



Pizarra interactiva inteligente

Manual de usuario






Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y operaciones de la pizarra interactiva inteligente (en adelante, "la pizarra"). Lea atentamente antes de usar la pizarra y guarde el manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 WARNING	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 CAUTION	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.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de lanzamiento
V1.0.4	Se actualizó la lista de empaque.	octubre 2023
V1.0.3	Actualizadas las funciones del software.	agosto 2023
V1.0.2	Puertos actualizados.	febrero 2023
V1.0.1	Se actualizaron salvaguardias y advertencias importantes.	octubre 2022
V1.0.0	Primer lanzamiento.	Septiembre 2022

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otras personas, como su rostro, huellas dactilares y número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y regulaciones 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 sobre la existencia del área de vigilancia y proporcionar la información de contacto requerida.

Acerca del Manual

- El manual es sólo para referencia. Pueden encontrarse ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas incurridas debido a la operación del producto de manera que no cumpla 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 sólo para referencia. Es posible que se encuentren ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión en papel.
- Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones de productos pueden provocar que aparezcan algunas diferencias entre el producto real y el manual. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.
- Pueden existir errores en la impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una 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 comerciales registradas y nombres de empresas que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con 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 dar una explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

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

Requisitos de almacenamiento



- Coloque la pizarra de manera estable sobre una plataforma de soporte que sea lo suficientemente fuerte como para evitar que se caiga.
- No coloque la pizarra en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Guarde la pizarra en un lugar con una humedad permitida (10%-90% (RH)) y una temperatura (-20 °C a + 60 °C, o -4 °F a +140 °F).

Requisitos de instalación



- Utilice el soporte de montaje en pared con etiquetas amarillas. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales calificados.
- No instale la pizarra en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga la pizarra alejada de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale la pizarra sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Instale la pizarra en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de suministro de energía están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- La pizarra es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación de la pizarra esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra protectora.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo use.

Requisitos de operación



- Alto voltaje dentro de la pizarra. No desmonte la pizarra sin la presencia de un profesional cualificado para evitar el riesgo de quedar expuesto 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 causados por el uso de un adaptador de corriente no estándar.
- Utilice los cables de alimentación recomendados para la región y cumplan con las especificaciones de potencia nominal.
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente antes de enchufar la pizarra a la corriente. No sobrecargue la toma de corriente ni extraiga el código de alimentación. De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



- No deje caer ni salpique líquido sobre la pizarra y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido en la pizarra para evitar que el líquido fluya hacia ella.
- Utilice la pizarra dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte la pizarra sin instrucción profesional.
- Utilice la pizarra en condiciones permitidas de humedad (10%–90% (RH)) y temperatura (0 °C a 40 °C, o 32 °F a 104 °F).
- La pizarra es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación de la pizarra esté conectada a una toma de corriente con conexión a tierra protectora.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo use.

Requisitos de mantenimiento



- Apague la pizarra antes del mantenimiento. No utilice limpiador líquido ni limpiador en aerosol para limpiar la pizarra.
- Utilice un paño limpio y suave o utilice un paño especial para limpiar lentes cuando limpie la superficie de la pantalla. No utilice el paño húmedo para limpiar la pantalla. De lo contrario, podría dañar la pantalla.

Tabla de contenido

Prefacio.....	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 Apariencia.....	2
1.3.2 Dimensiones.....	4
1.3.3 Puertos.....	7
2 Configuraciones iniciales.....	9
2.1 Encendido de la pizarra.....	9
2.2 Apagar la pantalla.....	9
2.3 Inicializando la pizarra.....	9
2.4 Pantalla de inicio.....	12
3 Operaciones básicas.....	13
3.1 Operaciones rápidas.....	13
3.1.1 Abrir la barra de navegación.....	13
3.1.2 Activar el toque de asistencia.....	13
3.1.3 Herramientas comunes.....	14
3.2 Pizarra electrónica.....	19
3.3 Gestión de archivos.....	21
3.4 Compartir pantalla.....	23
3.4.1 Compartir pantalla a través de la aplicación.....	23
3.4.2 Compartir pantalla a través del dongle de presentación inalámbrico.....	26
3.5 Gestión de personas.....	26
3.6 Inicio de sesión de persona.....	27
3.7 Control sin contacto.....	28
3.8 Página de bienvenida.....	29
3.9 Autocomprobación.....	30
3.10 Configuración del sistema.....	30
3.10.1 Configurar la conexión de red.....	30
3.10.2 Configuración de ajustes generales.....	32
3.10.3 Configuración de parámetros avanzados.....	34
3.10.4 Configuración de los parámetros del sistema.....	36
4 Apagado.....	38
5 Actualización del sistema.....	39
5.1 Actualización en línea.....	39

5.2 Actualización a través de USB.....39

6 Preguntas frecuentes..... 40

Apéndice 1 Operación táctil.....41

Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad..... 42

1 Descripción general

1.1 Introducción

La pizarra interactiva inteligente es un dispositivo multimedia integrado que integra una gran pantalla HD, una computadora, una pizarra electrónica, un amplificador de audio, una aplicación y un sistema de control central.

La pizarra admite las siguientes funciones y características:

- Pantalla LCD de alta definición 4K.
- Cambie entre los sistemas Android y Windows (para Windows, necesita instalar un módulo de computadora).
- Proyección con un solo toque de dispositivos como teléfonos móviles y tabletas.
- Pizarra electrónica.
- Software variado como Microsoft Office y reproductores de audio y video.
- Soporta videoconferencia.

1.2 Lista de embalaje

Compruebe si hay algún daño evidente en la caja de embalaje. Desempaque la caja y verifique si los componentes están completos de acuerdo con la lista de empaque.

Tabla 1-1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Pizarra interactiva inteligente	1	Cable de alimentación	1
Lápiz óptico	2	Guía de inicio rápido	1
Soporte de montaje en pared (ya instalado en la pizarra)	1	Mando a distancia	1
Información legal y regulatoria	1	Paquete de tornillos para montaje en pared	1

1.3 Estructura

1.3.1 Apariencia

Figura 1-1 Apariencia

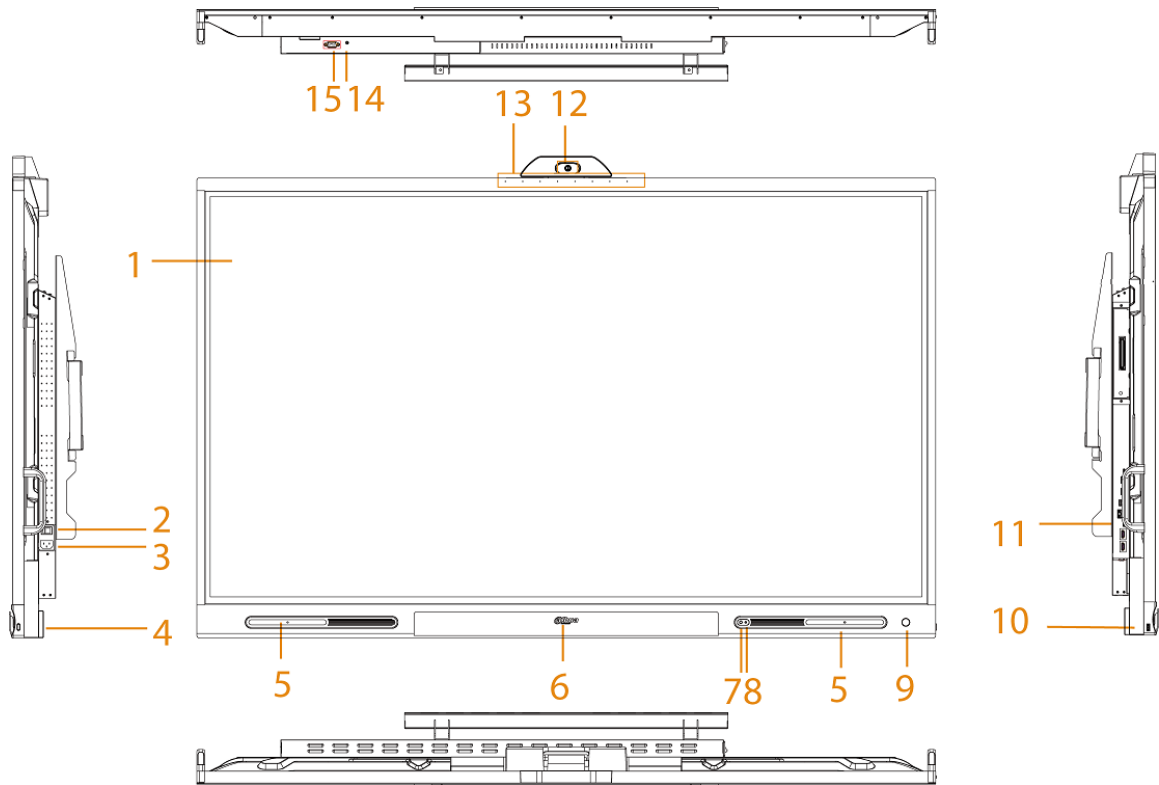



Tabla 1-2 Descripción de la apariencia

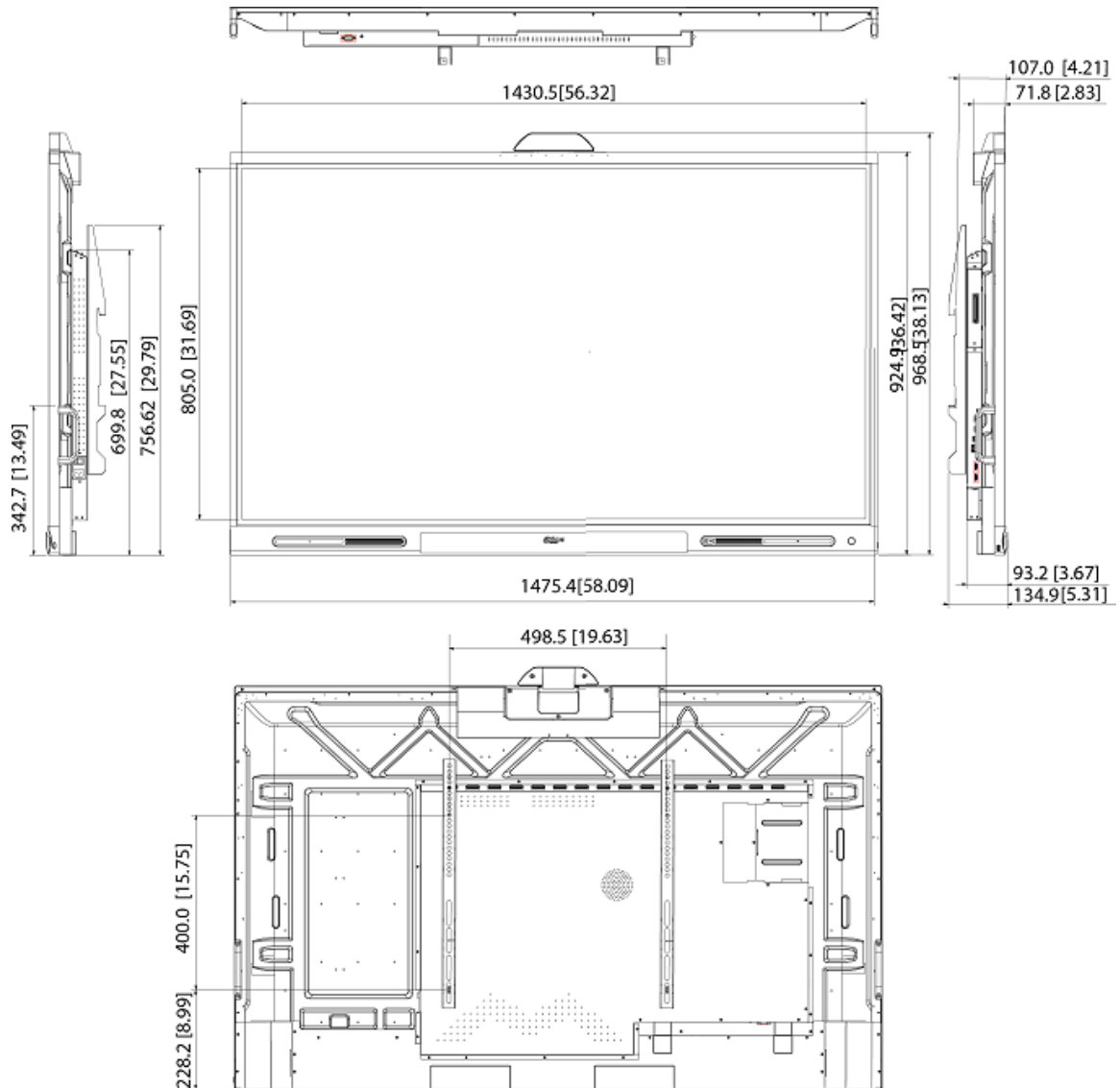
No.	Descripción
1	LCD.
2	Interruptor de encendido. Enciende o apaga la fuente de alimentación de la pizarra.
3	Puerto de entrada de energía. Entradas de alimentación de 100 a 240 VCA.  Después de conectarlo a la fuente de alimentación, presione el interruptor de encendido para encender la pizarra.
4	Botón de encendido. Enciende o apaga la pantalla.
5	Área de fijación del lápiz óptico magnético.
6	Luz indicadora. La luz es roja cuando la pizarra está en modo de espera y azul cuando está en uso normal.
7	Sensor de infrarrojos. Recibe señales del mando a distancia.
8	Sensor de luz. La pizarra reconoce el brillo ambiental a través del sensor de luz y ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación según el brillo ambiental.

