



Pizarra interactiva inteligente

Manual del usuario



Prólogo

General

Este manual presenta las funciones y el funcionamiento de la pizarra digital interactiva inteligente (en adelante, "la pizarra"). Lea atentamente antes de utilizar la pizarra y guarde el manual para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señalización pueden aparecer en el manual.

Palabras clave	Significado
 DANGER	Indica un peligro potencial elevado que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 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 materiales, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados imprevisibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento del texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de la liberación
V1.0.0	Primera publicación.	Septiembre de 2022

Aviso de protección de la intimidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, usted podría recoger los datos personales de otras personas, como su rostro, sus huellas dactilares y su número de matrícula. Debe cumplir con las leyes y reglamentos locales de protección de la privacidad para proteger los derechos e intereses legítimos de otras personas, aplicando medidas que incluyen, entre otras, las siguientes

Proporcionar una identificación clara y visible para informar a las personas de la existencia de la zona de vigilancia y proporcionar la información de contacto necesaria.

Sobre el manual

- El manual es sólo de referencia. Puede haber ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No nos hacemos responsables de las pérdidas ocasionadas por el uso del producto de forma no conforme con el manual.
- El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario en papel, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestra página web oficial. El manual es sólo de referencia. Es posible que existan 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 hacer 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 en la 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 con otro software de lectura convencional si el manual (en formato PDF) no puede abrirse.
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Por favor, visite nuestra página web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del aparato.
- Si hay alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

Esta sección presenta contenidos que cubren el manejo adecuado de la pizarra, la prevención de riesgos y la prevención de daños materiales. Lea atentamente antes de utilizar la pizarra blanca y respete las directrices cuando la utilice.

Requisitos de almacenamiento



- Coloque la pizarra blanca de forma estable sobre una plataforma de apoyo 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.
- Almacene la pizarra bajo la humedad permitida (10%-90% (RH)) y la temperatura (-20 °C a +60 °C, o de 4 °F a +140 °F).

Requisitos de instalación



- No instale la pizarra en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga la pizarra blanca alejada de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale la pizarra en 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 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 aparato.
- La pizarra blanca es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la alimentación de la pizarra blanca está conectada a una toma de corriente con toma de tierra de protección.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo utilice.

Requisitos de funcionamiento



- Alta tensión en el interior de la pizarra. No desmonte la pizarra blanca sin la presencia de un profesional cualificado para evitar el riesgo de exponerse al peligro.
- El uso inadecuado de la batería podría provocar un incendio o una explosión.
- Sustituya las pilas que no desee por otras 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 que se ajusten a las especificaciones de potencia nominal.
- Asegúrese de que todos los cables están conectados correctamente antes de enchufar la pizarra a la corriente. No sobrecargue la toma de corriente ni tire del 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 hay ningún objeto lleno con líquido en la pizarra para evitar que el líquido fluya hacia ella.

- Haga funcionar la pizarra dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte la pizarra blanca sin instrucciones profesionales.
- Utilice la pizarra en condiciones de humedad permitidas (10%-90% (HR)) y de temperatura (0 °C a 40 °C, o 32 °F a 104 °F).
- La pizarra blanca es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la alimentación de la pizarra blanca está conectada a una toma de corriente con toma de tierra de protección.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente cuando lo utilice.

Requisitos de mantenimiento



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

Tabla de contenidos

Prólogo.....	I
Salvaguardias y advertencias importantes	III
1 Resumen.....	1
1.1 Introducción	1
1.2 Lista de embalaje.....	1
1.3 Estructura	2
1.3.1 Apariencia	2
1.3.2 Dimensiones	3
1.3.2.1 Dimensiones (65 pulgadas).....	3
1.3.2.2 Dimensiones (75 pulgadas).....	4
1.3.2.3 Dimensiones (86 pulgadas).....	5
1.3.3 Puertos	6
2 Puesta en marcha y despertar.....	8
2.1 Encender la pizarra	8
2.2 Apagar la pantalla	9
3 Operaciones básicas	10
3.1 Operaciones rápidas	10
3.1.1 Cómo hacer aparecer la barra de navegación	10
3.1.2 Subiendo el toque de asistencia	10
3.1.3 Herramientas comunes	11
3.2 Pizarra electrónica.....	16
3.3 Gestión de archivos.....	18
3.4 Compartir la pantalla	19
3.4.1 Compartir la pantalla a través de la aplicación.....	20
3.4.2 Compartir la pantalla a través de la mochila de presentación inalámbrica	23
3.5 Gestión de personas.....	24
3.6 Registro de personas	25
3.7 Control sin contacto	25
3.8 Página de bienvenida	26
3.9 Ajustes del sistema.....	27
3.9.1 Configuración de la conexión de red	27
3.9.2 Configuración de los ajustes generales.....	28
3.9.3 Configuración de los parámetros avanzados.....	30
3.9.4 Configuración de los parámetros del sistema.....	32

