



# Pantalla LED inteligente todo en uno

## Manual del usuario






# Prefacio

## General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la pantalla LED multifunción inteligente (en adelante, "el Dispositivo"). Léalo detenidamente antes de utilizar el Dispositivo y guarde el manual para futuras consultas.

## Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 <b>WARNING</b>	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 <b>CAUTION</b>	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 <b>NOTE</b>	Proporciona información adicional como complemento al texto.

## Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.1	Se actualizó la información de apariencia y estructura.	Febrero de 2024
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Septiembre de 2023

## Aviso de protección de la privacidad

Como usuario del dispositivo o responsable del tratamiento de datos, es posible que recopile datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y normativas locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas mediante la implementación de medidas que incluyen, entre otras: Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas de la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

## Acerca del manual

- El manual es solo de referencia. Pueden existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.

- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Puede haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

## Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta contenido que cubre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños a la propiedad. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y cumpla con las pautas al usarlo.

### Requisitos de almacenamiento



- Coloque el dispositivo de forma estable sobre una plataforma de soporte que sea lo suficientemente fuerte para evitar que el dispositivo se caiga.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Guarde el dispositivo en un lugar con una humedad permitida (10 %-60 % (HR)) y una temperatura (-20 °C a +60 °C, o - Condiciones de temperatura de 4 °F a +140 °F.

### Requisitos de instalación



- Fije firmemente el dispositivo a una estructura del edificio o a un soporte móvil antes de comenzar a usarlo.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que evite que el líquido fluya hacia él.
- Seleccione un soporte de pared adecuado con etiqueta amarilla y deje que lo instalen profesionales.
- No instale el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en la norma IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- La potencia nominal es de 1.600 W (100-180 V CA) o 2.400 W (180-240 V CA).
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo utilice.
- Asegúrese de instalar un disyuntor o dispositivos similares en el circuito de alimentación externo.
- Coloque el dispositivo en un lugar al que los niños no puedan acceder fácilmente.
- Siga las instrucciones para instalar el dispositivo de forma segura y correcta.

### Requisitos de funcionamiento



- La capacidad de contacto del dispositivo es de aproximadamente 13 mA. Antes de conectar el dispositivo a la fuente de alimentación, asegúrese de que la fuente de alimentación esté conectada a una toma de corriente con toma de tierra.
- Tenga cuidado al utilizar el dispositivo para evitar lesionar a las personas, especialmente a los niños.
  - ◇ Siga las recomendaciones del fabricante para seleccionar si desea instalar el dispositivo en un gabinete, soporte o utilizar otros métodos de montaje.
  - ◇ No permita que la gente se suba al dispositivo y proteja la fuente de alimentación.

- ◇ Proteja los cables y cordones eléctricos para que nadie los pise ni los aplaste y organícelos de manera que la gente no pueda tropezar con ellos.
- ◇ **No coloque el dispositivo en un entorno inestable.**
- Alto voltaje en el interior del dispositivo. No desmonte el dispositivo sin la presencia de un profesional cualificado para evitar el riesgo de exposición a peligros.
- El uso inadecuado de la batería podría provocar un incendio o una explosión.
- Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo.
- Utilice el adaptador de corriente estándar. No asumiremos ninguna responsabilidad por los problemas que pueda causar el uso de un adaptador de corriente no estándar.
- Utilice los cables de alimentación recomendados para la región y que cumplan con las especificaciones de potencia nominal.
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente antes de enchufar el dispositivo a la corriente. No sobrecargue la toma de corriente ni tire del cable de alimentación. De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

 **WARNING**

- Evite utilizar el dispositivo en un área con mucha interferencia de radio.
- Hay mucha presión en el dispositivo. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, las personas no profesionales no deben abrir la tapa trasera.
- El uso inadecuado de la batería podría provocar un incendio o una explosión.
- Asegúrese de utilizar el mismo modelo al reemplazar la batería.
- Utilice el adaptador de corriente estándar. No asumiremos ninguna responsabilidad por los problemas que pueda causar el uso de un adaptador de corriente no estándar.
- Utilice el cable de alimentación recomendado para la región y que cumpla con las especificaciones de potencia nominal.
- No sobrecargue la toma de corriente ni desenchufe el cable de alimentación mientras el adaptador esté encendido para evitar descargas eléctricas e incendios.



- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- **No desmonte el dispositivo.**
- Utilice el dispositivo en condiciones de humedad permitidas (10%–90% (RH)) y temperatura (–10 °C a +40 °C, o Condiciones de temperatura (entre +14 °F y +104 °F)).
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo utilice.
- El dispositivo tiene bordes afilados. Tenga cuidado cuando esté cerca de él.

## Requisitos de mantenimiento

 **DANGER**

- Asegúrese de utilizar el mismo modelo al reemplazar la batería para evitar incendios o explosiones. Deseche la batería siguiendo estrictamente las instrucciones que se indican en ella.
- Apague el dispositivo antes de realizar tareas de mantenimiento para asegurarse de que esté desconectado de la fuente de alimentación.



- La cubierta frontal de la viga inferior del dispositivo se utiliza para un mantenimiento rápido. Cuando se retira la fila inferior de paneles de luz, se debe vencer la atracción magnética de la cubierta frontal. Hay un cable de seguridad conectado a la cubierta frontal del dispositivo que protege la cubierta frontal.
- Desconecte la alimentación antes de limpiar el dispositivo. Para limpiar el dispositivo, no utilice detergentes líquidos ni en aerosol.

- Utilice un paño limpio y suave o un paño especial para limpiar lentes para limpiar la superficie de la pantalla. No utilice un paño húmedo para limpiar la pantalla, ya que podría dañarla.

# Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Medidas de seguridad y advertencias importantes.....	III 1
Descripción general.....	1
1.1 Introducción.....	1
1.2 Lista de embalaje.....	1
1.3 Estructura.....	2
1.3.1 Aspecto y estructura.....	2
1.3.2 Dimensiones.....	5
2 Ajustes iniciales.....	6
2.1 Encendido del dispositivo.....	6
2.2 Apagado de la pantalla.....	6
2.3 Pantalla de inicio.....	7
3 Operaciones básicas.....	8
3.1 Operaciones rápidas.....	8
3.1.1 Cómo abrir la barra de navegación.....	8
3.1.2 Activación del toque de asistencia.....	8
3.1.3 Herramientas comunes.....	9
3.2 Pizarra electrónica.....	12
3.3 Gestión de archivos.....	14
3.4 Compartir pantalla.....	16
3.4.1 Compartir pantalla a través de la aplicación.....	16
3.4.2 Compartir pantalla a través de un dispositivo de presentación inalámbrico.....	19
3.5 Gestión de personas.....	19
3.6 Inicio de sesión de persona.....	20
3.7 Control sin contacto.....	21
3.8 Página de bienvenida.....	22
3.9 Configuración del sistema.....	23
3.9.1 Configuración de la conexión de red.....	23
3.9.2 Configuración de ajustes generales.....	24
3.9.3 Configuración de parámetros avanzados.....	25
3.9.4 Configuración de parámetros del sistema.....	27
4 Apagado.....	29
5 Actualización del sistema.....	30
5.1 Actualización en línea.....	30
5.2 Actualización a través de USB.....	30
6 Preguntas frecuentes.....	31
Apéndice 1 Compromiso y recomendación de seguridad.....	33

## 1 Descripción general

### 1.1 Introducción

La pantalla LED inteligente todo en uno es un dispositivo multimedia integrado que integra una pantalla grande, una pizarra electrónica, una aplicación y un sistema de control central. Puede utilizarse ampliamente en empresas, gobiernos y finanzas.

El dispositivo admite las siguientes funciones y características:

- **Diseño ultraligero y ultradelgado:** el grosor de la pantalla es inferior a 19 mm y el grosor de la instalación en pared es inferior a 39 mm.
- Con el diseño de protección de la privacidad, el dispositivo adopta una cámara giratoria incorporada, que se mueve automáticamente hacia arriba durante el uso y hacia abajo cuando deja de funcionar.
- **Cámara gran angular de 8 MP:** Diagonal: 99°, horizontal: 87°, vertical: 49°.
- Con módulo de identificación de huellas dactilares incorporado, admite huellas dactilares para bloquear y desbloquear la pantalla.
- Wi-Fi 6, que es más rápido que Wi-Fi 5. Puedes seleccionar bandas 2.4G o 5G.
- Compartir pantalla, configuraciones de grupo, múltiples pantallas y control de moderador.
- Control inverso de la pantalla a través del PAD y el teléfono.
- Escanee el código QR para compartir el archivo.
- Registro de reuniones mediante reconocimiento de persona.
- Gestos sin contacto para deslizar la pantalla o tomar instantáneas.
- Pizarra electrónica.

### 1.2 Lista de empaque

Compruebe si hay algún daño evidente en la caja de embalaje. Desembale la caja y compruebe si los componentes están completos según la lista de embalaje.

Tabla 1-1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Columna LED	5	Viga transversal	1
Portada	1	Conector de viga	1
Cámara	1	Cable de alimentación	1
Módulos LED (caja)	13	Mando a distancia	1
Proyector	1	Cable tipo C (en la cámara)	1
Cable HDMI (en la cámara)	1	Accesorio de buje paquete	1
Paquete de accesorios LED	1	Tornillo de montaje en pared (preinstalado)	16
Soporte de chapa OPS	1	Guía de inicio rápido	1
Tornillo de gabinete	40	Tornillo M5 × 12	12

## 1.3 Estructura

### 1.3.1 Aspecto y estructura

Figura 1-1 Apariencia

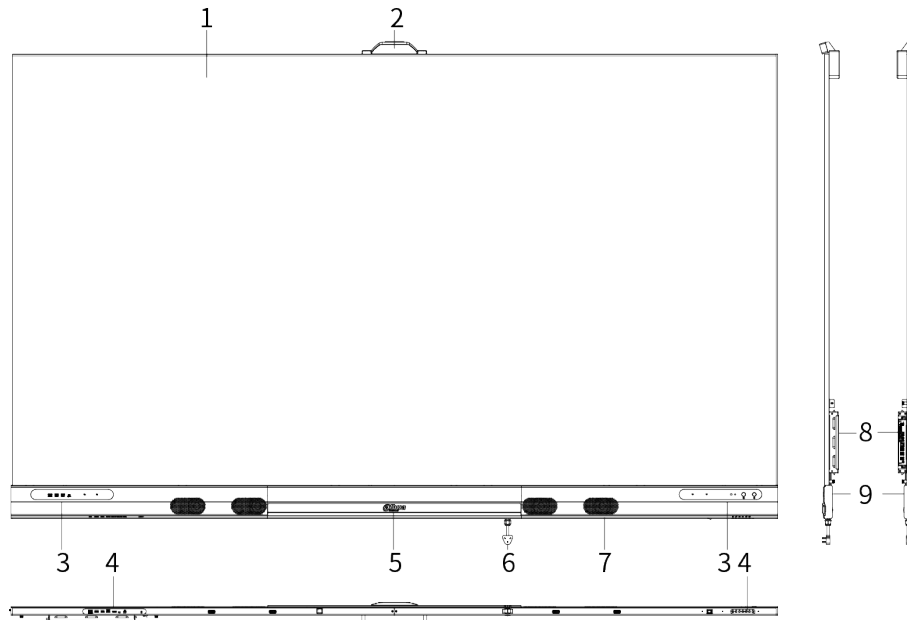




Tabla 1-2 Descripción de la apariencia

No.	Descripción
1	Pantalla LED.
2	Cámara.
3	Panel frontal.
4	Panel inferior.
5	Luz indicadora. La luz es roja cuando el dispositivo está en modo de espera y azul cuando el dispositivo está en uso normal.  Puede configurar el modo de visualización de la luz indicadora según sea necesario.
6	Puerto de entrada de alimentación. Admite alimentación de 100 a 240 V CA.
7	Altavoz. Reproduce sonido multimedia.
8	Módulo OPS. Cambia entre el sistema Android y Windows.  El módulo OPS no viene incluido en la entrega. Cómprelo según sea necesario.
9	Viga transversal, que contiene los principales módulos de control.