No.	Descripción
9	Lector de huellas dactilares. Después de agregar su huella digital, puede desbloquear la pizarra mediante el reconocimiento de huellas digitales.
10	Puerto USB 3.0.
11	Puertos del panel lateral, incluidos HDMI IN, HDMI OUT, TOUCH y otros puertos.
12	Cámara HD abatible incorporada.
13	Micrófonos. Capta audio en vivo.
14	SALIR. Un puerto de salida de audio que se conecta al auricular o altavoz.
15	Puerto RS-232. Transmite datos entre dispositivos. Puede conectarse a dispositivos de control central con puerto RS-232.

1.3.2 Dimensiones

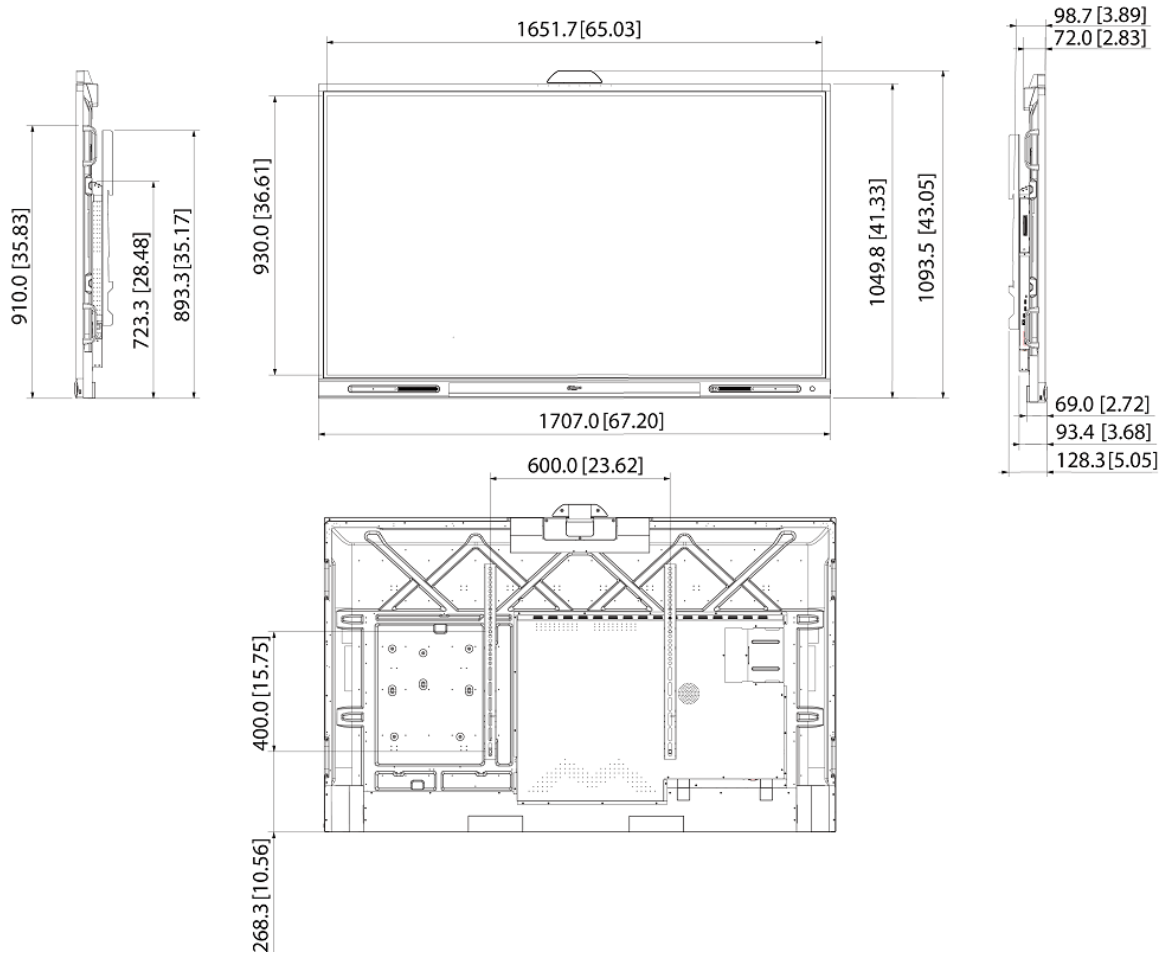
1.3.2.1 Dimensiones (65 pulgadas)

Figura 1-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



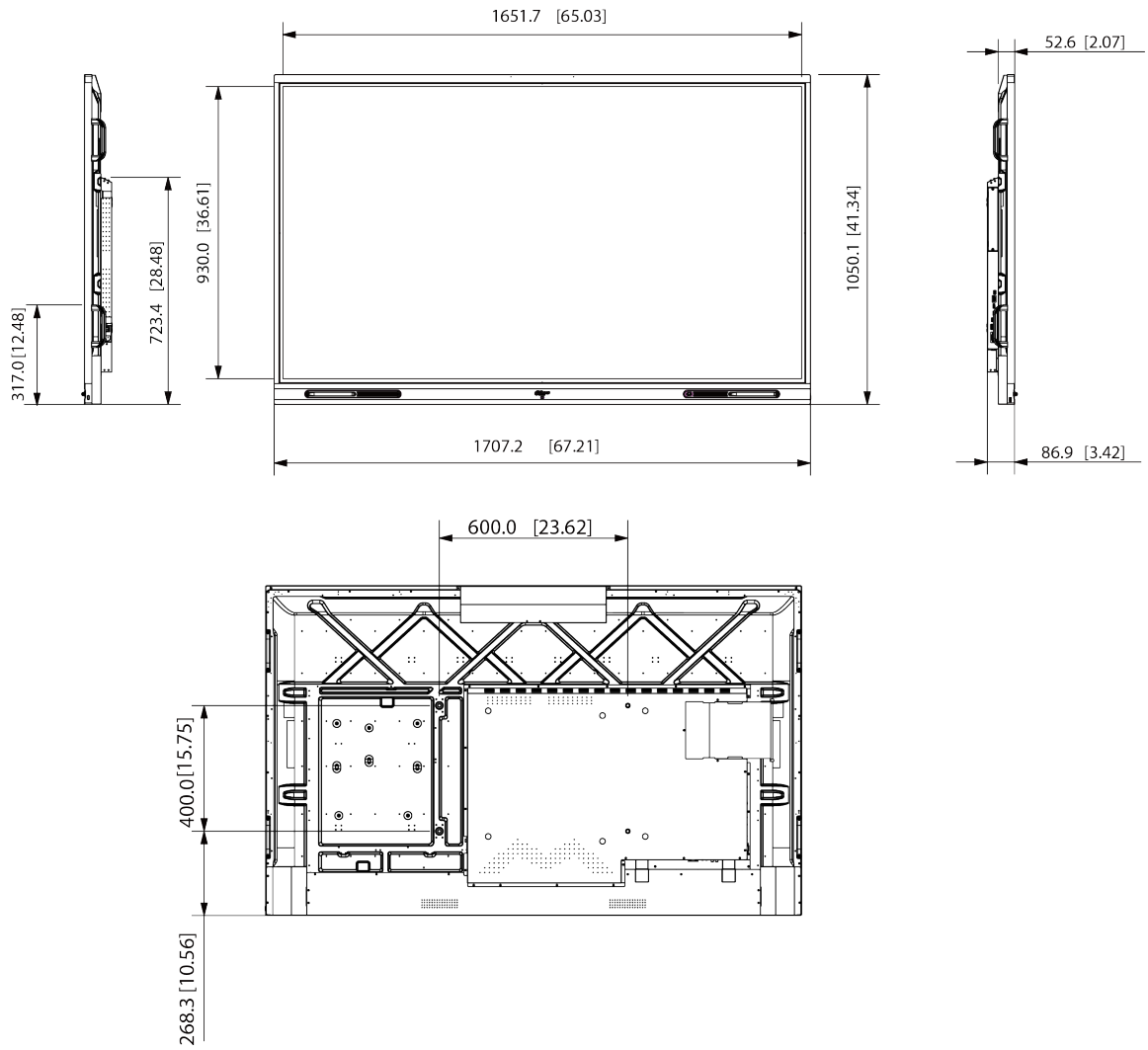
1.3.2.2 Dimensiones (75 pulgadas)

Figura 1-3 Dimensiones (mm [pulgadas])



