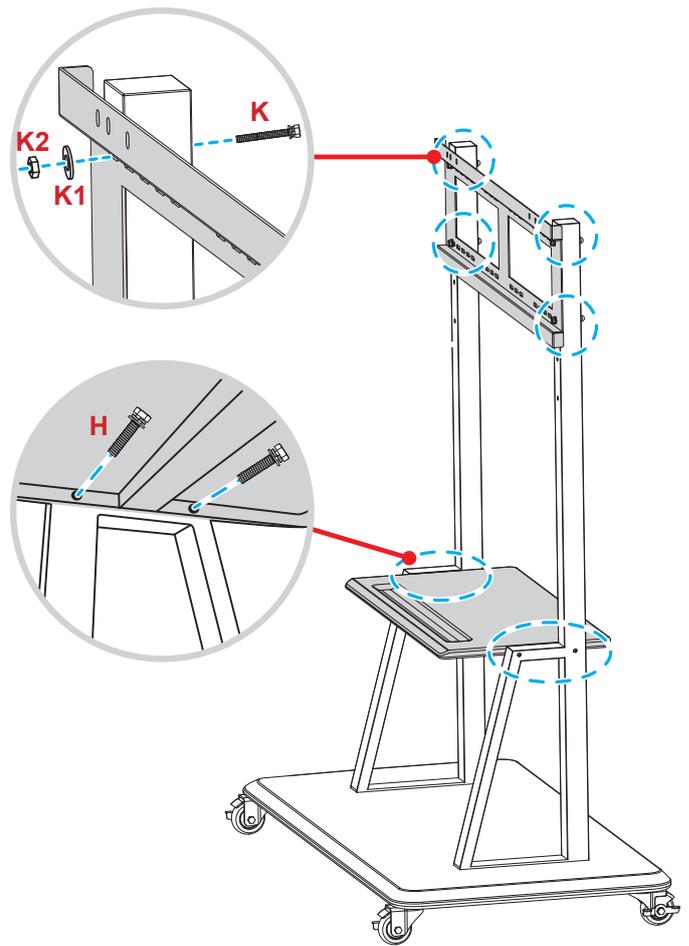


3. A continuación, coloque la base del soporte en una superficie estable, y a continuación, instale el poste del pedestal en su ranura y fije ambos separadores con dos tuercas (**G**) a través de las arandelas (**G2** y **G1**). Repita el mismo procedimiento para instalar el otro poste del pedestal.

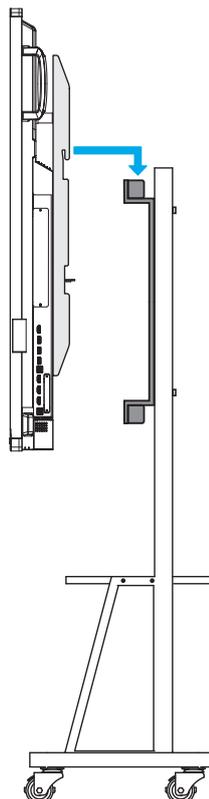


CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

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.
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.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

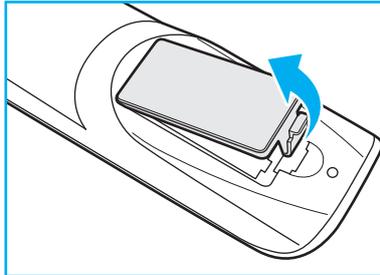
Utilizar el mando a distancia

Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia

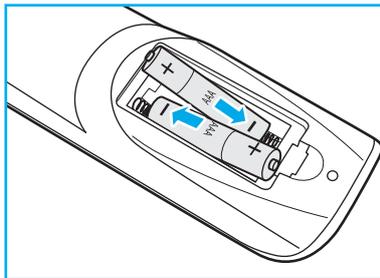
Con el mando a distancia se suministran dos pilas del tipo AAA.

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

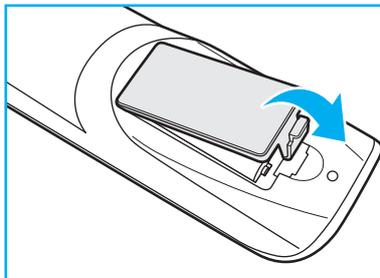
1. Retire la tapa del compartimento de las pilas.



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.

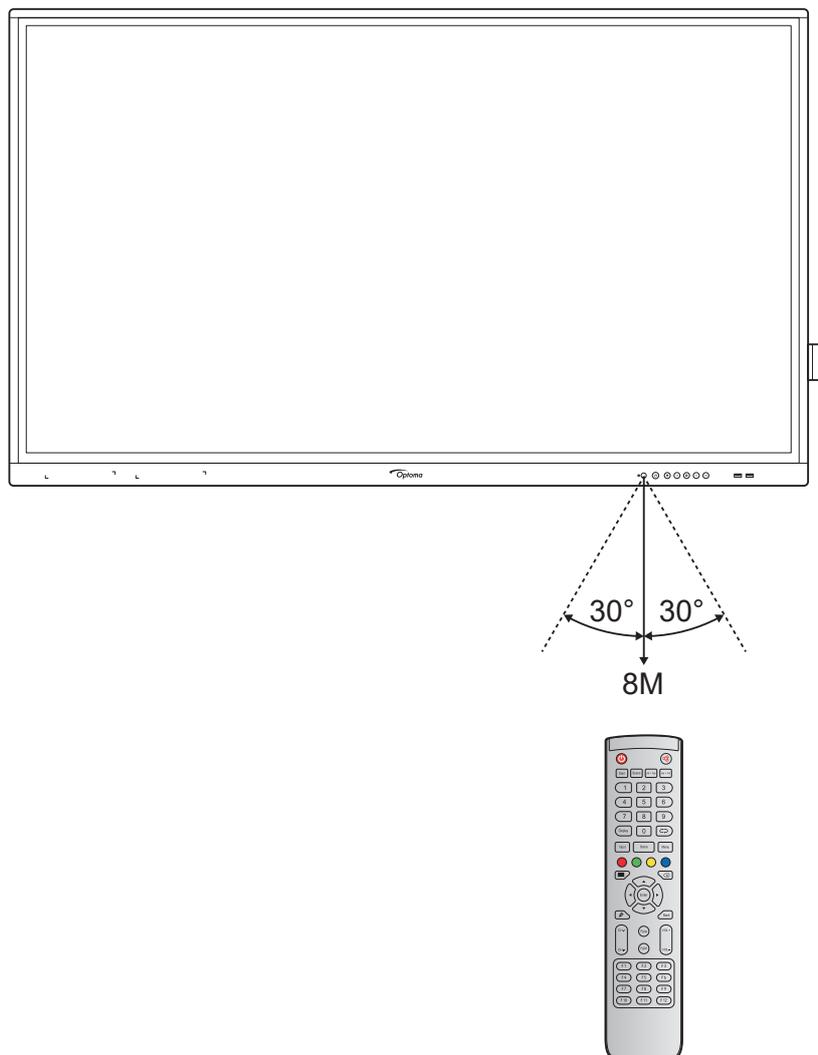
- No mezcle pilas de diferentes tipos. Las pilas de tipo diferente tienen distintas características.
- No mezcle pilas usadas y nuevas. Si mezcla pilas usadas y nuevas puede reducir la autonomía de estas últimas o provocar fugas de sustancias químicas en las primeras.
- Retire las pilas tan pronto como 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.

- 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 la luz solar o en la luz de lámparas fluorescentes directamente.
- Si el mando distancia se encuentra cerca de una lámpara fluorescente de tipo Inverter, podría dejar de ser efectivo en ciertas ocasiones.
- Si el mando a distancia y el IFP se encuentran a una distancia muy cercana uno de otro, el mando puede dejar de funcionar.



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.

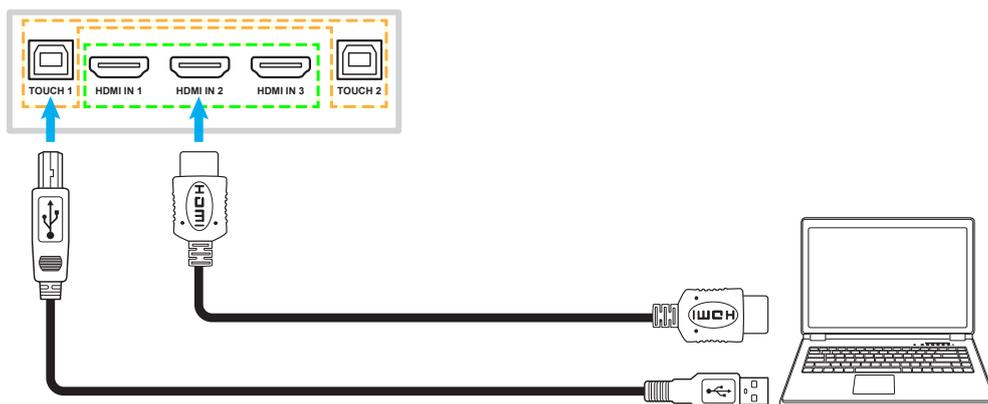


Conectar dispositivos externos

IMPORTANTE: Para utilizar la función de pantalla táctil, asegúrese de conectar un extremo del cable USB en el puerto USB B del IFP y el otro extremo de dicho cable en el puerto USB 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.

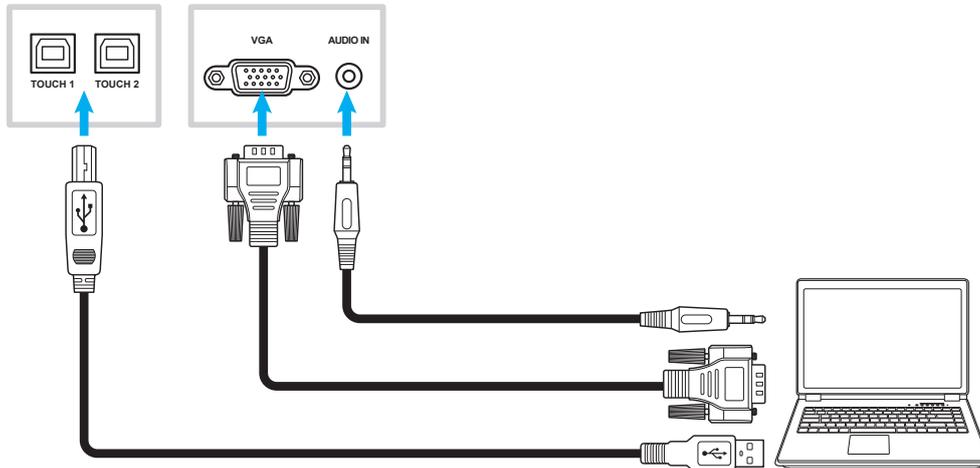


CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión de entrada VGA

Conecte su equipo al IFP mediante un cable VGA.

Nota: Para entrada de audio, conecte un extremo de un cable de audio al conector Entrada de audio del IFP y el otro extremo de dicho cable al conector de audio de su PC.



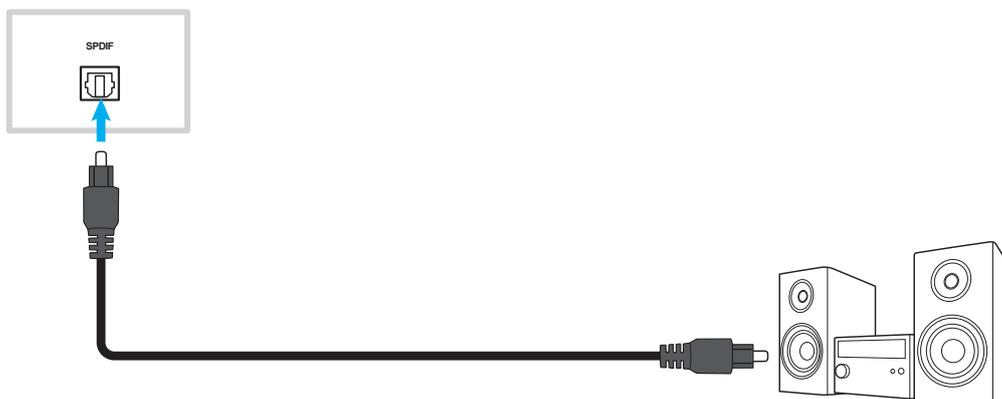
Conexiones de la salida de audio

Conecte sus altavoces externos al puerto de audio en el IFP.



Conexión SPDIF

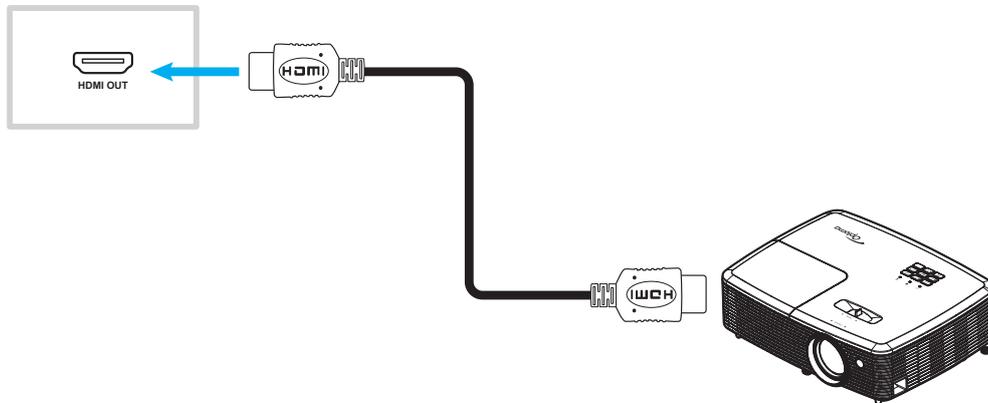
Conecte el equipo de audio al IFP mediante un cable SPDIF.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión de salida HDMI

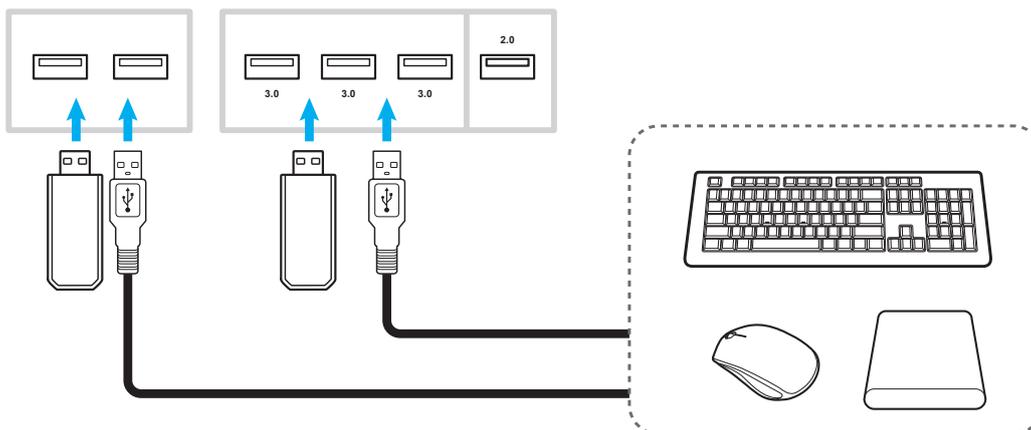
Conecte su proyector al puerto de salida HDMI en el IFP.



Conexión USB

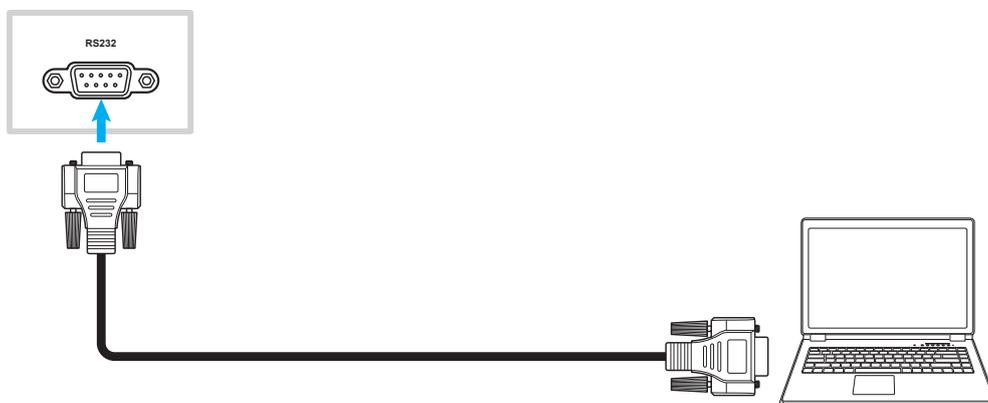
Conecte su dispositivo USB periférico al IFP utilizando un cable USB.

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



Conexión RS232

Conecte su equipo al IFP mediante un cable RS232.



CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conexión LAN

Conecte el enrutador al IFP mediante un cable Ethernet.



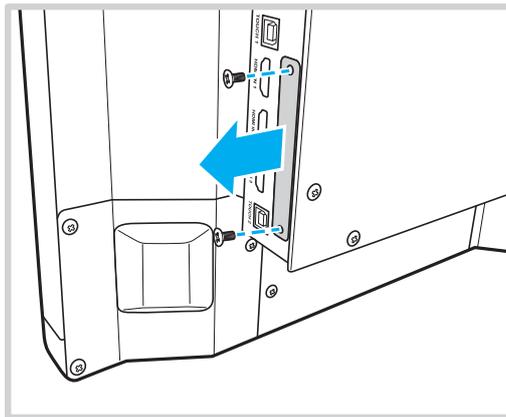
Nota: Para configurar los ajustes de red, consulte “Ajustando la configuración de red” en la página 41.

Conexión Wi-Fi

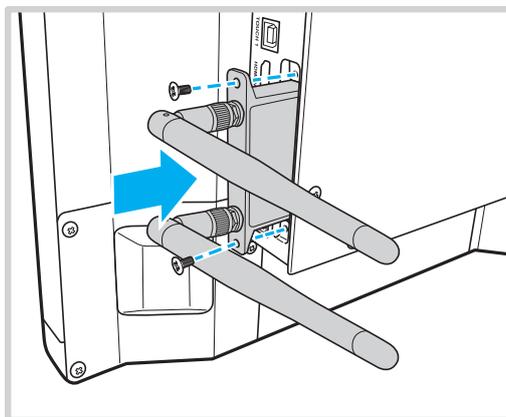
Para la conexión Wi-Fi, necesita instalar una llave Wi-Fi en la ranura Wi-Fi en el lateral del IFP. La llave Wi-Fi puede recibir la señal en el área donde haya una red Wi-Fi.

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. Asegure la llave Wi-Fi en el IFP con dos (2) tornillos.



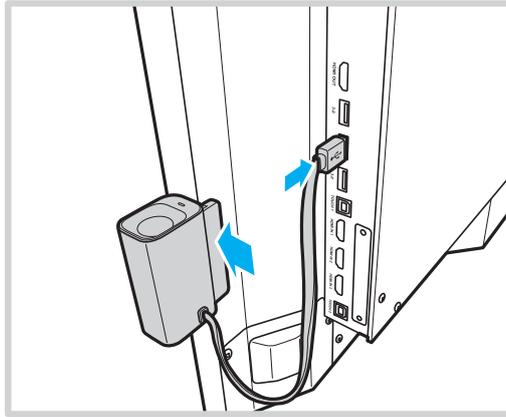
Nota: Para configurar los ajustes de Wi-Fi, consulte “Ajustando la configuración de red” en la página 41.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

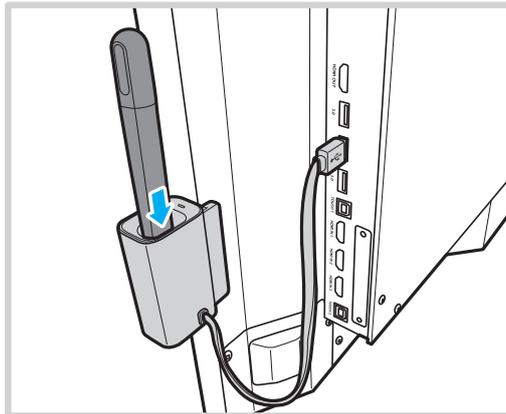
Conexión del soporte del lápiz táctil

Para instalar un soporte para el lápiz táctil, complete los siguientes pasos:

1. Conecte el cable USB del soporte del lápiz táctil a un puerto USB disponible en el IFP.
2. Acople el soporte del lápiz táctil magnético a la parte trasera de la pantalla.



3. Introduzca el lápiz táctil en su soporte.



Nota: Quitar el lápiz táctil de su soporte ejecuta la aplicación **Team Share**. Para más información sobre la aplicación, consulte “Aplicación Team Share (Compartir con el equipo)” en la página 53.

Nota:

- Si la pantalla IFP está en el iniciador, quitar el lápiz táctil de su soporte ejecuta la aplicación **Team Share**.
- Si la pantalla IFP está en otra página o en otra fuente de entrada, quitar el lápiz táctil de su soporte ejecuta la aplicación de notas. Para más información sobre **Team Share**, consulte “Aplicación Team Share (Compartir con el equipo)” en la página 53 y para más información sobre la aplicación de notas, consulte “Aplicación de anotaciones.” en la página 58.

UTILIZAR EL DISPOSITIVO

Encendido y apagado

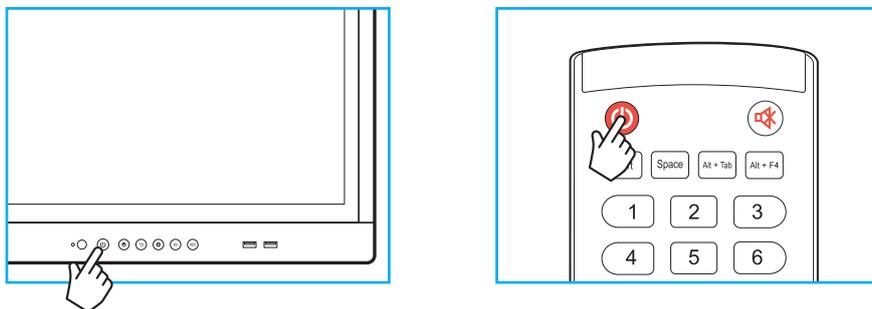
Encendido

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



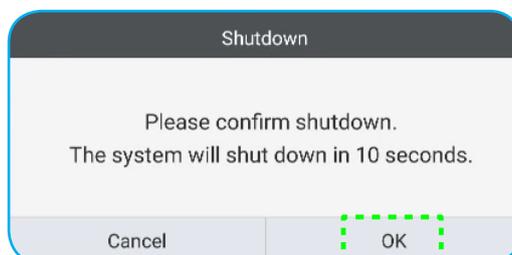
Presione el botón **Alimentación** para encender el IFP. El indicador LED se ilumina en color azul, lo que significa que el dispositivo está preparado para utilizarse.

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



Apagado

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.

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

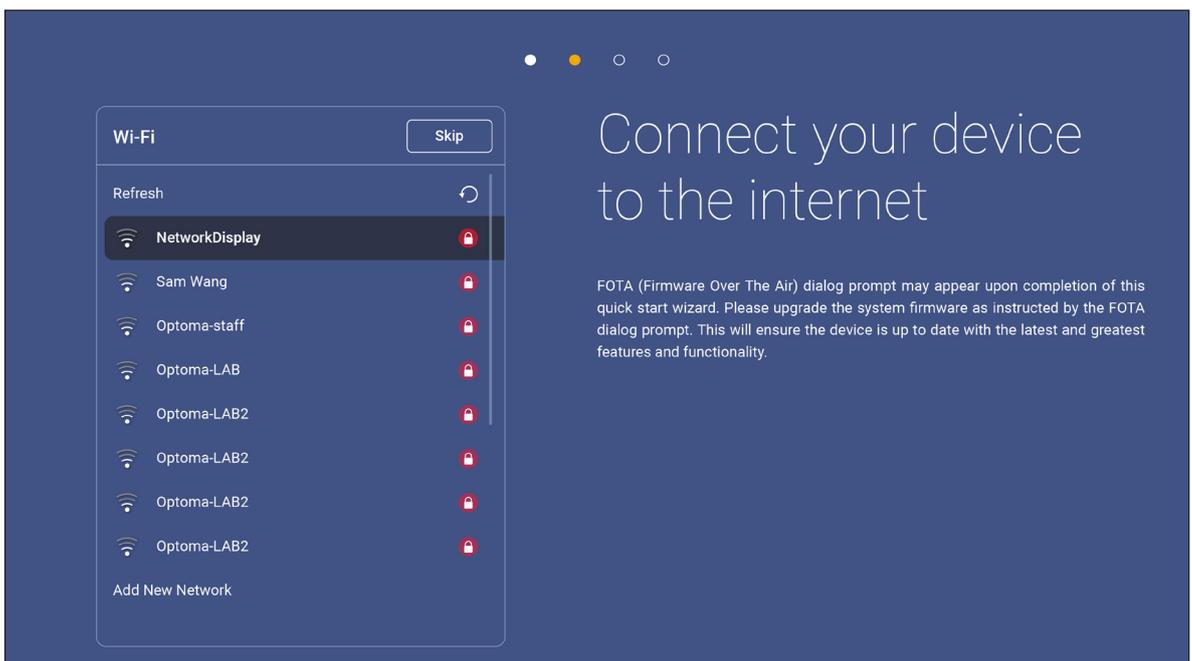
1. Seleccione el idioma para el menú en pantalla (OSD).