## Panel frontal

Figura 1-2 Panel frontal (1)

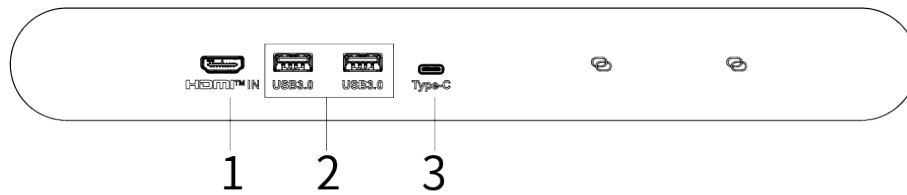


Figura 1-3 Panel frontal (2)

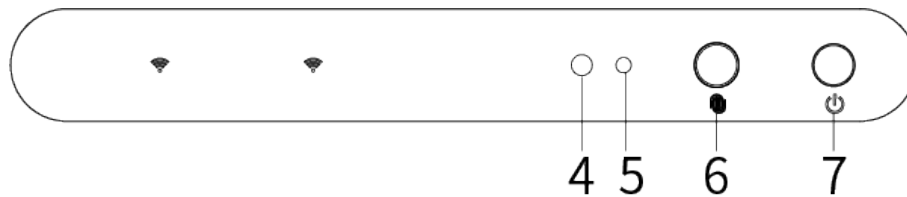




Tabla 1-3 Descripción del panel frontal

No.	Descripción
1	Entrada HDMI. Puerto de entrada de señal de audio y video de alta definición. Se conecta a la computadora, decodificador y otros dispositivos de video con puertos de salida HDMI.
2	USB 3.0. Se conecta a dispositivos USB como discos duros portátiles, unidades flash USB, teclados USB y ratones USB. Se puede acceder a ellos tanto desde el sistema Android integrado como desde el módulo informático OPS opcional.  USB 3.0 Tipo A, admite 5 V 1 A (MÁXIMO).
3	Tipo C. Conecte una computadora portátil u otros dispositivos al dispositivo a través del puerto Tipo C para compartir pantalla y otras operaciones.  El tipo C admite 5 V 3 A, 9 V 3 A, 15 V 3 A y 20 V 3 A (MÁX.).
4	Sensor IR. Recibe señales del control remoto.
5	Sensor de luz. El dispositivo reconoce la luminosidad ambiental a través del sensor de luz y ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación en función de la luminosidad ambiental.
6	Lector de huellas dactilares. Después de agregar su huella dactilar, puede desbloquear el dispositivo mediante el reconocimiento de huellas dactilares.
7	Botón de encendido. Enciende o apaga la pantalla.

## Panel inferior

Figura 1-4 Panel inferior (1)

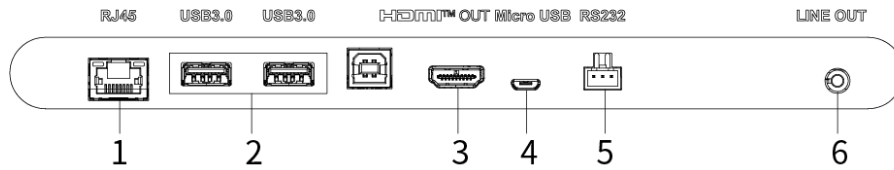


Figura 1-5 Panel inferior (2)

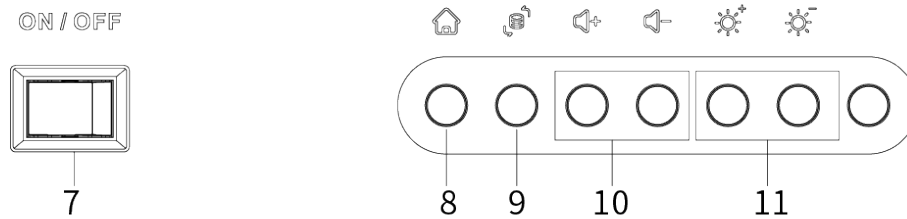

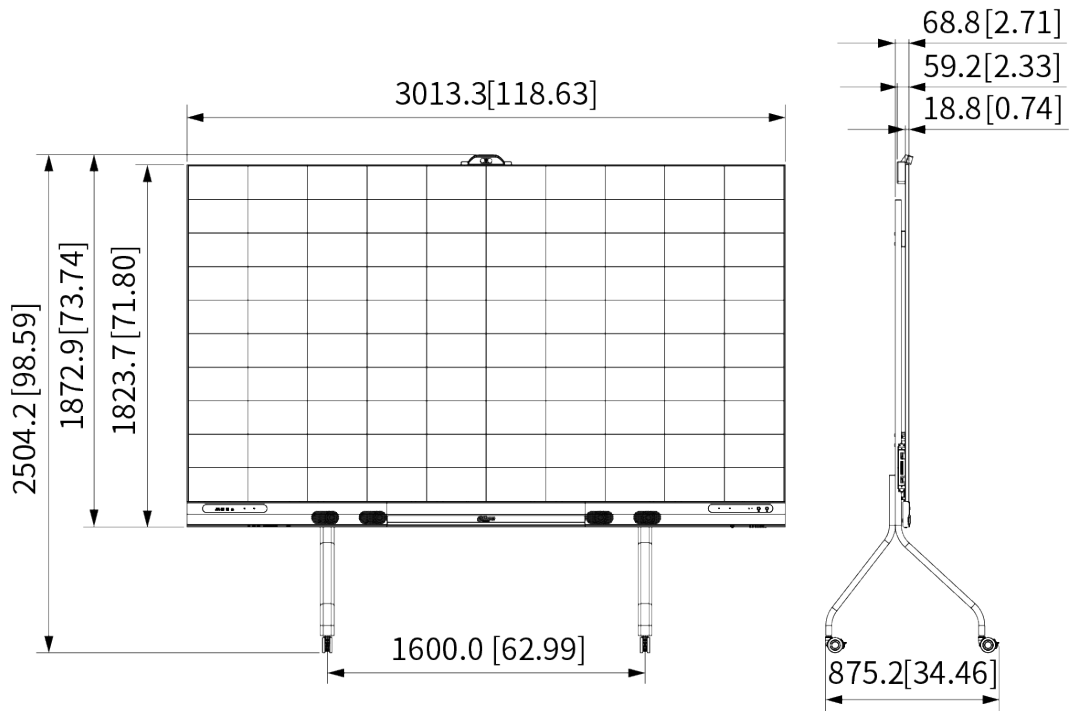


Tabla 1-4 Descripción del panel inferior

No.	Descripción
1	Puerto de red. Se conecta al cable de red para acceder a la red.
2	Puerto USB 3.0. Se conecta a dispositivos USB como discos duros portátiles, unidades flash USB, teclados USB y ratones USB. Se puede acceder a ellos tanto desde el sistema Android integrado como desde el módulo informático OPS opcional.  USB 3.0 Tipo A, admite 5 V 1 A (MÁXIMO).
3	SALIDA HDMI. Puerto de salida de señal de audio y video HD. Transmite video HD sin comprimir y datos de audio multicanal.
4	Micro USB. Se utiliza para depurar el sistema Android.
5	Puerto RS-232. Transmite datos entre dispositivos. Puede conectarse a dispositivos de control central con puerto RS-232.
6	SALIDA DE LÍNEA. Puerto de salida de audio que se conecta al auricular o al altavoz.
7	Interruptor de encendido. Enciende o apaga la fuente de alimentación del dispositivo.
8	Regresar a la pantalla de inicio.
9	Seleccionar fuentes de señal.
10	Ajustar la columna.
11	Ajusta el brillo de la pantalla.

### 1.3.2 Dimensiones

Figura 1-6 Dimensiones (mm [pulgadas])



## 2 Ajustes iniciales

### 2.1 Encendido del dispositivo

#### Prerrequisitos

- Antes de poner en marcha el dispositivo, compruebe que el voltaje de entrada sea correcto respecto a los requisitos de la fuente de alimentación.
- Para garantizar el funcionamiento estable del dispositivo y de los dispositivos externos conectados al dispositivo y prolongar la vida útil, le recomendamos consultar la norma nacional relacionada para utilizar una fuente de alimentación que proporcione un voltaje estable con menos interferencias de ondulaciones.

#### Procedimiento

- Paso 1 Conecte el cable de alimentación.
- Paso 2 Presione el extremo "I" del interruptor basculante que se encuentra junto al cable de alimentación.
- Paso 3 Presione el botón de encendido en el panel derecho para encender la pantalla.
- Después del inicio, el sistema muestra la pantalla de inicio de forma predeterminada.

### 2.2 Apagado de la pantalla

Cuando la pantalla esté encendida, presione el botón de encendido una vez para apagar la pantalla.

Después de que la pantalla haya estado apagada durante 3 segundos, puedes reactivar el dispositivo de cualquiera de las siguientes maneras:

- Presione nuevamente el botón de encendido.
- Presione el botón de encendido en el control remoto.

## 2.3 Pantalla de inicio

Figura 2-1 Pantalla de inicio

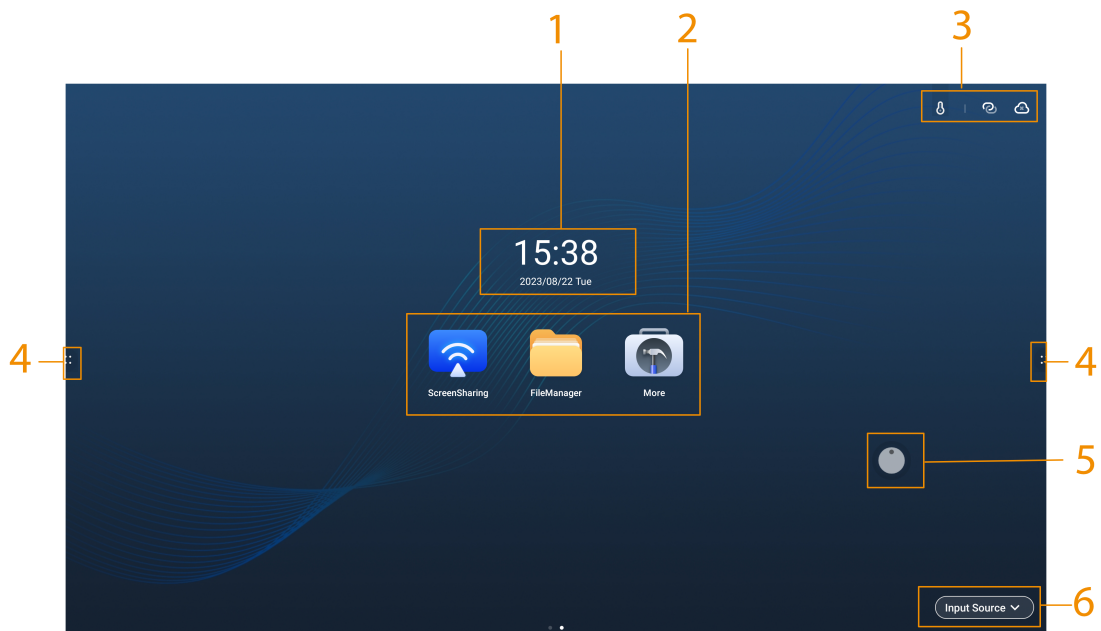



Tabla 2-1 Descripción de la pantalla de inicio

No.	Descripción
1	Muestra la fecha, la hora y el día de la semana.
2	Toque de asistencia. Toque el ícono para usar rápidamente funciones como compartir pantalla y administrador de archivos.
3	Barra de estado del dispositivo. Muestra información de estado diferente. Toca cada ícono para ver los detalles.
4	Grifo  para abrir la barra de navegación.
5	Área de funciones. Toque el icono de una función para ir a la pantalla de operación correspondiente.
6	Fuente de entrada. Compatible con Windows, HDMI y tipo C.