4 Apagado	35
5 Actualización del sistema	36
5.1 Actualización en línea	36
5.2 Actualización a través de USB	36
6 FAQ	37
Apéndice 1 Funcionamiento táctil.....	38
Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad	39

1 Resumen

1.1 Introducción

La pizarra digital interactiva inteligente es un dispositivo multimedia integrado, que integra una gran pantalla HD, un ordenador, 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 4K HD.
- Cambie entre los sistemas Android y Windows (para Windows, necesita instalar un módulo informático).
- Proyección con un solo toque de dispositivos como teléfonos móviles y tabletas.
- Pizarra electrónica.
- Varios programas informáticos como Microsoft Office y reproductores de audio y vídeo.
- Admite la videoconferencia.

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 embalajes

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Pizarra interactiva inteligente	1	Cable de alimentación	1
Bolígrafo Stylus	2	Guía de inicio rápido	1
Soporte de pared (ya instalado en la pizarra)	1	Mando a distancia	1
Cable de HDMI, Touch, red(cat 6)	1	Paquete de tornillos para montaje en pared	1

1.3 Estructura

1.3.1 Apariencia

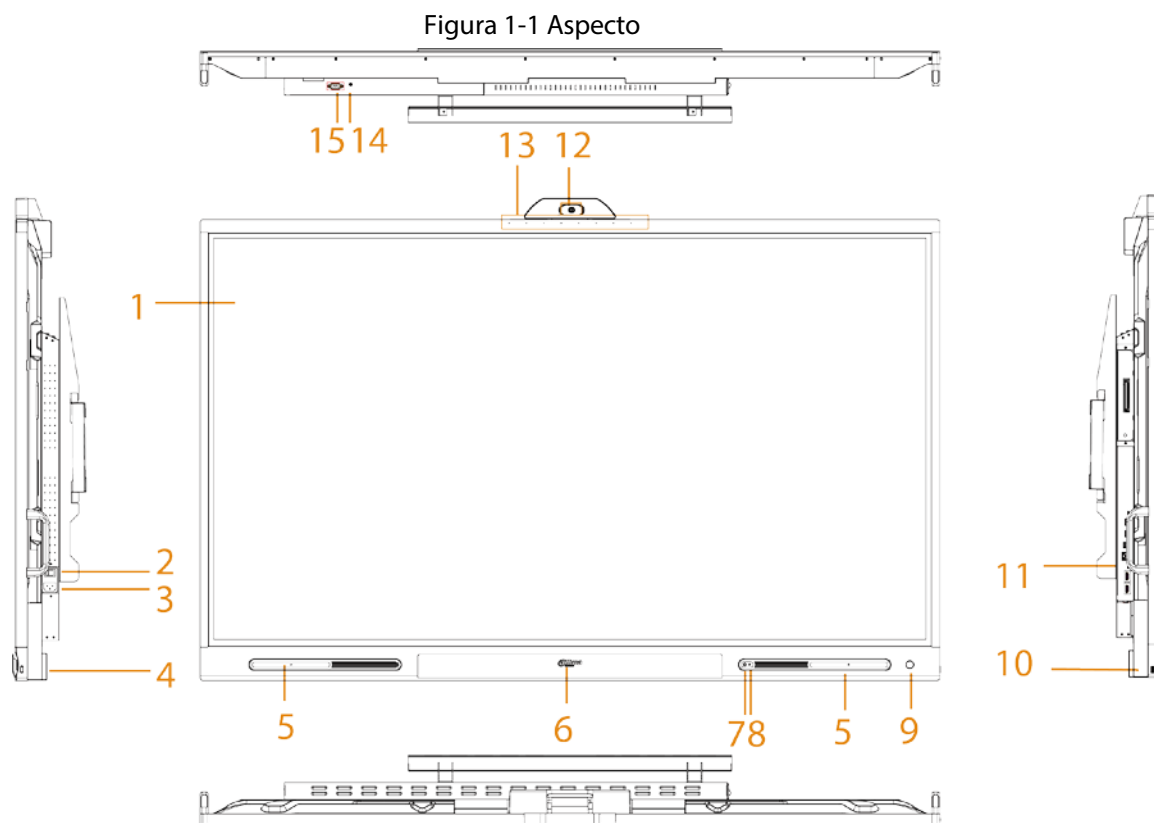


Tabla 1-2 Descripción del aspecto

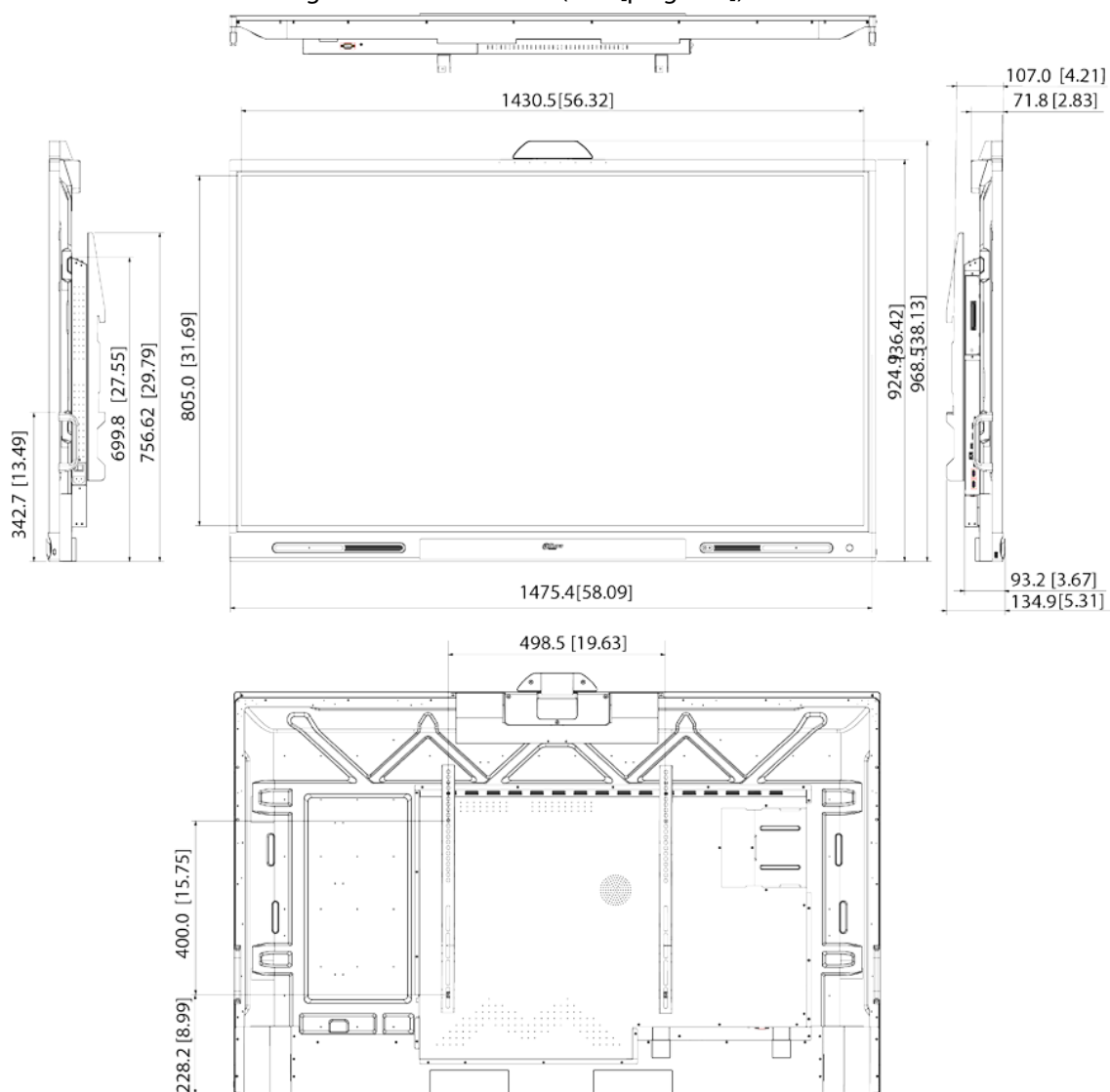
No.	Descripción
1	LCD.
2	Interruptor de alimentación. Encienda o apague la alimentación de la pizarra.
3	Puerto de entrada de energía. Entrada de alimentación de 100-240 VAC.  Después de conectar la pizarra a la red eléctrica, pulse el interruptor de alimentación para encenderla.
4	Botón de encendido. Enciende o apaga la pantalla.
5	Zona de fijación del lápiz óptico magnético.
6	Luz indicadora. La luz es roja cuando la pizarra está en espera y azul cuando la pizarra está en uso normal.
7	Sensor IR. Recibe las señales del mando a distancia.
8	Sensor de luz. La pizarra reconoce la luminosidad ambiental a través del sensor de luz y ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación en función de la luminosidad ambiental.
9	Lector de huellas dactilares. Después de añadir su huella dactilar, podrá desbloquear la pizarra mediante el reconocimiento de huellas dactilares.