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

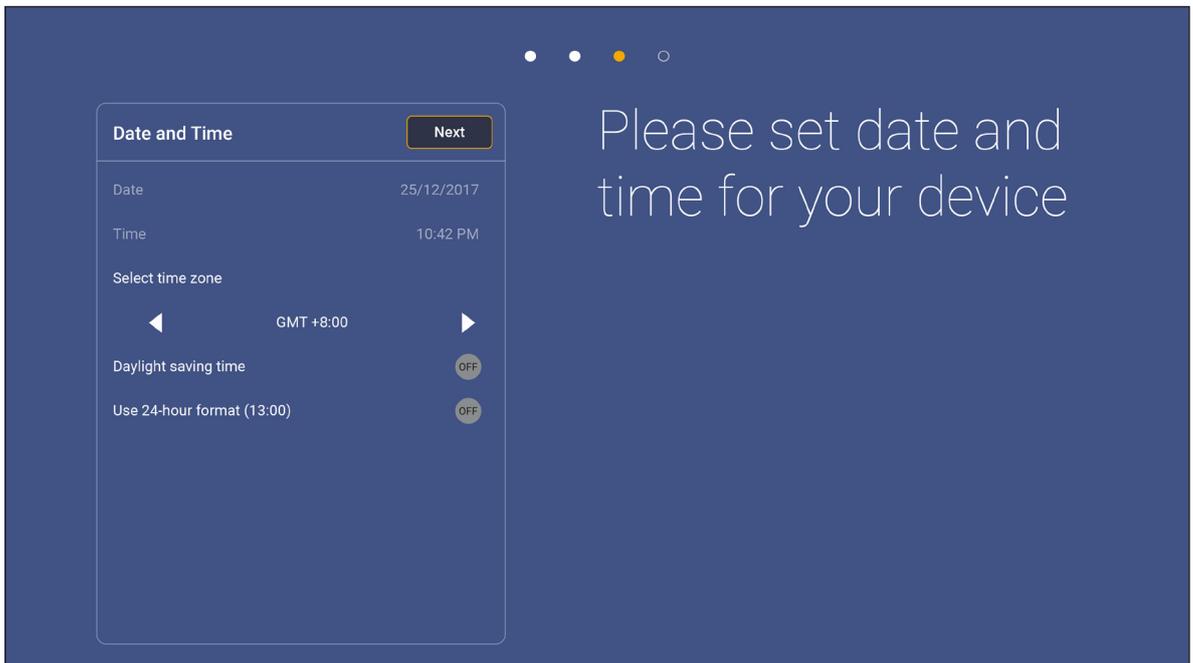
IMPORTANTE:

- Para conectar una red inalámbrica, asegúrese de que la llave Wi-Fi está correctamente enchufada en la ranura de llave Wi-Fi. Consulte la sección página 26.
- Si está conectando a una red segura, necesitará introducir la contraseña tan solo al conectarse por primera vez.

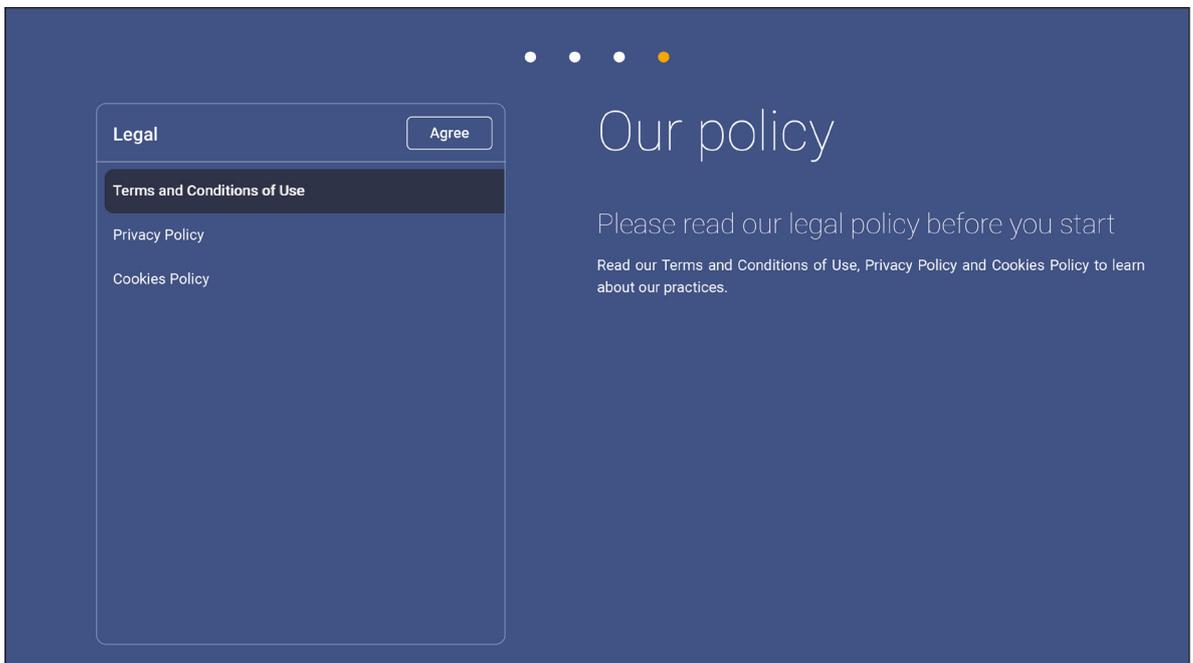


UTILIZAR EL DISPOSITIVO

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



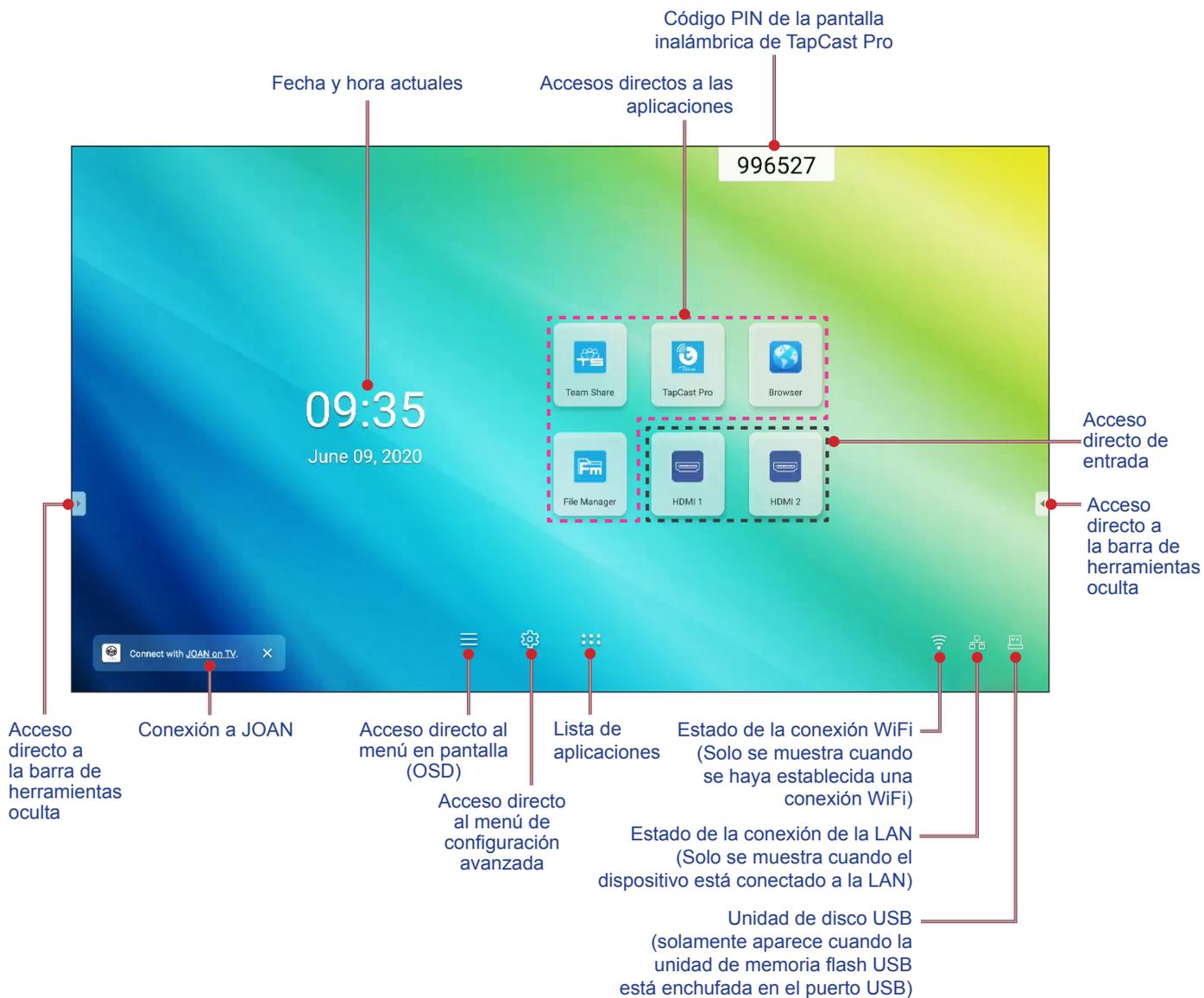
- Lea las políticas legales de Optoma, incluidos los términos y condiciones de uso, la política de privacidad y la política de cookies. Pulse **ACEPTO** para completar la configuración. El IFP estará ahora listo para usarse.



OPERACIONES BÁSICAS

Información general sobre la pantalla Inicio

La pantalla Inicio aparecerá cada vez que encienda IFP.



Para ir a la pantalla Inicio, puede realizar las siguientes operaciones:

- Seleccione una opción: simplemente pulse el elemento que desee.
- Ajuste la configuración: arrastre el control deslizante hacia la izquierda o la derecha
- Abra la barra de herramientas oculta: 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.*
- *Como alternativa, también puede utilizar el mando a distancia para utilizar el IFP.*

OPERACIONES BÁSICAS

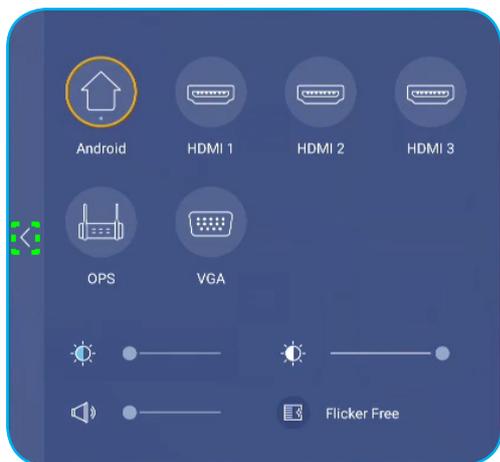
Menú Configuración

En cualquier pantalla, arrastre la parte inferior de la pantalla hacia arriba para abrir el menú **Configuración**.

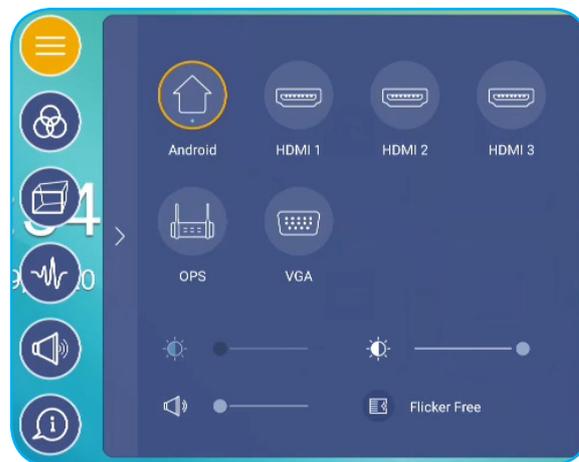


El menú **Configuración** forma parte del menú **OSD**.

Para ver otros elementos del menú **OSD**, pulse **<** en el lado izquierdo del menú **Configuración**.



Menú **Configuración**



Menú **OSD**

OPERACIONES BÁSICAS

Seleccionar una fuente de entrada

En el menú **Configuración**, la fuente de entrada disponible se indica mediante el icono ●. Para cambiar la fuente de entrada, simplemente pulse la fuente de entrada que desee.



Nota:

- Para obtener más información acerca de las conexiones del dispositivo, consulte la sección “Conexiones”.
- La opción OPS solamente está disponible si el módulo de PC está correctamente instalado en la ranura OPS del IFP.

Ajustar el nivel de la luz de fondo

En el menú **Configuración**, arrastre la barra de control deslizante hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de la luz de fondo.

Nota: Para una visualización más cómoda, se puede habilitar la función Flicker Free (Eliminación de parpadeo). La opción Flicker Free solamente está visible en la pantalla si el nivel de luz de fondo está establecido en 100%.



OPERACIONES BÁSICAS

Activar la función de luz azul baja

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

En el menú **Configuración**, arrastre la barra de control deslizante hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de la luz azul baja.

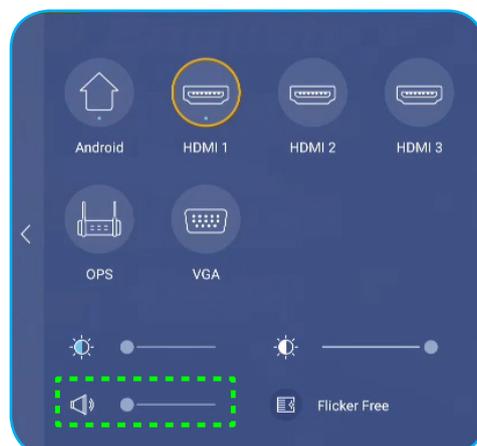


IMPORTANTE: *Para proteger los ojos contra el uso prolongado de la pantalla, es muy recomendable llevar a cabo las siguientes acciones:*

- *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.*

Ajustar el nivel de volumen

En el menú **Configuración**, arrastre la barra de control deslizante hacia la derecha o hacia la izquierda para ajustar el nivel de volumen.

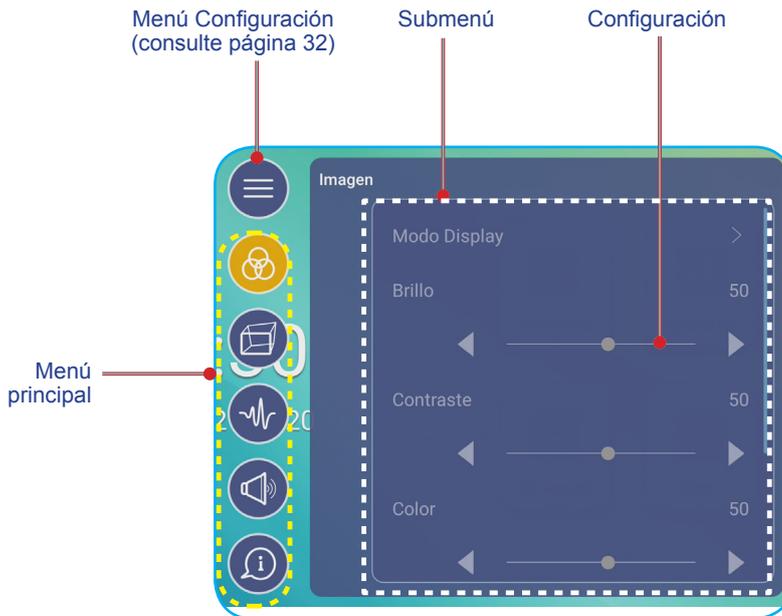


OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración de los ajustes OSD

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

- Arrastre la parte inferior de la pantalla hacia arriba y, a continuación, pulse  en el lado izquierdo del menú **Configuración**. Para obtener más información, consulte “Menú Configuración” en la página 32.
- Presione el botón **Menú** en el mando a distancia.
- Presione  en la pantalla Inicio.

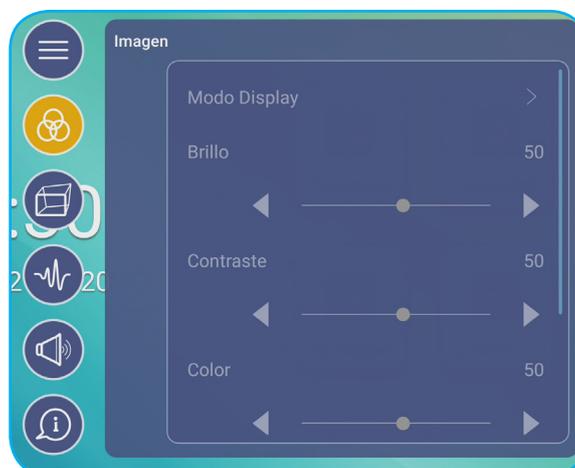


Nota:

- Para configurar los ajustes del menú **OSD**, simplemente presione el elemento deseado en pantalla y utilice los controles en pantalla para ajustar el valor o establecer la configuración.
- Para desplazarse desde el submenú al menú principal, presione **Atrás**.
- Para cerrar el menú **OSD**, presione en cualquier punto de la pantalla fuera del menú **OSD**.

Definir la configuración de los ajustes de imagen

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



- Presione **Modo de Visualización** para seleccionar una de las opciones disponibles: Presentación, Brillante, Cine o Usuario.

OPERACIONES BÁSICAS

Nota:

- La función de reproducción USB con una fuente Android también admite el contenido HDR. Si reproduce un vídeo HDR desde una unidad USB, el Modo de visualización cambiará automáticamente a HDR. No se admite HDR con otras fuentes de entrada como HDMI, VGA y OPS.
 - Solo se puede configurar los ajustes de imagen con una fuente de entrada HDMI, VGA o OPS. No se puede ajustar y aparecerá en gris en la fuente Android.
 - Si el ajuste del modo de visualización está establecido en **Usuario**, puede personalizar los ajustes de imagen al ajustar el brillo, contraste, color o temperatura de color según sus preferencias. Seleccione **Restablecer** para restablecer todos los ajustes de imagen a sus valores por defecto.
- Presione ◀▶ en el elemento **Brillo** para ajustar el nivel de brillo de la pantalla.
- Nota:** Solo se puede ajustar el nivel de Brillo, Contraste, Color y Temperatura de color si el modo de visualización está establecido en **Usuario**. En otros modos de visualización, este parámetro ha sido preconfigurado y no se puede ajustar.
- Presione ◀▶ en el elemento **Contraste** para ajustar el nivel de contraste de la pantalla.
 - Presione ◀▶ en el elemento **Color** para ajustar el nivel de color de la pantalla desde blanco y negro a un color totalmente saturado.
 - Presione ◀▶ en el elemento **Temperatura de color** para seleccionar una de las opciones disponibles: Estándar, Cálido o Frío.
 - Pulse **Restablecer** para restablecer todos los ajustes de imagen a sus valores por defecto.

Definir la configuración de los ajustes de visualización

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



- Presione **Aspecto de Ratio** para seleccionar una de las opciones disponibles: 16:9, 4:3, o PTP (Pixel a Pixel).
Nota: Para una fuente de entrada 4K, la relación de aspecto será bloqueada 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.
- Presione ◀▶ en el elemento **Anti Burn-in (min)** para seleccionar una de las opciones disponibles: Desactivado, 2, 3, 5, 30, o 60.
Nota: La función Anti Burn-in (min) ayuda a evitar la retención de imágenes.
- Presione ◀▶ en el elemento **Luz de fondo** para ajustar el nivel de Retroiluminación.
Nota: También se puede ajustar la retroiluminación en el menú **Configuración**. Consulte la sección página 33.
- Presione ◀▶ en el elemento **Luz azul baja** para ajustar el nivel de luz azul.
Nota: También se puede ajustar la Luz Azul Baja el menú **Configuración**. Consulte la sección “Activar la función de luz azul baja” en la página 34.
- Presione ◀▶ en el elemento **Dynamic Black** para seleccionar una de las opciones disponibles: Desactivado, Basado en el Contenido o Basado en Luz Ambiental.
Nota: La función Dynamic Black proporciona más profundidad a la imagen, de forma que las escenas brillantes aparecen claras y nítidas, mientras los detalles permanecen visibles en las escenas oscuras, con detalles de luz de sombra excelentes.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración del ajuste (solo para la entrada VGA)

En el menú **OSD**, presione  para abrir el menú **Señal**, y a continuación, complete los pasos siguientes:



- Presione **Automático** para ajustar la imagen automáticamente a su frecuencia, fase y posición optimizadas.
- Presione ◀▶ en el elemento **Frecuencia** para ajustar el ruido vertical de la imagen.
- Presione ◀▶ en el elemento **Fase** para ajustar el ruido horizontal de la imagen.
- Presione ◀▶ en el elemento **Posición H.** para ajustar la posición horizontal de la imagen de forma manual.
- Presione ◀▶ en el elemento **Posición V.** para ajustar la posición vertical de la imagen de forma manual.

Definir la configuración de audio

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



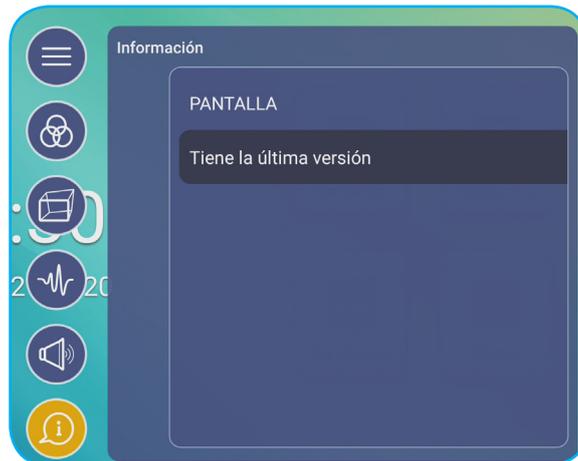
- Presione ◀▶ en el elemento **Efecto de Sonido** para seleccionar una de las opciones disponibles: Estándar, Reunión, Clase o Usuario.
Nota: Si la configuración del efecto de sonido se establece en **Usuario**, puede personalizar la configuración de audio ajustando el nivel de los graves y los agudos conforme a sus preferencias.
- Presione **Silencio** para activar o desactivar el audio.
Nota: También se puede activar o desactivar el audio presionando el botón  en el mando a distancia.
- Presione ◀▶ en el elemento **Volumen** para ajustar el nivel de volumen.
- Presione ◀▶ en el elemento **Graves** para ajustar el nivel de graves que es apto para su 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.

OPERACIONES BÁSICAS

- Presione ◀▶ en el elemento **Agudos** para ajustar el nivel de agudos que es apto para su habitación.
- Presione ◀▶ en el elemento **Balance** para ajustar el nivel de balance de sonido que es apto para su habitación.

Información acerca del dispositivo de visualización

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



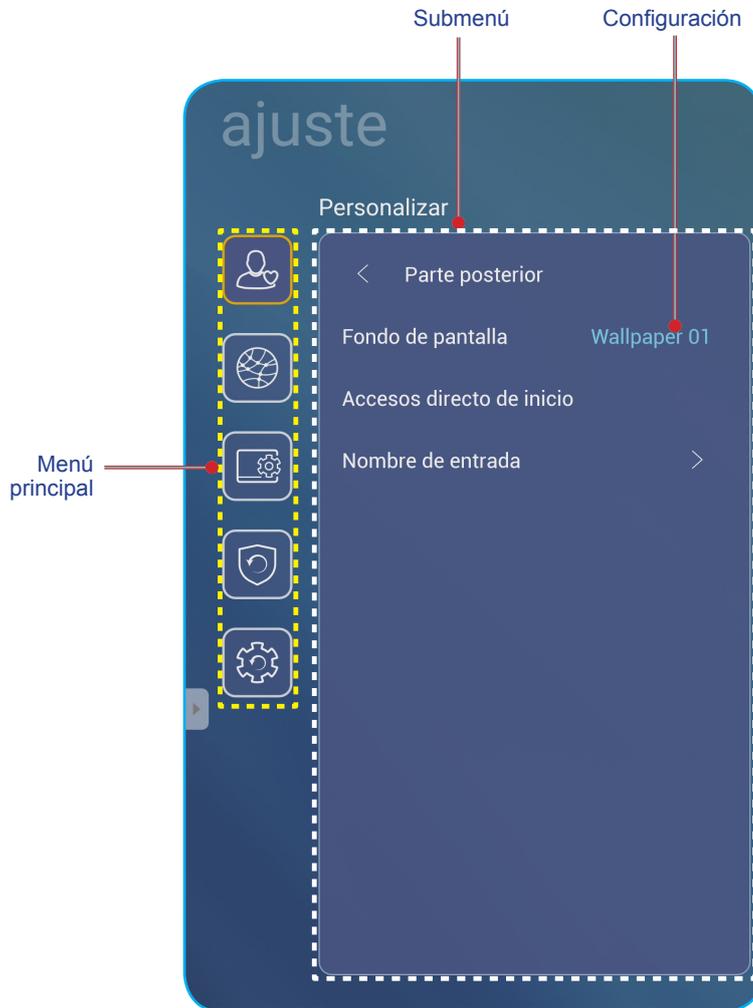
- Presione **Pantalla** para ver el modo de visualización, la fuente de entrada actual, resolución, profundidad de color y formato de color.
- Presione **Acerca del dispositivo** para ver el nombre del modelo reglamentario, el número de serie, la versión del Firmware y la versión Android.

OPERACIONES BÁSICAS

Definir la configuración avanzada

Para abrir el menú **Configuración avanzada**, presione  en la pantalla Inicio.

Nota: Solo se puede modificar la Configuración avanzada en modo Android.



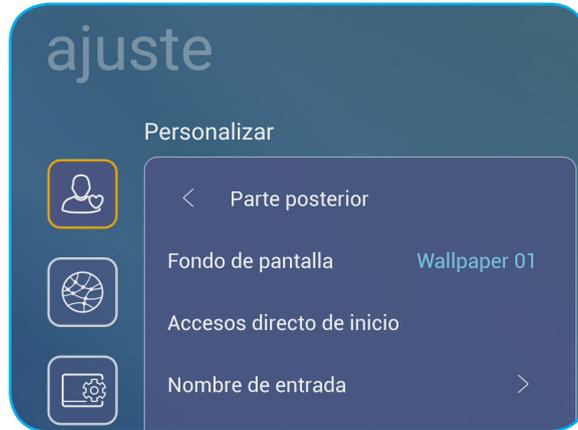
Nota:

- Para definir la **Configuración avanzada**, simplemente presione el elemento deseado en pantalla y utilice los controles en pantalla para ajustar el valor o establecer la configuración.
- Para desplazarse desde el submenú al menú principal, presione **Parte posterior**.
- Para cerrar el menú **Configuración avanzada**, presione en cualquier punto de la pantalla fuera del menú **Configuración avanzada**.