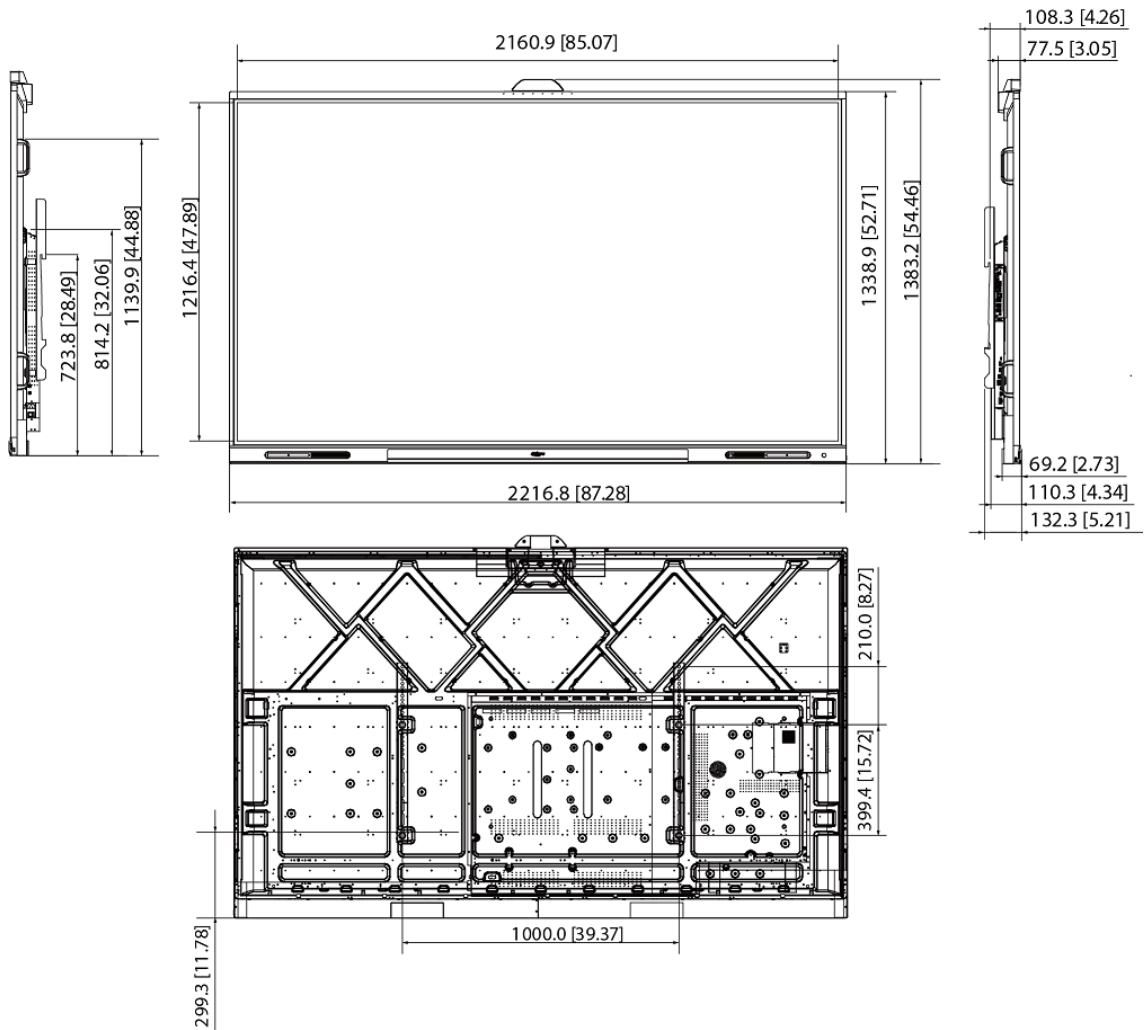
1.3.2.3 Dimensiones (86 pulgadas)

Figura 1-4 Dimensiones (mm [pulgadas])



1.3.2.4 Dimensiones (98 pulgadas)

Figura 1-5 Dimensiones (mm [pulgadas])



1.3.3 Puertos

Figura 1-6 Puertos

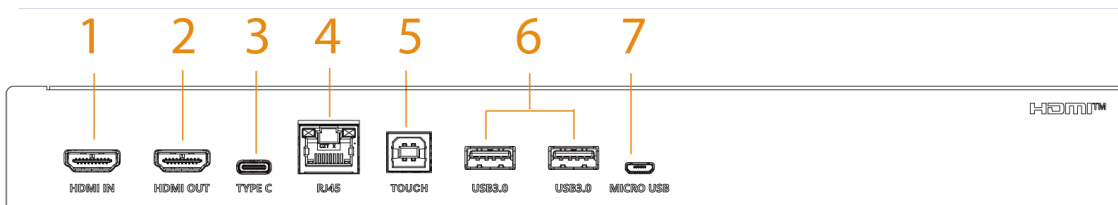


Tabla 1-3 Descripción del puerto

No.	Nombre	Descripción
1	ENTRADA HDMI	Puerto de entrada de señal de audio y vídeo HD. Se conecta a la computadora, el decodificador y otros dispositivos de vídeo con puertos de salida HDMI.

No.	Nombre	Descripción
2	SALIDA HDMI	Puerto de salida de señal de audio y vídeo HD. Transmite vídeo HD sin comprimir y datos de audio multicanal.
3	TIPO C	Conecte una computadora portátil u otros dispositivos a la pizarra a través del puerto tipo C para compartir pantalla y otras operaciones.
4	RJ-45	Puerto de red de 1000 Mbps. Se conecta al cable de red para acceder a la red.
5	TOCAR	Transmite señales táctiles. Después de conectar su computadora con la pizarra a través del puerto HDMI, conecte el puerto TOUCH al puerto USB de la computadora y luego podrá controlar la computadora mediante operaciones táctiles en la pizarra.
6	USB 3.0	Se conecta a dispositivos USB como discos duros móviles, unidades flash USB, teclados USB y ratones USB. Son accesibles tanto desde el sistema Android incorporado como desde el módulo informático OPS opcional.
7	microusb	Se utiliza para depurar el sistema Android.

2 configuraciones iniciales

2.1 Encendido de la pizarra

Requisitos previos

- Antes de encender la pizarra, verifique si el voltaje de entrada es correcto según los requisitos de la fuente de alimentación.
- Para garantizar el funcionamiento estable de la pizarra y los dispositivos externos conectados a la pizarra y prolongar la vida útil, le recomendamos consultar la norma nacional relacionada para utilizar la fuente de alimentación que proporcione un voltaje estable con menos interferencia de ondulaciones.

Procedimiento

- Paso 1 Conecte el cable de alimentación.
- Paso 2 Presione el extremo "I" del interruptor basculante al lado del 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 Apagar 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, puede activar la pizarra de cualquiera de las siguientes maneras:

- Presione el botón de encendido nuevamente.
- Toca la pantalla.



En el sistema Windows, si ha configurado una contraseña de bloqueo de pantalla, deberá ingresar la contraseña correcta para activar la pizarra.

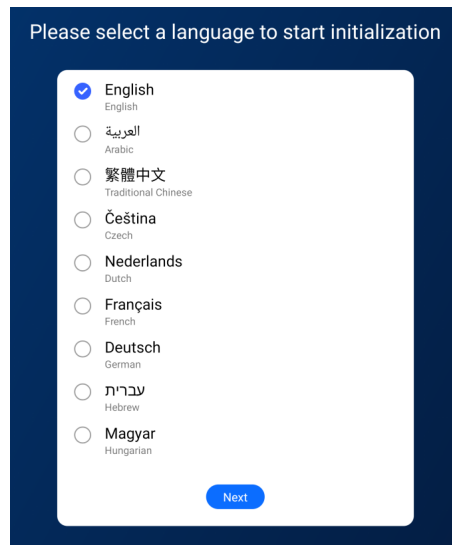
2.3 Inicializando la pizarra

Para utilizarlo por primera vez o después de restaurar el sistema a la configuración de fábrica, debe inicializar la pizarra. Después de eso, puede configurar y operar su dispositivo.

Procedimiento

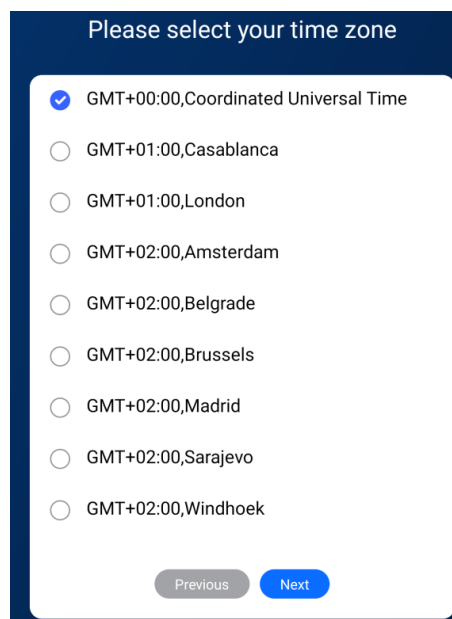
- Paso 1 Encienda la pizarra.
- Paso 2 Seleccione el idioma y luego haga clic en **Próximo**.

Figura 2-1 Seleccione el idioma



Paso 3 Seleccione la zona horaria y luego haga clic **Próximo**.

Figura 2-2 Seleccione la zona horaria



Paso 4 Lea la política de privacidad, seleccione **He leído y acepto todos los términos**, y luego haga clic en **Próximo**.

Paso 5 Lea el acuerdo de licencia de software y luego haga clic en **Próximo**.

Paso 6 Configure la red y luego haga clic en **Guardar y siguiente**.

Figura 2-3 Configurar la red

Field	Value
IP Assignment	<input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Static
IP Address	192.168.1.101
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
DNS1	192.168.1.1
DNS2	0.0.0.0

- DHCP: Cuando hay un servidor DHCP en la red, después de seleccionar la opción DHCP, el Dispositivo obtiene automáticamente la dirección IP del servidor DHCP.
- Estático: Después de seleccionar **Estático**, configurar **Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace predeterminada** y luego ingrese la dirección IP de acuerdo con su plan de red.

Paso 7 Establezca el nombre del dispositivo y luego haga clic en **Guardar y finalizar**.

Figura 2-4 Establecer el nombre

Device Name: DeepHub6760




The device name must not exceed 31 characters and can only include English letters, numbers, Chinese characters, and -

2.4 Pantalla de inicio

Figura 2-5 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 pizarra electrónica, anotaciones y administración de archivos. Consulte "3.1.2 Activar el toque de asistencia" para obtener más detalles.
3	Barra de estado del dispositivo. Muestra información de estado diferente. Toque cada ícono para ver los detalles.
4	Grifo  para abrir la barra de navegación. Para obtener más información, consulte "3.1.1 Cómo abrir el Barra de navegación" para obtener más detalles.
5	Fuente de entrada. Admite Windows, HDMI y Tipo C.
6	<p>Área de funciones. Toque el ícono de una función para ir a la pantalla de operación correspondiente.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para una aplicación de terceros, puede mantener presionada la aplicación para desinstalarla. Las aplicaciones que vienen con el sistema no se pueden desinstalar de esa manera. ●  significa aplicación recomendada. Puedes tocarlo para descargar. ● Grifo Centro de ayuda para ver la guía de operación.

3 operaciones básicas

La pizarra puede actuar como computadora o pizarra electrónica. Este capítulo presenta las operaciones básicas de esas funciones. Recomendamos utilizar el lápiz óptico para interactuar con la pantalla. Para obtener detalles sobre el control táctil, consulte el "Apéndice 1 Operación táctil".

3.1 Operaciones rápidas

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

3.1.1 Abrir la barra de navegación







Toque  los lados izquierdo y derecho de la pantalla de inicio para abrir 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.
	Volver a la pantalla anterior.
	Vuelve a la pantalla de inicio.
	Toque el ícono para mostrar herramientas comunes como anotaciones, compartir pantalla y cámara. Para obtener más información, consulte "3.1.3 Herramientas comunes".
	Muestra las aplicaciones que se ejecutan en segundo plano. Puede cerrar las aplicaciones en segundo plano una por una o en lotes.

3.1.2 Cómo sacar a relucir el toque de asistencia




Grifo  en la pantalla de inicio para abrir el menú de la brújula. Para obtener más información, consulte "3.10.2 Configuración Configuración General".

Figura 3-2 Toque de asistencia

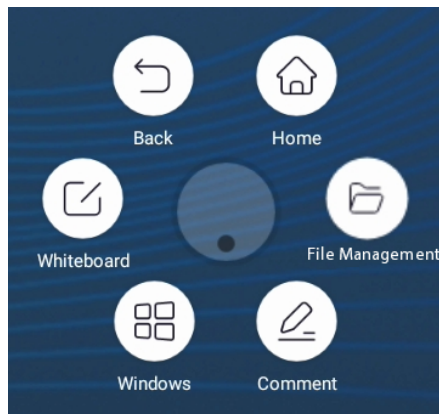


Tabla 3-2 Descripción del toque de asistencia

Icono	Descripción
	Vuelve a la pantalla de inicio.
	Volver a la pantalla anterior.
	Vaya a la pantalla de la pizarra electrónica. Para obtener más información, consulte "3.2 Pizarra electrónica".
	Después de insertar el módulo de la computadora, toque el ícono para cambiar al sistema Windows.
	Active el modo de anotación. <ul style="list-style-type: none"> ● Grifo para seleccionar el tipo de bolígrafo y el tamaño del pincel. ● Grifo para borrar el contenido. ◇ Grifo para borrar contenido no deseado. ◇ Grifo , encierre en un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado. ◇ Grifo para borrar todo el contenido de la pantalla. ● Grifo Ahorrary luego seleccione la ruta para guardar sus anotaciones. ● Grifo Salida para salir de la pantalla de anotaciones.
	Administrar archivos.