## 3 Operaciones básicas

### 3.1 Operaciones rápidas

Puede utilizar la barra de navegación o el toque de asistencia para utilizar rápidamente las funciones básicas.

#### 3.1.1 Cómo abrir la barra de navegación

Toque los lados izquierdo y derecho de la pantalla de inicio para que aparezca la barra de navegación.

Figura 3-1 Barra de navegación



Tabla 3-1 Descripción de la barra de navegación

Icono	Descripción
	Mostrar u ocultar la barra de navegación.
	Regresar a la pantalla anterior.
	Regresar a la pantalla de inicio.
	Toque el ícono para mostrar herramientas comunes como anotaciones, compartir pantalla y cámara.
	Muestra las aplicaciones que se están ejecutando en segundo plano. Puedes cerrar las aplicaciones en segundo plano una por una o en lotes.

#### 3.1.2 Activación del toque de asistencia

Grifo en la pantalla de inicio para que aparezca el menú de la brújula.

Figura 3-2 Toque de asistencia

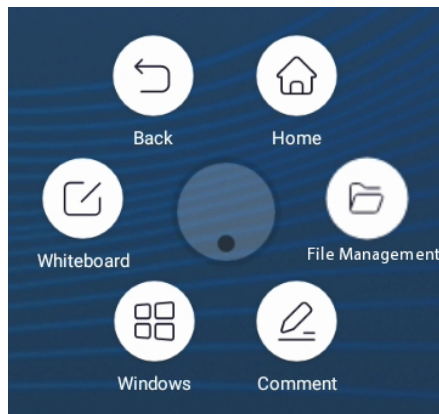












Tabla 3-2 Descripción del toque de asistencia

Icono	Descripción
	Regresar a la pantalla de inicio.
	Regresar a la pantalla anterior.
	Vaya a la pantalla de la pizarra electrónica.
	Después de insertar el módulo de la computadora, toque el ícono para cambiar al sistema Windows.
	Activa el modo de anotación. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grifo <b>Pluma estilográfica</b> para seleccionar el tipo de pluma y el tamaño del pincel.</li> <li>● Grifo <b>Borrador</b> para borrar el contenido.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Grifo  para eliminar contenido no deseado.</li> <li>◇ Grifo , encierre en un círculo el contenido no deseado y luego borre el seleccionado contenido.</li> <li>◇ Grifo  para borrar todo el contenido de la pantalla.</li> </ul> </li> <li>● Grifo <b>Ahorrary</b> luego seleccione la ruta para guardar sus anotaciones.</li> <li>● Grifo <b>Salida</b> para salir de la pantalla de anotación.</li> </ul>
	Administrar archivos.

### 3.1.3 Herramientas comunes

#### Procedimiento

**Paso 1** Grifo  en los lados izquierdo y derecho de la pantalla de inicio para que aparezca la barra de navegación.


**Paso 2** Grifo  para mostrar las herramientas comunes.

Figura 3-3 Herramientas comunes

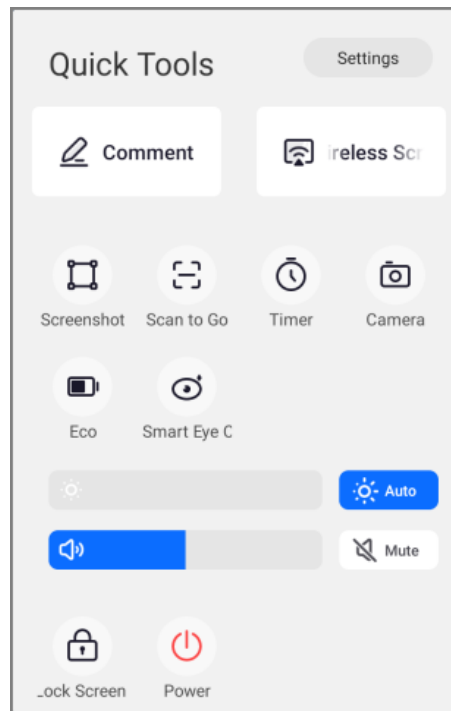








Tabla 3-3 Descripción de herramientas comunes

Función	Descripción
Ajustes	Ir a la <b>Ajustes</b> pantalla.
Comentario	Activa el modo de anotación. Para obtener más detalles, consulta la Tabla 3-2.
Pantalla inalámbrica Intercambio	Toque el ícono para usar la función de compartir pantalla de forma inalámbrica. Puede transferir contenido al dispositivo a través de la computadora o el teléfono.
Captura de pantalla	<p>Toca el ícono y, de manera predeterminada, se seleccionará el área central. Puedes arrastrar las cuatro esquinas del cuadrado para personalizar el tamaño del área.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grifo , y luego puedes importar la captura de pantalla al dispositivo con uno grifo.</li> <li>● Grifo  para capturar la pantalla completa.</li> <li>● Grifo  para cancelar la captura de pantalla.</li> <li>● Toque  y luego la captura de pantalla llamada año - mes - día - hora - minuto - segundo.jpg se guardará en la carpeta de capturas de pantalla.</li> </ul>

Función	Descripción
Escanear para llevar	<p>Toque el icono y, a continuación, seleccione los archivos que desea compartir. Puede seleccionar distintos tipos de archivos, pero no carpetas. El tamaño de un solo archivo no debe superar los 200 MB. Toque <b>DE ACUERDO</b> para comprimir 2 o más archivos en un archivo zip para su transmisión. Después de que se genere un código QR, puede escanearlo para descargar el archivo o tocar <b>Continuar seleccionando</b> debajo del código QR para regresar a la pantalla de selección de archivos para seleccionar más archivos.</p> <p>Admite código QR. Después de conectarse al punto de acceso, use la aplicación de la cámara o el navegador de su teléfono para escanear el código. Si el cifrado está habilitado, debe ingresar la contraseña de verificación después de escanear el código y se mostrará la pantalla de descarga después de que la verificación sea exitosa.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● El intercambio de archivos supone un riesgo de fuga de datos. Mantenga el código QR a salvo.</li> <li>● Cuando los archivos seleccionados tienen el mismo nombre, no se puede generar el código QR.</li> </ul>
Minutero	<p>Toque el icono y luego se mostrará la pantalla de configuración del temporizador. Puede iniciar y pausar el temporizador, configurar la visualización de la información en pantalla completa en el temporizador y reiniciar el temporizador (la función de reinicio solo está disponible cuando el temporizador está en pausa y se restablecerá al estado inicial 00:00:00).</p>
Cámara	<p>Toque el icono para tomar una fotografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La cámara incorporada admite la configuración de duplicación, balance de blancos, WDR, exposición y más.</li> <li>● Admite configuraciones de cuenta regresiva, que incluyen: desactivado, 3 s (predeterminado), 5 s y 10 s.</li> <li>● Grifo <b>Dispositivo de importación</b> y luego puedes importar la captura de pantalla al dispositivo con un toque.</li> <li>● Grifo  para guardar la imagen en la carpeta predeterminada local. La imagen es llamado año-mes-día-hora-minuto-segundo.png por defecto.</li> <li>● Admite escaneo para llevar.</li> </ul>
Eco	<p>Con esta función habilitada, la luz de fondo se configura en un valor más bajo. El brillo de la luz de fondo se puede ajustar de forma manual o automática.</p>
Cuidado inteligente de los ojos	<p>Habilitar o deshabilitar la función de cuidado de los ojos.</p> <p>Con esta función habilitada, el dispositivo reducirá la intensidad de su luz azul y cambiará la pantalla al modo de cuidado de los ojos.</p>
Brillo	<p>Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo de la luz de fondo. Puede tocar <b>AUTO</b> para habilitar la función de ajuste automático, el dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo según el entorno.</p>
Volumen	<p>Arrastre el control deslizante para ajustar el volumen. Toque <b>SILENCIAR</b> para habilitar el silencio.</p>
Pantalla de bloqueo	<p>Toca el ícono para bloquear la pantalla. Desliza el botón en el medio de la pantalla para desbloquearla.</p>
Fuerza	<p>Toque el ícono para apagar, reiniciar el dispositivo o salir de Windows.</p>

## 3.2 Pizarra electrónica

GrifoMás>Pizarra blanca En la pantalla de inicio, abra el software de pizarra. Puede escribir o dibujar imágenes en la pantalla.

Figura 3-4 Pizarra electrónica

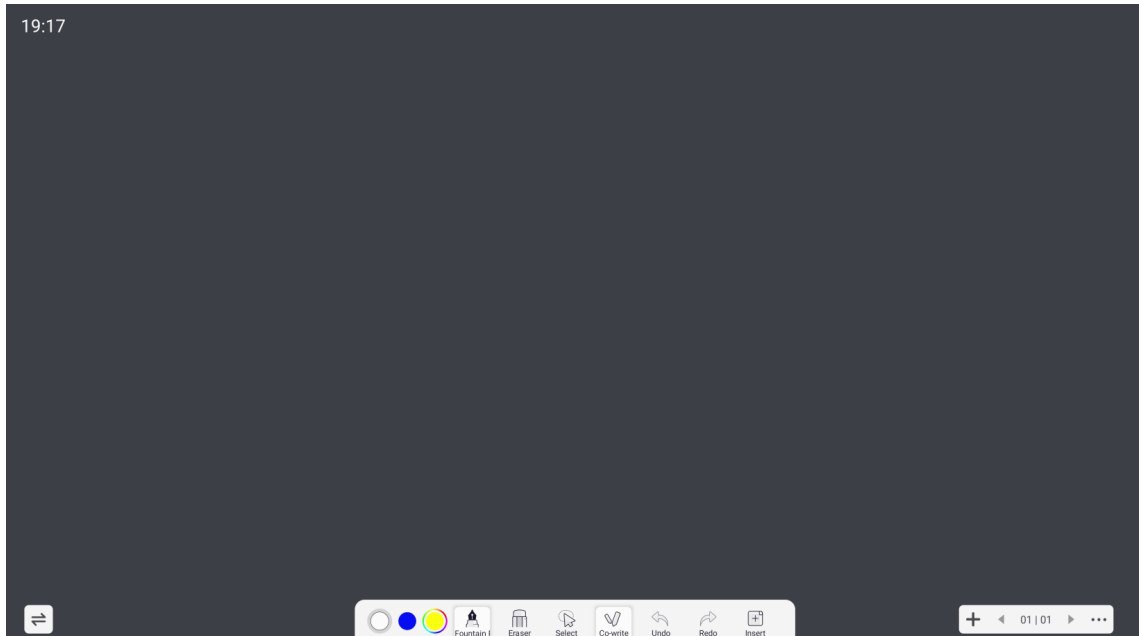


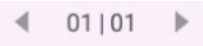








Tabla 3-4 Descripción de los iconos de la pizarra

Icono	Descripción
	Ajuste la ubicación de la barra de herramientas de la pizarra.
	Seleccione o personalice el color del lápiz.
 Pluma estilográfica	<p>Seleccione el tipo de lápiz y el tamaño del pincel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lápiz aceitoso: por defecto, el color del pincel es blanco con transparencia 0.</li> <li>● Marcador: Por defecto, el color del pincel es amarillo con un 40% de transparencia.</li> <li>● Pluma estilográfica: Por defecto, el color del pincel es blanco con transparencia 0.</li> <li>● Texto inteligente: el contenido escrito a mano se reconoce y se transforma en la fuente estándar con el mismo color y grosor que el bolígrafo aceitoso.                     <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;">                           El texto inteligente solo está disponible para chino simplificado, chino tradicional e inglés. Cuando escribes en otros idiomas, no se puede reconocer ni transformar el contenido.                     </div> </li> <li>● Gráficos inteligentes: los gráficos dibujados a mano se reconocen y se transforman en gráficos estándar con el mismo color y grosor que el lápiz de aceite. El sistema puede reconocer líneas, flechas, círculos, cuadriláteros, pentagramas y más.</li> <li>● Lápiz láser: el contenido escrito aparece dejando un rastro y desaparece en 1 segundo. El color puede ser verde, rojo y rosa.</li> </ul>