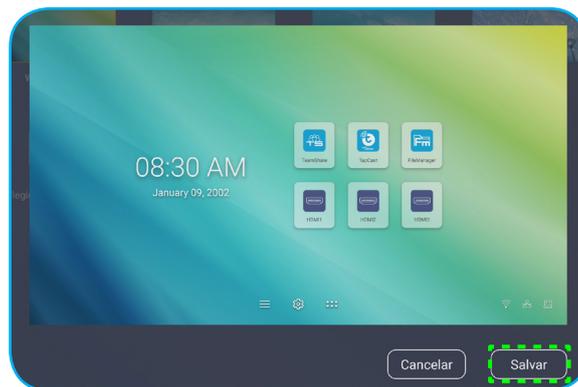
OPERACIONES BÁSICAS

Personalizar el sistema

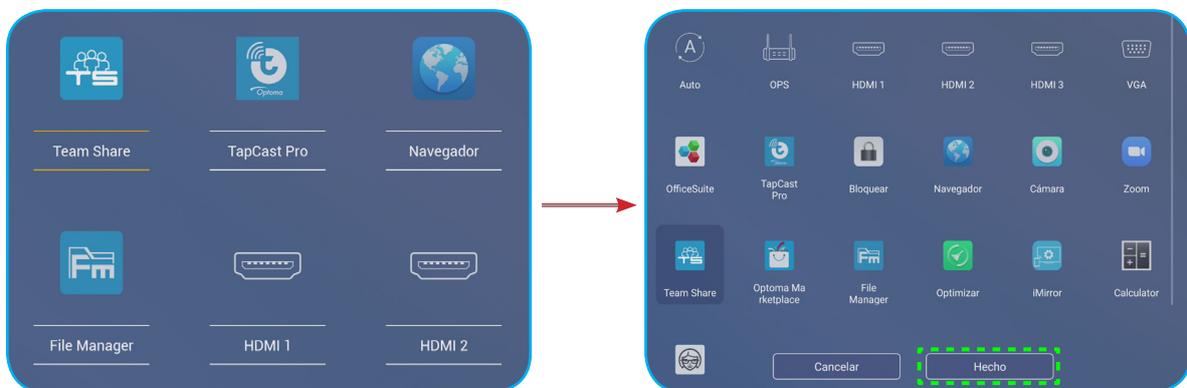
En el menú **Configuración avanzada**, presione  para abrir menú **Personalizar**, y a continuación, complete los pasos siguientes:



- Presione **Fondo de pantalla** y a continuación, seleccione una de las opciones de imagen disponibles de entre los fondos de pantalla por defecto o desde una galería de imágenes (**Seleccionar desde archivos**). Para confirmar el fondo de pantalla, presione **Salvar** cuando se lo pide.

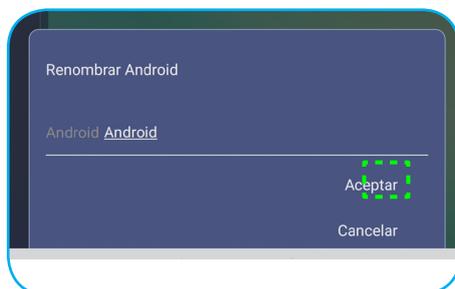


- Pulse **Acceso directo de Inicio** para personalizar los accesos directos del inicio de la pantalla. Pulse en el acceso directo que desea cambiar. A continuación, seleccione un nuevo acceso directo y confirme su selección pulsando en **Hecho** en el aviso.



OPERACIONES BÁSICAS

- Pulse en **Introducir Nombre** para renombrar 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.



Ajustando la configuración de red

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



- Pulse en **Inalámbrico** para conectar el IFP a una red Wi-Fi y visualice el estado de la conexión actual. Asegúrese de que la función Wi-Fi está activada. En la lista de **Redes disponibles**, pulse en su red Wi-Fi preferida. Proporcione una clave de acceso en caso de que sea necesario.
IMPORTANTE: *Para conectar una red inalámbrica, asegúrese de que la llave Wi-Fi está correctamente enchufada en la ranura de llave Wi-Fi. Para obtener más información, consulte página 26.*

OPERACIONES BÁSICAS



Nota: En la lista de **Otras Opciones**, puede ajustar configuración de red inalámbrica adicional, como la conexión a través de WPS, añadir una nueva red y ajustar la configuración de punto de acceso portátil.

- Pulse en **Ethernet** para ajustar la configuración LAN y visualizar el estado de la conexión actual. Introduzca configuración proxy y de la IP (DHCP o estática). Pulse **Restablecer** para restablecer todos los ajustes de red a sus valores por defecto.

IMPORTANTE: Para conectarse a una red cableada, asegúrese de que el IFP está conectado a una red LAN. Para obtener más información, consulte página 26.



OPERACIONES BÁSICAS

- Pulse en **Bluetooth** para ajustar la configuración Bluetooth y acceder a otros dispositivos Bluetooth. Asegúrese de que la función Wi-Fi está activada. Pulse en alguno de los siguientes:
 - **Nombre del dispositivo** para cambiar el nombre del dispositivo. Para confirmar, pulse **OK** en el aviso.
 - **Escanear de nuevo** para detectar dispositivos Bluetooth cercanos. Los dispositivos Bluetooth detectados están enumerados en Dispositivos Disponibles y dispositivos emparejados enumerados debajo de Dispositivos Emparejados. Para conectarse a un dispositivo Bluetooth, pulse en la dirección MAC del dispositivo en la lista de Dispositivos Disponibles. A continuación, siga las instrucciones en pantalla para realizar el emparejamiento.



Ajustando la configuración del Dispositivo

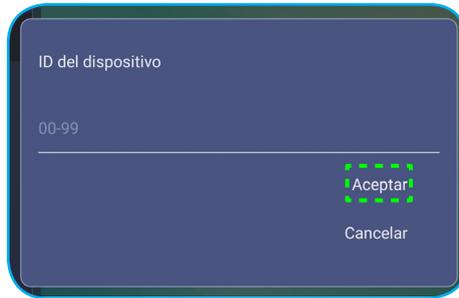
En menú **Configuración avanzada**, pulse  para abrir menú **Dispositivo**, y a continuación, complete los pasos siguientes:



- 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.

OPERACIONES BÁSICAS

- Pulse **ID del dispositivo** para asignar una nueva ID al IFP. Para confirmar, pulse **OK**.

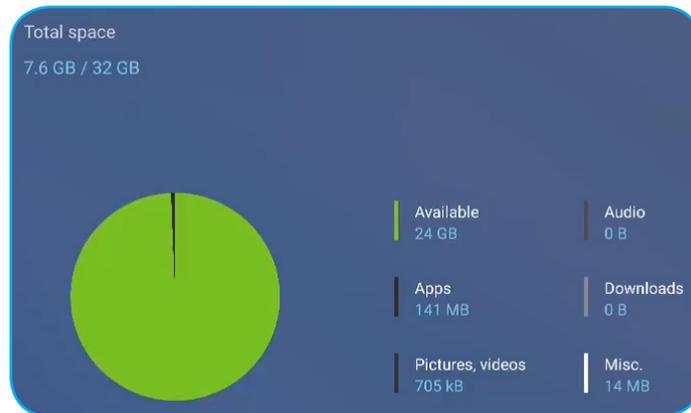


Nota: La ID del dispositivo está relacionada con la ID del dispositivo **Optoma ProService**.

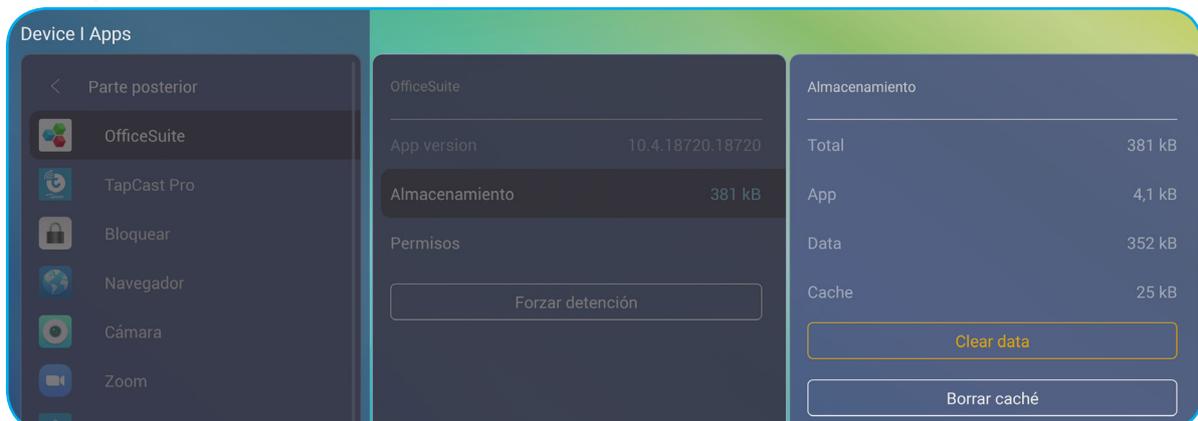
- Pulse en **Servicio SAMBA** para activar o desactivar el servicio SAMBA y configurar los parámetros relacionados.

Nota: Cuando se habilita, puede compartir carpetas de IFP con otros dispositivos que se encuentren en la misma red. Para descargar los datos de IFP en PC, tiene que establecer una conexión a través de la dirección IP, a continuación, puede establecer una contraseña para la cuenta por motivos de seguridad.

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



- Pulse en **Aplicaciones** para ver información de las aplicaciones, eliminar datos de las aplicaciones y memoria caché y forzar la detención de aplicaciones. Seleccione una aplicación en la lista para ver su versión, eliminar sus datos (**Eliminar datos**) y memoria caché (**Borrar caché**), y ver permisos. Para forzar la detención de la aplicación, pulse **Forzar detención**.

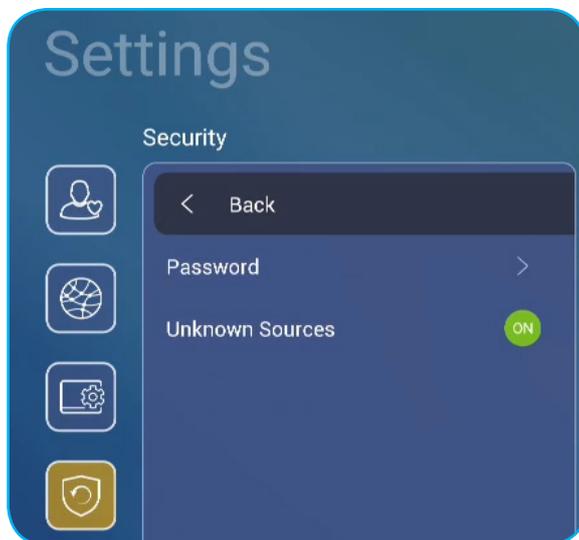


- Pulse en **Otra Configuración** para configurar la barra de herramientas lateral, la barra de herramientas de anotaciones flotantes, sonido táctil y configuración de correo electrónico. Pulse en alguno de los siguientes:
 - ◀▶ en el elemento **Configuración de la barra de herramientas lateral** para seleccionar uno de las ubicaciones disponibles en las que la barra de herramientas lateral es visible: Todos los canales, solo Android o Desactivar
 - **Punto flotante** para activar o desactivar la barra de herramientas de anotaciones flotantes. Para obtener más información, consulte página 66.
 - **Sonido táctil** para activar o desactivar respuesta de audio cuando pulse elementos en la pantalla.
 - **Correo electrónico** para ajustar la configuración de correo electrónico.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración del Seguridad

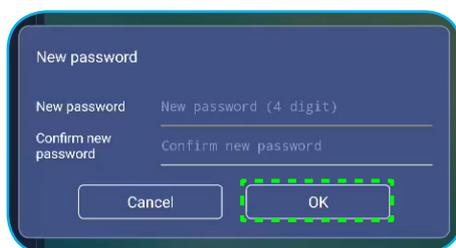
En menú **Configuración avanzada**, pulse  para abrir menú **Seguridad**, y a continuación, complete los pasos siguientes:



- Pulse **Contraseña** to para establecer una contraseña de bloqueo o una contraseña de acceso USB/Wi-Fi. Para establecer contraseñas, haga una de las siguientes opciones:

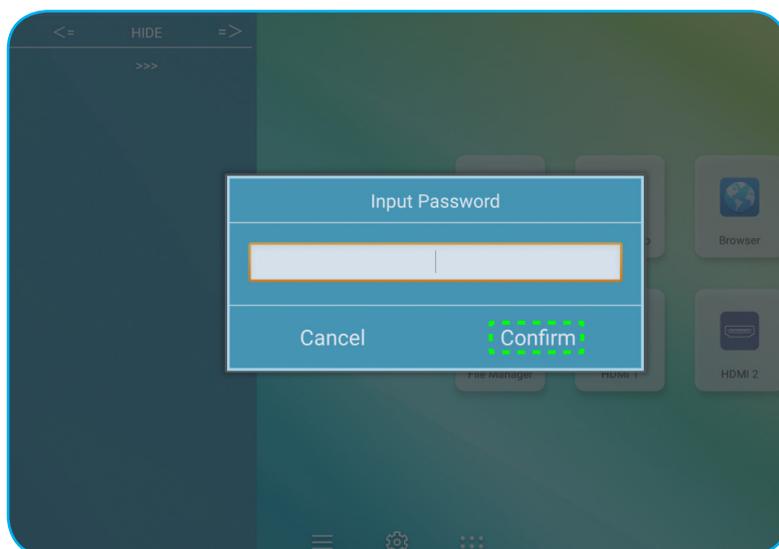
- Pulse **Configuración de Bloqueo de pantalla** e introduzca una nueva contraseña dos veces en el aviso. Para confirmar, pulse **OK**.

Nota: Para eliminar la contraseña de bloqueo de pantalla, pulse **Eliminar contraseña de bloqueo de pantalla** (solo visible después de establecer una contraseña)



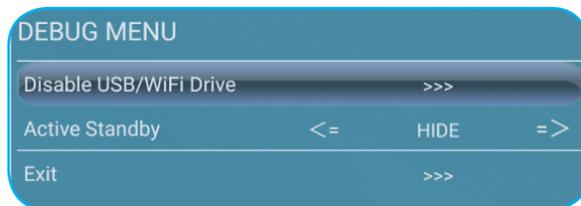
- Par activar o desactivar una unidad USB/Wi-Fi y establecer una contraseña de acceso USB/Wi-Fi, haga lo siguiente:

- a) Pulse los botones en el mando a distancia **Entrada + 5 + 9 + 8 + 0** y, a continuación, entre en el **MENÚ DEPURAR** acceda a la contraseña en el aviso **Introducir Contraseña**. Una vez realizado, pulse en **Confirmar**.



OPERACIONES BÁSICAS

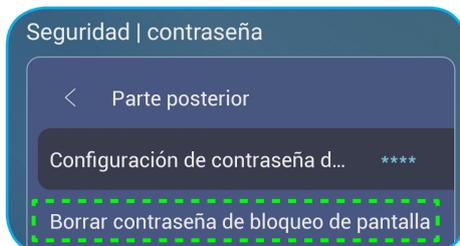
Después de introducir la contraseña correcta, se abre el **MENÚ DEPURAR**.



b) Pulse >>> cerca de **Desactivar Unidad USB/WIFI** para activar o desactivar la función respectiva. Para activar, seleccione **ENCENDER** en el aviso o para desactivarlo, seleccione **APAGAR**.



Si seleccionó **ENCENDIDO**, el menú **Configuración avanzada > Seguridad > Contraseña** se abre automáticamente con la opción visible **Acceso Contraseña USB/Wi-Fi**.



c) Pulse **Acceso Contraseña USB/Wi-Fi** e introduzca una nueva contraseña dos veces en el aviso. Para confirmar, pulse **OK**.

Nota: Para eliminar la contraseña de acceso, pulse **Eliminar contraseña de acceso USB/Wi-Fi** (solo visible después de establecer una contraseña)

- Pulse **Fuentes Desconocidas** para activar o desactivar la instalación de aplicaciones de terceras partes.

OPERACIONES BÁSICAS

Ajustando la configuración del Sistema

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



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

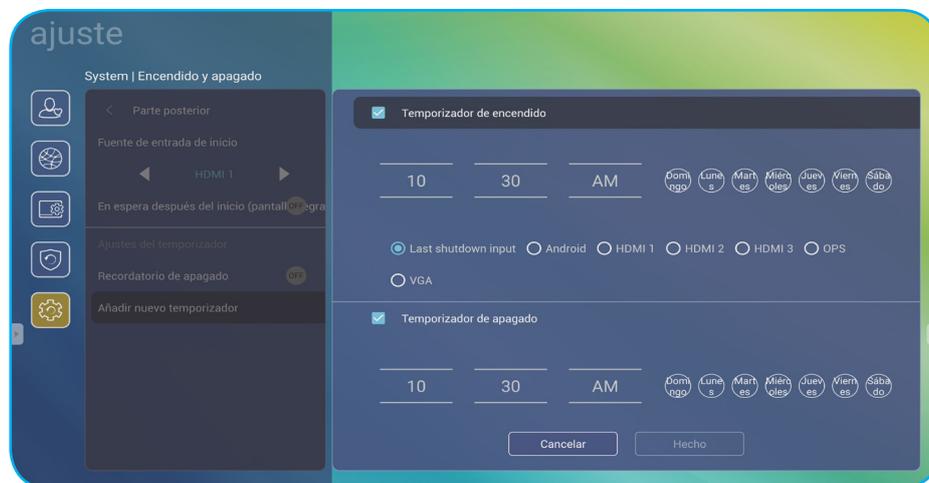


- **Seleccione Zona Horaria** para seleccionar la zona horaria de su área.
- **Horario de verano** para activar el horario de verano (si es posible).
- **Usar formato 24 horas (13:00)** para activar o desactivar la visualización de la hora en formato 24 horas.
- Pulse **Idioma** para seleccionar una de las opciones de idioma disponibles: Inglés, Francés, Español, Chino tradicional, Chino simplificado, Portugués, Alemán, Holandés, Polaco, Ruso, Checo, Danés, Sueco, Italiano, Turco, Árabe y Rumano.

OPERACIONES BÁSICAS



- 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:
 - ◀▶ en el elemento **Fuente de entrada de inicio** para seleccionar una de las opciones de entrada de inicio disponibles: Última entrada de apagado, Android, OPS, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 o VGA.
 - **En espera después del inicio (pantalla negra)** para activar o desactivar el modo reposo después del inicio.
 - **Ajustes del temporizador > Recordatorio de apagado** para activar o desactivar el recordatorio de apagado cuando el IFP está programado para apagarse.
 - **Ajustes del temporizador > Añadir nuevo temporizador** para establecer un temporizador de inicio y apagado. Para establecer un horario, haga lo siguiente:
 - a) Para activar un temporizador de inicio y/o apagado, compruebe la casilla cerca de las casillas **Temporizador de inicio y Temporizador de apagado**.
 - b) Establezca la hora y seleccione el/los día(s) en los que quiere iniciar o apagar el IFP.
 - c) Pulse **Hecho** para guardar el horario.

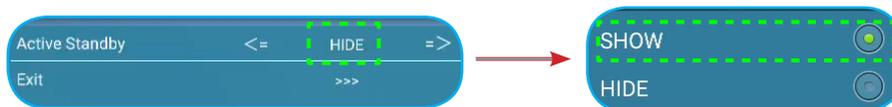


OPERACIONES BÁSICAS

d) Compruebe la casilla cercana al nuevo horario en el menú **Configuración avanzada > Sistema > Inicio y Apagado** para activar el horario.



- 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.
Nota: Señal de encendido no puede funcionar y estará gris cuando el Modo de Energía(Espera) está establecido en **Activo**.
 - **Encendido directo** para activar o desactivar el inicio del IFP desde una fuente de energía.
Nota: La función de encendido directo ayuda a las instalaciones que dependen de los temporizadores de encendido.
 - ◀▶ en el elemento **Apagado Automático (mín)** para seleccionar uno de los intervalos de tiempo disponible en minutos para apagar automáticamente el IFP cuando no se encuentra fuente de entrada: Apagado (la función está desactivada), 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, o 60.
 - **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**.
- Pulse **HDMI CEC** para activar o desactivar cualquiera de las opciones disponibles: Pantalla encendida entonces reproductor encendido, Pantalla apagado entonces reproductor apagado, Reproductor encendido entonces, pantalla encendida o reproductor apagado entonces pantalla apagada.
- Presione ◀▶ en 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) Pulse los botones en el mando de control **Entrada + 5 + 9 + 8 + 0**. Se abre el **MENÚ DEPURAR**.
 - b) Pulse **OCULTAR** cerca de **Reposo Activo**. Seleccione **MOSTRAR** en el aviso.



c) Pulse **Salir** para salir del **MENÚ DEPURAR**.

La opción **Activo** es visible en **Configuración avanzada > Sistema > Modo de Energía (Espera)** menú.



- Nota:** Las funciones de encendido remoto LAN y Optoma ProService solo funcionarán cuando el Modo de Energía (Espera) está establecido en **Activo**.
 - Nota:** 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 ordenes de la conexión LAN y **Optoma ProService**. Si no tiene necesidad de encendido remoto, le recomendamos utilizar **Eco**. Modo de espera para ahorrar más energía.
 - Nota:** También es altamente recomendable que vuelva a establecer en **Eco**. Modo de espera y apagar el IFP durante un periodo 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

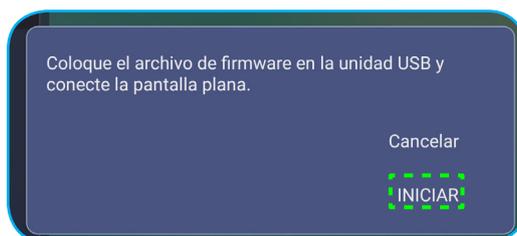


- **Mejora de Software por transmisión terrestre (OTA, por sus siglas en inglés)** para activar o desactivar las actualizaciones del software a través de Internet. Pulse en **Auto** para permitir al sistema buscar actualizaciones de Firmware automáticamente cada vez que el IFP esté encendido y conectado a Internet. Si la opción **Auto** está desactivada, el sistema no buscará actualizaciones de Firmware automáticamente. Para buscar actualizaciones de forma manual, pulse en **Actualizar**.

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

- **Actualización de Software USB** para actualizar el software desde una unidad de memoria 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 disponible en el IFP. Abra **Configuración avanzada > Sistema > Actualización > Actualización de Software USB** y presione **Iniciar** cuando se le pide.



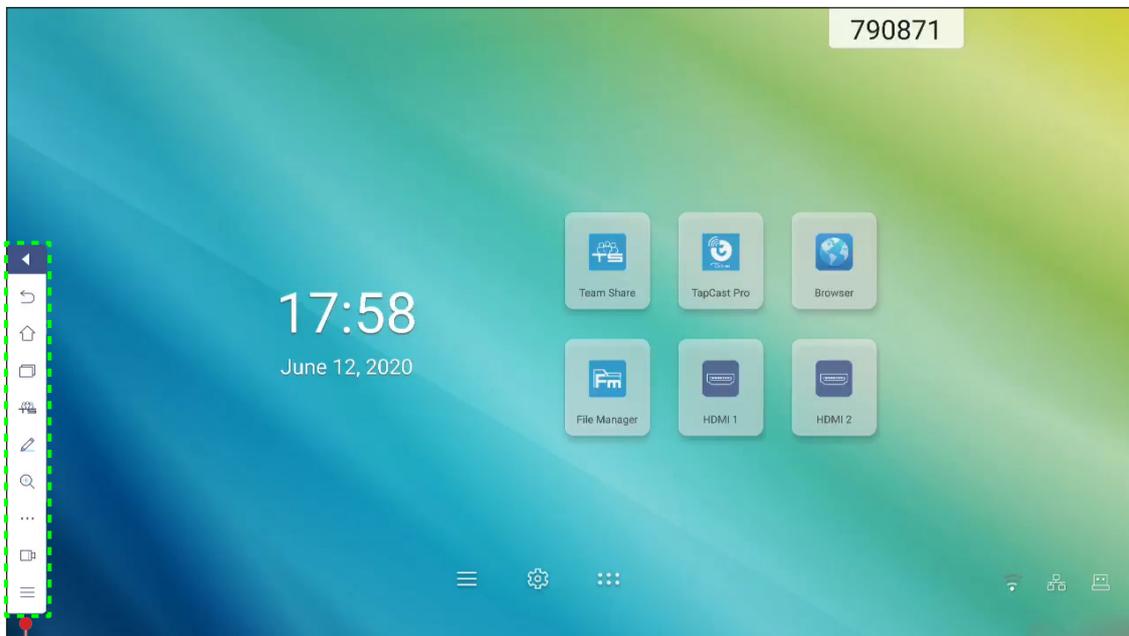
Nota: Si actualiza el firmware del IFP desde una unidad de almacenamiento USB, primero debe descomprimir el archivo de actualización y luego copiar el archivo descomprimido en el directorio raíz USB. Asegúrese de que la unidad de memoria flash USB está formateado como FAT32.

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.

OPERACIONES BÁSICAS

Barra de herramientas lateral

Pulse  o  para abrir la barra de herramientas lateral. Puede arrastrar el panel para cambiar su posición en la pantalla.



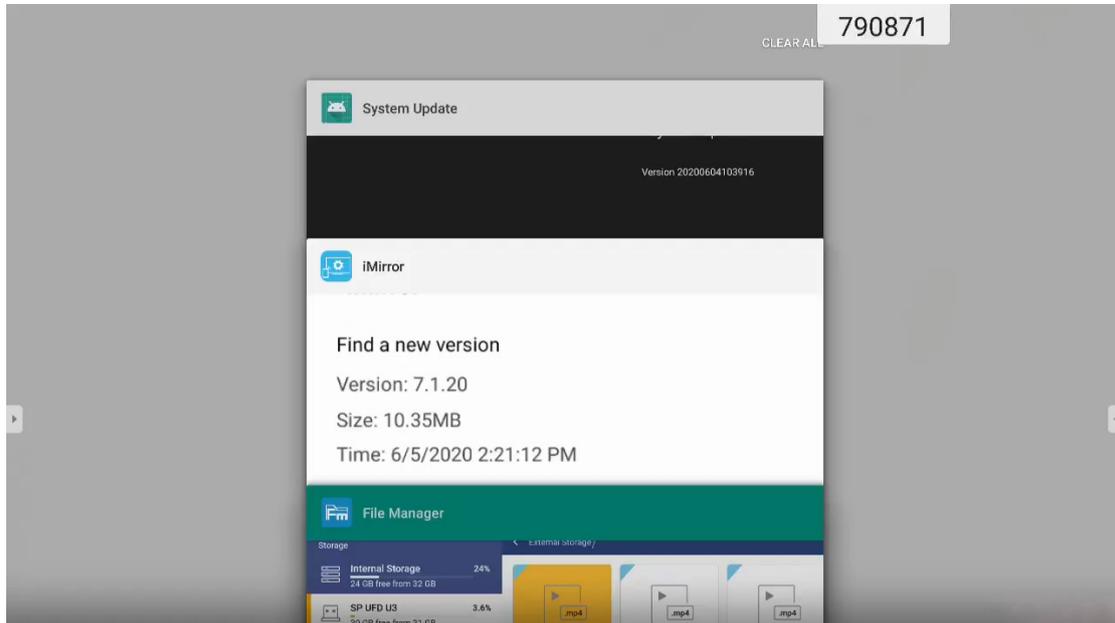
Barra de herramientas lateral

- Para ocultar la barra de herramientas, pulse .
- Para volver a la pantalla anterior, pulse .
- Para volver a pantalla Inicio, pulse .
- Para ver las tareas recientes, presione . Para obtener más información, consulte “Ver tareas recientes” en la página 52.
- Para abrir la aplicación **Team Share**, presione . Para obtener más información, consulte “Aplicación Team Share (Compartir con el equipo)” en la página 53.
- Para abrir la aplicación de anotaciones, presione . Para obtener más información, consulte “Aplicación de anotaciones.” en la página 58.
- Para congelar del pantalla actual, presione . Para obtener más información, consulte “Congelación de la pantalla” en la página 59.
- Para abrir las funciones **SpotLight (Foco)**, **CountDown (Cuenta atrás)**, **StopWatch (Cronómetro)** y **AirShare**, presione . Para obtener más información, consulte “Otras utilidades” en la página 59.
- Para abrir la función de grabación de pantalla, presione . Para obtener más información, consulte “Grabador de pantalla” en la página 66.
- Para abrir el menú **Configuración**, presione . Para obtener más información, consulte “Menú Configuración” en la página 32.