3.1.3 Herramientas comunes

Procedimiento

- Paso 1** Grifo en los lados izquierdo y derecho de la pantalla de inicio para abrir la barra de navegación.
- Paso 2** Grifo para mostrar las herramientas comunes.

Figura 3-3 Herramientas comunes

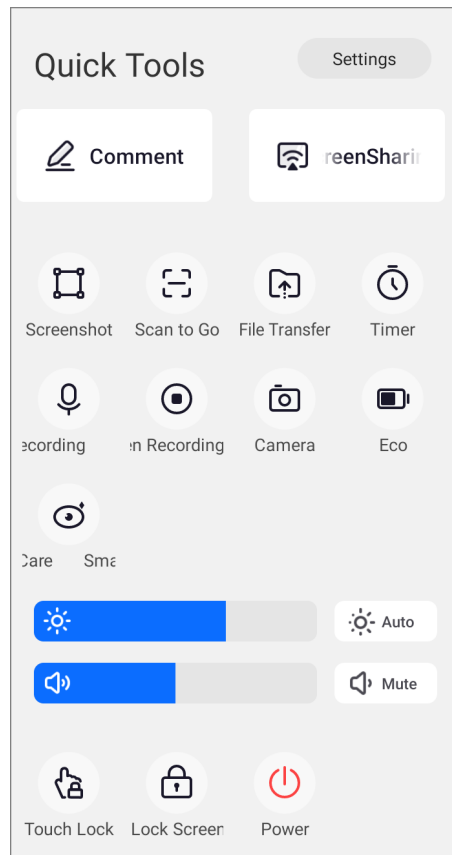












Tabla 3-3 Descripción de herramientas comunes

Sección	Función	Descripción
herramientas rápidas	Ajustes	Ir al Ajustes pantalla. Para obtener más información, consulte "3.10 Configuración del sistema".
	Comentario	<p>Active el modo de anotación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Grifo Fuente para seleccionar el tipo de bolígrafo y el tamaño del pincel. ● Grifo Borrador para borrar el contenido. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Grifo  para borrar contenido no deseado. ◇ Grifo  , encierre en un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado. ◇ Grifo  para borrar todo el contenido de la pantalla. ● Grifo Ahorrrary luego seleccione la ruta para guardar sus anotaciones. ● Grifo Salida para salir de la pantalla de anotaciones.
	Inalámbrico Compartir pantalla	Toque el icono para utilizar la función de compartir pantalla inalámbrica. Puede transferir contenido a la pizarra a través de la computadora o el teléfono.

Sección	Función	Descripción
	Captura de pantalla	<p>Toque el icono y luego se selecciona el área central de forma predeterminada. Puedes arrastrar las cuatro esquinas del cuadrado para personalizar el tamaño del área.</p> <ul style="list-style-type: none"> ●  Toque y luego podrá importar la captura de pantalla a la pizarra con un toque. ●  Grifo para capturar la pantalla completa. ●  Grifo para cancelar la captura de pantalla. ●  Toque y luego la captura de pantalla denominada año - mes - día - hora - minuto - segundo.jpg se guardará en la carpeta de captura de pantalla.
	Escanear para ir	<p>Toque el icono y luego seleccione los archivos que desea compartir. Puede seleccionar diferentes tipos de archivos pero no puede seleccionar carpetas. El tamaño de un único archivo no debe exceder los 200 MB. Grifo DE ACUERDO para comprimir 2 o más archivos en un archivo zip para su transmisión. Después de generar un código QR, puede escanear el código QR para descargar el archivo o tocar Continuar para seleccionar debajo del código QR para volver a la pantalla de selección de archivos y seleccionar más archivos.</p> <p>Soporta 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, deberá 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> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <ul style="list-style-type: none"> ● Compartir archivos plantea un riesgo de fuga de datos. Mantenga el código QR seguro. ● Cuando los archivos seleccionados tienen el mismo nombre, no se puede generar el código QR. </div>
	Subir a Plataforma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Después de tocar el ícono, toque REGISTRO para registrarse en la plataforma de gestión de la nube. Ingrese la dirección del servidor o el nombre de dominio y luego toque Registro. Puede habilitar o deshabilitar el registro de la plataforma de administración de la nube (la pizarra se registrará en la plataforma de administración de la nube después de habilitar la función). 2. Después de registrarse en la plataforma de administración en la nube, puede cargar los archivos en la pizarra a la plataforma en la nube para guardarlos y administrarlos. Puede cargar diferentes tipos de archivos pero no puede cargar carpetas. <p>Los archivos están comprimidos en archivos zip. Grifo Subir y luego se muestra la lista de reuniones del día y de los dos días anteriores. El valor predeterminado es la reunión en el momento de la carga. Si no hay ninguna reunión en este momento, el valor predeterminado es la reunión más cercana antes de ese momento.</p>

Sección	Función	Descripción
	Minutero	Toque el icono y luego se mostrará la pantalla de configuración del temporizador. Puede iniciar y pausar el temporizador, configurar la visualización de información en pantalla completa en el temporizador y restablecer el temporizador (el reinicio solo está disponible cuando el temporizador está en pausa y se restablecerá al estado inicial 00:00:00).
	Audio Grabación	<p>Toque el icono para grabar el audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Iniciar grabación; : pausar la grabación; : Detener grabación. El archivo grabado se guardará en formato .mp3. ● : Cierra la función. <p></p> <p>La función está disponible sólo en dispositivos con micrófono.</p>
	Pantalla Grabación	<p>Toque el icono para grabar la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Iniciar grabación; : Detener la grabación. La resolución es 1080P. ● : Comience a grabar el audio. <p></p> <p>Habilite la grabación de audio primero antes de la grabación de pantalla. De lo contrario, la grabación de audio no se podrá habilitar durante la grabación de la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Cierra la función.
	Cámara	<p>Toque el icono para tomar una fotografía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La cámara incorporada admite la configuración de espejo, balance de blancos, WDR, exposición y más. ● Admite configuraciones de cuenta regresiva, que incluyen: apagado, 3 s (predeterminado), 5 s y 10 s. ● Grifo Importar pizarray luego podrás importar la captura de pantalla a la pizarra con un solo toque. ● Grifo para guardar la imagen en la carpeta local predeterminada. El la imagen se llama año-mes-día-hora-minuto-segundo.png de forma predeterminada. ● Admite escaneo para llevar.
	ecológico	Con esta función habilitada, la luz de fondo se establece en un valor más bajo. El brillo de la luz de fondo se puede ajustar de forma manual o automática.
	Cuidado de los ojos inteligente	Activa o desactiva la función de cuidado de los ojos. Con esta función habilitada, la pizarra reducirá la intensidad de su luz azul y cambiará la pantalla al modo de cuidado de la vista.

Sección	Función	Descripción
	Brillo	Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo de la retroiluminación. Puedes tocar AUTO para habilitar la función de ajuste automático. La pizarra puede ajustar automáticamente el brillo según el entorno. Para obtener más información, consulte "3.10.2 Configuración de ajustes generales".
	Volumen	Arrastre el control deslizante para ajustar el volumen. Grifo SILENCIAR para habilitar el silencio.
	Bloqueo táctil	Toque el icono para desactivar el control táctil de la pantalla.  Presione el botón de encendido 3 veces para desbloquear el control táctil.
	Pantalla de bloqueo	Toque el icono para bloquear la pantalla. Desliza el botón en el medio de la pantalla para desbloquearla.
	Fuerza	Toque el icono para apagar, reiniciar la pizarra o salir de Windows.
Actualizar barra de notificaciones	—	<ul style="list-style-type: none"> ● Después de habilitar la actualización a través de la plataforma en la nube y conectar la pizarra a una red WAN, el sistema mostrará una ventana emergente de actualización cuando se envíe una versión más nueva desde la plataforma. Si selecciona actualizar más tarde, aparece el mensaje que le solicita que actualice el sistema en la barra de notificación de actualización. ● Cuando se descarga el paquete de actualización, el sistema le solicita que instale el paquete. Si selecciona instalar más tarde, el mensaje que le solicita que instale el paquete aparece en la barra de notificación de actualización.  Cuando no hay una versión más nueva disponible, la barra de notificaciones de actualización está oculta.

3.2 Pizarra electrónica

Grifo **Pizarra** en la pantalla de inicio para abrir el software de la pizarra. Puede escribir o hacer dibujos en la pantalla.

Figura 3-4 Pizarra electrónica

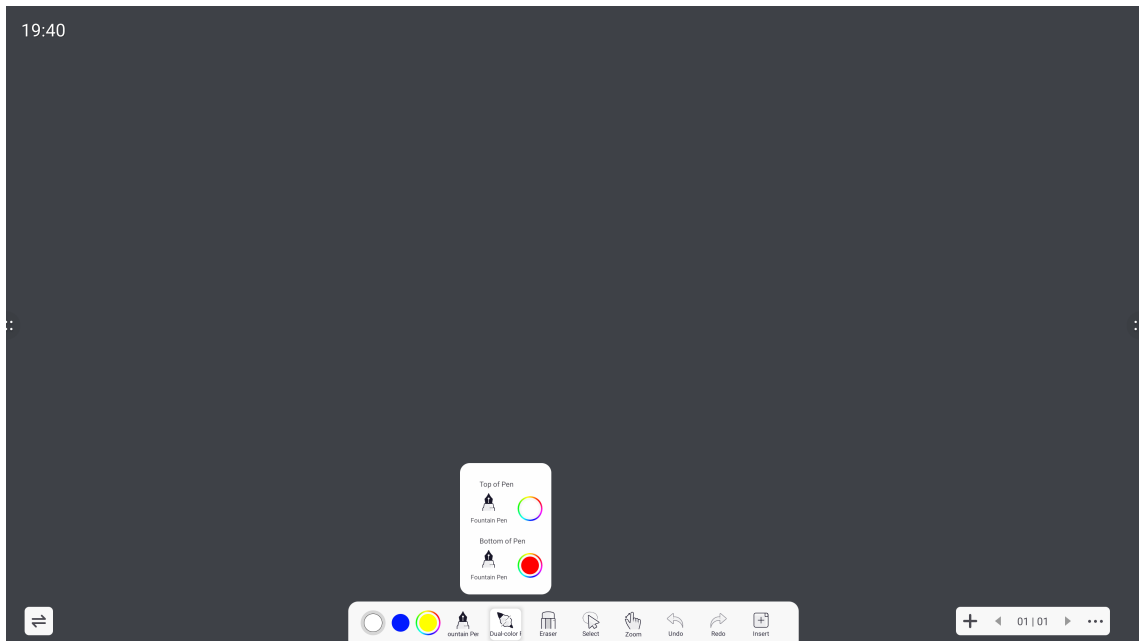



















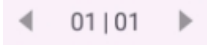








Tabla 3-4 Descripción de los iconos de la pizarra

Icono	Descripción
	Ajuste la ubicación de la barra de herramientas de la pizarra.
	Selecciona o personaliza el color del bolígrafo.
Bolígrafo de dos colores	Seleccione o personalice el color de la parte superior e inferior del bolígrafo.