Icono	Descripción
Borrador	<p>Borrar contenido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Grifo <b>Borrador</b> para eliminar contenido no deseado.</li> <li>● Grifo <b>Borrador circular</b>, marque con un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado.</li> <li>● Grifo <b>Deslice hacia la derecha para borrar</b> para borrar todo el contenido de la pantalla.</li> </ul>  <p>No se pueden borrar gráficos o tablas directamente.</p>
Seleccionar	<p>Seleccione contenido en la pantalla para acercar, alejar, mover o rotar.</p>
Co-escritura	<p>Cambiar entre el modo zoom y el modo de coescritura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Modo de zoom: solo admite escritura con un punto. Puede ampliar y reducir el lienzo.</li> <li>● Modo de escritura conjunta: admite la escritura simultánea de 10 lápices. No se puede acercar ni alejar el lienzo.</li> </ul>
Deshacer	<p>Deshacer la acción anterior.</p>
Rehacer	<p>Rehacer la acción que se ha deshecho.</p>
Insertar	<p>Toque el icono para insertar imágenes, gráficos o tablas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imagen: Puedes insertar imágenes en formato bmp, png, jpg, jpeg o gif. Se pueden insertar hasta 10 imágenes en total.</li> <li>● Gráficos: seleccione el tipo de gráfico que desea insertar.</li> <li>● Tabla: El diseño de tabla predeterminado es 3 × 3. La tabla admite hasta 12 columnas y 12 filas.</li> </ul>
	<p>Añade una página de pizarra. Puedes añadir hasta 50 páginas.</p>
	<p>Grifo  para obtener una vista previa de la lista de archivos guardados. Toque el archivo para editarlo. Cuando haya creó varios archivos, toque  o  para cambiar al archivo anterior y al siguiente archivo. Puede explorar la miniatura de la página de conmutación.</p>

Icono	Descripción
	<p>Toque el ícono y luego podrá realizar las siguientes operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Nuevo:</b> Crea un nuevo archivo de pizarra. Recuerda guardar el contenido antes de crear un nuevo archivo o perderás todos los cambios.</li> <li>● <b>Abierto:</b> Abra el archivo de escritura guardado. Solo se puede abrir el formato de archivo de pizarra. Después de tocar <b>Abierto</b>, el sistema saltará a la columna de archivo de pizarra en la pantalla de administración de archivos.</li> <li>● <b>Cambiar fondo:</b> Puede utilizar una plantilla de fondo local o una plantilla personalizada.                                              La plantilla personalizada solo admite imágenes en formato bmp, png, jpg y jpeg. El tamaño de la imagen está limitado a 5 MB. La relación de aspecto recomendada es 16:9.                 </li> <li>● <b>Ahorrar:</b> Guarde el archivo. El nombre predeterminado del archivo es año-mes-día-hora-minuto-segundo. Puede personalizar el nombre del archivo. El formato del archivo puede ser wbh (formato de archivo de origen), pdf y png. El formato de archivo de origen se utiliza de forma predeterminada.</li> <li>● <b>Guardar como:</b> Guardar como un archivo nuevo. El nombre de archivo predeterminado es año-mes-día-hora-minuto-segundo. El formato de archivo puede ser wbh (formato de archivo de origen), pdf y png. El formato de archivo de origen se utiliza de forma predeterminada.</li> <li>● <b>Escanear para llevar:</b> Descargue el archivo de pizarra escrito.</li> <li>● <b>Salida:</b> Salir de la aplicación de pizarra.                                              Recuerde guardar sus modificaciones antes de salir, o perderá todos sus cambios.                 </li> </ul>

### 3.3 Gestión de archivos

Administrar archivos locales y archivos en la unidad USB.

Grifo **Gestor de archivos** en la pantalla de inicio para ver los archivos del dispositivo, imágenes, documentos y más.

Figura 3-5 Gestión de archivos

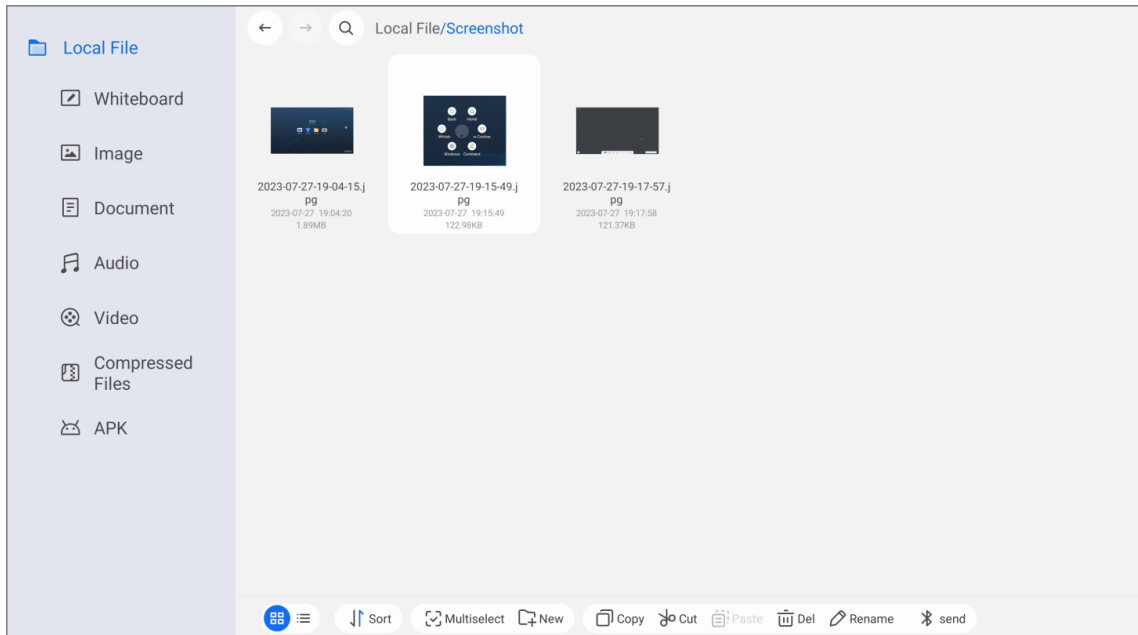


Tabla 3-5 Iconos de gestión de archivos

Icono	Descripción
	Ver archivos locales en la pantalla anterior o siguiente.
	Introduzca los nombres de los archivos que desea buscar.
	Mostrar archivos en formato de miniatura o lista.
Clasificar	Ordene los archivos en orden ascendente o descendente por nombre, tamaño y tiempo.
Selección múltiple	Puede seleccionar varios archivos o todos los archivos.
Nuevo	Crear una nueva carpeta.
Copiar	Seleccione un archivo o carpeta, toque <b>Copiar</b> luego toque <b>Past</b> para pegar el archivo o carpeta.
Cortar	
Pasta	
Borrar	Eliminar archivos o carpetas.
Rebautizar	Cambie el nombre de los archivos y carpetas. No puede cambiar el sufijo del nombre del archivo.
Enviar	Envía la información seleccionada a través de Bluetooth.

## 3.4 Compartir pantalla

Puede controlar de forma remota el dispositivo en el teléfono, la computadora o la tableta y proyectar el contenido en la pantalla del dispositivo.

### 3.4.1 Compartir pantalla a través de la aplicación

Después de compartir la pantalla entre la pantalla LED y su teléfono u otros dispositivos como tabletas, puede proyectar contenido desde el teléfono u otros dispositivos a la pantalla y controlar la pantalla en su teléfono u otros dispositivos.

#### Prerrequisitos

El dispositivo y su computadora están en la misma red LAN y se ha habilitado el punto de acceso del dispositivo.

#### Procedimiento

**Paso 1** Grifo **Compartir pantalla** en la pantalla de inicio de Android del dispositivo.

**Paso 2** Utilice su teléfono o tableta para escanear el código QR que aparece en la esquina inferior izquierda de la pantalla y, a continuación, descargue e instale la aplicación EShare que corresponda al sistema operativo de su teléfono u otros dispositivos. Por ejemplo, EShare para Android.





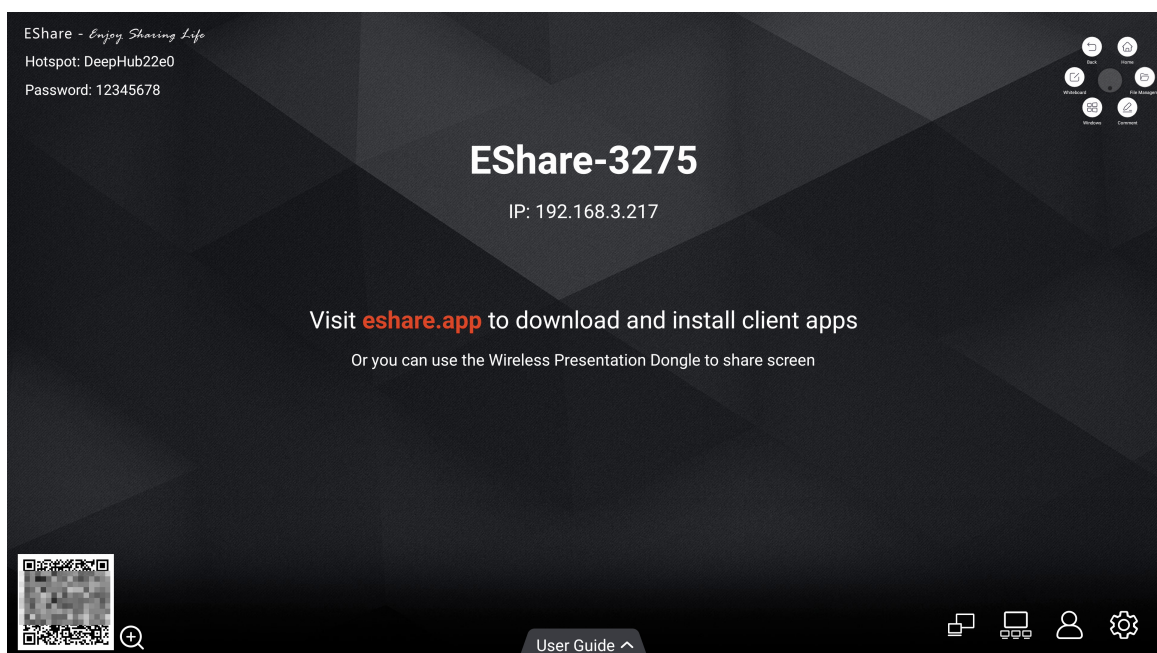
- También puedes descargar la aplicación visitando <http://Dirección IP: puerto> en tu teléfono.
- La dirección IP puede variar según la red a la que esté conectado el dispositivo.
- Grifo  para alejar el código QR.
- Grifo  para habilitar WebCast para que puedas usar un navegador para compartir la pantalla sin la ayuda de la aplicación EShare.