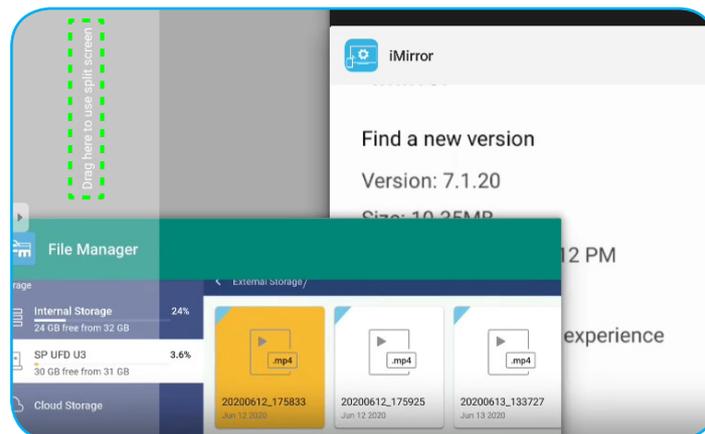
OPERACIONES BÁSICAS

Ver tareas recientes

Presione  >  para ver todas las aplicaciones usadas recientemente.



- Pulse la aplicación que desee iniciar.
- Para quitar la aplicación de la lista, deslícela hacia la izquierda o hacia la derecha.
- Para borrar la lista, primero deslice la lista hacia abajo (si es necesario), y a continuación, presione **BORRAR TODO**.
- Para utilizar la pantalla dividida, mantenga presionada la aplicación deseada durante unos segundos y luego arrastre la ventana de la aplicación hacia la izquierda o la derecha de la columna . **Arrastre hasta aquí para usar la pantalla dividida.**



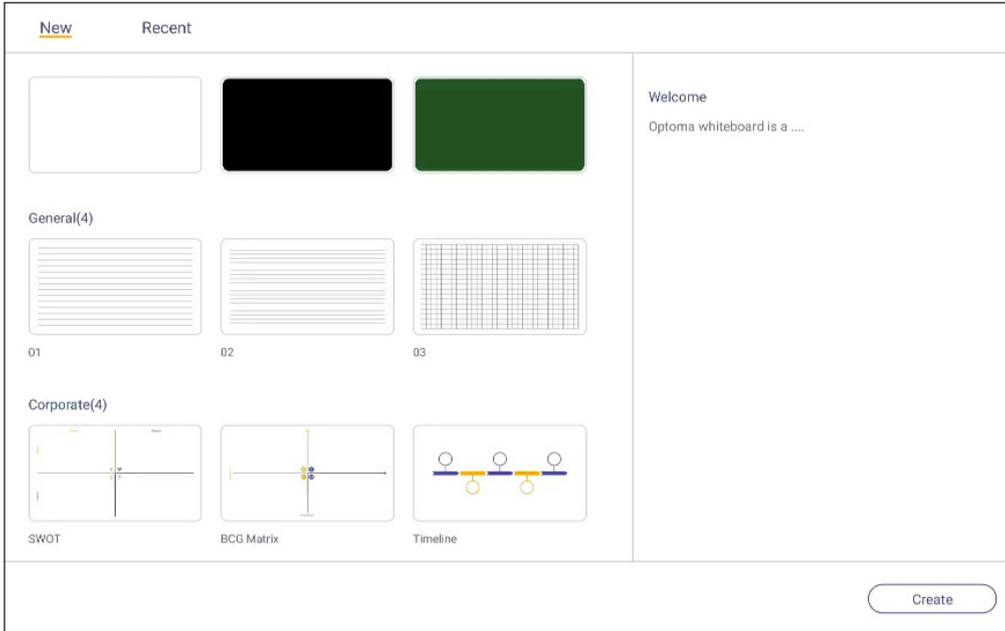
Nota: También puede ver las aplicaciones utilizadas recientemente en la barra de herramientas flotante. Consulte la sección “Barra de herramientas de anotación flotante” en la página 66.

OPERACIONES BÁSICAS

Aplicación Team Share (Compartir con el equipo)

Presione  >  para abrir la aplicación **Team Share**. Puede escribir, garabatear o dibujar en la pizarra virtual.

Nota: Si la pantalla IFP está por debajo del iniciador, también puede abrir la aplicación **Team Share** quitando el lápiz táctil del soporte de lápiz táctil.



Para empezar a utilizar la aplicación, haga lo siguiente:

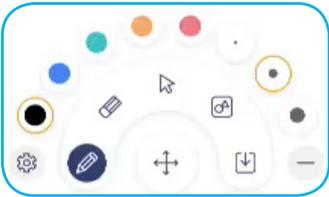
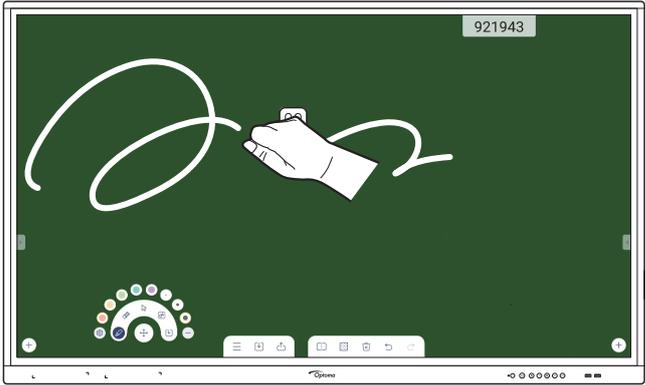
1. En la pestaña **Nuevo** seleccione un fondo de pantalla o una plantilla para su contenido.

Nota: Para abrir un proyecto guardado anteriormente, presione **Reciente**, seleccione su proyecto deseado y, a continuación, presione **Abrir**.

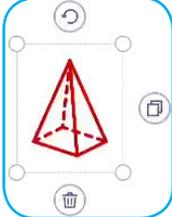
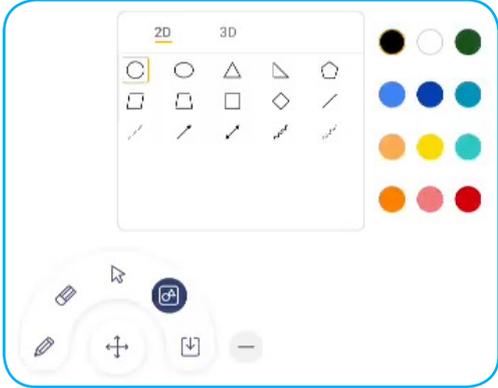
2. Presione **Crear** para acceder a cualquiera de las actividades descritas en la tabla a continuación:

Opción	Descripción
 Reubicación de la pizarra	Presione y arrastre o mantenga presionado en la pantalla para mover la pizarra a su sitio preferido en la pantalla. 
 Cerrar la pizarra.	Cierre la pizarra. La pizarra se minimiza como un único icono. Presione el icono para volver a abrir la pizarra. Por ejemplo,  :

OPERACIONES BÁSICAS

	Opción	Descripción
	Lápiz	<p>Permite escribir o dibujar una línea con forma libre. Presione para seleccionar el grosor de línea y el color deseado.</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"> • Para cambiar la paleta de color, presione . • El lápiz táctil viene con punta gruesa y fina. La aplicación puede detectar automáticamente que 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".
	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> 
	Borrar todo	Permite borrar todos los textos escritos o dibujos en la pizarra blanca virtual.

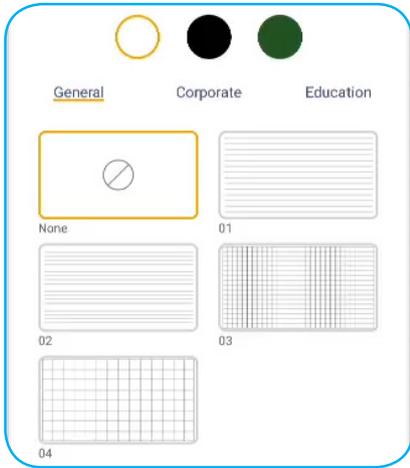
OPERACIONES BÁSICAS

	Opción	Descripción
	Seleccionar	<p>Permite seleccionar cualquier objeto de la pizarra blanca. Presione cualquiera de los siguientes elementos para cambiar el área seleccionada.</p>  <ul style="list-style-type: none"> •  (punto de demarcación) para aumentar o reducir el tamaño. •  para rotar. •  para duplicar. •  para eliminar.
	Forma geométrica	<p>Permite dibujar una forma geométrica. Pulse para seleccionar la forma 2D o 3D con varias opciones de color.</p> 
	Importar archivo	<p>Permite importar imágenes desde diferentes dispositivos de almacenamiento, incluidos el almacenamiento interno, almacenamiento USB o una unidad en la nube.</p>
	Menú	<p>Presione cualquiera de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuevo Permite crear nuevo archivo. • Abrir para abrir un archivo en formato *.iwb. • Guardar Permite guardar el contenido actual como un archivo IWB. •  para abrir el menú Configuración. A continuación, habilite o deshabilite el modo de guardado automático y protección ocular, compruebe si hay actualizaciones de software y gestione cuentas de almacenamiento en la nube. • ? para abrir el tutorial de la aplicación Team Share.

OPERACIONES BÁSICAS

Opción	Descripción
 Exportar archivo	<p>Seleccione una de las opciones disponibles para exportar un archivo. Pulse en alguno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">  **Para exportar el archivo en una unidad de almacenamiento interno/externo o almacenamiento en la nube. <p>Nota: Para más información sobre la administración de cuentas de almacenamiento en la nube, consulte “Almacenamiento en la nube” en la página 76.</p>  para compartir el archivo mediante un código QR. <div data-bbox="762 611 1161 1032" style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; font-size: 0.9em;">Share with QR code</p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Ensure your device is connected to the same Wi-Fi. Then scan the QR code.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em; border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Close</p> </div> <p>Nota: Antes de escanear el código QR para ver el archivo, asegúrese de que tanto el IFP como el dispositivo móvil están conectados a la misma red Wi-Fi.</p>  para enviar el archivo a través de correo electrónico. <p>Nota: Si desea enviar el archivo a través de correo electrónico por primera vez, primero se le pedirá configurar los ajustes de correo electrónico.</p>
 Administrador de páginas	<p>Visualizar y administrar todas las páginas que están asociadas con el proyecto actual. Pulse en alguno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">  para agregar una página.  para quitar una página. <div data-bbox="459 1469 1461 1809" style="border: 1px solid #00aaff; border-radius: 15px; padding: 10px; margin: 10px 0;">  </div>

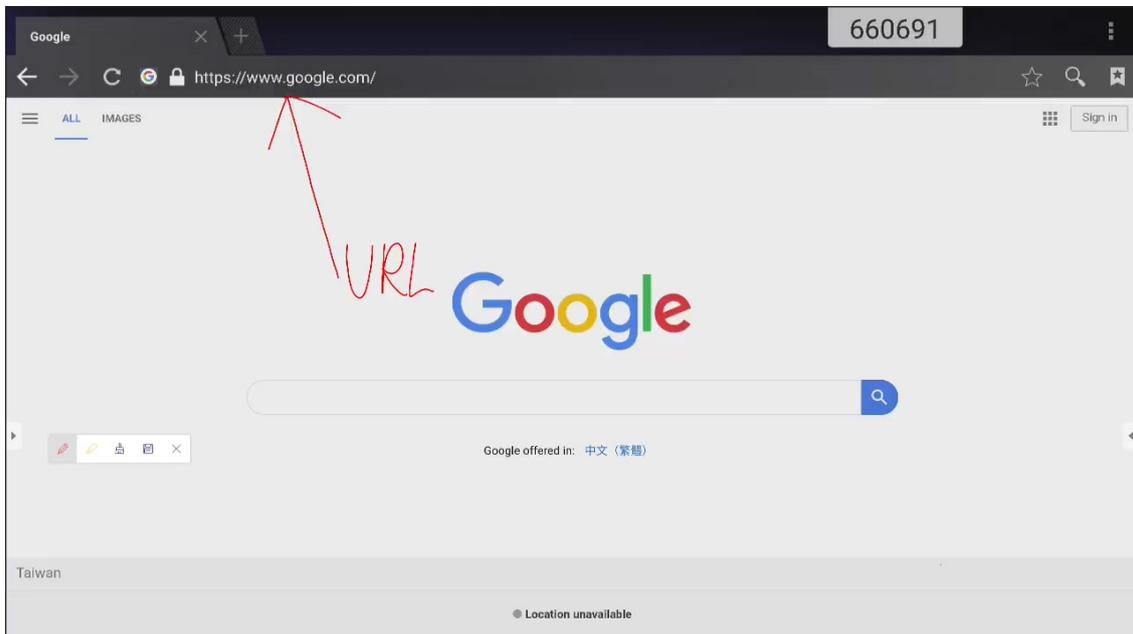
OPERACIONES BÁSICAS

Opción		Descripción
	Opciones de fondo de pantalla	<p>Seleccione un fondo de pantalla o una plantilla para su contenido.</p> 
	Deshacer	Deshacer la última acción.
	Rehacer	Permite volver a hacer la última acción.
	Agregar página	Permite agregar una nueva página.

OPERACIONES BÁSICAS

Aplicación de anotaciones.

Presione  >  para abrir la aplicación de anotaciones.



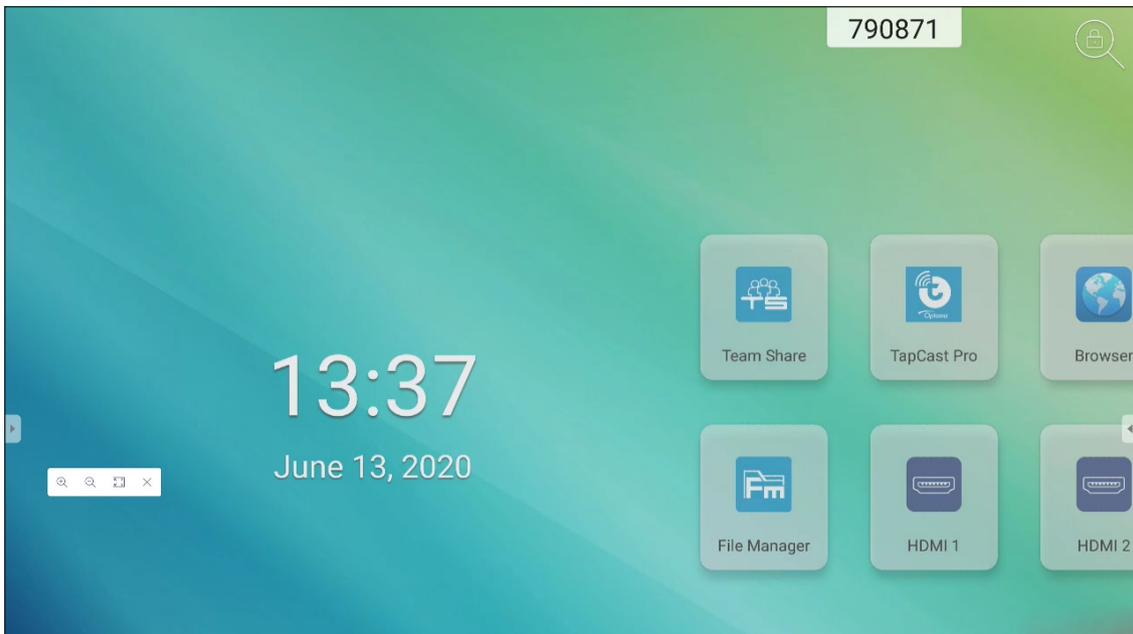
En este modo, puede llevar a cabo las siguientes operaciones:

- 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 salir del modo de configuración, pulse .

OPERACIONES BÁSICAS

Congelación de la pantalla

Pulse  >  para congelar la pantalla actual.

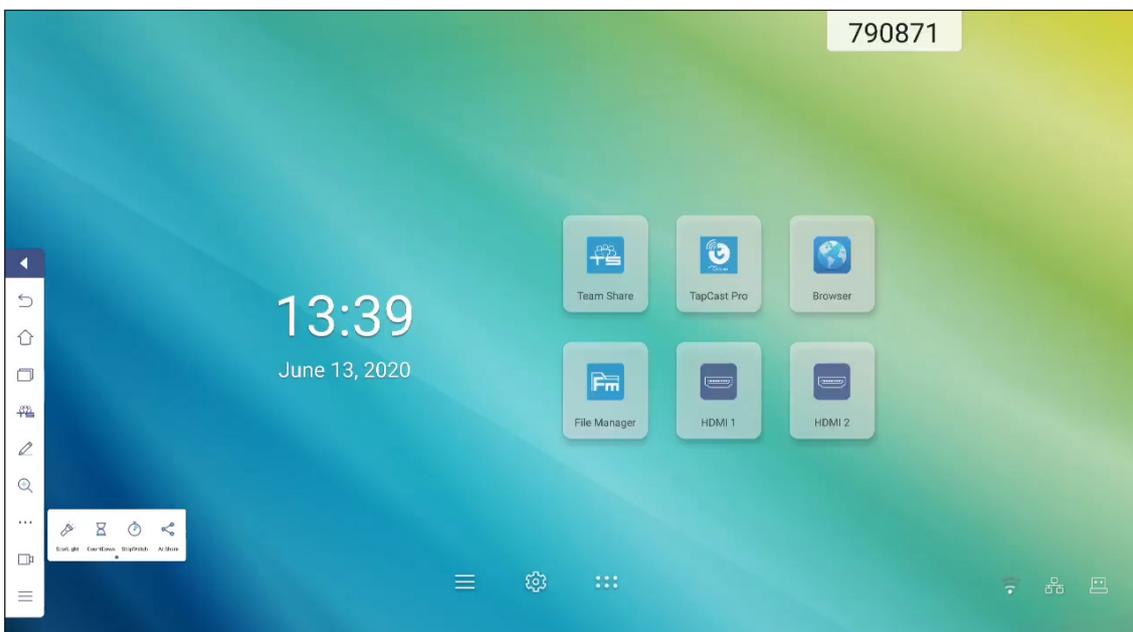


En este modo, puede llevar a cabo las siguientes operaciones:

- Para ampliar, pulse . A continuación, puede realizar una panorámica y moverse alrededor de la imagen.
Nota: Cada vez que pulse, aumentará la ampliación.
- Para reducir, pulse .
Nota: También puede pellizcar con dos dedos en la pantalla para acercar o alejar el zoom.
- Para restaurar el tamaño original de la imagen, pulse .
- Para salir del modo de configuración, pulse .

Otras utilidades

Presione  >  para acceder a otras utilidades como **SpotLight (Foco)**, **CountDown (Cuenta atrás)**, **StopWatch (Cronómetro)**, y **AirShare**.

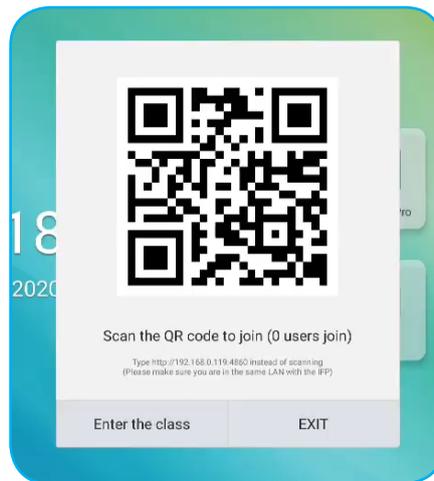


OPERACIONES BÁSICAS

- Presione  para activar **SpotLight (Foco)**. **SpotLight** se puede utilizar para dirigir la atención del público a una parte específica de la pizarra.
- Presione  para utilizar la función **CountDown (Cuenta atrás)**.
- Presione  para utilizar la función de **StopWatch (Cronómetro)**.

AirShare

Presione  > ... >  para entrar en **AirShare**. El código QR aparecerá en la pantalla.

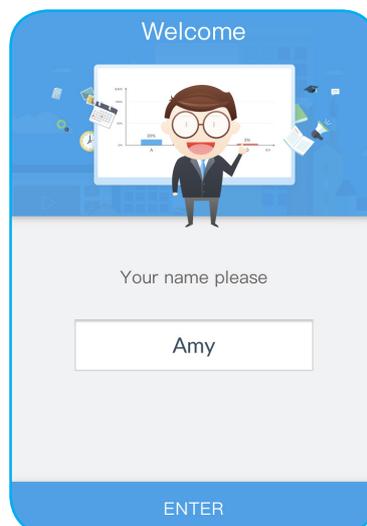


Para unirse a la clase virtual, complete los pasos siguientes:

1. Conecte el IFP a una red disponible.
2. En su dispositivo móvil, active la función Wi-Fi y, a continuación, conecte a la misma red que el IFP.

IMPORTANTE:

- *El IFP y dispositivo móvil deben estar conectados a la misma red Wi-Fi.*
 - *Durante la operación, asegúrese de que tiene acceso a Internet.*
3. Escanee el código QR. A continuación, escriba su nombre y pulse **Entrar** para unirse a la clase.



4. En IFP, presione **Entrar en la clase** para iniciar la sesión de la clase.

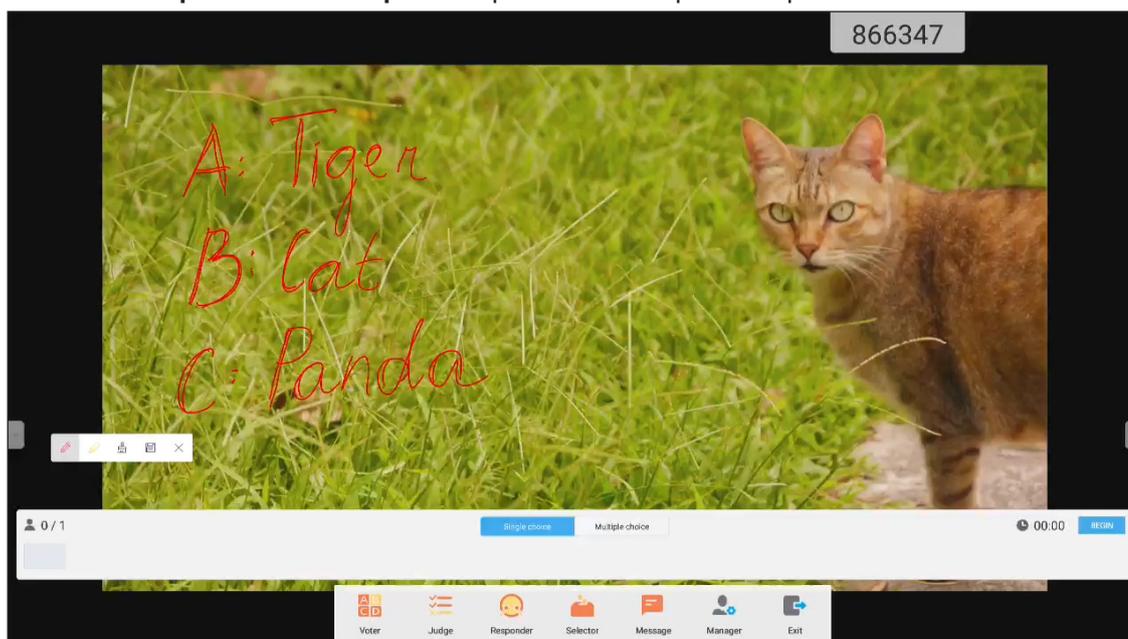
OPERACIONES BÁSICAS

Para participar en la clase, haga lo siguiente:

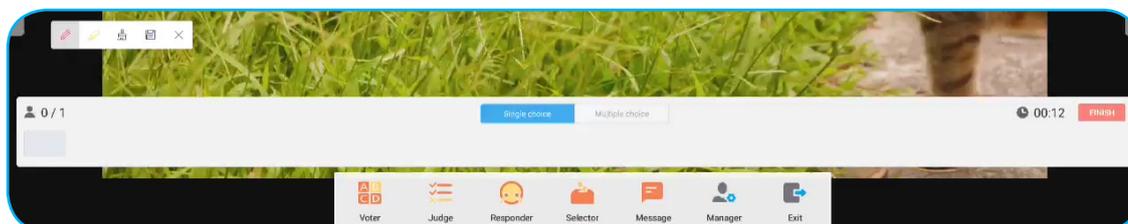
Inicie la aplicación **Team Share** u otra herramienta parecida para abrir la pizarra blanca virtual. A continuación, puede utilizar las funciones siguientes:

a. Votante

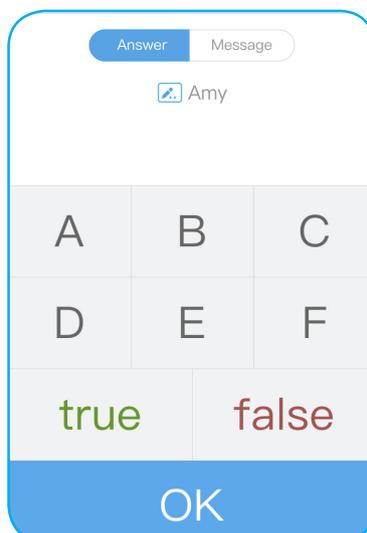
1. Pulse  para entrar en la interfaz Votante.
2. Seleccione **Una opción** o **Varias opciones** para definir el tipo de respuesta.