Icono	Descripción
	<p>Selecciona el tipo de bolígrafo y el tamaño del pincel.</p> <ul style="list-style-type: none">  : Pluma aceitosa. Por defecto, el color del pincel es blanco con 0 transparencia.  : Marcar con bolígrafo. Por defecto, el color del pincel es amarillo con un 40% de transparencia.  : Pluma estilográfica. Por defecto, el color del pincel es blanco con 0 transparencia.  : Texto inteligente. El contenido escrito a mano se reconoce y transforma a la fuente estándar con el mismo color y grosor que el lápiz aceitoso. <p></p> <p>El texto inteligente solo está disponible para chino simplificado, chino tradicional e inglés. Cuando escribes en otros idiomas, el contenido no se puede reconocer ni transformar.</p> <ul style="list-style-type: none">  : Gráficos inteligentes. Los gráficos dibujados a mano se reconocen y transforman en gráficos estándar con el mismo color y grosor que el lápiz aceitoso. El sistema puede reconocer líneas, flechas, círculos, cuadriláteros, pentagramas y más.  : Lápiz láser. El contenido escrito aparece con un rastro y desaparece en 1 segundo. El color puede ser verde, rojo y rosa.
	<p>Borrar contenido.</p> <ul style="list-style-type: none">  Grifo para borrar contenido no deseado.  Grifo , encierre en un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado.  Grifo para borrar todo el contenido de la pantalla. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> No puede borrar gráficos o tablas directamente. Puede presionar la palma de su mano en la pantalla y luego mover la mano sobre las palabras y los gráficos para borrarlos.
	<p>Seleccione contenido en la pantalla para acercar, alejar, mover o rotar.</p>
	<p>Cambie entre el modo de zoom y el modo de coescritura.</p> <ul style="list-style-type: none"> Modo Zoom: solo admite escritura en un punto. Puede acercar y alejar el lienzo. Modo de coescritura: admite escritura de 10 bolígrafos simultáneamente. No puede acercar ni alejar el lienzo.
	<p>Deshacer la acción anterior. Puedes deshacer hasta 10 acciones.</p>
	<p>Rehacer la acción que se ha deshecho. Puedes rehacer hasta 10 acciones.</p>

Icono	Descripción
	<p>Toque el icono para insertar imágenes, gráficos o tablas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Imagen: Puede insertar imágenes en formato bmp, png, jpg, jpeg o gif. Se pueden insertar hasta 10 imágenes en total. ● Gráfico: seleccione el tipo de gráfico que desea insertar. ● Tabla: el diseño de tabla predeterminado es 3 × 3. La tabla admite hasta 12 columnas y 12 filas.
	<p>Agregue una página de pizarra. Puede agregar hasta 50 páginas.</p>
	<p>Grifo  para obtener una vista previa de la lista de archivos guardados. Toca el archivo para editarlo. cuando tienes creado varios archivos, toque  o  para cambiar al archivo anterior y al siguiente archivo. Puede explorar la miniatura de la página de cambio.</p>
	<p>Toque el icono y luego podrá realizar las siguientes operaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nuevo: Cree un nuevo archivo de pizarra. Recuerde guardar su contenido antes de crear un nuevo archivo; de lo contrario, perderá todos los cambios. ● Abierto: Abra el archivo de escritura guardado. Sólo se puede abrir el formato de archivo de pizarra. Después de tocar Abierto, el sistema saltará a la columna de archivos de la pizarra en la pantalla de administración de archivos. ● Cambiar fondo: Puede utilizar una plantilla de fondo local o una plantilla personalizada. <div data-bbox="561 1043 609 1088" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="561 1106 1433 1205" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> La plantilla personalizada sólo admite imágenes en formatos bmp, png, jpg y jpeg. El tamaño de la imagen está limitado a 5 MB. La relación de imagen recomendada es 16:9. </div> ● Ahorrar: Guarde el archivo. El nombre predeterminado del archivo es año-mes-día-horaminuto-segundo. Puede personalizar el nombre del archivo. El formato del archivo puede ser wbh (formato de archivo fuente), pdf y png. El formato del archivo fuente se utiliza de forma predeterminada. ● Guardar como: Guardar como un archivo nuevo. El nombre de archivo predeterminado es año-mes-día-horaminuto-segundo. El formato del archivo puede ser wbh (formato de archivo fuente), pdf y png. El formato del archivo fuente se utiliza de forma predeterminada. ● Escanear para ir: Descargue el archivo de pizarra escrita. ● Salida: Salga de la aplicación de pizarra. <div data-bbox="561 1527 609 1572" style="text-align: center;">  </div> <div data-bbox="561 1581 1433 1657" style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> Recuerde guardar sus modificaciones antes de salir, o perderá todos sus cambios. </div>

3.3 Gestión de archivos

Administre archivos locales y archivos en la unidad USB.

Grifo **Administrador de archivos** en la pantalla de inicio para ver los archivos, imágenes, documentos y más de la pizarra.



- Mantenga presionado un archivo o carpeta para seleccionar el archivo o carpeta.
- Toque dos veces un archivo o carpeta para abrir el archivo o carpeta.

Figura 3-5 Gestión de archivos

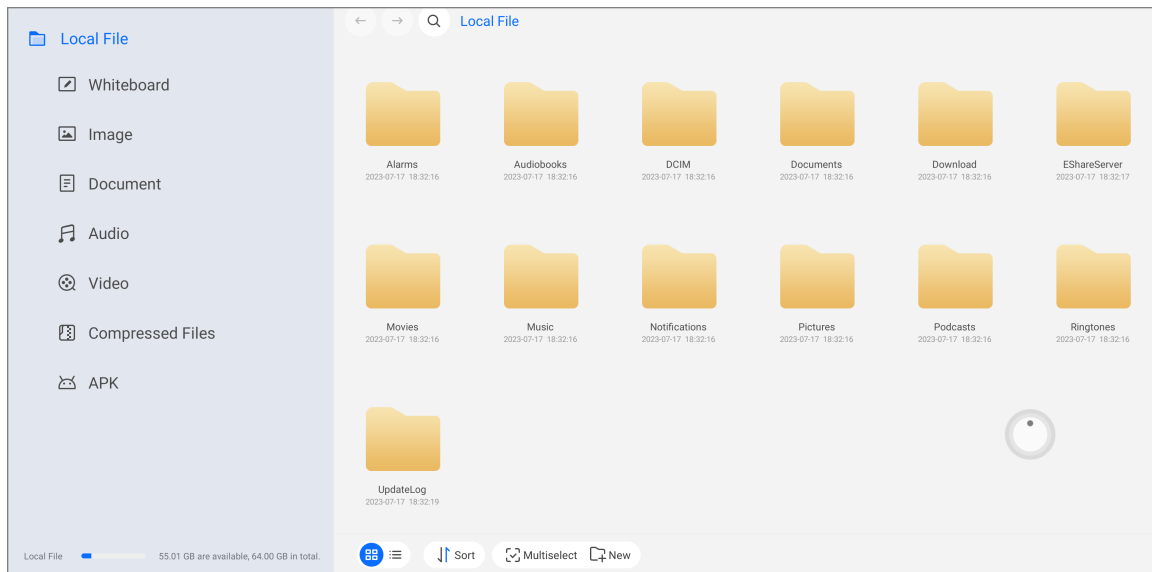


Tabla 3-5 Iconos de administración de archivos

Icono	Descripción
	Ver archivos locales en la pantalla anterior o siguiente.
	Ingrese los nombres de los archivos para buscar.
	Muestra archivos en formato de miniatura o lista.
Clasificar	Ordene los archivos en orden ascendente o descendente por nombre, tamaño y hora.
Selección múltiple	Puede seleccionar varios archivos o todos los archivos.
Nuevo	Crea una nueva carpeta.
Copiar	Seleccione un archivo o carpeta, toque Copiar luego toque Pasta 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.

3.4 Compartir pantalla

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

3.4.1 Compartir pantalla a través de la aplicación

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

Requisitos previos

La pizarra y su computadora están en la misma red LAN y el punto de acceso de la pizarra se ha habilitado. Para obtener más información, consulte "3.10.1 Configuración de la conexión de red".

Procedimiento

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

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





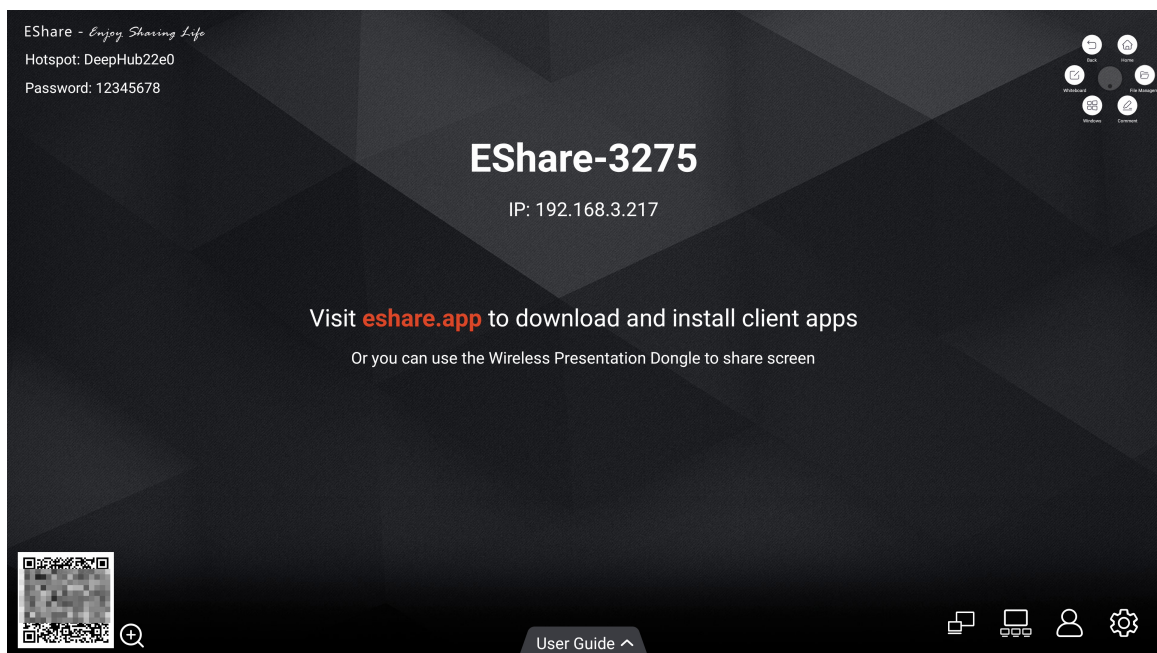
- También puedes descargar la aplicación visitando [http:// dirección IP: puerto](http://dirección IP: puerto) en tu teléfono.
- La dirección IP puede variar según la red a la que esté conectada la pizarra.
- Toque  para alejar el código QR.
- Toque  para habilitar WebCast para que pueda usar un navegador 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 de la pizarra para conectar la pizarra y EShare.

Una vez que la conexión se haya realizado correctamente, podrá controlar la pizarra en su teléfono u otros dispositivos y proyectar contenido en la pantalla de la pizarra.

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"> ● Pantallas duplicadas. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Permitir:Duplica tu pantalla en todos los demás dispositivos del grupo de pantalla. ◇ Sólo válido en el uso compartido de pantalla del cliente:Solo cuando comparte la pantalla de su teléfono u otros dispositivos usando el cliente, la pantalla se refleja en otros dispositivos del grupo. ◇ Desactivar:Deja de duplicar tu pantalla en los dispositivos del grupo. ● Invitación para unirse al grupo de visualización. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Aceptar automáticamente:Otros dispositivos pueden duplicar su pantalla en la suya sin ningún permiso. ◇ Notificarme:El sistema le avisará cuando reciba una invitación para unirse a un grupo de visualización. ◇ Desactivar:Negarse a unirse a cualquier grupo de visualización.