Figura 3-6 Compartir pantalla





**Paso 3** Abra la aplicación EShare y luego seleccione el nombre del dispositivo para conectarlo a EShare.

Una vez que la conexión sea exitosa, podrá controlar el dispositivo en su teléfono u otros dispositivos y proyectar contenido en la pantalla del dispositivo.

Tabla 3-6 Descripción del icono de EShare

Icono	Descripción
	Habilite WebCast para poder usar un navegador para compartir la pantalla sin la ayuda de la aplicación EShare.
	Configuración de grupo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pantallas duplicadas.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Permitir:</b>Duplica tu pantalla en todos los demás dispositivos del grupo de visualización.</li> <li>◇ <b>Solo válido en pantalla compartida del cliente:</b>Solo cuando compartes la pantalla de tu teléfono u otros dispositivos usando el cliente, la pantalla se refleja en otros dispositivos del grupo.</li> <li>◇ <b>Desactivar:</b>Deja de duplicar tu pantalla en los dispositivos del grupo.</li> </ul> </li> <li>● Invitación para unirse al grupo de visualización.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Aceptación automática:</b>Otros dispositivos pueden duplicar su pantalla en la tuya sin ningún permiso.</li> <li>◇ <b>Notificarme:</b>El sistema le avisará cuando reciba una invitación para unirse a un grupo de visualización.</li> <li>◇ <b>Desactivar:</b>Negarse a unirse a cualquier grupo de visualización.</li> </ul> </li> </ul>

Icono	Descripción
	<p>Centro de control del moderador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Compartir pantalla o archivos.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Todo permitido:</b> Puede proyectar la pantalla o enviar archivos desde su teléfono u otros dispositivos a la pantalla LED sin autorización adicional.</li> <li>◇ <b>Necesita autorización:</b> El sistema le solicitará autorización cuando proyecte la pantalla o envíe archivos desde su teléfono u otros dispositivos a la pantalla LED.</li> <li>◇ <b>Desactivar:</b> No está permitido proyectar la pantalla ni enviar archivos desde su teléfono u otros dispositivos a la pantalla LED.</li> </ul> </li> <li>● Visualización, control y anotación inalámbrica.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Permitido:</b> Puede ver y controlar la pantalla LED y realizar anotaciones desde su teléfono u otros dispositivos.</li> <li>◇ <b>Ver solamente:</b> Puede ver la pantalla LED desde su teléfono u otros dispositivos, pero no puede controlar la pantalla LED ni realizar anotaciones.</li> <li>◇ <b>Necesita autorización:</b> El sistema le solicitará autorización para ver y controlar la pantalla LED y realizar anotaciones desde su teléfono u otros dispositivos.</li> <li>◇ <b>Desactivar:</b> No puede ver ni controlar la pantalla LED ni realizar anotaciones desde su teléfono u otros dispositivos.</li> </ul> </li> <li>● Botón moderador flotante.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Mostrar siempre:</b> El botón flotante de moderador aparece en cualquier pantalla. Puedes tocarlo para ir al centro de control del moderador.</li> <li>◇ <b>Sólo en la pantalla de inicio:</b> El botón moderador flotante aparece solo en la pantalla de inicio.</li> <li>◇ <b>Desactivar:</b> Ocultar el botón moderador flotante.</li> <li>◇ <b>Auto:</b> El moderador flotante aparece cuando la pantalla LED está conectada al teléfono o a otros dispositivos. Puedes ver la cantidad de dispositivos conectados.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Configuración de pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Nombre del dispositivo:</b> Puede personalizar el nombre del dispositivo.</li> <li>● <b>Modo de conexión:</b> Seleccione un modo de conexión.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Nombre del dispositivo: cuando abres EShare, la aplicación mostrará automáticamente los dispositivos con pantalla grande en la misma red. Selecciona el nombre del dispositivo de la pantalla LED para conectarla con EShare.</li> <li>◇ Código PIN (4 dígitos): debe ingresar el código PIN de 4 dígitos para conectar la pantalla LED y EShare.</li> <li>◇ Código PIN (6 caracteres): debe ingresar el código PIN de 6 caracteres para conectar la pantalla LED y EShare.</li> </ul> </li> <li>● <b>Varias pantallas:</b> Seleccionar <b>Desactivar, 2 pantallas, 4 pantallas, 6 pantallas, o 9 pantallas.</b></li> <li>● <b>Mostrar el nombre del dispositivo en la pantalla:</b> Muestra el nombre de los dispositivos conectados con la pantalla LED.</li> <li>● <b>Pantalla completa automática:</b> La pantalla del dispositivo conectado cubre la pantalla completa de la pantalla LED, aunque las relaciones de aspecto de la pantalla LED y del dispositivo conectado sean diferentes.</li> <li>● <b>AirPlay visible:</b> Permitir que los dispositivos iOS y macOS en la misma red con la pantalla LED compartan la pantalla sin instalar la aplicación EShare.</li> </ul>

Icono	Descripción
Manual del usuario	Vea la guía básica para compartir pantalla.

### 3.4.2 Compartir pantalla a través de un dispositivo de presentación inalámbrico

Después de compartir la pantalla entre la computadora y la pantalla LED, puede proyectar contenido desde la computadora a la pantalla de la pantalla LED y controlar la pantalla LED en su computadora.

#### Prerrequisitos

- La pantalla LED y su computadora están en la misma red LAN y se ha habilitado el punto de acceso de la pantalla LED.
- Consigue un dispositivo de presentación inalámbrico compatible. No viene con la pantalla LED. Cómpralo según lo necesites.

#### Procedimiento

- Paso 1** Empareje el dispositivo de presentación inalámbrico con la pantalla LED.
1. Toque **Compartir pantalla** en la pantalla de inicio de Android de la pantalla LED.
  2. Inserte el adaptador de presentación inalámbrico en la pantalla LED.

El dispositivo de presentación inalámbrico comienza a emparejarse con la pantalla LED.

3. Espere hasta que el sistema indique que el emparejamiento se realizó correctamente.
4. Toque **DE ACUERDO**.

- Paso 2** Projete el contenido de su computadora a la pantalla LED.

1. Conecte el dispositivo de presentación inalámbrico a su computadora.



Para el primer uso, es posible que deba instalar el controlador del dispositivo de presentación inalámbrico. La instalación puede demorar un tiempo. Si la instalación falla, descargue el controlador manualmente y vuelva a intentarlo.

2. Presione el botón en el dispositivo de presentación inalámbrico para proyectar contenido desde su computadora a la pantalla LED.

## 3.5 Gestión de personas

Registrar la información de la persona para iniciar sesión en la reunión.

#### Prerrequisitos

- Asegúrese de que haya habilitado **Reconocimiento de objetivos**.
- Asegúrese de haber configurado la contraseña digital o el patrón de desbloqueo.

#### Procedimiento

- Paso 1** Seleccionar **Más > Gestión de personas** en la pantalla de inicio del sistema Android,

- Paso 2** introduzca la contraseña.

- Paso 3** Grifo **Agregar persona**.

- Paso 4** Asegúrese de que la persona se encuentre en el marco de reconocimiento. Cuando el sistema reconozca a la persona, tomará una instantánea automáticamente.



Si aparecen 2 o más personas en el marco de reconocimiento, deberá registrar nuevamente la información de la persona.

**Paso 5** Ingrese el nombre y el número de la persona y luego toque **Ahorrar**.

Figura 3-7 Gestión de personas



#### Operaciones relacionadas

- Ordenar por: Ordena a las personas por nombre en orden alfabético o por número en orden ascendente.
- Selección múltiple: seleccione una o más personas y luego elimínelas en lotes.
- Añadir persona: Añade más personas. Puedes registrar hasta 20.000 personas.
- Modificar: toque el registro de una persona y luego podrá modificar la información de esa persona, como editar el nombre y agregar las fotos correspondientes.

### 3.6 Inicio de sesión de persona

#### Prerrequisitos

- Asegúrese de que la cámara funcione bien.
- Asegúrese de que haya habilitado **Reconocimiento de objetivos**.
- Asegúrese de haber registrado a las personas que asistirán a la reunión.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Más > Iniciar sesión** en la pantalla de inicio del sistema Android.

**Paso 2** Grifo **Iniciar sesión** El dispositivo reconoce a las personas cuya información ha sido agregada a su base de datos y registra su asistencia.

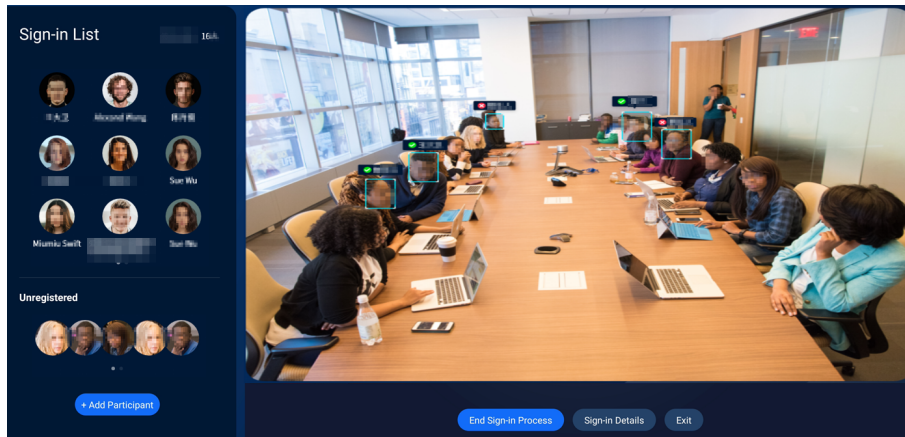
**Paso 3** Cuando el dispositivo detecta a una persona cuya información no se encuentra en la base de datos, la persona aparece en la **No registrado** lista. Toca **Agregar participante** para agregar la persona a la base de datos de personas temporales.



La base de datos de personas temporales se eliminará automáticamente después de finalizar el proceso de inicio de sesión.

**Paso 4** Grifo **Finalizar proceso de inicio de sesión** El sistema genera una lista de inicio de sesión que admite la función Scan to Go.

Figura 3-8 Inicio de sesión




### 3.7 Control sin contacto

Puede utilizar gestos sin contacto para deslizar la pantalla o tomar instantáneas.

#### Prerrequisitos

- Asegúrese de que haya habilitado **Control sin contacto**.
- La cámara que viene con el dispositivo funciona bien.