3. Presione **Empezar** para empezar a responder a preguntas.



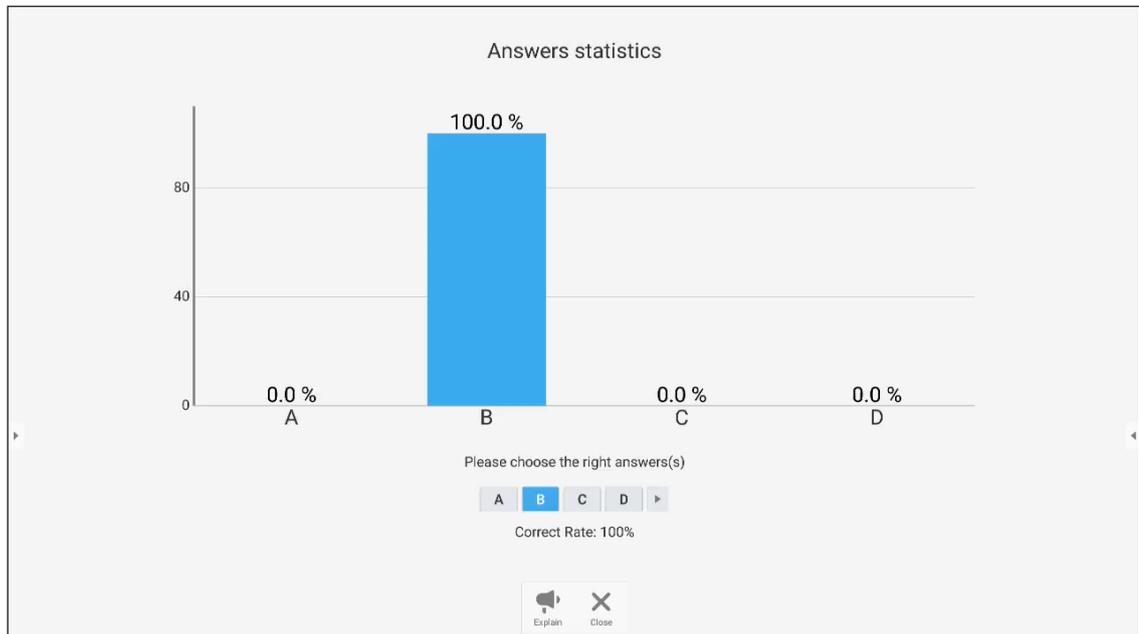
4. El participante puede responder seleccionando la respuesta en la pantalla del dispositivo móvil y pulsando **Aceptar**.



5. Para cerrar la sesión de respuestas, pulse **Finalizar**. La estadística de respuestas se mostrará en la pantalla.

OPERACIONES BÁSICAS

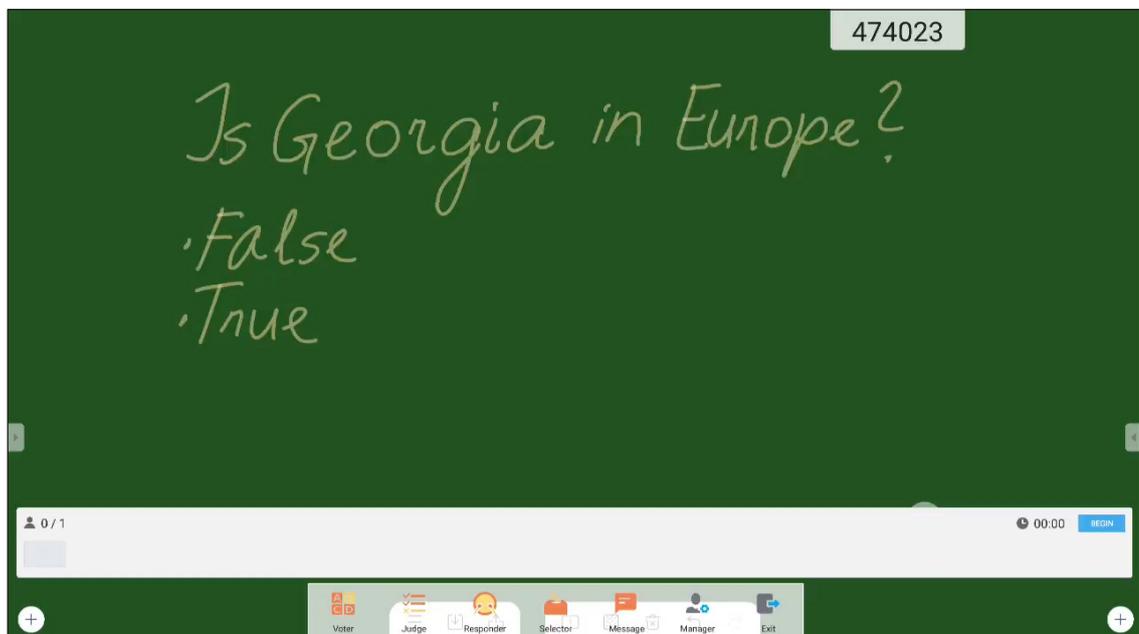
6. Presione la(s) respuesta(s) correcta(s) en la pantalla de estadística.



- Pulse para cambiar a la sesión de explicaciones. El instructor puede explicar a los participantes la solución de la pregunta.
- Pulse para cerrar la página Estadísticas de respuestas.

a. Votante

1. Pulse para entrar en la interfaz Juez.

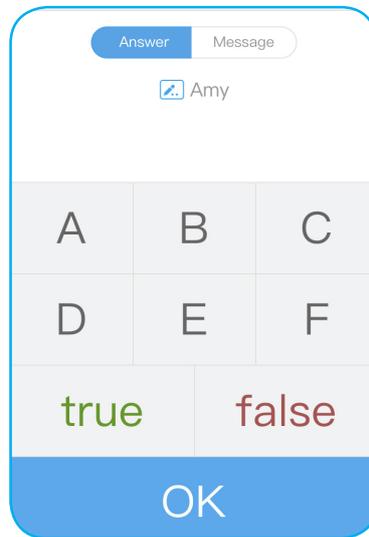


2. Presione **Empezar** para empezar a responder a preguntas.

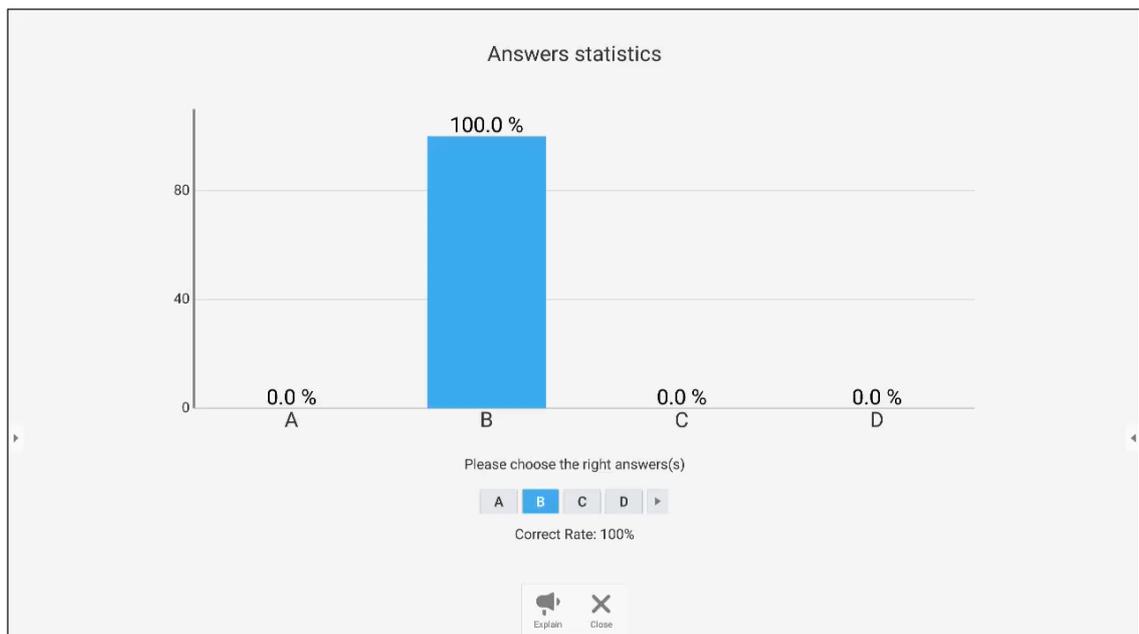


OPERACIONES BÁSICAS

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



4. Para cerrar la sesión de respuestas, pulse **Finalizar**. La estadísticas de respuestas se mostrará en la pantalla.
5. Presione la(s) respuesta(s) correcta(s) en la pantalla de estadística.



- Pulse  para cambiar a la sesión de explicaciones. El instructor puede explicar a los participantes la solución de la pregunta.
- Pulse  para cerrar la página Estadísticas de respuestas.

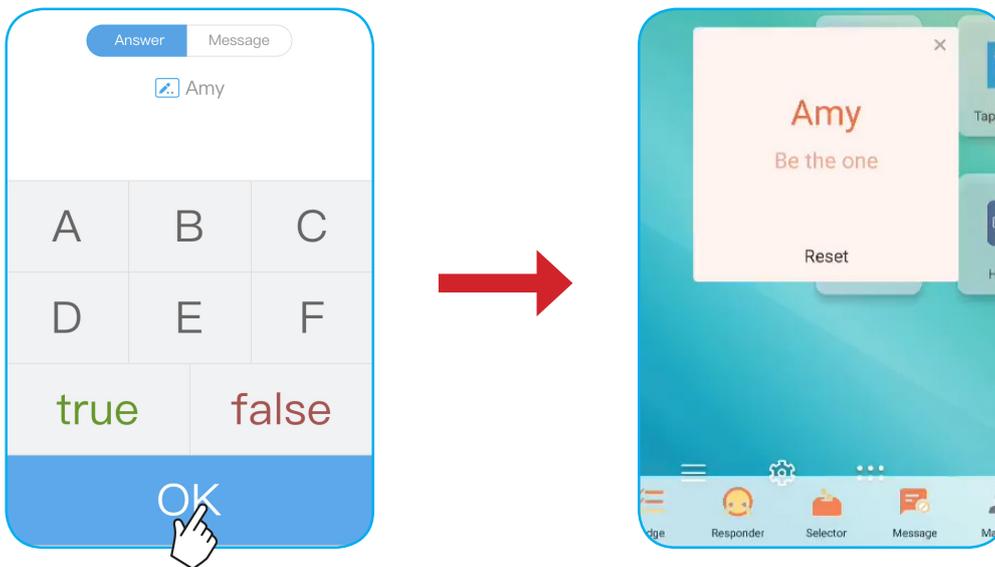
OPERACIONES BÁSICAS

b. Responder

1. Pulse  para entrar en el modo Responder. A continuación, pulse **IR!** para iniciar el modo Respuesta.

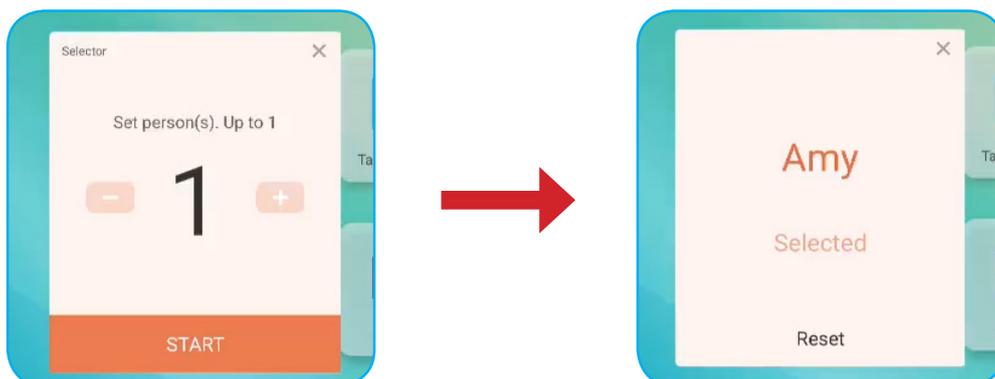


2. Cuando la función esté activada, la persona que primero pulse **Aceptar** tendrá derecho a responder. Por ejemplo, si Amy es la primera en pulsar **Aceptar**, tendrá derecho a responder la pregunta.



d. Seleccionador

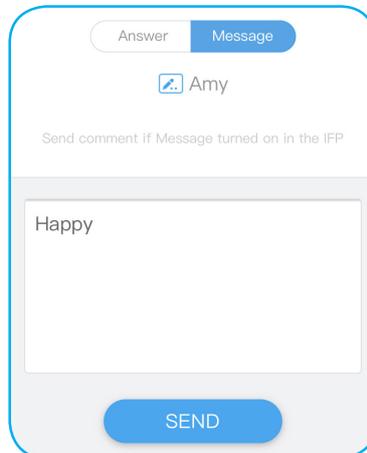
Pulse  para entrar en el modo Seleccionador. Seleccione el número de personas que serán seleccionadas. A continuación, presione **Empezar**. El resultado se mostrará en la pantalla.



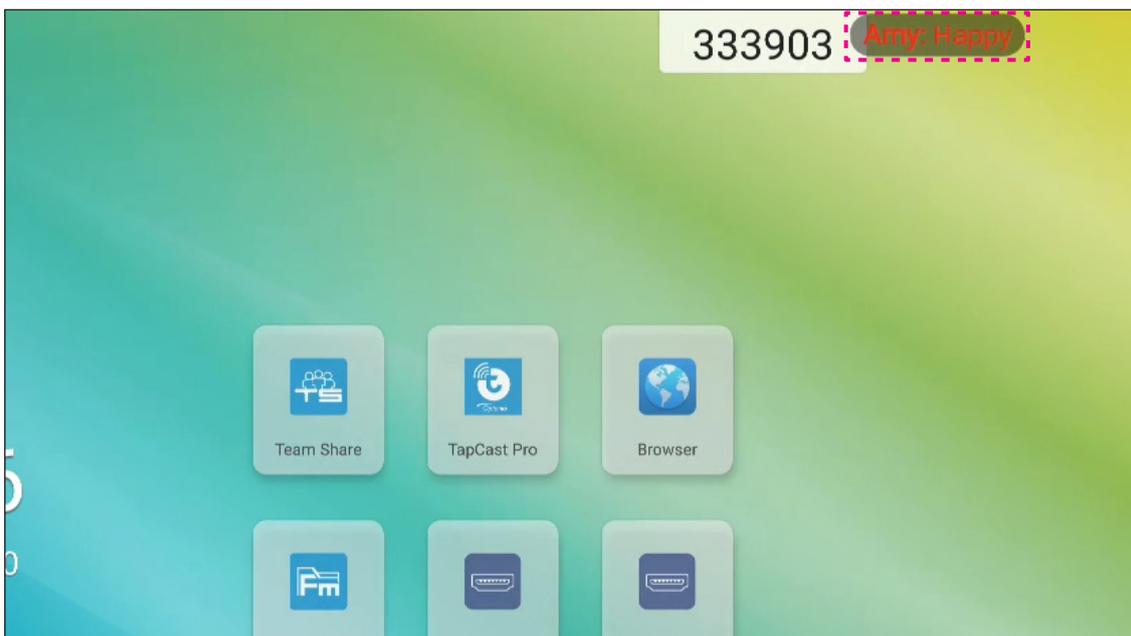
OPERACIONES BÁSICAS

e. Mensaje

1. Asegúrese de que la función  mensaje está activada.
2. En el dispositivo móvil, presione **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 QR y permitir a más participantes unirse a la clase.
- Presione  para salir de **AirShare**.

OPERACIONES BÁSICAS

Grabador de pantalla

Presione  >  para abrir la utilidad de grabador de pantalla. Esta utilidad le ayuda a grabar vídeo desde la pantalla del IFP.



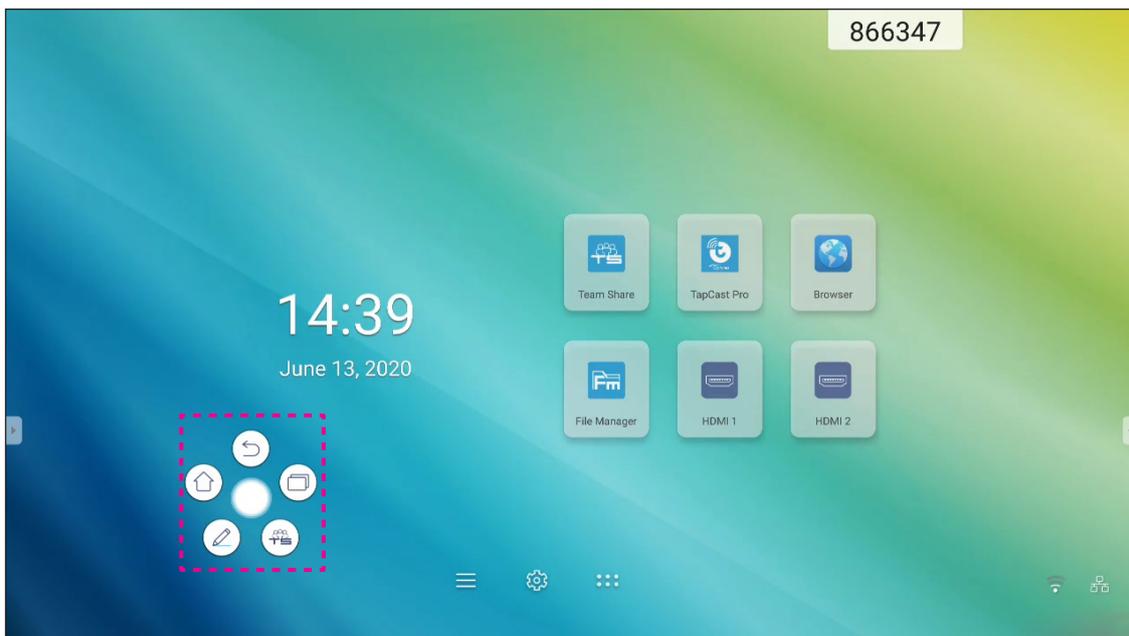
- Presione  para empezar a grabar la pantalla. Durante la grabación, presione  para pausar la grabación o  para detener la grabación y, a continuación, seleccione una ruta donde guardar la grabación y presione **OK**.
- Presione  para determinar la configuración de grabación: grabación de cámara, resolución de vídeo y la ruta por defecto donde se guardan las grabaciones.

Nota: Por defecto, todas las grabaciones se guardan en la carpeta Grabación.

- Presione  para cerrar la herramienta de grabación.

Barra de herramientas de anotación flotante

Presionar la pantalla con dos dedos con una distancia de un centímetro entre ellos. Se abre la barra de herramientas de anotación flotante.



- Presione  para volver a la pantalla anterior.
- Presione  para volver a pantalla Inicio.
- Presione  para abrir la aplicación de anotaciones.
- Presione  para abrir **Team Share**.
- Presione  para ver sus tareas recientes. Presione la tarea a la que desea cambiar o presione  para cerrar la barra de herramientas de anotación.



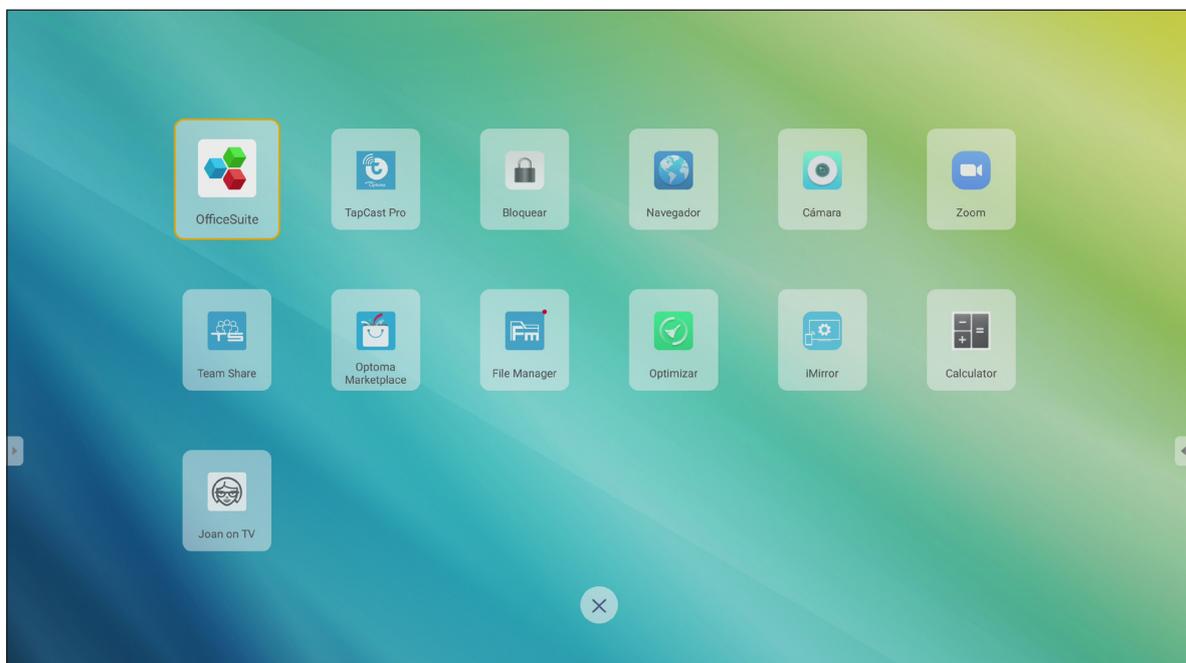
- Presione  y arrastre la barra de herramientas de anotación a su sitio preferido de la pantalla.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Desde la pantalla Inicio, presione **☰** para ver la lista de aplicaciones.

IMPORTANTE: *El sistema operativo Android 8,0 incrustado no es un sistema Android estándar. Como tal, Google Play no está disponible la lista de aplicaciones. La aplicación de terceros instalada podría no funcionar correctamente si no está diseñada para IFP. Optoma no garantizará que estas aplicaciones autoinstaladas funcionen correctamente.*

Las pantallas de panel plano interactivo Optoma ejecutan un sistema operativo Android personalizado y no admiten los Google Play Services. Es posible que el sistema operativo no sea compatible con todas las aplicaciones Android de otros fabricantes. Las aplicaciones Android de terceros pueden variar en calidad y algunos incluso contienen código malicioso que puede comprometer la seguridad del sistema e invalidar la garantía del producto. Optoma no hace ninguna representación con respecto a la calidad, seguridad o aptitud de cualquier aplicación de terceros y su compatibilidad con el panel plano 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.



Nota: *Para instalar una aplicación de otro fabricante, debe primero activar el ajuste **Fuentes desconocidas** en el menú **Configuración avanzada > Seguridad**. Consulte la sección “Ajustando la configuración del Seguridad” en la página 45.*

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

UTILIZAR LAS APLICACIONES

TapCast Pro

Presione  **TapCast Pro** para proyectar la pantalla del dispositivo móvil o su PC en el dispositivo IFP a través de una conexión Wi-Fi o LAN.

IMPORTANTE:

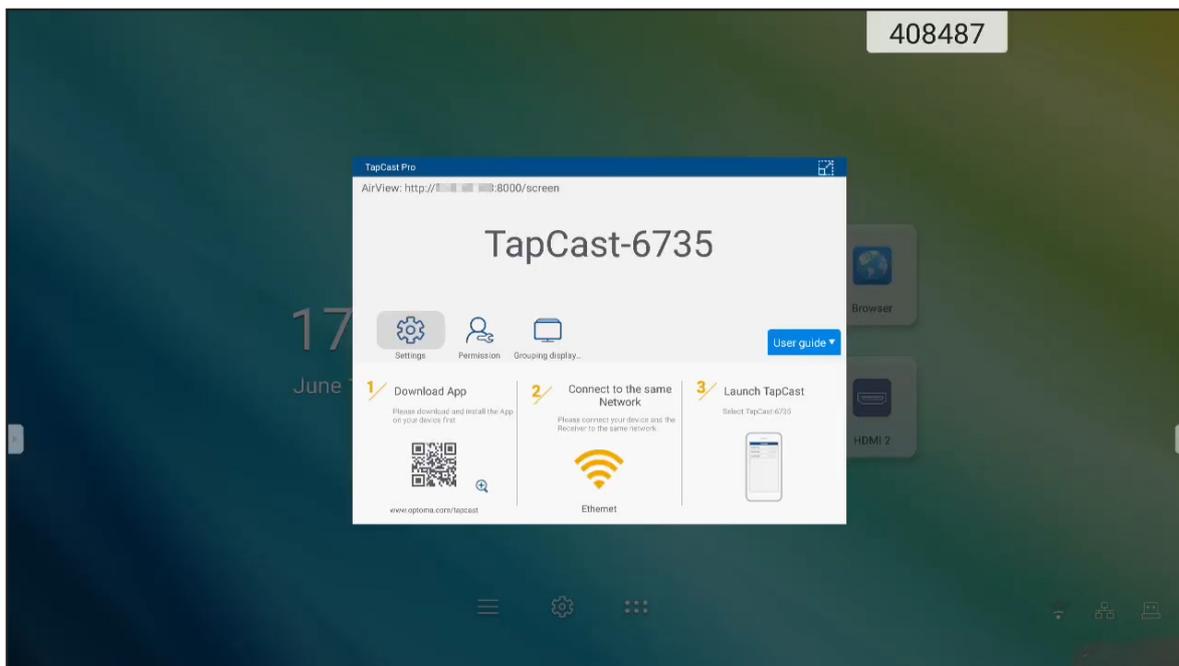
- El IFP y dispositivo móvil o su PC deben estar conectados a la misma red LAN o Wi-Fi.
- Durante la operación, asegúrese de que tiene acceso a Internet.