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

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

3.4.2 Compartir pantalla a través de un dongle de presentación inalámbrico

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

Requisitos previos

- La pizarra y su computadora están en la misma red LAN y el punto de acceso de la pizarra se ha habilitado. Para obtener más información, consulte "3.10.1 Configuración de la conexión de red".
- Obtenga un dongle de presentación inalámbrico compatible. No viene con la pizarra. Cómprelo según sea necesario.

Procedimiento

Paso 1 Empareje el dongle de presentación inalámbrico con la pizarra.

1. Toque **Compartir pantalla** en la pantalla de inicio de Android de la pizarra.
2. Inserte la llave de presentación inalámbrica en el puerto USB en el panel frontal de la pizarra.

El dongle de presentación inalámbrico comienza a emparejarse con la pizarra.

3. Espere hasta que el sistema indique un emparejamiento exitoso.

4. Toque **DE ACUERDO**.

Paso 2 Projete contenido desde su computadora a la pizarra.

1. Conecte el dongle de presentación inalámbrico al puerto USB de su computadora.



Para el primer uso, es posible que necesite instalar el controlador del dongle de presentación inalámbrico. La instalación puede tardar un poco. Si la instalación falla, descargue el controlador manualmente y vuelva a intentarlo.

2. Presione el botón en el dongle de presentación inalámbrico para proyectar contenido desde su computadora a la pizarra.

3.5 Gestión de personas

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

Requisitos previos

- Asegúrate de haber habilitado **Reconocimiento de objetivos**. Para obtener más información, consulte "3.10.3 Configuración de parámetros avanzados".
- Asegúrate 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 Ingrese la contraseña.

Paso 3 Grifo **Agregar persona**.

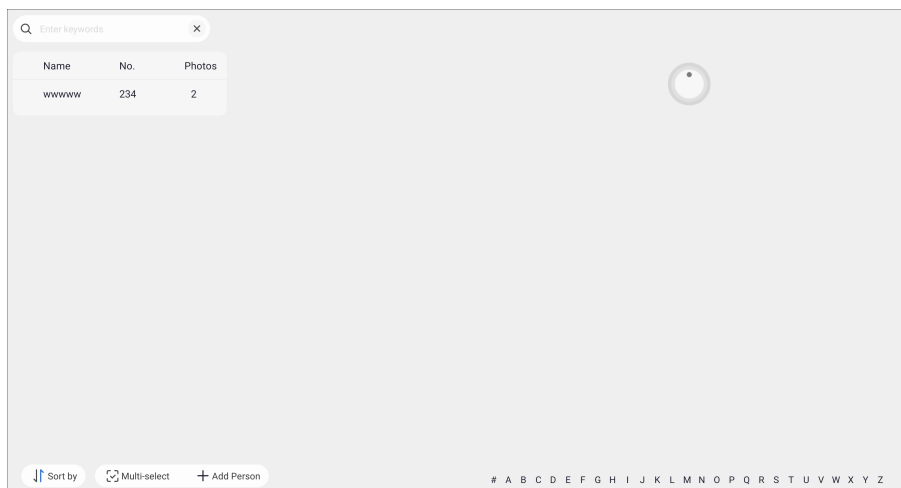
Paso 4 Asegúrese de que la persona esté ubicada en el marco de reconocimiento. Cuando el sistema reconocerá a la persona y luego tomará una instantánea automáticamente.



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

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

Figura 3-7 Gestión de personas



Operaciones relacionadas

- Ordenar: Ordena 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.
- Agregar persona: agregue más personas. Puedes registrar hasta 20.000 personas.
- Modificar: toque el registro de una persona y luego podrá modificar la información de la persona, como editar el nombre y agregar las fotos correspondientes.

3.6 Inicio de sesión de persona

Requisitos previos

- Asegúrese de que la cámara funcione bien.
- Asegúrate de haber habilitado **Reconocimiento de objetivos**. Para obtener más información, consulte "3.10.3 Configuración de parámetros avanzados".
- Asegúrese de haber registrado a las personas que asistirán a la reunión. Para obtener más información, consulte "3.5 Gestión de personas".

Procedimiento

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

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

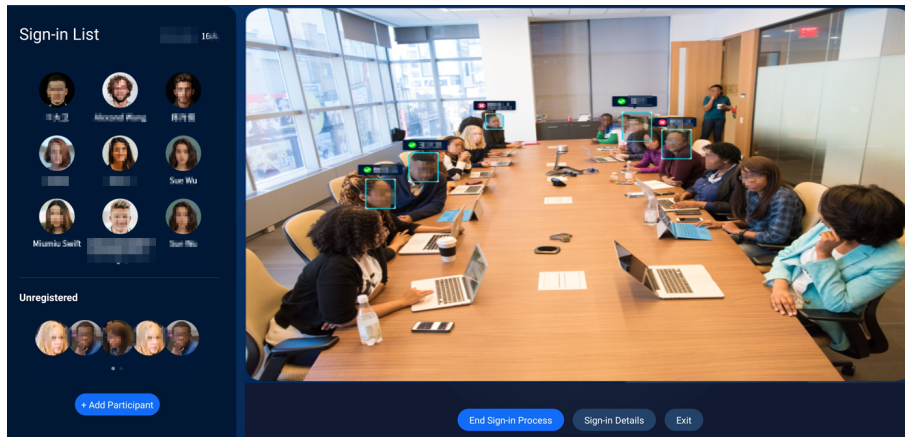
Paso 3 Cuando la pizarra detecta una persona cuya información no se encuentra en la base de datos, la persona aparece en la **No registrado** lista. Grifo **Agregar participante** para agregar la persona a la base de datos de personas temporal.



La base de datos de personas temporal se eliminará automáticamente después de que finalice el proceso de inicio de sesión.

Paso 4 Grifo **Finalizar el proceso de inicio de sesión**. El sistema genera una lista de inicio de sesión que admite escaneo para llevar.

Figura 3-8 Iniciar sesión




3.7 Control sin contacto

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

Requisitos previos

- Asegúrate de haber habilitado **Control sin contacto**. Para obtener más información, consulte "3.10.3 Configuración de parámetros avanzados".
- La cámara que viene con la pizarra funciona bien.

Procedimiento

Paso 1 Siga agitando las manos durante 3 a 5 segundos.  aparece en la pantalla durante 1 s, lo que significa que pizarra ingresa al modo de control sin contacto.


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




- Te recomendamos realizar gestos a una distancia de 1 a 3 m de la pantalla.
- Asegúrese de mirar directamente a la cámara sin que nadie se interponga entre usted y la pizarra o detrás de usted.
- Si su cara sale del rango de visión de la cámara o está bloqueada, la cámara no puede encontrar el objetivo y la pizarra sale automáticamente del modo de control sin contacto.


Paso 2 Usa tus gestos para controlar la pantalla.

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

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

- Gira la pantalla hacia la derecha: cierra el 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 su mano hacia la derecha durante 1 a 2 segundos.

- Tome una captura de pantalla: haga 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 a 2 segundos.

La pizarra 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

Requisitos previos

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

Figura 3-9 Configurar la página de bienvenida

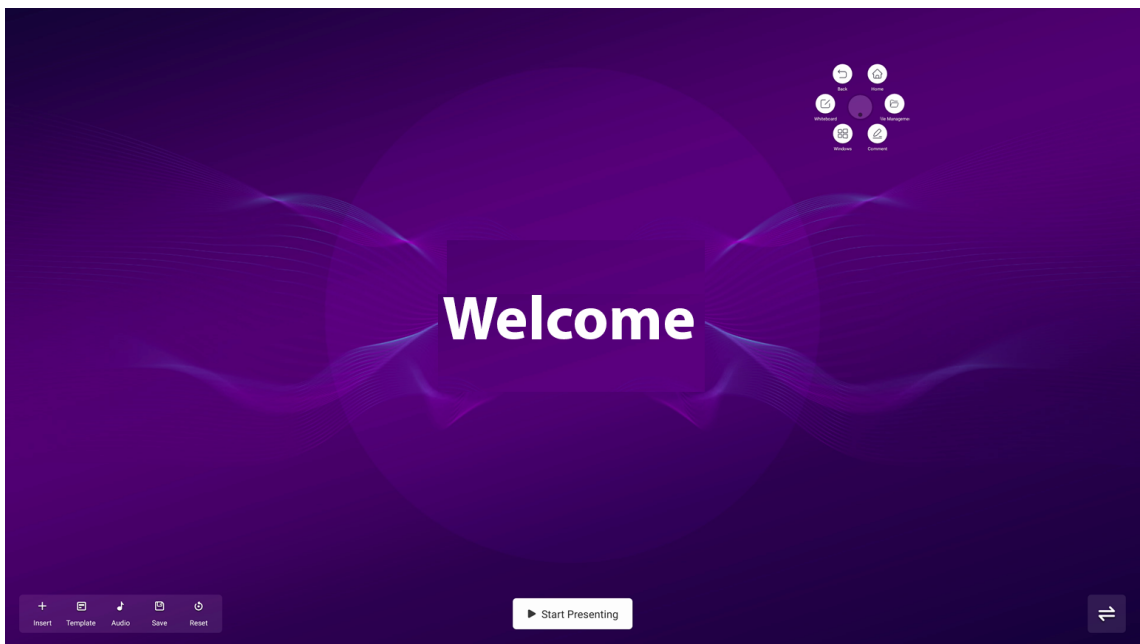


Tabla 3-7 Descripción del icono

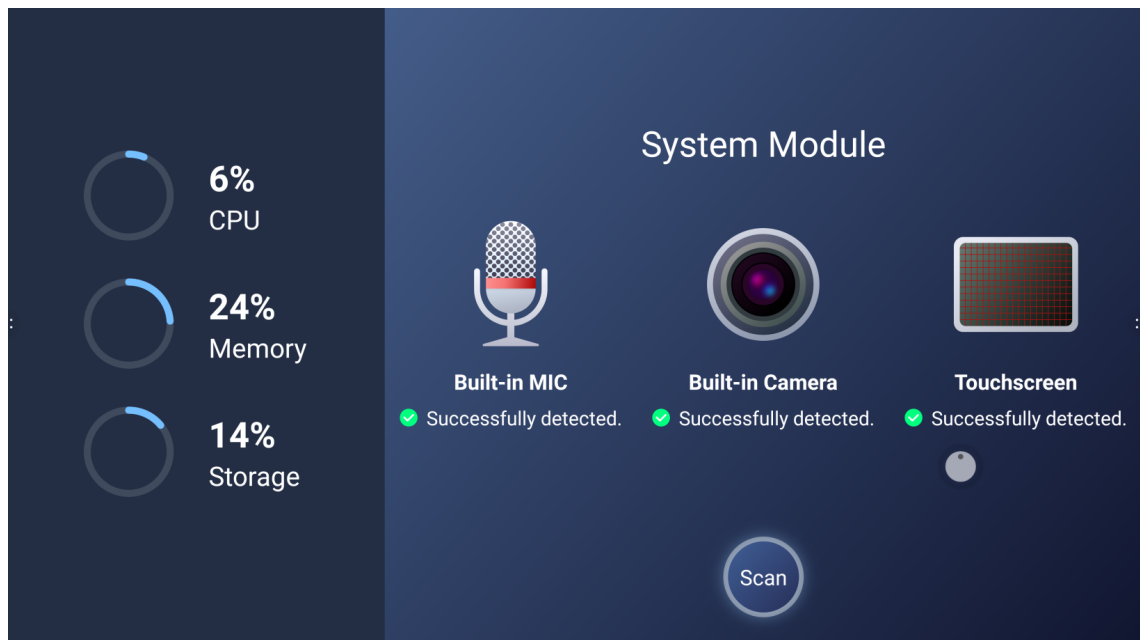
Icono	Descripción
	Cambia la posición de la barra de herramientas.
Insertar	Inserte una imagen de fondo u otras imágenes y texto.
Plantilla	Puede utilizar una plantilla de fondo local o una plantilla personalizada.
Audio	Insertar audio.
Ahorrar	Guarde sus configuraciones.
Reanudar	Restaura la página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

- Paso 3** Grifo **Ahorrar**. Puede deslizarse hacia la izquierda en la pantalla de inicio para ver la página de bienvenida.