#### Procedimiento

**Paso 1** Mantenga las manos agitadas durante 3 a 5 segundos. El  aparece en la pantalla durante 1 s, lo que significa que dispositivo ingresa al modo de control sin contacto.


En el modo de control sin contacto, la cámara registra tus gestos. Si no se detecta ningún gesto en 10 minutos, el dispositivo sale automáticamente del modo de control sin contacto. Debes volver a activar el modo.




- Le recomendamos que realice gestos a una distancia de 1 m a 3 m de la pantalla.
- Asegúrese de mirar directamente a la cámara sin que haya nadie entre usted y el dispositivo o muy cerca detrás de usted.
- Si su rostro sale del rango de visión de la cámara o está bloqueado, la cámara no puede encontrar el objetivo y el dispositivo sale automáticamente del modo de control sin contacto.


**Paso 2** Utilice sus gestos para controlar la pantalla.

- Girar la pantalla hacia la izquierda: Hacer un puño con una mano con el pulgar apuntando hacia la izquierda (a

gesto como ) , coloque la mano delante de su hombro derecho y luego lentamente mueva la mano hacia la izquierda durante 1 o 2 segundos.

- Girar la pantalla a la derecha: hacer un puño con una mano con el pulgar apuntando hacia la derecha

(un gesto como ) , coloque la mano delante de su hombro izquierdo y luego lentamente mueva la mano hacia la derecha durante 1 o 2 segundos.

- Toma una captura de pantalla: haz una señal de V (un gesto como ) , coloca la mano frente a ti a la altura de la cabeza y luego mueva lentamente la mano hacia abajo durante 1 o 2 segundos.

El dispositivo toma una captura de pantalla completa de forma predeterminada. Después de la captura de pantalla, puede ver la ruta de almacenamiento en la esquina superior derecha de la página.

### 3.8 Página de bienvenida

#### Prerrequisitos

Importe los medios como imágenes y archivos de audio utilizados para crear la página de bienvenida.

#### Procedimiento

**Paso 1** Seleccionar **Más > Página de bienvenida** en la pantalla de inicio del sistema Android. Toque

**Paso 2** **Configuración** en la esquina inferior derecha para configurar la página de bienvenida.

Figura 3-9 Configurar la página de bienvenida

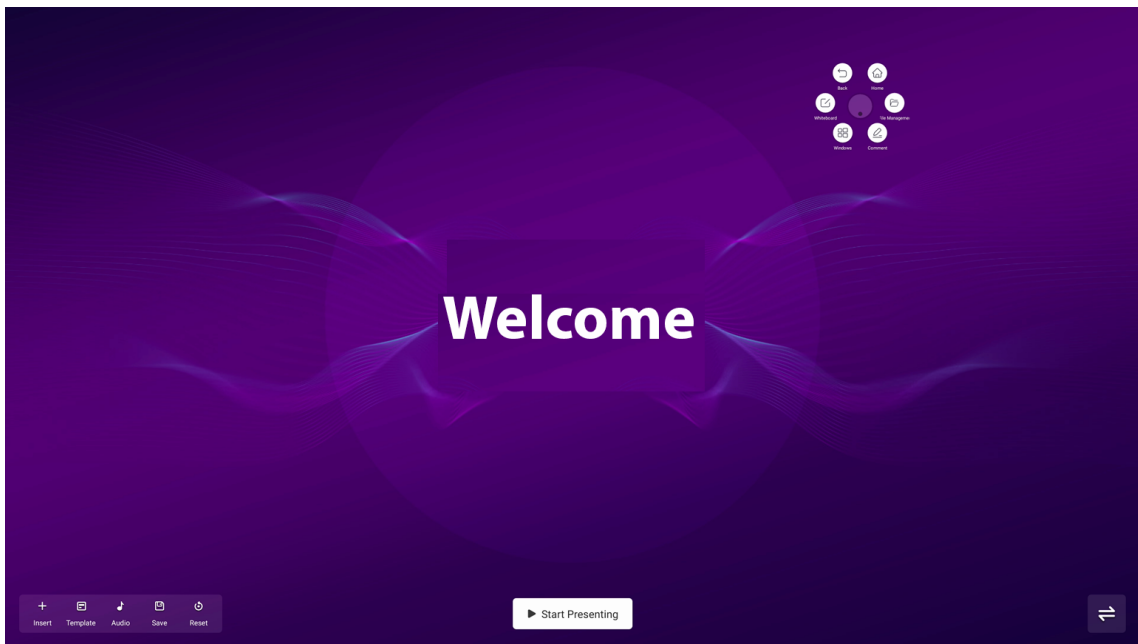


Tabla 3-7 Descripción de los iconos

Icono	Descripción
	Cambiar la posición de la barra de herramientas.
Insertar	Insertar una imagen de fondo u otras imágenes y texto.
Plantilla	Puede utilizar una plantilla de fondo local o una plantilla personalizada.
Audio	Insertar audio.
Ahorrar	Guarde sus configuraciones.
Reanudar	Restaurar la página de bienvenida a la plantilla predeterminada.
Empezar a presentar	Muestra el efecto de presentación de la página de bienvenida.

**Paso 3** Grifo **Ahorrar** Puede deslizar el dedo hacia la izquierda en la pantalla de inicio para ver la página de bienvenida.

### 3.9 Configuración del sistema

Configurar ajustes de red, ajustes generales y avanzados y otros ajustes del sistema.

#### 3.9.1 Configuración de la conexión de red

En la pantalla de inicio, toque **Más** > **Ajustes** para configurar los ajustes de red.



Puede habilitar la red inalámbrica o la red cableada. La red inalámbrica y la red cableada no se pueden habilitar al mismo tiempo. El dispositivo en sí también puede actuar como un punto de acceso para compartir la conexión de red con otros dispositivos.

Figura 3-10 Red

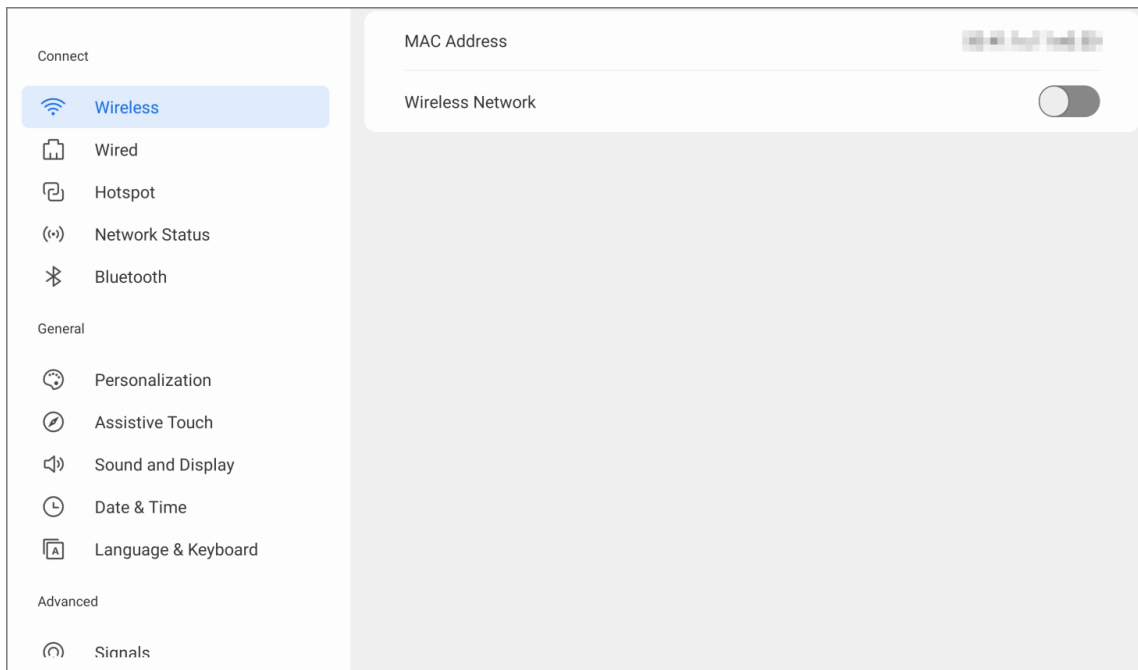



Tabla 3-8 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Inalámbrico	<p>Permitir <b>Red inalámbrica</b>, y luego el dispositivo puede conectarse a una red Wi-Fi disponible en el área. Para agregar una red inalámbrica, toque <b>Agregar red</b>, ingrese el nombre de red SSID y la contraseña y luego configure las opciones avanzadas según sea necesario.</p> <p></p> <p>Le recomendamos que seleccione un método de autenticación seguro para conectarse a una red inalámbrica.</p>

Parámetro	Descripción
Con cable	Configurar los parámetros de conexión de red cableada. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DHCP:</b> Cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitarlo <b>Con cable</b> luego el dispositivo obtiene automáticamente una dirección IP dinámica.</li> <li>● <b>Estático:</b> Configure manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DNS para el dispositivo.</li> </ul>
Punto de acceso	Permitir <b>Punto de acceso</b> , configure el SSID de la red y luego ingrese la contraseña. Puede ver el nombre del punto de acceso, la contraseña del punto de acceso, el método de cifrado, la banda de frecuencia y otra información.
Estado de la red	Muestra información como el modo de conexión de red actual, la dirección IP, la puerta de enlace predeterminada, la máscara de subred y el DNS.
Bluetooth	Permitir <b>Bluetooth</b> luego el dispositivo muestra el nombre de Bluetooth, los dispositivos emparejados y otros dispositivos.

### 3.9.2 Configuración de ajustes generales

En la pantalla de inicio, toque **Más > Ajustes** para configurar los ajustes generales.