Tabla de Compatibilidades con la Aplicación TapCast Pro

Sistema operativo	Versión disponible
 Windows	Windows 7/8/10
 Mac	OSX 10.8 o posterior
 iPhone	iOS 9,0 o posterior
 Android	Android 5,0 o posterior
 Chrome	SO Chrome 65 o posterior

Dispositivo móvil

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



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Para compartir la pantalla, complete los pasos siguientes:

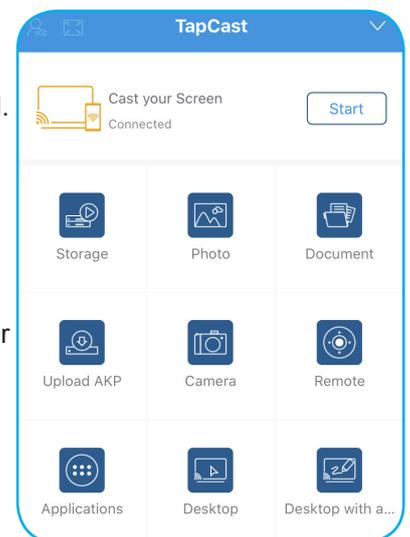
1. Inicie la aplicación **TapCast Pro**. Introduzca la contraseña de TapCast y presione **OK** para establecer la conexión.



Nota: Puede obtener la contraseña para la configuración de la conexión inalámbrica en la pantalla de instrucciones de configuración

2. Pulse en alguno de los siguientes:

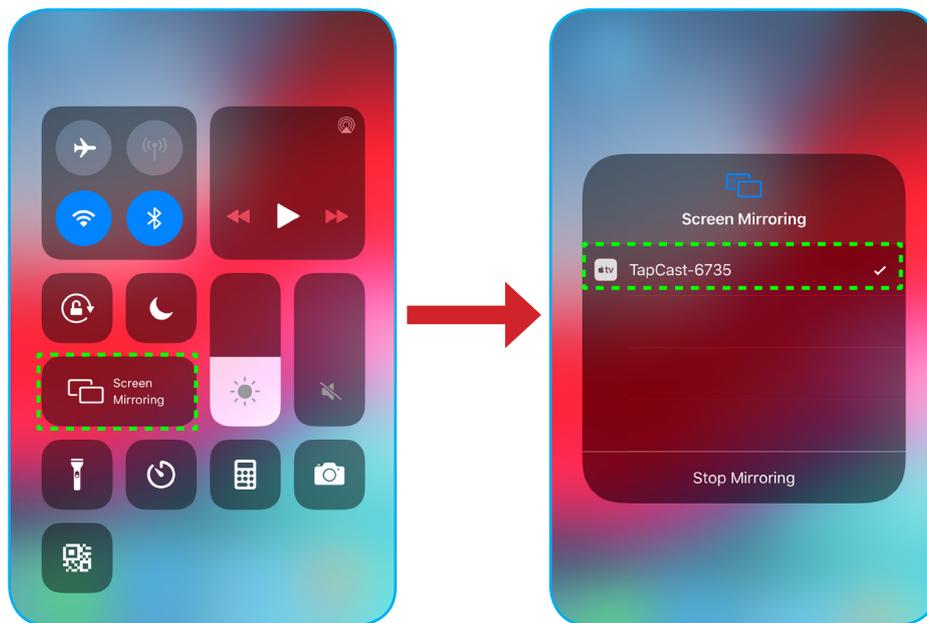
- **Almacenamiento** para escuchar música almacenada en el dispositivo móvil.
- **Foto** para ver las fotografías almacenadas en el dispositivo móvil.
- **Documento** para ver los archivos almacenados en el dispositivo móvil.
- **Cargar APK** para cargar aplicaciones desde su dispositivo móvil al IFP.
- **Cámara** para encender la cámara del dispositivo móvil y transferir la imagen capturada por dicha cámara al IFP.
- **Mando a distancia** para utilizar el dispositivo móvil como mando a distancia para controlar el IFP.
- **Aplicaciones** para permitir que el dispositivo móvil inicie de forma remota las aplicaciones instaladas en el IFP.
- **Escritorio** para reflejar la pantalla del IFP en el dispositivo móvil. Puede utilizar el dispositivo móvil para operar el IFP. Para finalizar la sesión remota, presione
- **Escritorio con anotaciones** para reflejar la pantalla del IFP en su dispositivo móvil cuando la función anotación está activada. Puede utilizar el dispositivo móvil para operar el IFP. Para finalizar la sesión remota, presione



UTILIZAR LAS APLICACIONES

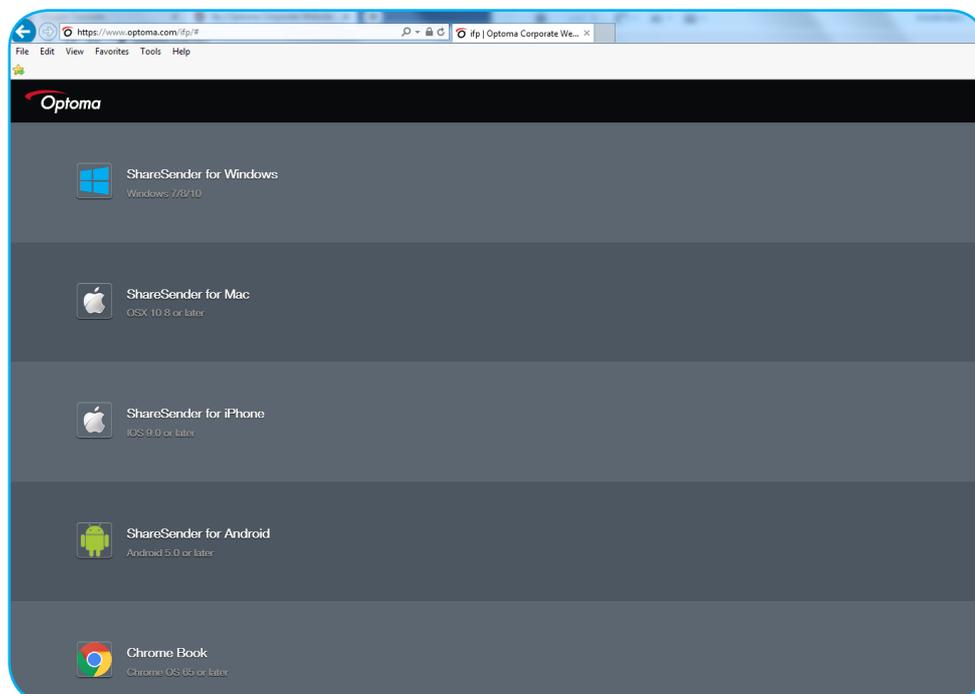
Transmisión de pantalla del dispositivo móvil

Para reflejar la pantalla del dispositivo móvil iOS en el IFP, arrastre la parte inferior de la pantalla hacia arriba para abrir el **Centro de Control > Reflejar Pantalla**, y a continuación, presione sobre el dispositivo. Para finalizar la sesión remota, presione **Parar de reflejar**.



Equipo

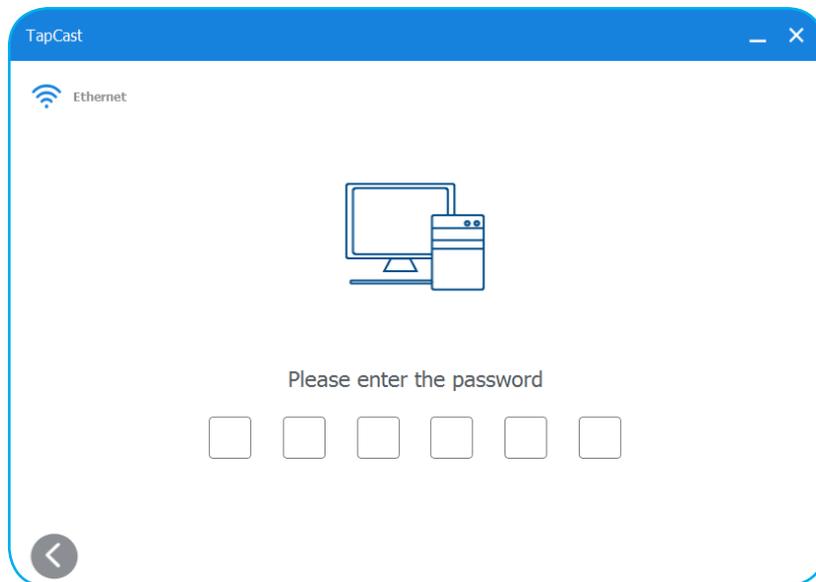
Permite ir a <https://www.optoma.com/ifp/> para descargar la aplicación **Share Sender**. A continuación, instale la aplicación en el equipo.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

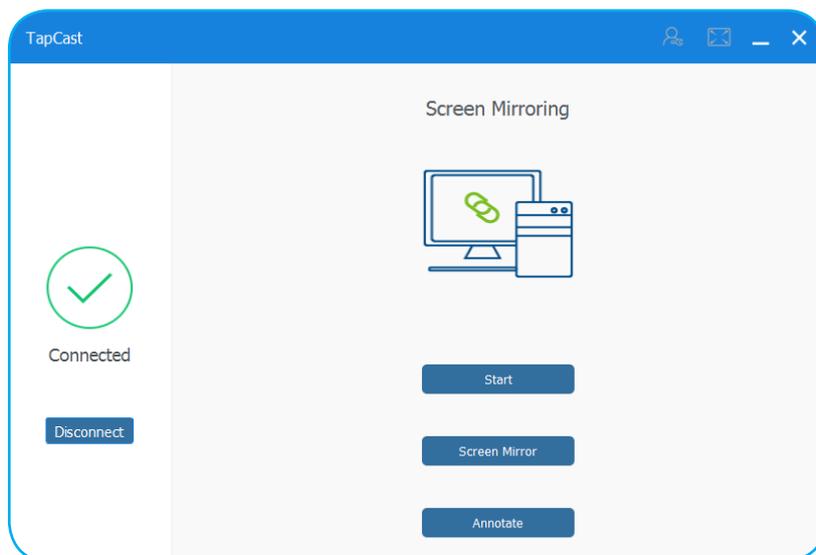
Para compartir la pantalla:

1. Inicie la aplicación **TapCast Pro**. A continuación, escriba la contraseña de TapCast para establecer la conexión.



Nota: Puede obtener la contraseña de la pantalla del IFP.

2. Una vez que esté conectado, presione alguno de los siguientes:
 - **Empezar** para reflejar la pantalla de su PC en el IFP.
 - **Reflejar pantalla** para reflejar la pantalla del IFP en su PC cuando la función de control está activado.
 - **Anotaciones** para reflejar la pantalla del IFP en su PC cuando la función de las anotaciones está activado.

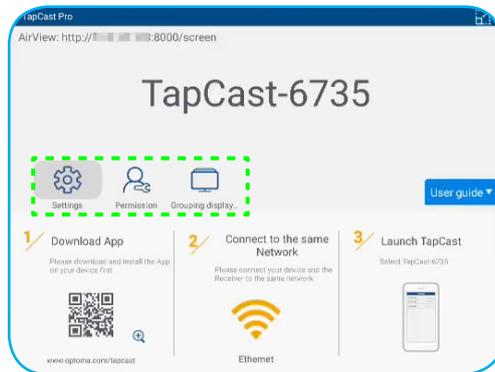


3. Para detener el uso compartido de la pantalla, presione **Desconectar**.

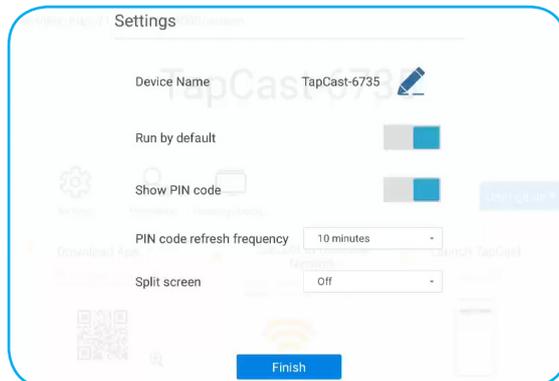
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Configuración Avanzada de TapCast Pro

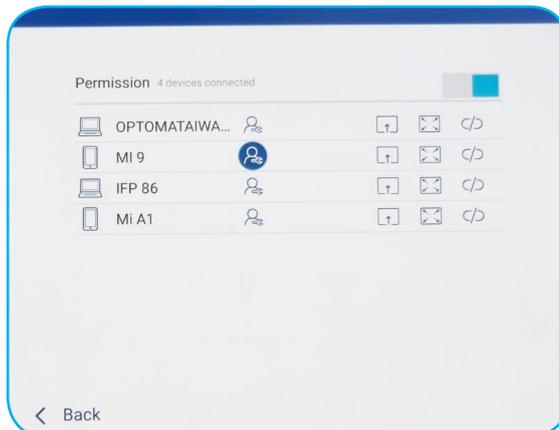
Presione cualquiera de los siguientes iconos para determinar la configuración avanzada de **TapCast Pro**:



- **Configuración**  para cambiar el nombre del dispositivo, ejecute la aplicación **TapCast Pro** por defecto después de encender el IFP, muestre u oculte el código PIN y active o desactive la función de pantalla dividida (4 pantallas). Presione **Finalizar** para guardar la configuración y salir del menú **Configuración**.



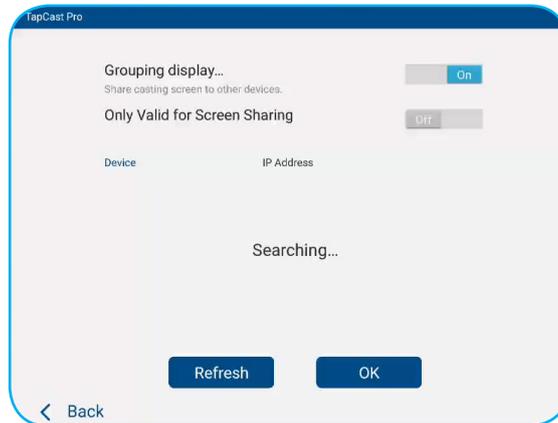
- **Permiso**  para administrar los permisos de control de acceso. Realice los pasos a continuación:
 - a) Deslice el interruptor de **Permiso** a posición activado.
 - b) Presione  al lado del dispositivo en el que desea editar los permisos.
 - c) Presione cualquiera de los siguientes iconos para:
 -  permitir el acceso a la pantalla compartida.
 -  permitir el acceso a la pantalla completa.
 -  revocar el acceso.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

- **Visualización de agrupación**  para activar o desactivar esta función. Si está activada, seleccione los dispositivos en los que desea compartir la pantalla reflejada. Presione **Refrescar** para refrescar la lista de dispositivos, **OK** para guardar la configuración y salir del menú **Visualización de agrupación**, o **Atrás** para salir sin guardar.

Nota: *También puede mostrar solamente los dispositivos que admiten la pantalla compartida al activar **Solo apto para pantalla compartida**.*

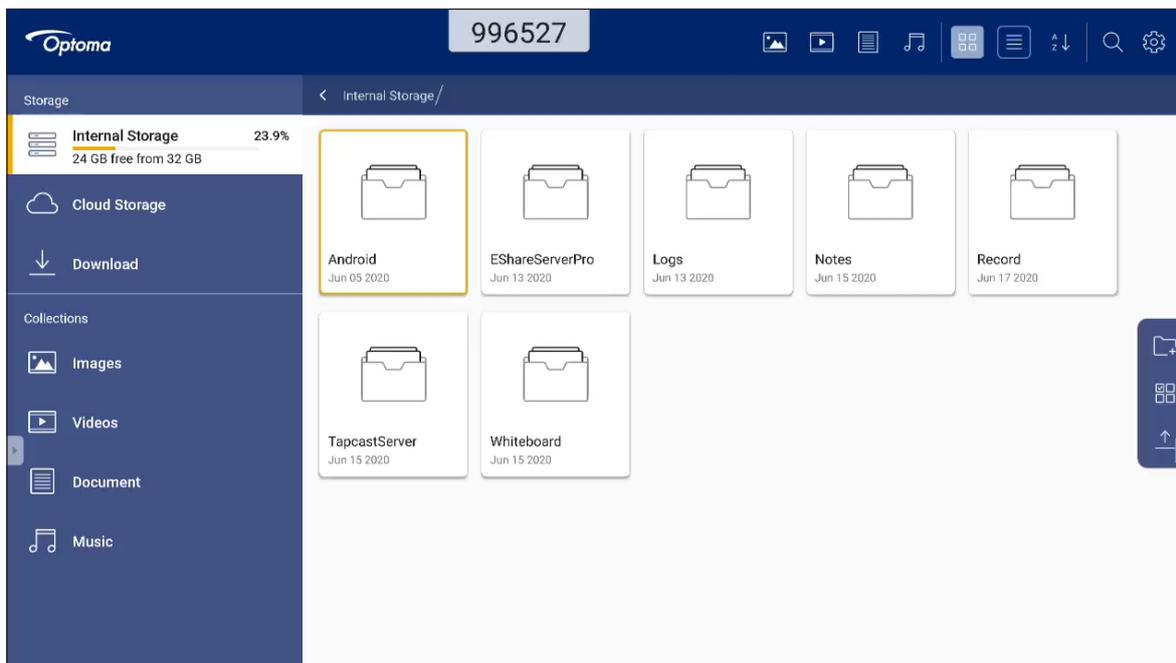


UTILIZAR LAS APLICACIONES

Administrador de archivos

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

Administrar archivos



Seleccione una unidad de almacenamiento y navegue hasta el archivo o carpeta que desea ver, y a continuación, realice cualquiera de las siguientes acciones:

Opción	Descripción
 Imágenes	Mostrar archivos de imágenes.
 Vídeos	Mostrar archivos de vídeo.
 Documento	Mostrar documentos.
 Música	Mostrar archivos de audio.
 Vista Miniaturas	Ver el contenido como miniaturas.
 Vista Lista	Ver el contenido como una lista.
 Ordenar	Ordenar el contenido por nombre o por fecha en orden ascendente o descendiente.
 Búsqueda	Buscar archivos y carpetas.
 Versión de software	Ver la versión de software y actualizar la aplicación (si es necesario).
 Nueva carpeta	Permite crear una nueva carpeta.

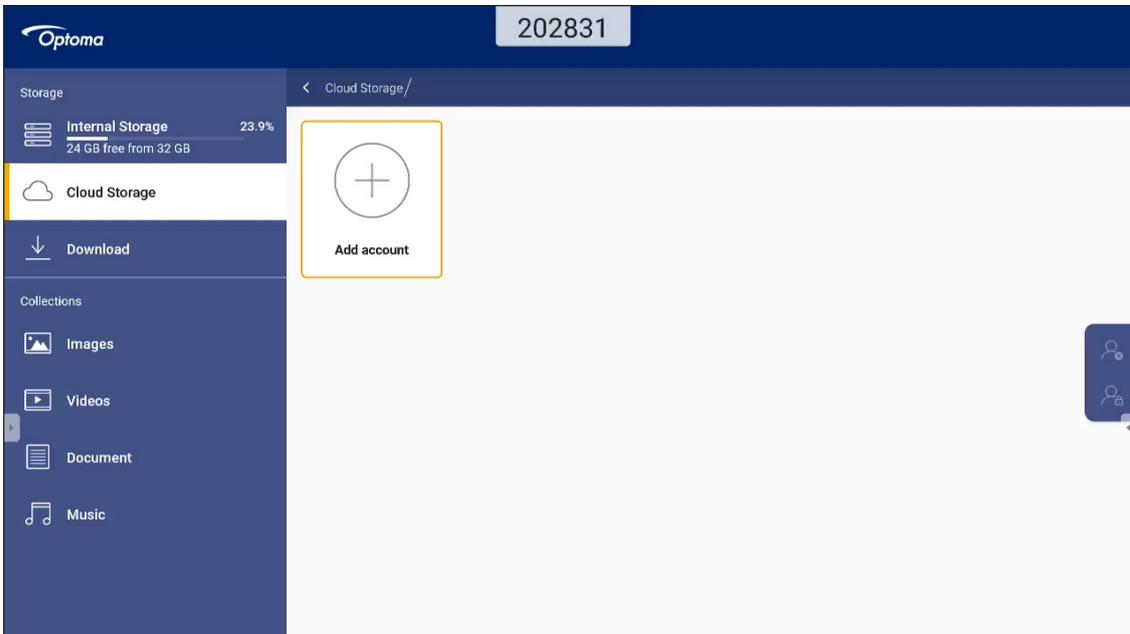
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Opción	Descripción
 <p data-bbox="197 786 341 815">Seleccionar</p>	<p data-bbox="424 322 1473 383">Seleccionar archivos y carpetas. Una vez seleccionada esta opción, presione alguno de los siguientes:</p> <ul data-bbox="424 409 1082 757" style="list-style-type: none">  deshacer la última acción.  activar/desactivar todos los elementos.  cortar y pegar el/los elemento(s).  copiar y pegar el/los elemento(s).  eliminar el/los elemento(s).  cambiar el nombre de un elemento.  compartir un elemento mediante un código QR. <p data-bbox="461 768 1437 828">Nota: Para compartir archivos con un código QR, asegúrese de que el dispositivo móvil está conectado a la misma red Wi-Fi que el IFP.</p> <div data-bbox="635 840 1257 1176"> </div> <ul data-bbox="424 1193 1449 1283" 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="197 1601 341 1662">Compartir elemento(s)</p>	<p data-bbox="424 1305 1437 1335">Compartir elemento(s) entre el IFP y el dispositivo móvil a través del navegador web.</p> <div data-bbox="523 1350 1374 1809"> </div> <p data-bbox="424 1771 501 1800">Nota:</p> <ul data-bbox="501 1816 1385 1960" 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

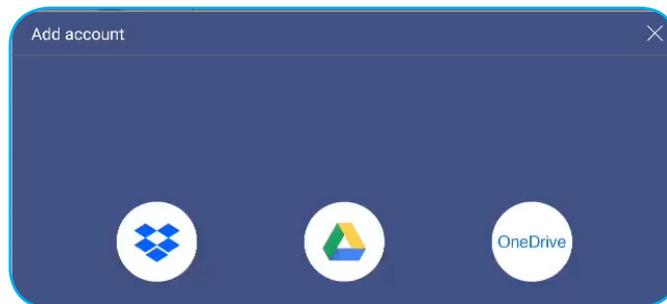
Almacenamiento en la nube

Presione **Administrador de archivos**  > **Almacenamiento en la nube**  para crear una cuenta o utilizar una cuenta que ya existe para acceder a su almacenamiento en la nube.

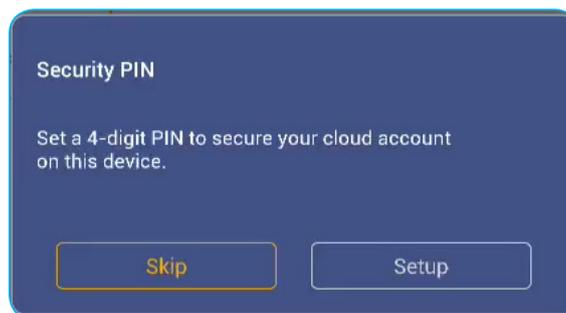


Para crear una cuenta:

1. Presione **Agregar cuenta**.
2. Seleccione el tipo de unidad.



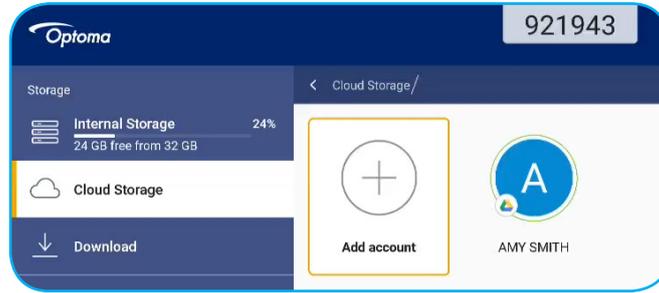
3. Siga las instrucciones de pantalla para crear una cuenta o iniciar sesión en una cuenta existente.
4. Después de iniciar sesión correctamente, se le pedirá establecer un código PIN de seguridad. Presione **Setup (Configuración)** para establecer un código PIN o **Omitir** para omitir este paso.



Nota: El código PIN se utiliza para proteger el almacenamiento en la nube del usuario de un uso indebido. Cuando el estado del sistema cambia (por ejemplo, desde el estado en espera a normal, desde luz de fondo desactivado a activado), si alguien quiere acceder a este almacenamiento en la nube, necesitará introducir el código PIN para verificación.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

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



Reproducir archivos multimedia

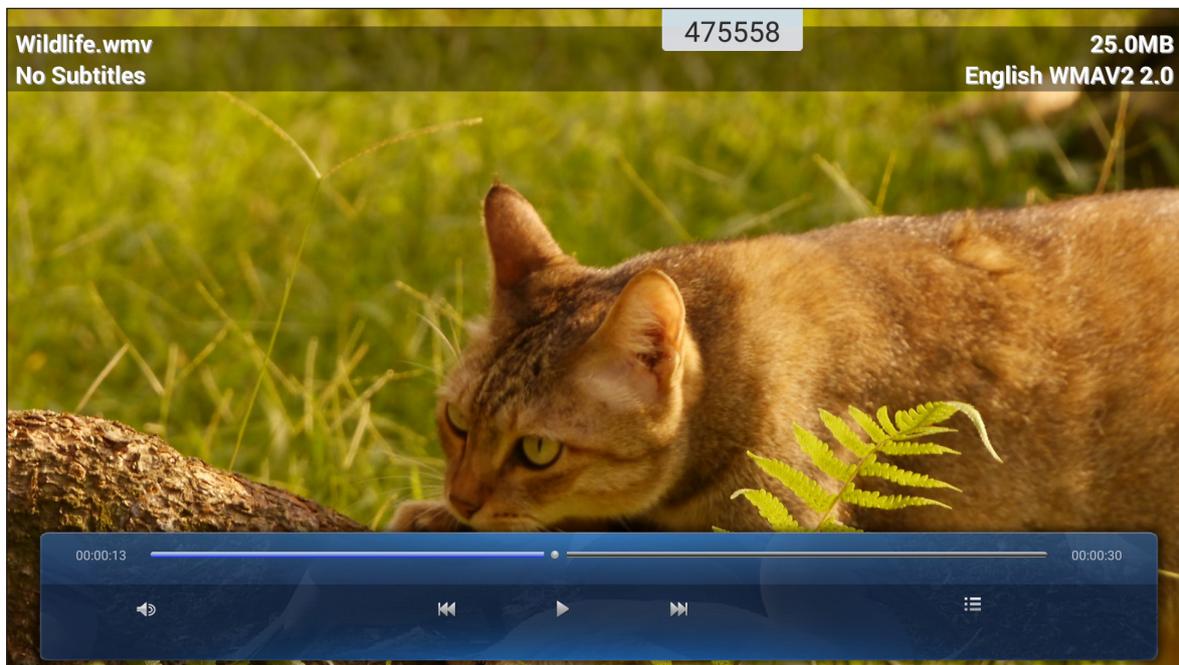
Formatos multimedia admitidos

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

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir vídeos

Seleccione el vídeo que desee reproducir y pulse ▶ para iniciar la reproducción.