3.9 Autocomprobación

Seleccionar **Más > Autocomprobación** en la pantalla de inicio del sistema Android, toque **Escanear** y luego espere un momento. El sistema muestra los resultados.

Figura 3-10 Resultado de la autocomprobación



3.10 Configuración del sistema

Configure los ajustes de red, los ajustes generales y avanzados y otros ajustes del sistema.

3.10.1 Configurar 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. La propia pizarra también puede actuar como un punto de acceso para compartir la conexión de red con otros dispositivos.

Figura 3-11 Red

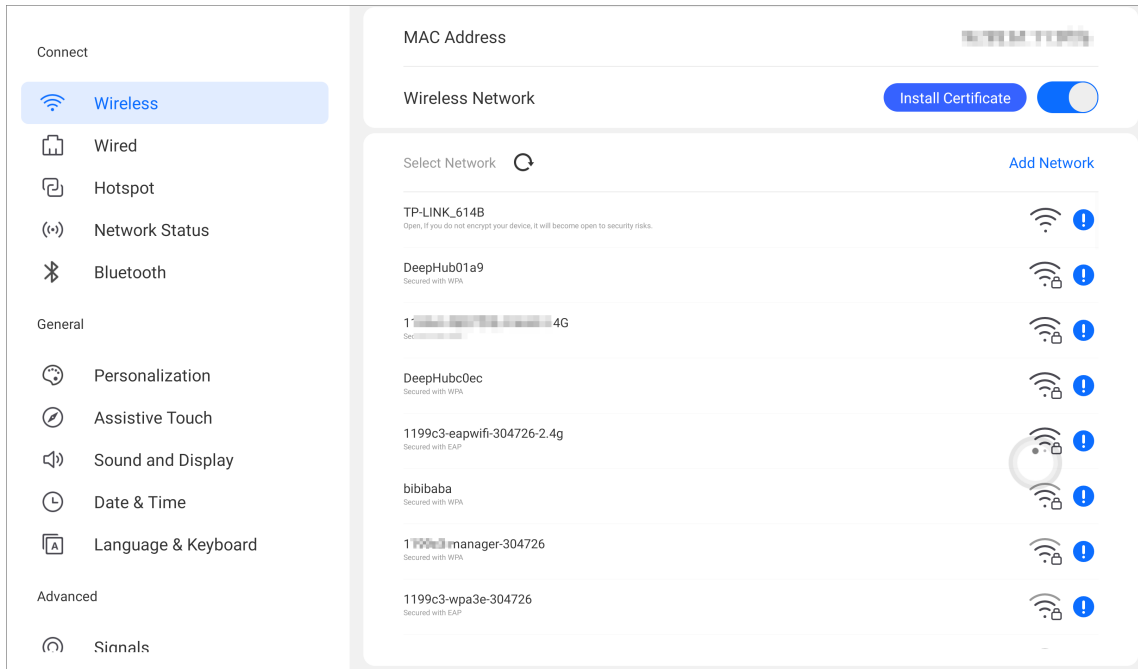




Tabla 3-8 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Inalámbrico	<p>Permitir Red inalámbrica, y luego la pizarra puede conectarse a una red Wi-Fi disponible en el área. Para agregar una red inalámbrica, toque Agregar red, ingrese el nombre de la red SSID y la contraseña y luego configure los ajustes avanzados según sea necesario.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Admite la instalación de certificado. ● Le recomendamos seleccionar un método de autenticación seguro para conectarse a una red inalámbrica.
cableado	<p>Configure los parámetros de conexión de red cableada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DHCP: Cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar cableado y luego la pizarra obtiene una dirección IP dinámica automáticamente. ● Estático: Configure manualmente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DNS para la pizarra.
Punto de acceso	<p>Permitir Punto de acceso, 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.</p>
Estado de la red	<p>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.</p>

Parámetro	Descripción
bluetooth	<p>Permitir bluetooth luego la pizarra muestra el nombre de Bluetooth, los dispositivos emparejados y otros dispositivos.</p> <p>La pizarra puede reproducir audio mediante el altavoz a través de una conexión Bluetooth.</p> <p></p> <p>Si necesita utilizar un micrófono Bluetooth, un mouse o un teclado inalámbrico Bluetooth, primero inserte la llave USB.</p>

3.10.2 Configuración de ajustes generales

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

Figura 3-12 Configuración general

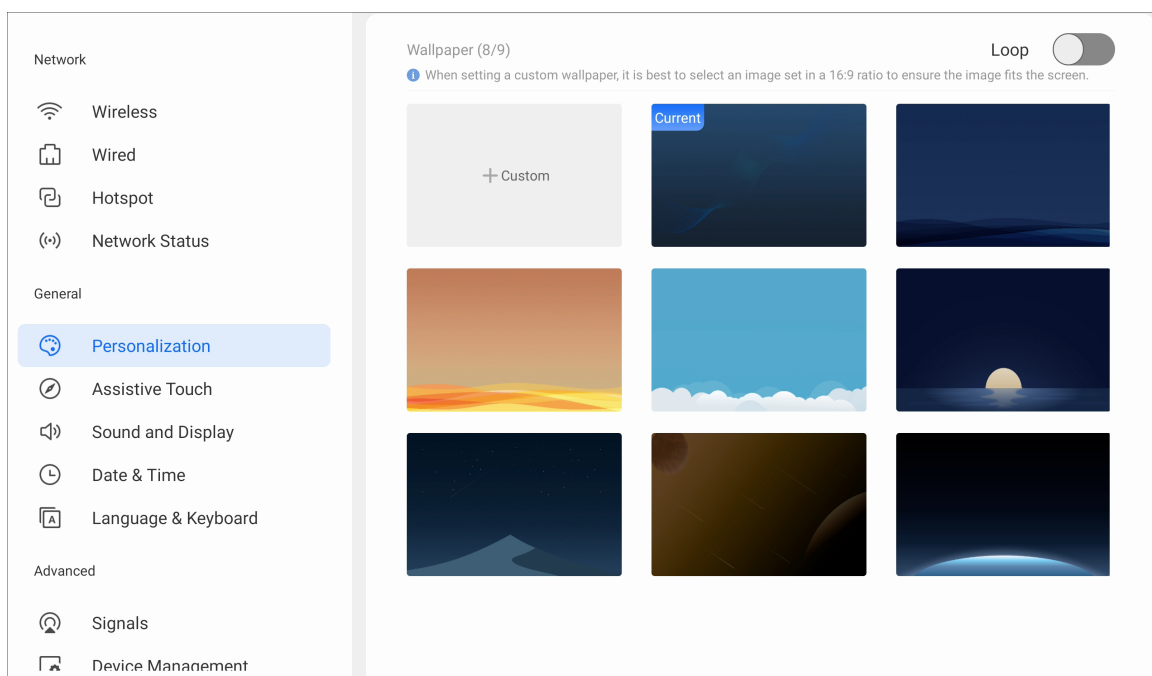



Tabla 3-9 Descripción de la configuración general

Parámetro	Descripción
Personalización	<p>Configure la imagen de fondo y podrá habilitar Loop para reproducir las imágenes de fondo seleccionadas a su vez y personalizar la pantalla de inicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El sistema proporciona 8 fondos de pantalla de forma predeterminada. ● También puedes personalizar y cargar fondos de pantalla. La relación de imagen recomendada es 16:9.

Parámetro	Descripción
Toque de asistencia	<p>Habilitar para deshabilitar el toque de asistencia. Seleccione o personalice cuándo se oculta automáticamente el toque de asistencia y la forma en que se oculta (círculo pequeño o desaparece).</p>  <p>Después de habilitar el toque de asistencia, toque dos veces con 3 dedos en 2 segundos para que aparezca.</p>
Sonido y pantalla	<ul style="list-style-type: none"> ● Ajuste el nivel de volumen. Si el volumen es 0, se mostrará un signo de silencio en la esquina inferior izquierda de la pantalla. ● Efecto de sonido: Puedes seleccionar Estándar, Música, Reunión y Teatro. ● Aviso de sonido del sistema: puede utilizar el audio predeterminado o el audio externo. Puede agregar hasta 10 archivos de audio externos y cada archivo tiene menos de 500 KB. ● El brillo se puede ajustar manualmente en el rango de 1 a 100 o automáticamente según el brillo ambiental. ● Indicadores: Puedes seleccionar Luz de respiración, Luz de marquesina, o Siempre dependiendo de cómo desee que la luz indicadora indique el estado de ejecución o actualización. La luz indicadora es azul fija de forma predeterminada.
Fecha y hora	<p>Configure la fecha y la hora de forma automática o manual. Puedes configurar el formato de la hora, fecha y zona horaria.</p> <p>Con Hora de sincronización automática habilitado, la hora del sistema se sincroniza con la hora del servidor. Cuando está deshabilitado, debe configurar manualmente la fecha y la hora.</p>
Idioma & Teclado	<p>Seleccione el idioma del sistema y el método de entrada.</p>

3.10.3 Configuración de parámetros avanzados

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

Figura 3-13 Parámetros avanzados

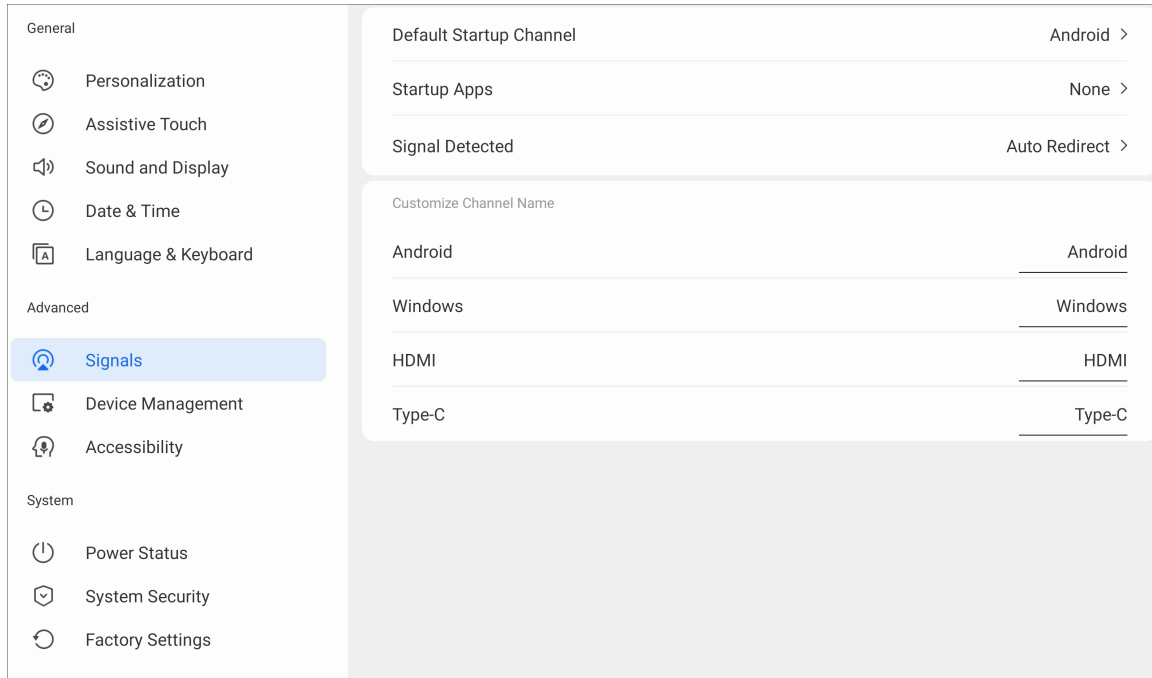




Tabla 3-10 Descripción de parámetros avanzados

Parámetro	Descripción
Señales	<ul style="list-style-type: none"> ● Canal de inicio predeterminado: seleccione el canal que se habilitará al inicio. ● Aplicaciones predeterminadas: seleccione una aplicación que esté en la pizarra para abrirla cada vez que se inicie el sistema. ● Señal detectada: <ul style="list-style-type: none"> ◇ Redirección automática: Conéctese a la fuente de señal y redirija automáticamente al canal correspondiente. ◇ Ventana emergente: Cuando se conecta una fuente de señal, aparece una ventana emergente que pregunta si se debe saltar al canal fuente conectado. ● Personalizar el nombre del canal: Personaliza el nombre del canal. Una vez modificado el nombre, el nombre del canal correspondiente de todo el sistema se modificará sincrónicamente.