Figura 3-11 Configuración general

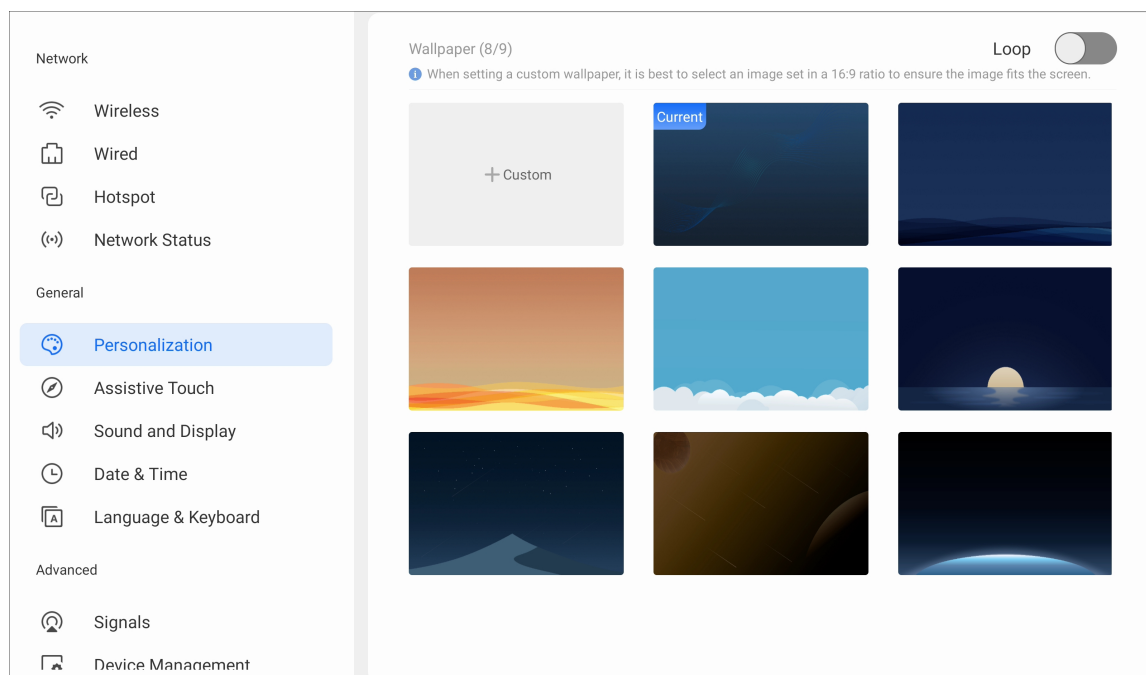


Tabla 3-9 Descripción de la configuración general

Parámetro	Descripción
Personalización	Establezca la imagen de fondo y podrá habilitar Loop para reproducir las imágenes de fondo seleccionadas por turno y personalizar la pantalla de inicio. <ul style="list-style-type: none"> <li>● El sistema proporciona 8 fondos de pantalla por defecto.</li> <li>● También puedes personalizar y cargar fondos de pantalla. La relación de aspecto recomendada es 16:9.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Toque de asistencia	Habilite o desactive la función táctil de asistencia. Seleccione o personalice cuándo se oculta automáticamente la función táctil de asistencia y la forma en que se oculta (círculo pequeño o desaparece).
Sonido y pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ajuste el nivel de volumen. Si el volumen está en 0, se mostrará un símbolo de silencio en la esquina inferior izquierda de la pantalla.</li> <li>● Efecto de sonido: Puedes seleccionar <b>Estándar</b>, <b>Música</b>, <b>Reunión</b> y <b>Teatro</b>.</li> <li>● Aviso de sonido del sistema: puede utilizar el audio predeterminado o audio externo. Puede agregar hasta 10 archivos de audio externos, cada uno de los cuales debe tener un tamaño inferior a 500 KB.</li> <li>● El brillo se puede ajustar manualmente en el rango de 1 a 100 o automáticamente según el brillo ambiental.</li> <li>● Indicadores: Puedes seleccionar <b>Respirando luz</b>, <b>Luz de marquesina</b>, o <b>Siempre</b>. Dependiendo de cómo desee que la luz indicadora indique el estado de ejecución o actualización, la luz indicadora es azul fija de manera predeterminada.</li> </ul>
Fecha y hora	<p>Establezca la fecha y la hora de forma automática o manual. Puede configurar el formato de la hora, la fecha y la zona horaria.</p> <p>Con <b>Sincronización automática de hora</b> Si está activado, la hora del sistema se sincroniza con la hora del servidor. Si está desactivado, es necesario configurar manualmente la fecha y la hora.</p>
Idioma & Teclado	Seleccione el idioma del sistema y el método de entrada.

### 3.9.3 Configuración de parámetros avanzados

En la pantalla de inicio, toque **Más > Ajustes** para configurar los parámetros avanzados.

Figura 3-12 Parámetros avanzados

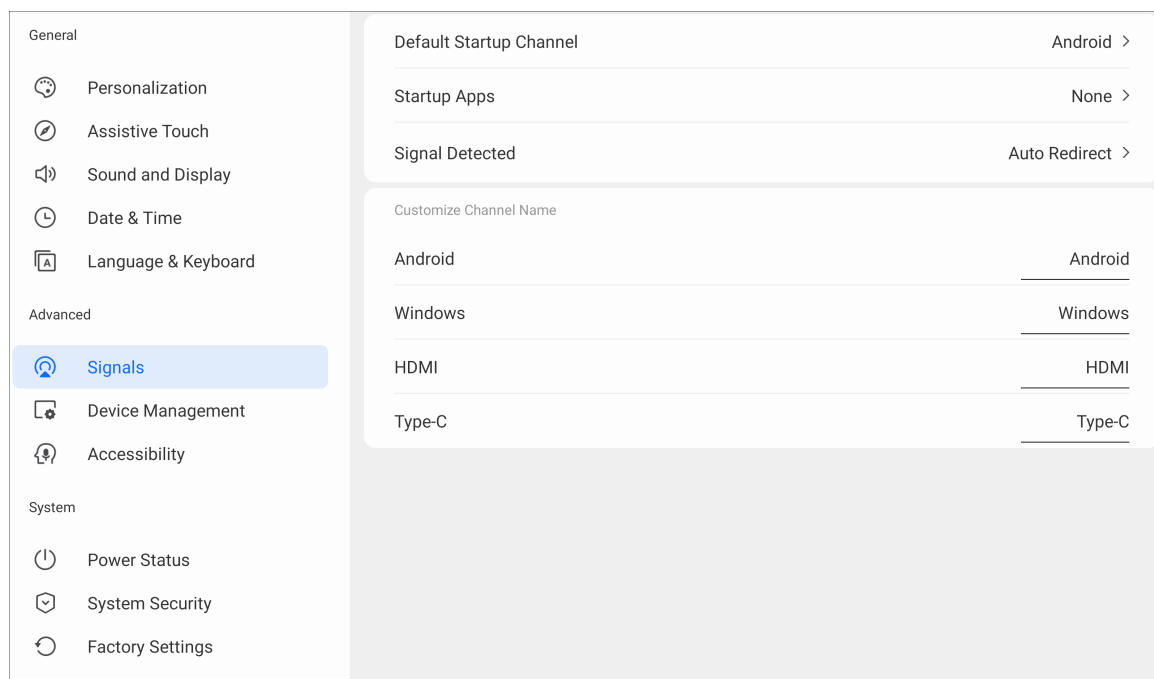



Tabla 3-10 Descripción de parámetros avanzados

Parámetro	Descripción
Señales	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Canal de inicio predeterminado: seleccione el canal que se habilitará al inicio.</li> <li>● Aplicaciones predeterminadas: seleccione una aplicación que esté en el dispositivo para que se abra cada vez que se inicie el sistema.</li> <li>● Señal detectada: <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ <b>Redireccionamiento automático:</b> Conectarse a la fuente de señal y redirigir automáticamente al canal correspondiente.</li> <li>◇ <b>Ventana emergente:</b> Cuando se conecta una fuente de señal, aparece una ventana emergente que pregunta si desea saltar al canal de fuente conectado.</li> </ul> </li> <li>● <b>Personalizar el nombre del canal:</b> Personalice el nombre del canal. Una vez modificado el nombre, el nombre del canal correspondiente de todo el sistema se modificará de manera sincronizada.</li> </ul>
Gestión de dispositivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vea información sobre la cámara, el micrófono y el altavoz. Puede importar un paquete de firmware para actualizar la cámara o recalibrar el postillón de la cámara.</li> <li>● <b>SALIDA HDMI:</b> La función está disponible después de conectar el dispositivo a un monitor a través del puerto HDMI OUT. Después de habilitar <b>SALIDA HDMI</b>, el dispositivo emite señales a la resolución máxima del monitor de forma predeterminada. Puede seleccionar diferentes resoluciones según la capacidad del monitor.</li> <li>● <b>Control RS-232:</b> Con <b>Control RS-232</b> Habilitado, puede conectar el dispositivo al puerto serie de depuración transparente RS-232 para la transmisión de datos entre dispositivos.</li> </ul>
Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Control sin contacto:</b> Utilice gestos para girar las pantallas y tomar capturas de pantalla.</li> <li>● <b>Reconocimiento de objetivos:</b> Reconoce el objetivo.</li> </ul> <p><b>Desbloqueo de persona:</b> Se aplica al bloqueo de pantalla y al bloqueo táctil. Después de habilitar la función, una persona registrada puede desbloquear el dispositivo y una persona no registrada puede activar la pantalla.</p>  <p>El control sin contacto y el reconocimiento de objetivos no se pueden habilitar al mismo tiempo.</p>

### 3.9.4 Configuración de parámetros del sistema

En la pantalla de inicio, toque **Más** > **Ajustes** para configurar los parámetros del sistema.

Figura 3-13 Parámetros del sistema

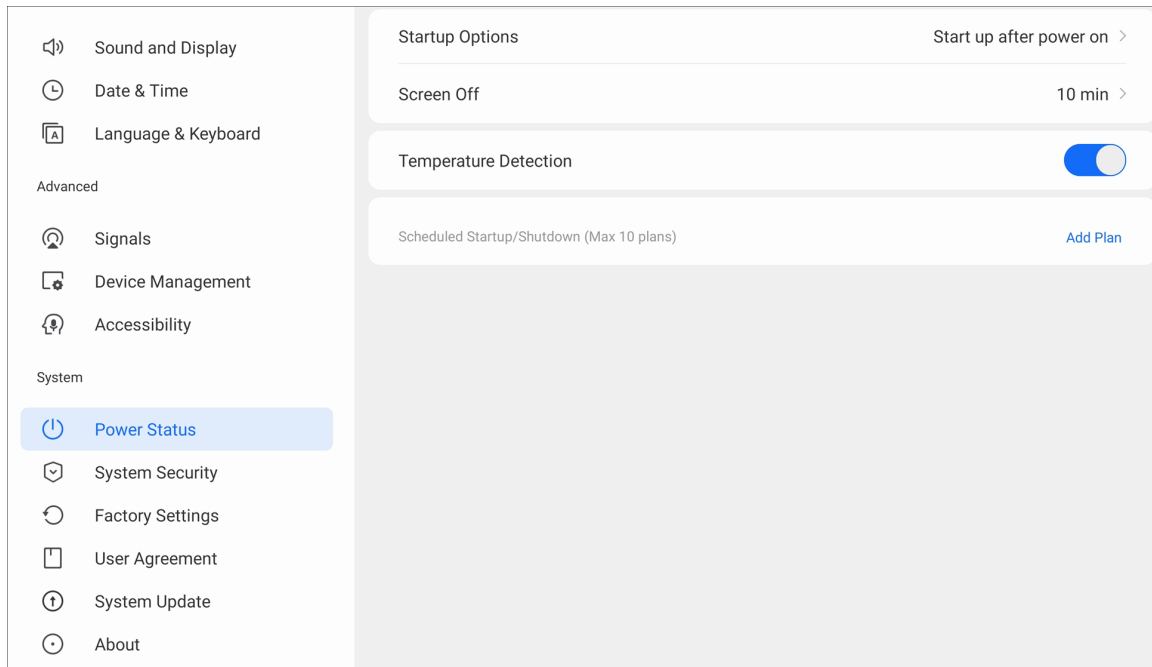


Tabla 3-11 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Estado de energía	<p>Establecer las funciones de inicio y apagado del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Opciones de inicio:</b> Seleccione modo de espera después del encendido o inicio después del encendido (predeterminado).</li> <li>● <b>Pantalla apagada:</b> Ofrece siempre encendido y sin funcionamiento después de 1 min, 5 min y 10 min. También cuenta con configuración personalizada de 1 a 60 min.</li> <li>● <b>Detección de temperatura:</b> Después de habilitar la función, aparece en la esquina superior derecha de la pantalla de inicio. Cuando la temperatura de la CPU es superior a 80 °C, el icono se vuelve naranja. Cuando la temperatura de la CPU es superior a 90 °C, el icono se vuelve rojo.</li> <li>● <b>Inicio/apagado programado (máximo 10 planes):</b> Grifo <b>Agregar plan</b> Para establecer cuándo encender y apagar automáticamente el sistema. Toque el  <b>Borrar plan</b>.</li> </ul>

Parámetro	Descripción
Seguridad del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Alfiler:</b> Después de habilitar <b>Alfiler</b>, puedes desbloquear el dispositivo con contraseña digital.</li> <li>● <b>Desbloquear patrón:</b> Después de habilitar <b>Desbloquear patrón</b>, puedes desbloquear el dispositivo dibujando un patrón.</li> <li>● <b>Huella dactilar:</b> Después de habilitar <b>Huella dactilar</b>, puedes desbloquear el dispositivo con tu huella dactilar registrada.</li> <li>● <b>Pantalla de bloqueo:</b> Grifo <b>Pantalla de bloqueo</b> y luego seleccione una opción de bloqueo de pantalla, incluida ninguna operación después de 1 minuto, 5 minutos y 10 minutos, y una configuración personalizada.</li> <li>● <b>Permiso USB:</b> Con los permisos USB deshabilitados, el sistema no detecta el acceso a dispositivos USB.</li> </ul>
Ajustes de fábrica	Grifo <b>CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA</b> , y se eliminarán todos los registros de operaciones y el contenido guardado. El dispositivo también se restaurará a su configuración de fábrica.
Acuerdo de usuario	Consulte la política de privacidad, el acuerdo de licencia de software y el acuerdo de código abierto.
Actualización del sistema	Ver la versión actual del sistema. Cuando el dispositivo esté conectado a una red, toque <b>BUSCAR ACTUALIZACIONES</b> para comprobar si hay una nueva versión disponible.
Acerca de	Ver la dirección MAC, el número de serie del dispositivo, el nombre del dispositivo (se puede editar), la memoria en ejecución, el espacio de almacenamiento, la resolución, la versión del sistema, la versión de Android y la versión de referencia de seguridad.