Durante la reproducción, puede seleccionar las siguientes opciones:

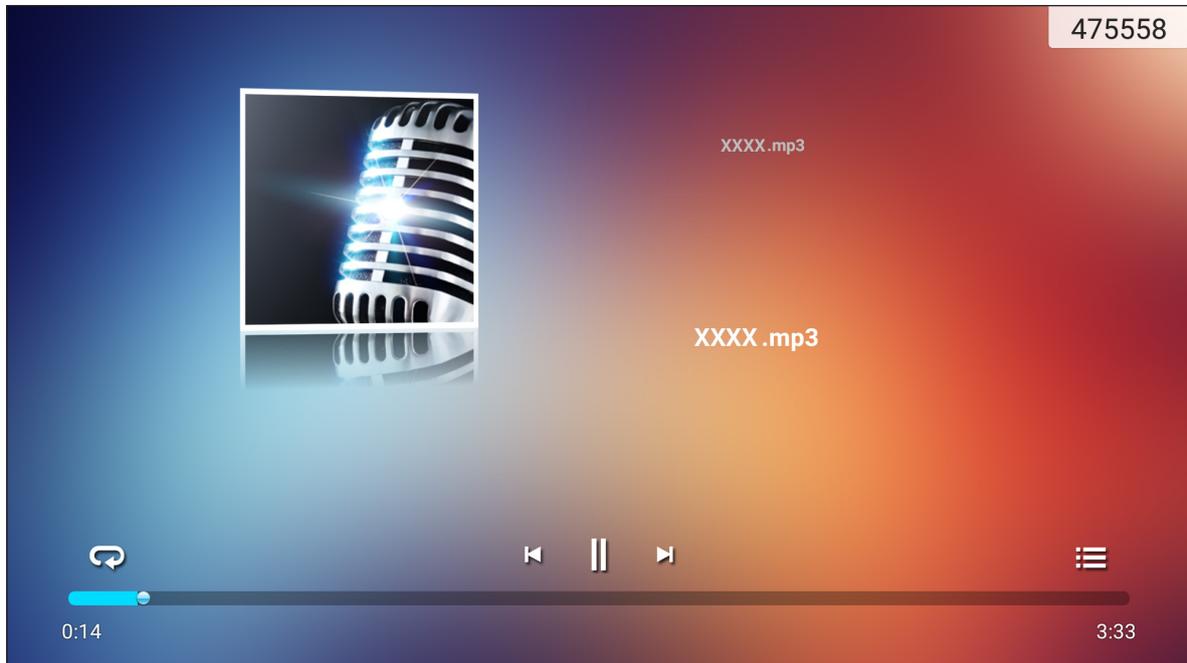
Opción	Descripción
 Volumen	Ajuste el nivel de volumen.
 Vídeo anterior	Permite saltar al vídeo anterior.
 Pausa	Permite pausar la reproducción. Para reanudar, pulse ▶.
 Vídeo siguiente	Permite saltar al vídeo siguiente.

Nota: Para detener la reproducción en cualquier momento, presione  o  para mostrar la barra de herramientas lateral. A continuación, presione .

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Reproducir música

Seleccione la canción que desee reproducir y pulse ▶ para iniciar la reproducción.



Durante la reproducción, puede seleccionar las siguientes opciones:

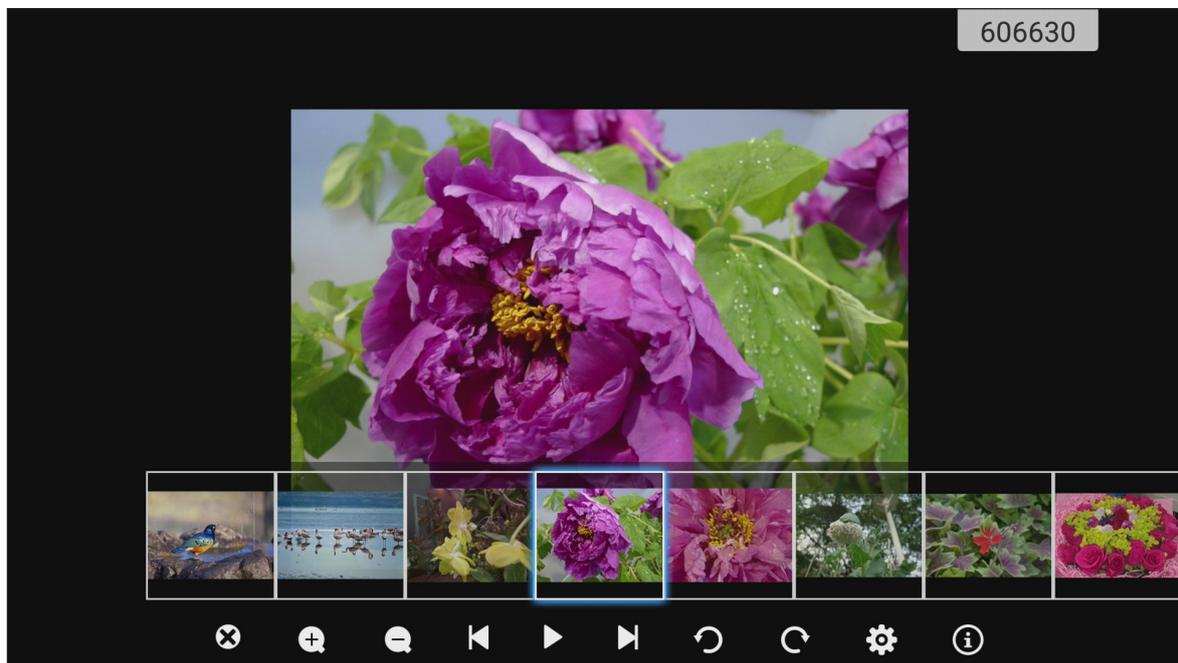
Opción	Descripción
 Repetir	Permite seleccionar el modo de repetición.
 Pausa	Permite pausar la reproducción. Para reanudar, pulse ▶.
 Pista anterior	Permite saltar a la pista anterior.
 Pista siguiente	Permite saltar hacia adelante a la pista siguiente.
 Lista de reproducción	Permite ver la lista de reproducción.

Nota: Para detener la reproducción en cualquier momento, presione ▶ o ◀ para mostrar la barra de herramientas lateral. A continuación, pulse .

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Ver fotografías

Pulse para seleccionar una foto y verla a pantalla completa.



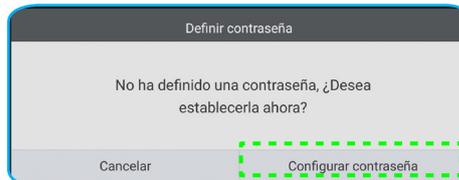
Opción		Descripción
	Salir	Permite salir del modo de pantalla completa.
	Acercar	Permite ampliar la foto.
	Alejar	Permite reducir la foto ampliada.
	Foto anterior	Permite saltar a la foto anterior.
	Presentación de diapositivas	Permite iniciar la presentación de diapositivas. Para detener la presentación de diapositivas, pulse .
	Foto siguiente	Permite saltar a la foto siguiente.
	Girar a la izquierda	Permite girar la foto 90° en sentido contrario las agujas del reloj.
	Girar a la derecha	Permite girar la foto 90° en el sentido de las agujas del reloj.
	Configuración	Permite configurar el fondo de pantalla y definir la configuración de la presentación de diapositivas.
	Información	Permite mostrar la información de la foto.

UTILIZAR LAS APLICACIONES

Bloqueo de pantalla

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

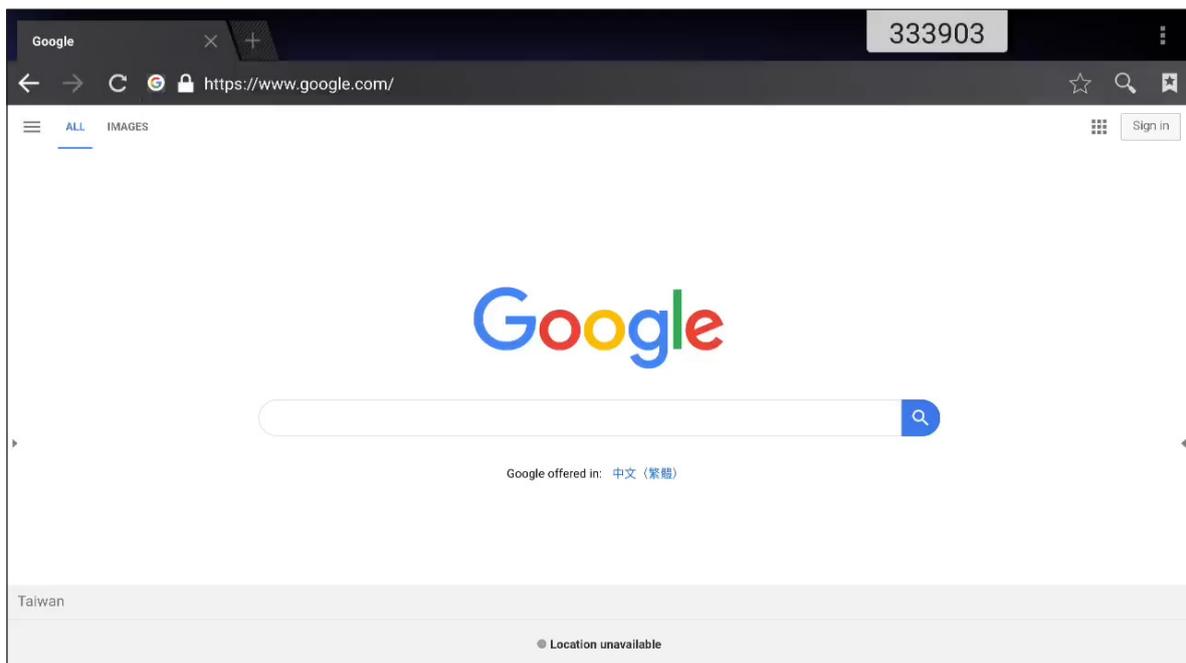
Para establecer el código PIN del sistema por primera vez, inicie la aplicación **Bloqueo de pantalla**. A continuación, pulse **Establecer contraseña**.



Se abre el menú **Configuración avanzada > Seguridad**. Para establecer la contraseña, consulte “Ajustando la configuración del Seguridad” en la página 45.

Explorador

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

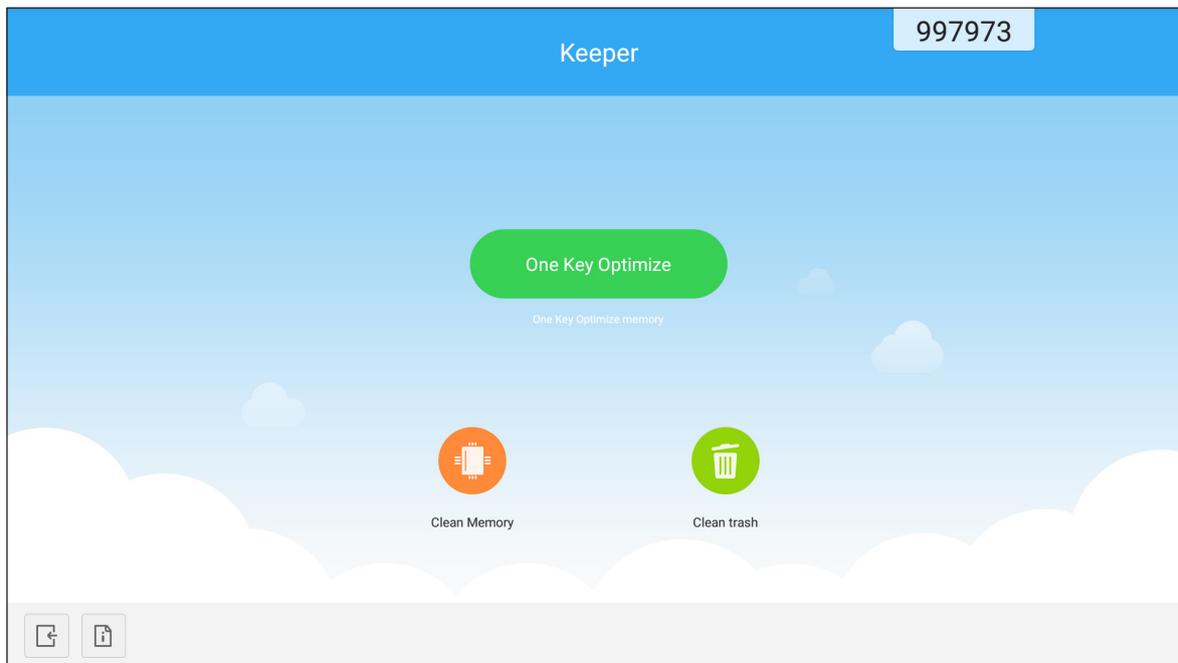


UTILIZAR LAS APLICACIONES

Optimizador

Seleccione **Optimizador** para limpiar y optimizar los datos del IFP.

Pulse **Optimizar con un botón** para limpiar la memoria y eliminar los archivos temporales y no deseados simultáneamente.



De lo contrario, pulse  o  para realizar la tarea de limpieza por separado.

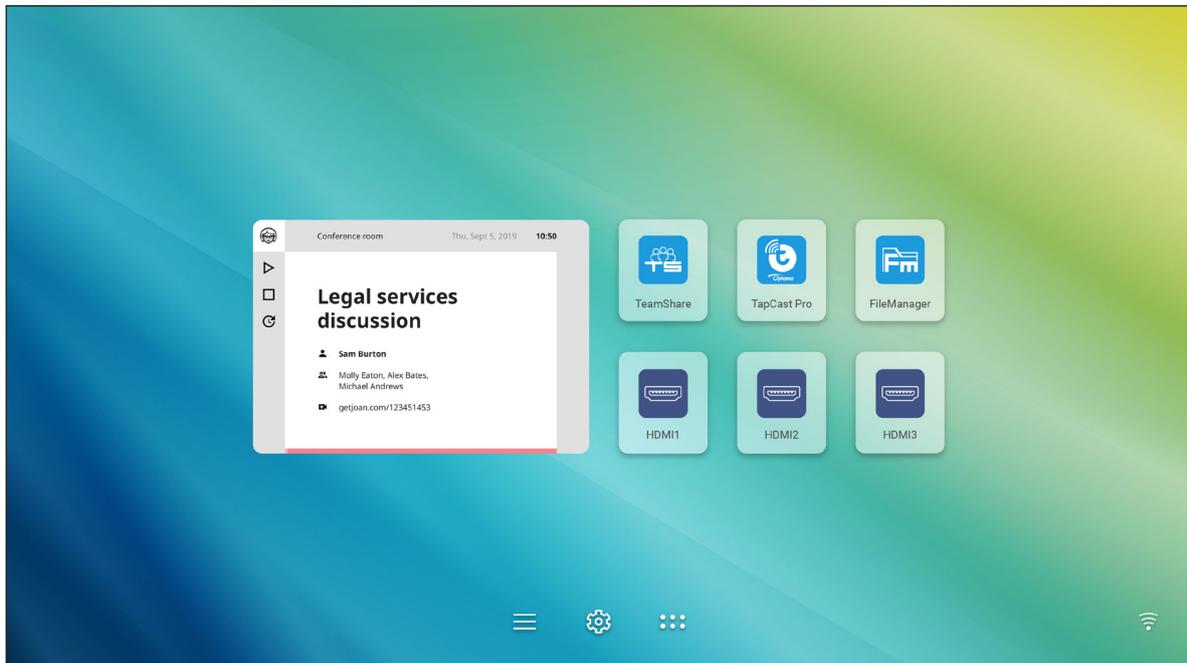
Joan on TV

Presione **Joan on TV** para obtener el número PIN de acceso. Utilice este código PIN para conectar el IFP al portal Joan.



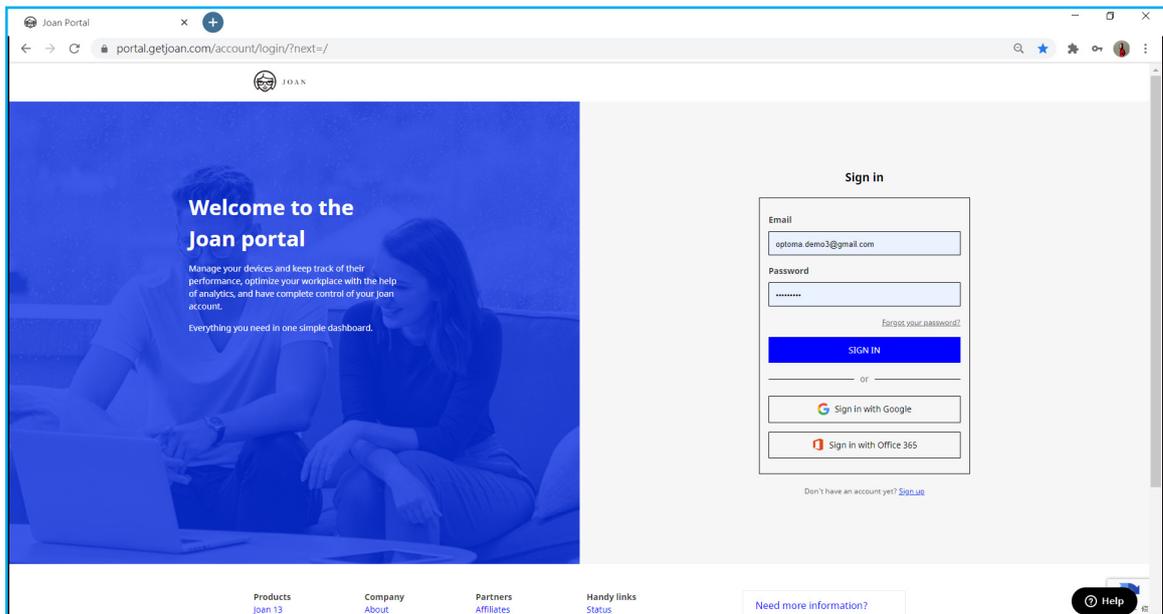
UTILIZAR LAS APLICACIONES

Después de establecer una conexión con éxito, el IFP mostrará el calendario de la(s) sala(s) de reunión, los recordatorios de reuniones y los recordatorios de salas de reuniones que están establecidos en el portal Joan.



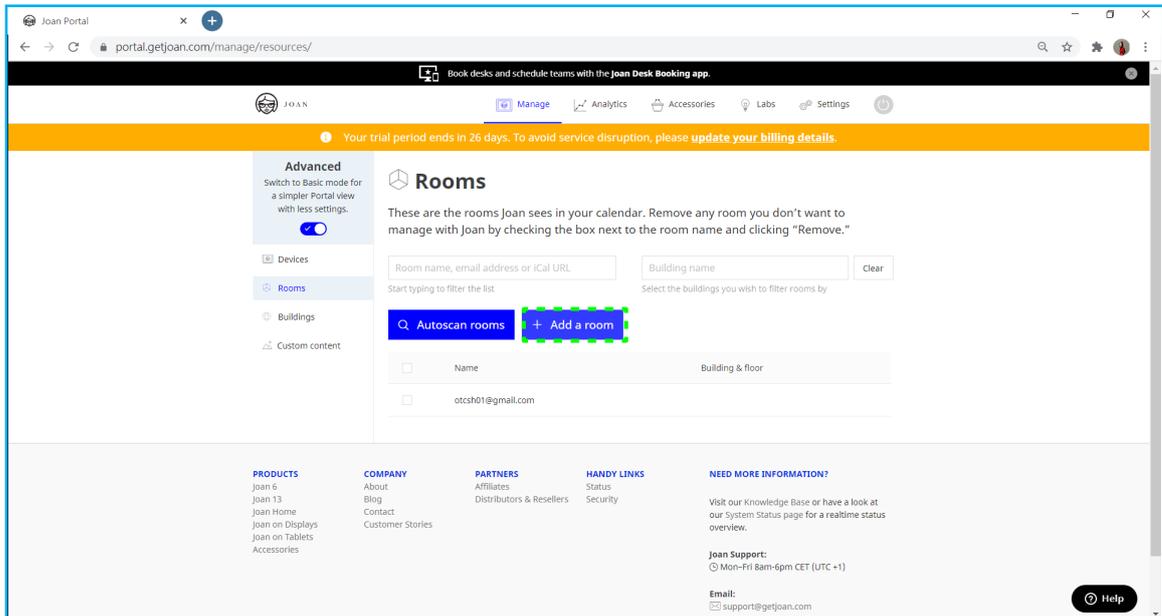
Para conectar el IFP al portal Joan, realice los pasos a continuación:

1. Abra el navegador en su PC e introduzca <http://Portal.getjoan.com> en la barra de direcciones. Se abre la página de inicio de sesión del portal Joan.
2. Inicie sesión en el portal Joan.

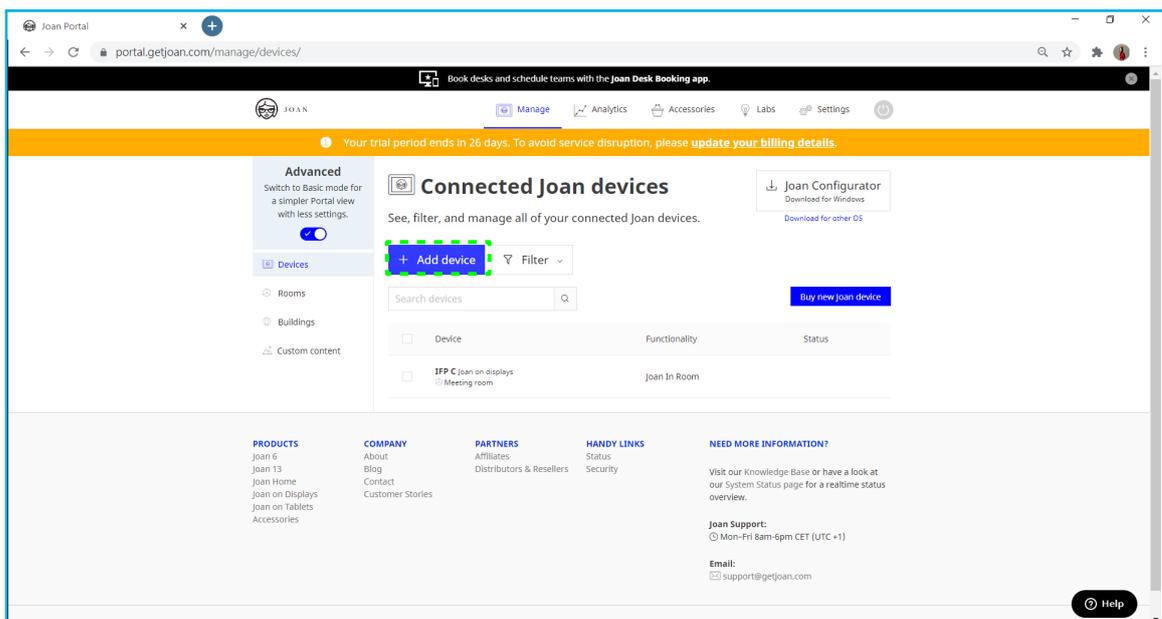


UTILIZAR LAS APLICACIONES

3. Cree una sala de reunión en **Administrar > Salas > Agregar una sala.**



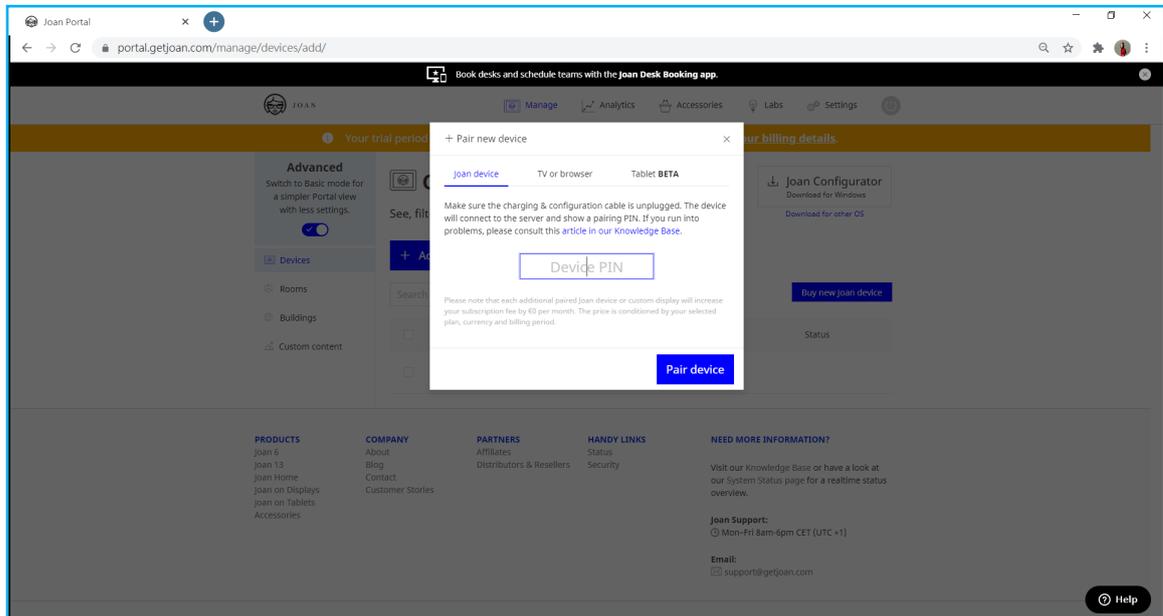
4. Conecte el IFP al portal Joan en **Administrar > Dispositivos > Agregar dispositivo.**



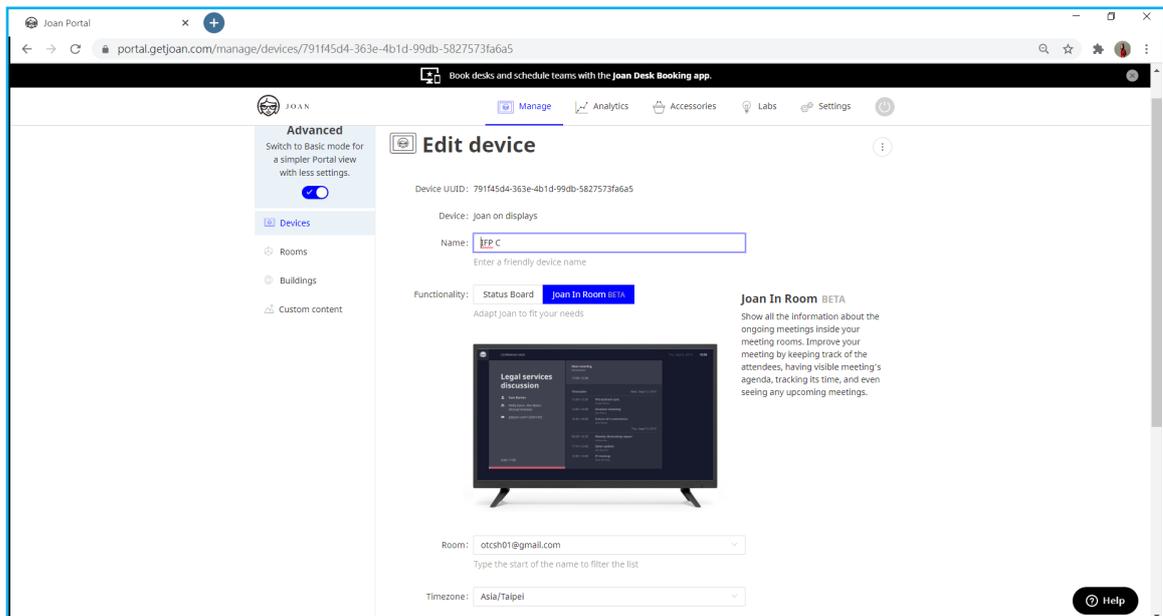
UTILIZAR LAS APLICACIONES

- Introduzca el **Código PIN del dispositivo**, y a continuación, presione en **Emparejar el dispositivo**.