Parámetro	Descripción
Gestión de dispositivos	<ul style="list-style-type: none"> ● Vea información sobre la cámara, el micrófono y el altavoz. Puede importar el paquete de firmware para actualizar la cámara o recalibrar el postillón de la cámara. ● SALIDA HDMI: La función está disponible después de conectar la pizarra a un monitor a través del puerto HDMI OUT. Después de habilitar SALIDA HDMI, la pizarra emite señales con la resolución máxima del monitor de forma predeterminada. Puedes seleccionar diferentes resoluciones dependiendo de la capacidad del monitor. ● Detección de lápiz de recogida: Después de habilitar la función, cuando toma un lápiz óptico del área donde se coloca el lápiz en la parte inferior de la pizarra, el sistema abre una ventana y le solicita que abra la pizarra electrónica o ingrese al modo de anotación. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> El sistema no indica el uso del lápiz durante el asistente de configuración y actualización. </div> <ul style="list-style-type: none"> ● Control RS-232: Con Control RS-232 habilitado, puede conectar la pizarra al puerto serie de depuración transparente RS-232 para la transmisión de datos entre dispositivos. ● Versión de marco IR: Grifo Actualizar para actualizar la versión del marco IR. ● Versión SCM: Grifo Actualizar para actualizar la versión del SCM (Microcomputadora de un solo chip).
Accesibilidad	<ul style="list-style-type: none"> ● Control sin contacto: Utilice gestos para girar las pantallas y tomar capturas de pantalla. ● Reconocimiento de objetivos: Reconoce el objetivo. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Desbloqueo de persona: Se aplica al bloqueo de pantalla y al bloqueo táctil. Después de habilitar la función, una persona registrada puede desbloquear la pizarra y una persona no registrada puede activar la pantalla. ◇ Seguimiento de oradores: Aplica para videoconferencia. <ul style="list-style-type: none"> ○ Seguimiento de audio: la pizarra rastrea al participante que está hablando, coloca al orador en el medio de la imagen y ajusta el tamaño de la imagen mediante zoom digital. ○ Agricultura automática: la cámara admite tomas panorámicas autoadaptativas. Puede ajustar la imagen para incluir a todos los participantes según el número de participantes y sus posiciones. Los participantes se ubican en el centro de la imagen y el tamaño de las placas de identificación de los participantes en la imagen panorámica se ajusta automáticamente. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> El control sin contacto y el reconocimiento de objetivos no se pueden habilitar al mismo tiempo. </div>

3.10.4 Configuración de los parámetros del sistema

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

Figura 3-14 Parámetros del sistema

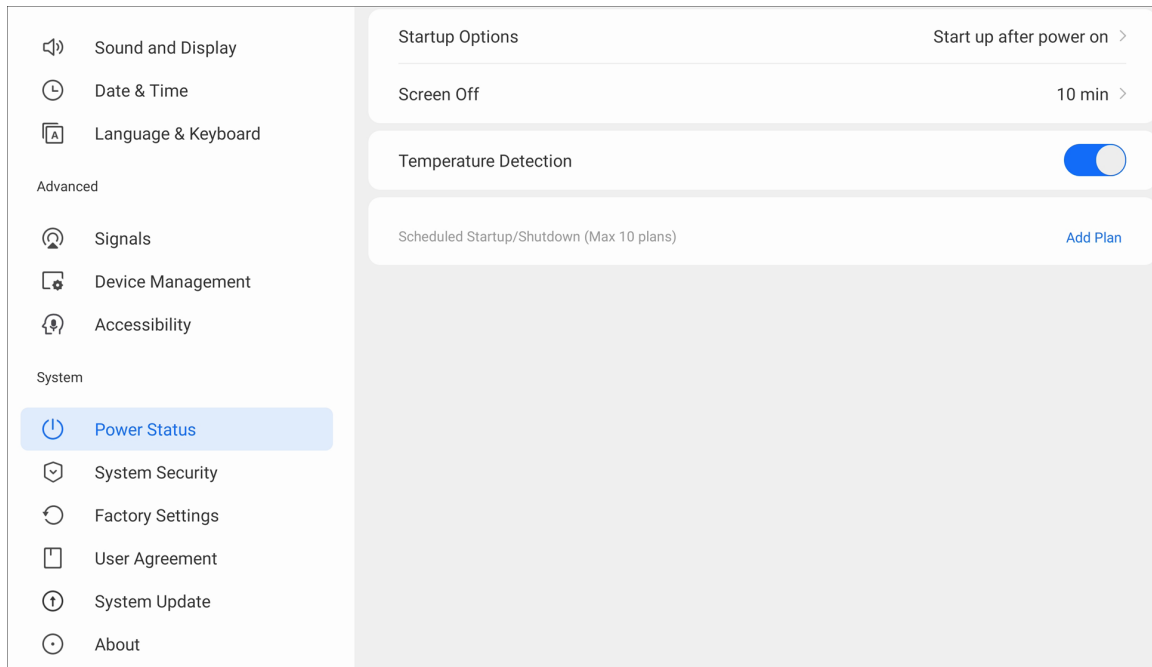




Tabla 3-11 Descripción de los parámetros del sistema

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

Parámetro	Descripción
Seguridad del sistema	<ul style="list-style-type: none"> ● Alfiler: Después de habilitar Alfiler, puede desbloquear la pizarra con una contraseña digital. ● Patrón de desbloqueo: Después de habilitar Patrón de desbloqueo, puedes desbloquear la pizarra dibujando un patrón. ● Correo electrónico para restablecer contraseña: Configure el correo electrónico para restablecer la contraseña. Puede utilizar el correo electrónico para restablecer la contraseña del dispositivo. ● Huella dactilar: Después de habilitar Huella dactilar, puede desbloquear la pizarra con su huella digital registrada. ● Pantalla de bloqueo: Grifo Pantalla de bloqueo y luego seleccione una opción de bloqueo de pantalla, incluida ninguna operación después de 1 min, 5 min y 10 min, y configuración personalizada. ● Bloqueo táctil: Después de habilitar el bloqueo táctil, no podrá utilizar el control táctil en la pantalla. Presione el botón de encendido 3 veces en 2 segundos para desbloquear el bloqueo táctil. ● Permiso USB: Con los permisos USB deshabilitados, el sistema no detecta el acceso de dispositivos USB.  <ul style="list-style-type: none"> ● El sistema no admite el uso simultáneo de contraseña de patrón y contraseña digital. ● Presione el botón de encendido 3 veces en 2 segundos o use la contraseña para desbloquear la pizarra.
Configuración de fábrica	Grifo AJUSTES DE FÁBRICA y se eliminarán todos sus registros de operaciones y el contenido guardado. La pizarra también se restaurará a su configuración de fábrica.
Acuerdo de usuario	Vea 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 la pizarra esté conectada a una red, toque VERIFICAR ACTUALIZACIONES para comprobar si hay una nueva versión disponible.
Acerca de	<p>Vea 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 básica de seguridad.</p>  <p>El nombre del dispositivo puede tener hasta 31 caracteres y contener letras, números y caracteres especiales (-@.).</p>

4 Apagado

Después de encender la pizarra, presione y mantenga presionado el botón de encendido durante 5 segundos y luego el sistema le indicará si desea apagar la pizarra. Grifo **DE ACUERDO** para apagar la pizarra.

5 Actualización del sistema

Puede actualizar el sistema en línea o mediante USB.



Tenga en cuenta que degradar a una versión inferior hará que la pizarra sea vulnerable a ataques de seguridad.

5.1 Actualización en línea

Una vez registrada la pizarra en la plataforma de administración de la nube, la plataforma puede enviar el paquete de actualización a la pizarra.

Requisitos previos

- Asegúrese de que la pizarra esté conectada a la red.
- Asegúrese de haber habilitado la plataforma OTA en **Más>Ajustes>Actualización del sistema**.

Procedimiento

- Paso 1** En la pantalla de inicio, seleccione **Más>Ajustes>Actualización del sistema**. Grifo
- Paso 2** **VERIFICAR 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 instalar el paquete inmediatamente. Después de actualizarse, la pizarra se reinicia 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.

Requisitos previos

Obtenga el paquete de actualización del soporte técnico.

Procedimiento

- Paso 1** Cambie el nombre del paquete de actualización a update.zip y luego guarde el archivo en el directorio raíz de la unidad flash USB.
- Paso 2** Con la pizarra encendida, conecte la unidad flash USB al puerto USB de la pizarra.



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 actualizarse, la pizarra se reinicia automáticamente.

6 preguntas frecuentes

1. La luz indicadora está apagada.

- Compruebe si el suministro de energía es normal.
- Compruebe si el interruptor basculante de la pizarra está encendido.

2. Colores faltantes o anormales.

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

3. 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 la pizarra está conectada a una computadora externa, desconecte el cable HDMI y luego vuelva a enchufarlo.

4. La pizarra muestra imágenes pero no tiene sonido.

- Ajusta el volumen.
- Si la pizarra está conectada a una computadora, verifique si el cable de audio está conectado correctamente.

5. La respuesta táctil es deficiente y la ubicación que responde no es precisa.

- Compruebe si otros objetos, como papel o sus fundas, están en contacto con la pantalla.
- Compruebe si la resolución es 16:9.

6. El control táctil no funciona.

Si la pizarra está conectada a una computadora, verifique si el puerto TOUCH de la pizarra está conectado correctamente al puerto USB de la computadora.

Apéndice 1 Operación táctil

Puede utilizar el lápiz óptico o utilizar directamente los dedos para operar la pantalla del dispositivo.



Esta sección utiliza el funcionamiento con lápiz óptico como ejemplo.

Apéndice Tabla 1-1 Operaciones táctiles

Operación	Descripción
Grifo	Toque la pantalla una vez con el lápiz óptico.
Toca dos veces	Toque la pantalla dos veces con el lápiz óptico (el intervalo de tiempo entre los toques es de aproximadamente 0,5 s).
Menú contextual	Toque ligeramente la pantalla durante 1 a 2 segundos con el lápiz óptico. Levante el lápiz óptico cuando haya un círculo en la pantalla y luego se mostrará el menú contextual.
Arrastrar	Mantenga presionado el ícono que debe arrastrarse con el lápiz óptico y luego mueva el lápiz óptico al lugar de destino. Levante el lápiz óptico para soltar el elemento.
Deslizar	Sostenga la pantalla (como el control deslizante que se usa para el navegador web) que desea deslizar con el lápiz óptico y luego deslice el lápiz óptico en la dirección que desee. Levante el lápiz óptico para liberar la pantalla.
Zoom	Utilice el lápiz óptico para mantener presionada la ventana (como las páginas web y las imágenes) y luego utilice otro lápiz óptico para arrastrar la ventana para acercar y alejar.

Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya 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 superpuestos, como 111, aaa, etc.

2. Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilitar HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Enlace de dirección MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asignar cuentas y privilegios de forma razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

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

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

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y vídeo es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y vídeo sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, 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 estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para obtener anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188