## 4 Apagado

Después de encender el dispositivo, mantenga presionado el botón de encendido durante 5 segundos y luego el sistema le preguntará si desea apagar el dispositivo. **DE ACUERDO** para apagar el dispositivo.

## 5 Actualización del sistema

Puede actualizar el sistema en línea o mediante USB.



Tenga en cuenta que actualizar a una versión inferior hará que el dispositivo sea vulnerable a ataques de seguridad.

### 5.1 Actualización en línea

Una vez que el dispositivo se registra en la plataforma de administración de la nube, la plataforma puede enviar el paquete de actualización al dispositivo.

#### Prerrequisitos

- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red.
- Asegúrese de tener habilitada la plataforma OTA.

#### Procedimiento

- Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione **Más > Ajustes > Actualización del sistema**. Grifo
- Paso 2 **BUSCAR ACTUALIZACIONES**.
- Paso 3 Cuando el sistema detecte que hay una versión más nueva disponible, toque **Descargar** para descargar el paquete de actualización.
- Paso 4 Una vez descargado el paquete, puede seleccionar instalarlo inmediatamente. Una vez que se actualice, el dispositivo se reiniciará automáticamente.

### 5.2 Actualización a través de USB

Puede cargar el archivo update.zip en una unidad flash USB y luego usar el archivo de actualización para actualizar el sistema.

#### Prerrequisitos

Obtenga el paquete de actualización del soporte técnico.

#### Procedimiento

- Paso 1 Guarde el archivo en el directorio raíz de la unidad flash USB.
- Paso 2 Con el dispositivo encendido, conecte la unidad flash USB al puerto USB del dispositivo.



Actualice el sistema con una unidad flash USB en formato FAT 32. De lo contrario, la actualización podría fallar.

- Paso 3 Cuando el sistema le pregunte si desea actualizar inmediatamente, toque **Mejora**. Comienza la actualización. Después de la actualización, el dispositivo se reinicia automáticamente.

## 6 Preguntas frecuentes

### 1. Colores faltantes o anormales.

Si el dispositivo está conectado a una computadora, verifique si el cable HDMI está intacto y conectado correctamente.

### 2. La imagen no se muestra en pantalla completa o parte de la imagen está fuera de la pantalla.

- Compruebe si la resolución es 16:9.
- Si el dispositivo está conectado a una computadora externa, desconecte el cable HDMI y vuelva a conectarlo.

### 3. El dispositivo muestra imágenes pero no tiene sonido.

- Ajustar el volumen.
- Si el dispositivo está conectado a una computadora, verifique si el cable de audio está conectado correctamente.

### 4. No se puede encender el dispositivo.

- Asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la fuente de alimentación, que el interruptor de encendido esté encendido y luego verifique si el indicador en el panel frontal está encendido.
- Si el indicador está apagado y los puertos, como el puerto de red RJ-45 y el puerto USB, no reciben alimentación, es posible que haya un problema con la fuente de alimentación del dispositivo. Compruebe si el fusible en la entrada del cable de alimentación está fundido.
  - ◇ Si el fusible está fundido, reemplácelo.
  - ◇ Si el fusible está normal, es posible que la placa de alimentación o la placa base sean una excepción. Debes quitar la tapa posterior para reemplazar la placa de alimentación o la placa base.

### 5. No se puede conectar la pantalla compartida inalámbrica o la conexión es inestable.

Comprueba si el punto de acceso del dispositivo está habilitado. Una vez habilitado, busca el punto de acceso para ver si se puede encontrar.

- Si la búsqueda y la conexión del punto de acceso son normales, pero la pantalla compartida inalámbrica tiene una conexión inestable, actualice el software a la última versión.
- Si no se puede habilitar el punto de acceso, es posible que el módulo del punto de acceso funcione de manera anormal y sea necesario reemplazarlo.

### 6. La conexión Wi-Fi falló.

Comprueba si el Wi-Fi está activado, busca el punto de acceso y conéctate a él. Si la conexión falla, reemplaza la placa base.

Si el punto de acceso está conectado, verifique si la configuración es normal.

### 7. Excepción de función de dispositivo externo USB.

Las excepciones contienen funciones no disponibles y anomalías en el dispositivo externo.

- La función de dispositivo externo no está disponible en el sistema Android:

Asegúrese de que los dispositivos externos estén encendidos y funcionando normalmente, y que los dispositivos externos (como USB CODEC, USB CAM o USB Speaker) estén seleccionados en la administración de dispositivos externos como la fuente de entrada o salida funcional correspondiente.
- La función de dispositivo externo no está disponible en el sistema OPS Windows ni en otras fuentes de señal:

Asegúrese de que los dispositivos externos estén encendidos y funcionando normalmente, y que los dispositivos externos como USB CODEC, USB CAM o USB Speaker estén deshabilitados. Luego, seleccione los dispositivos externos como la fuente de entrada o salida funcional correspondiente.
- Excepción de función de dispositivo externo USB: movimiento retardado en mouse inalámbrico:

No inserte un dispositivo externo en el puerto USB 3.0 que está al lado del puerto del mouse inalámbrico de 2,4 GHz.

# Apéndice 1 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") concede gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para mejorar de manera integral la conciencia y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y brindar la seguridad adecuada para los productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar empoderamiento y control de seguridad durante todo el ciclo de vida del producto para el diseño, desarrollo, prueba, producción, entrega y mantenimiento. Si bien se adhiere al principio de minimizar la recopilación de datos, minimizar los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua continúan introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, brindando a los usuarios globales alarmas de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad las 24 horas, los 7 días de la semana para proteger mejor los derechos e intereses de seguridad de los usuarios. Al mismo tiempo, Dahua alienta a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones de la industria e investigadores independientes a informar cualquier riesgo potencial o vulnerabilidad descubiertos en los dispositivos Dahua a Dahua PSIRT. Para conocer los métodos de informe específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad de los productos requiere no solo la atención y los esfuerzos continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, sino también la participación activa de los usuarios que pueden ayudar a mejorar el entorno y los métodos de uso de los productos, a fin de garantizar mejor la seguridad de los productos después de su puesta en uso. Por este motivo, recomendamos que los usuarios utilicen el dispositivo de forma segura, lo que incluye, entre otras cosas:

## Gestión de cuentas

### 1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres: letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso;
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;
- No utilice caracteres repetidos, como 111, aaa, etc.

### 2. Cambie las contraseñas periódicamente

Se recomienda cambiar periódicamente la contraseña del dispositivo para reducir el riesgo de que sea adivinada o descifrada.

### 3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

Agregue usuarios adecuadamente según los requisitos de servicio y administración y asigne conjuntos de permisos mínimos a los usuarios.

### 4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Después de varios intentos fallidos de ingresar la contraseña, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

### 5. Establecer y actualizar la información de restablecimiento de contraseña de manera oportuna

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que los actores maliciosos utilicen esta función, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no utilizar respuestas fáciles de adivinar.

## Configuración del servicio

### 1. Habilitar HTTPS

Se recomienda que habilite HTTPS para acceder a servicios web a través de canales seguros.

### 2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos utilizar la función de transmisión encriptada para reducir el riesgo de que sus datos de audio y video sean espiados durante la transmisión.

### 3. Desactiva los servicios no esenciales y utiliza el modo seguro

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SSH, SNMP, SMTP, UPnP, AP hotspot, etc., para reducir las superficies de ataque.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente elegir modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de autenticación y cifrado seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzón.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas complejas.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas complejas.

### 4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

Se recomienda cambiar el puerto predeterminado de HTTP y otros servicios a cualquier puerto entre 1024 y 65535 para reducir el riesgo de ser adivinado por actores de amenazas.

## Configuración de red

### 1. Habilitar lista de permitidos

Se recomienda activar la función de lista de permitidos y permitir que solo las direcciones IP de la lista de permitidos accedan al dispositivo. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del dispositivo compatible a la lista de permitidos.

### 2. Vinculación de dirección MAC

Se recomienda vincular la dirección IP de la puerta de enlace a la dirección MAC del dispositivo para reducir el riesgo de suplantación de ARP.

### 3. Construir un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad de los dispositivos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, se recomienda lo siguiente:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde la red externa;
- De acuerdo con las necesidades reales de la red, particione la red: si no hay demanda de comunicación entre las dos subredes, se recomienda utilizar VLAN, puerta de enlace y otros métodos para particionar la red para lograr el aislamiento de la red;
- Establecer un sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso ilegal a terminales de la red privada.

## Auditoría de seguridad

### 1. Comprobar usuarios en línea

Se recomienda revisar periódicamente a los usuarios en línea para identificar usuarios ilegales.

### 2. Comprobar el registro del dispositivo

Al ver los registros, puede obtener información sobre las direcciones IP que intentan iniciar sesión en el dispositivo y las operaciones clave de los usuarios registrados.

### **3. Configurar el registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada de los dispositivos, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para realizar el seguimiento.

## Seguridad del software

### **1. Actualizar el firmware a tiempo**

De acuerdo con las especificaciones operativas estándar de la industria, el firmware de los dispositivos debe actualizarse a la última versión a tiempo para garantizar que el dispositivo tenga las últimas funciones y seguridad. Si el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de detección automática de actualizaciones en línea, para obtener la información de actualización de firmware publicada por el fabricante de manera oportuna.

### **2.5.2 Actualizar el software del cliente a tiempo**

Le recomendamos que descargue y utilice el software de cliente más reciente.

## Protección física

Se recomienda realizar protección física para los dispositivos (especialmente los dispositivos de almacenamiento), como colocar el dispositivo en una sala de máquinas y un gabinete dedicados, y tener control de acceso y administración de claves para evitar que personal no autorizado dañe el hardware y otros equipos periféricos (por ejemplo, disco flash USB, puerto serial).

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188