Nota: Para obtener el número PIN, presione **Pantalla Inicio > ⋮ > Joan on TV**.



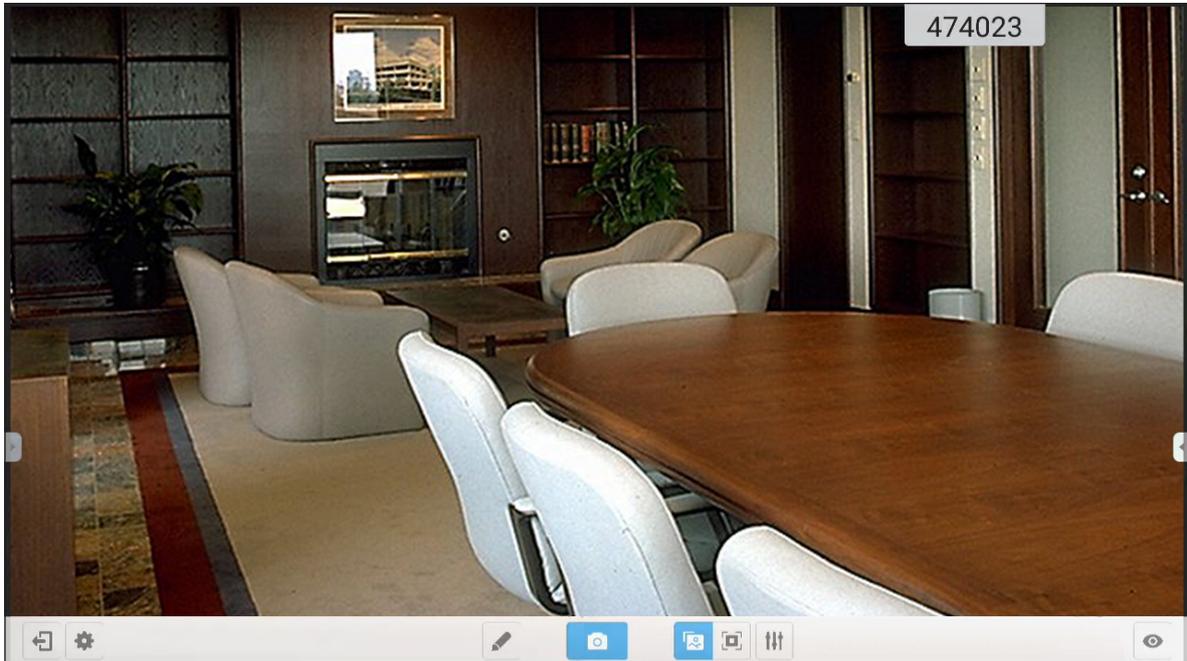
- Conecte el IFP y la sala de reunión en **Administrar > Dispositivos**.



UTILIZAR LAS APLICACIONES

Visualizer

Visualizer es una aplicación de operaciones para una cámara de documentos. Si conecta una cámara de documentos, presione **Visualizer** para configurarlo.



Para utilizar **Visualizer**, complete los pasos siguientes:

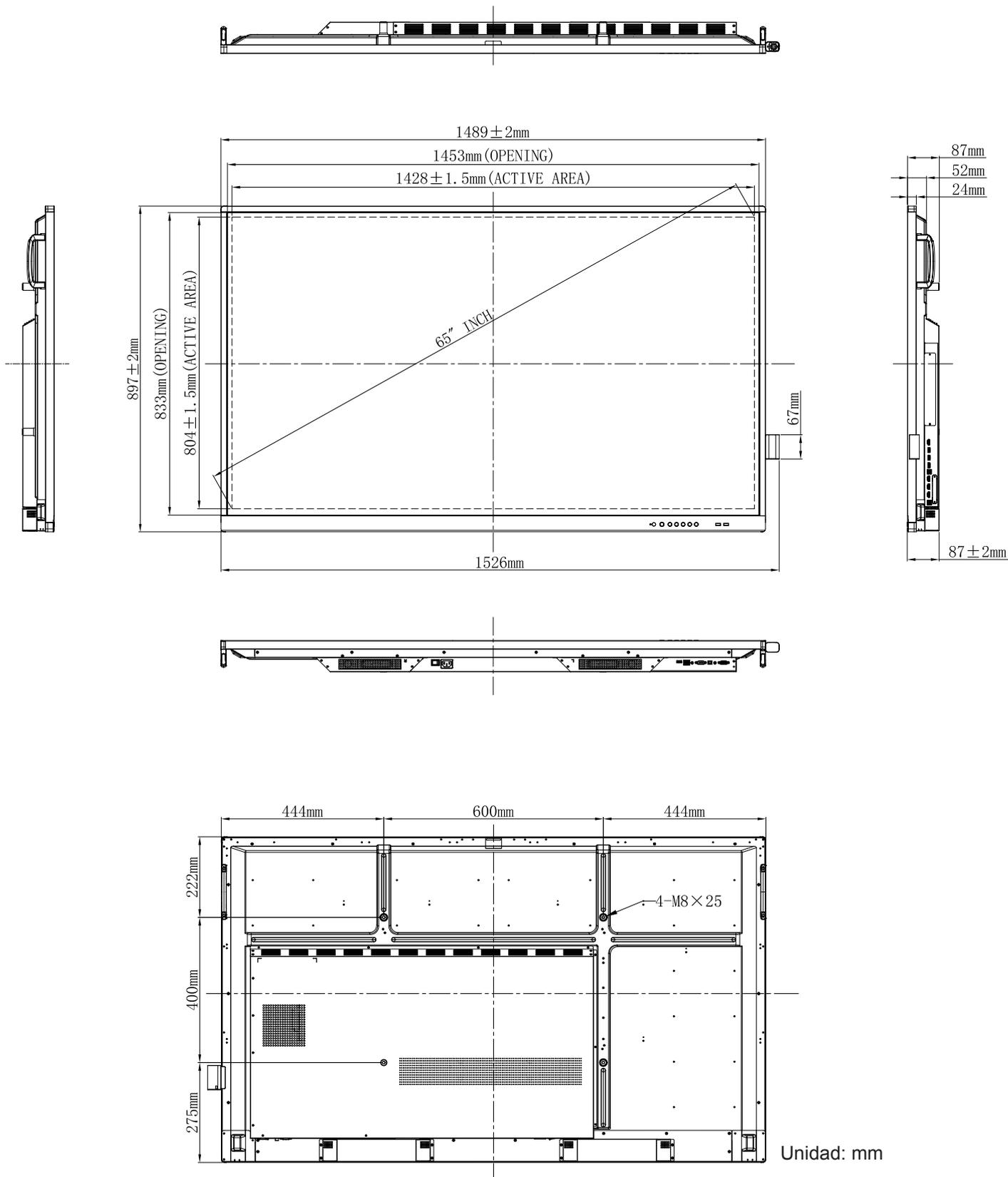
1. Conecte una cámara de documentos USB en un puerto USB disponible en el IFP.
2. Inicie la aplicación **Visualizer**. A continuación, realice cualquiera de las siguientes acciones:

Opción	Descripción
 Anotar	Escribir y dibujar en la pantalla.
 Captura de pantalla	Capturar la imagen en pantalla. Nota: Por defecto, las imágenes se guardan en la carpeta <code>VideoPresenter/photograph/{fecha actual}</code>
 Modo de ajuste	Pellicza la pantalla para acercar/alejar el zoom o rotar la imagen de vídeo.
 Pantalla completa	Mostrar la imagen del vídeo en pantalla completa.
 Configuración	Ajustar la configuración de la imagen de vídeo: <ul style="list-style-type: none"> • Configuración de presentación: tamaño, escalado, rotación y tipo. • Opciones avanzadas: brillo, contraste, saturación y nitidez. Nota: Solo se puede establecer la configuración en modo de ajuste.
 Pantalla dividida	Muestra múltiples transmisiones de vídeo simultáneamente.
 Resolución	Ver la(s) cámara(s) conectada(s) y seleccionar la resolución preferida.
 Salir	Salir de Visualizer .

INFORMACIÓN ADICIONAL

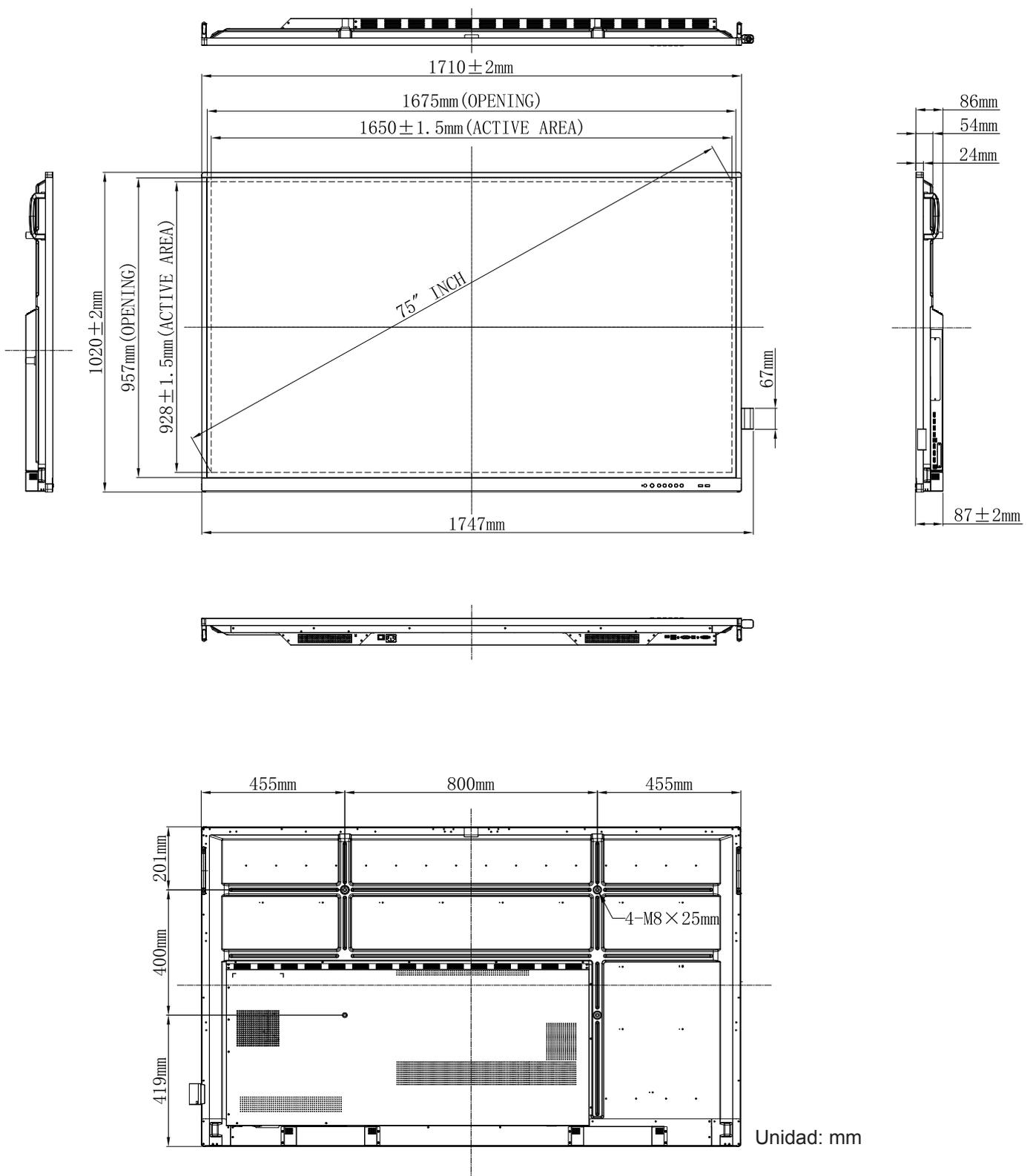
Dimensiones

65 pulgadas



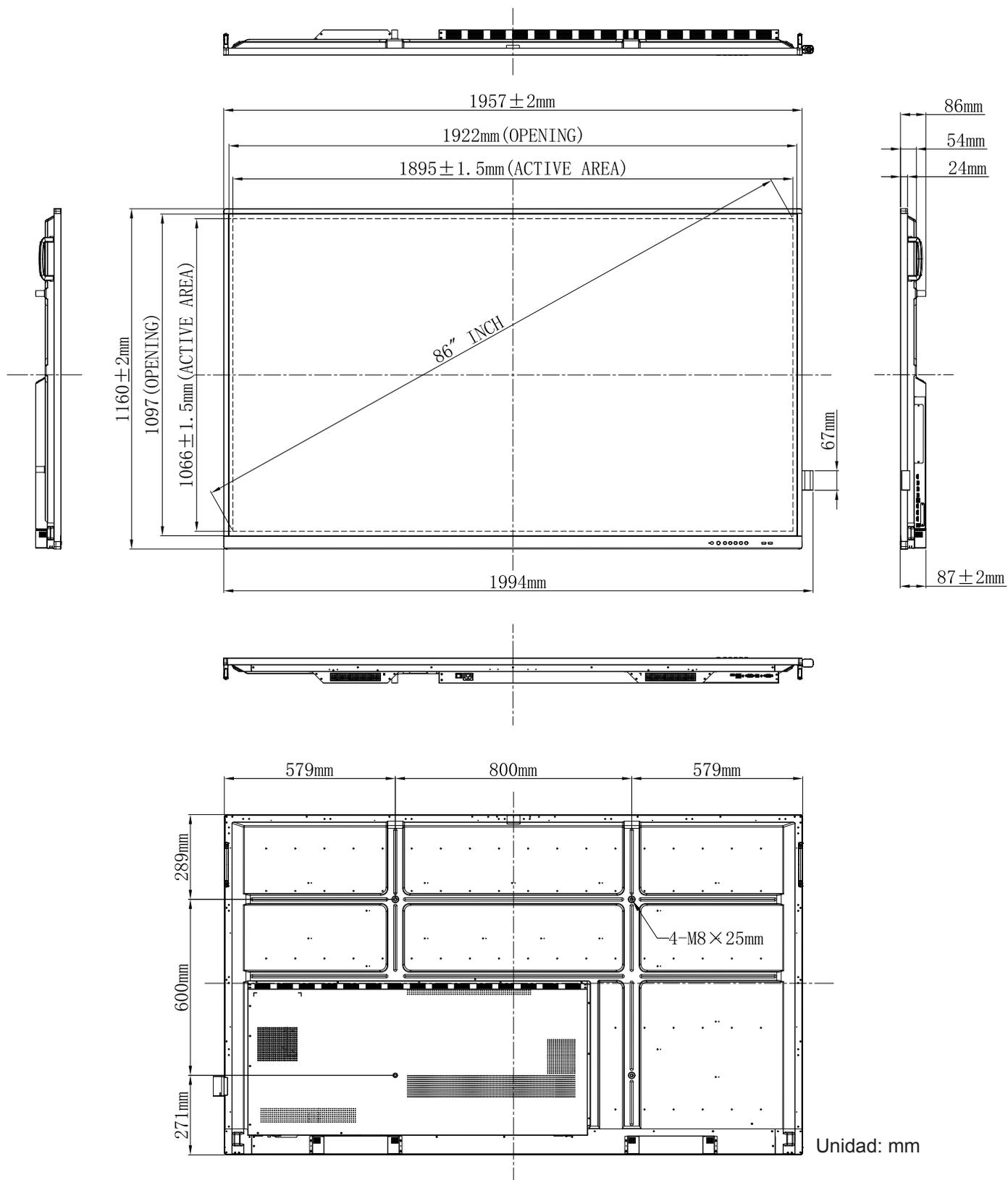
INFORMACIÓN ADICIONAL

75 pulgadas



INFORMACIÓN ADICIONAL

86 pulgadas



INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de frecuencias admitidas

Resolución	Fuente de entrada	
	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)
720 x 400 a 70Hz	✓	-
640 x 480 a 60Hz	✓	✓
640 x 480 a 72Hz	✓	-
640 x 480 a 75Hz	✓	-
800 x 600 a 56Hz	✓	-
800 x 600 a 60Hz	✓	✓
800 x 600 a 72Hz	✓	-
800 x 600 a 75Hz	✓	-
832 x 624 a 75Hz	✓	-
1024 x 768 a 60Hz	✓	✓
1024 x 768 a 70Hz	✓	-
1024 x 768 a 75Hz	✓	-
1152 x 864 a 75Hz	✓	-
1280 x 768 a 60Hz (RB)	✓	✓
1280 x 768 a 60Hz	✓	✓
1280 x 720 a 60Hz	✓	-
1280 x 800 a 60Hz	✓	✓
1280 X 960 a 60,000Hz	✓	✓
1280 x 1024 a 60Hz	✓	✓
1360 x 768 a 60Hz	✓	✓
1440 x 900 a 60Hz (RB)	✓	✓
1440 x 900 a 60Hz	✓	✓
1600 x 1200 a 60Hz	✓	/
1680 x 1050 a 60Hz	✓	✓
1920 x 1080 a 60Hz	✓	✓
720 (1440) x 480i	-	✓
480p a 59Hz	-	✓
480p a 60Hz	-	✓
720 (1440) x 576i	-	✓
576p	-	✓
720p a 60Hz	-	✓
720p a 59Hz	-	✓

INFORMACIÓN ADICIONAL

Resolución	Fuente de entrada	
	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)
720p a 50Hz	-	✓
1080i a 60Hz	-	✓
1080i a 59Hz	-	✓
1080i a 50Hz	-	✓
1080p a 60Hz	-	✓
1080p a 59Hz	-	✓
1080p a 50Hz	-	✓
1080p a 30Hz	-	✓
1080p a 29Hz	-	✓
1080p a 25Hz	-	✓
1080p a 24Hz	-	✓
1080p a 23Hz	-	✓
3840 x 2160 a 60Hz	-	✓
3840 x 2160 a 50Hz	-	✓
3840 x 2160 a 30Hz	-	✓
3840 x 2160 a 25Hz	-	✓
3840 x 2160 a 24Hz	-	✓
4096 x 2160 a 24Hz	-	✓

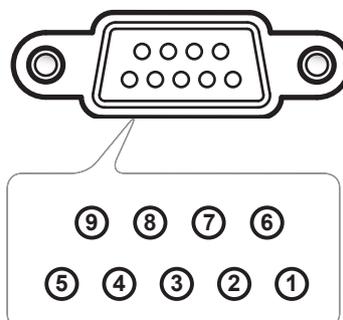
Nota: “-” indica que el IFP no admite la temporización de entrada actual.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de funciones de protocolo RS232

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

Asignaciones de contactos del RS232



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

Conexión de control RS232 RJ45

Configuración RS232	
Tasa en 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	23

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
Código de encabezado	Identificador 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	
						Operación correcta	Error
ESTABLECER	Alimentación	Power Off	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		Reinicio	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
		Encendido	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
ESTABLECER	Modo de Energía (Standby)	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
ESTABLECER	Agudos	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0da7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	Graves	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0da7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	Balance	0 ~ 100	~xx99 n	n=0-100	7E 30 30 39 39 20 30 0da7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	Contraste	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0da7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	Brillo	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0da7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	Nitidez	0 ~ 100	~xx23 n	n=0-100	7E 30 30 32 33 20 30 0da7E 30 30 32 33 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	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
ESTABLECER	Volumen	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0da7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	Desactivar el audio del 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
ESTABLECER	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
ESTABLECER	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
		VGA		n=5	7E 30 30 31 32 20 35 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
ESTABLECER	Aspecto de Ratio	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F
		16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F
		PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F
ESTABLECER	Idioma	Inglés	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
		Français		n=3	7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tipo	Categoría	Parámetro	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta	
						Operación correcta	Error
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=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 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
ESTABLECER	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
		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
ESTABLECER	Matiz	0 ~ 100	~xx44 n	n=0-100	7E 30 30 34 34 20 30 0d a 7E 30 30 34 34 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	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
ESTABLECER	Nitidez	0 ~ 100	~xx23 n	n=0-100	7E 30 30 32 33 20 30 0d a 7E 30 30 32 33 20 31 30 30 0d	P	F
ESTABLECER	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
ESTABLECER	Temp. de color	Cool	~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
		Caliente		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P	F
ESTABLECER	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
ESTABLECER	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

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tipo	Categoría	Parámetro	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta	
						Operación correcta	Error
ESTABLECER	Comando del mando a distancia	Vol +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P	F
		Vol -		n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P	F
ESTABLECER	Comando del mando a distancia	SUBIR del mando a distancia	~xx140 n	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			

Comando OBTENER

Tipo	Categoría	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta		
					Operación correcta	Parámetro	Error
OBTENER	Alimentación	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	Power Off	F
					OK1	Encendido	F
OBTENER	Contraste	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0- 100	F
OBTENER	Brillo	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0- 100	F
OBTENER	Volumen	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0- 100	F
OBTENER	Desactivar el audio del vídeo	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	Apagado	F
					OK1	Encendido	F
OBTENER	Silencio	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	Apagado	F
					OK1	Encendido	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tipo	Categoría	CMD		CMD de código hexadecimal	Respuesta		
					Operación correcta	Parámetro	Error
OBTENER	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
OBTENER	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
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	Ranura en PC	F
OBTENER	Aspecto de Ratio	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
OBTENER	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
					OK21	HDR	F
OBTENER	Temp. de color	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	Cool	F
					OK0	Estándar	F
					OK3	Caliente	F
OBTENER	Estado WLAN	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	Disconnected	F
					OK1	Conectar	F
OBTENER	Dirección MAC WLAN	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	Dirección MAC	F
OBTENER	Dirección IP WLAN	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	Dirección IP	F
OBTENER	Estado LAN	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0	Disconnected	F
					OK1	Conectar	F
OBTENER	Dirección MAC LAN	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn	Dirección MAC	F
OBTENER	Dirección IP LAN	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	Dirección IP	F
OBTENER	Versión de firmware	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnnn (p. ej. 20190926164814)	Versión de firmware	F
OBTENER	Hora de uso	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	Horas de uso	F
OBTENER	Tipo de dispositivo	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	Tipo de dispositivo = IFP	F

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tipo	Categoría	CMD	CMD de código hexadecimal	Respuesta		
				Operación correcta	Parámetro	Error
OBTENER	Cadena de información	~xx150 n	n=1 7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbbccdddee (Consulte la 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 (En espera) = Eco.	F
OBTENER	Cadena de información	~xx150 n	n=16 7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK1	Modo de Energía (En 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.. OK60Hz)	Frecuencia de actualización de la fuente	F			

Nota: (*1)

Alimentación	Tiempo en ejecución	Fuente de entrada	Versión del firmware	Modo Display
<ul style="list-style-type: none"> a=0 Apagado a=1 Encendido 	Horas de uso = nnnn	<ul style="list-style-type: none"> cc=02 VGA1 cc=05 Vídeo cc=07 HDMI1 cc=08 HDMI2 cc=10 Componente cc=14 HDMI3 cc=15 DisplayPort cc=18 Android cc=19 Ranura en PC 	###	<ul style="list-style-type: none"> ee=01 Presentación ee=02 Brillo ee=03 Cine ee=05 Usuario ee=21 HDR

Indicador LED

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

INFORMACIÓN 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 “Seleccionar una fuente de entrada”.
 - 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.
-  *La señal está fuera de intervalo.*
- La señal puede ser incompatible. Consulte la sección “Lista de frecuencias admitidas”.
 - Para la fuente de entrada VGA, intente realizar el ajuste de pantalla automático o ajuste las opciones **Frecuencia y Fase** en el menú **OSD > Señal**.
-  *El panel táctil no responde*
- Asegúrese de que la pantalla no está expuesta a la luz solar directa o a otra luz intensa.
 - Para la conexión del dispositivo externo, asegúrese de que el cable USB está correctamente conectado al puerto USB táctil 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.
 - Asegúrese de que las pilas están insertadas correctamente y cámbielas si están agotadas. Consulte la sección “Instalar y reemplazar las pilas del mando a distancia”.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Mantenimiento

El mantenimiento rutinario adecuado puede ayudar a la detección temprana de errores y hacer que el 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.

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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

Canadá

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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

Latinoamérica

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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

Europa

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

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

Benelux BV

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

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

Francia

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

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

España

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

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

Alemania

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Alemania

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

Escandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noruega

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noruega

Corea

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

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

Japón

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

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

Taiwán

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

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

Hong Kong

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

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

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

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