No.	Descripción
10	Puerto USB 3.0.
11	Puertos del panel lateral, incluyendo HDMI IN, HDMI OUT, TOUCH y otros puertos.
12	Cámara HD flip integrada(videoconferencia).
13	Micrófonos. Recoge el audio en directo.
14	SALIDA DE LÍNEA. Un puerto de salida de audio que se conecta al auricular o al altavoz.
15	Puerto RS-232. Transmite datos entre dispositivos. Puede conectarse a dispositivos de control central con puerto RS-232.

1.3.2 Dimensiones

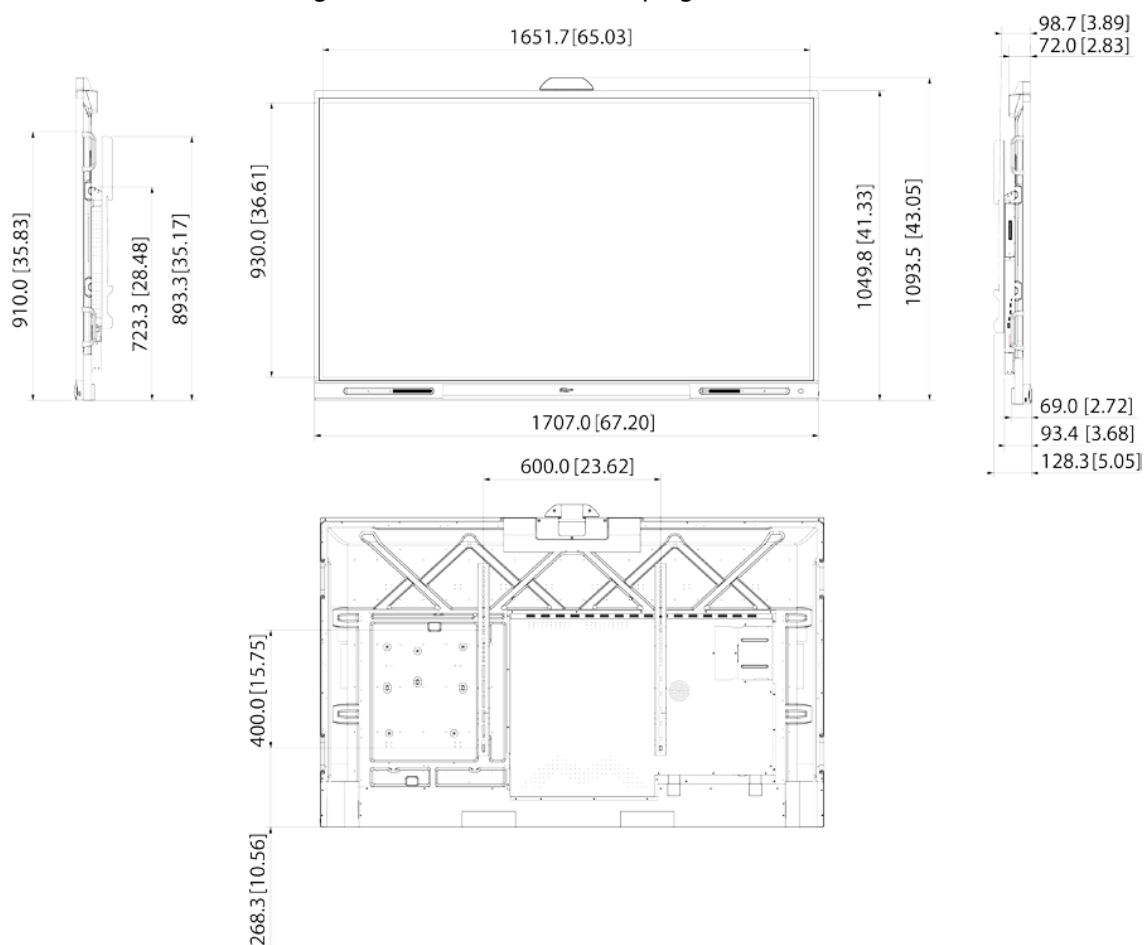
1.3.2.1 Dimensiones (65 pulgadas)

Figura 1-2 Dimensiones (mm [pulgadas])



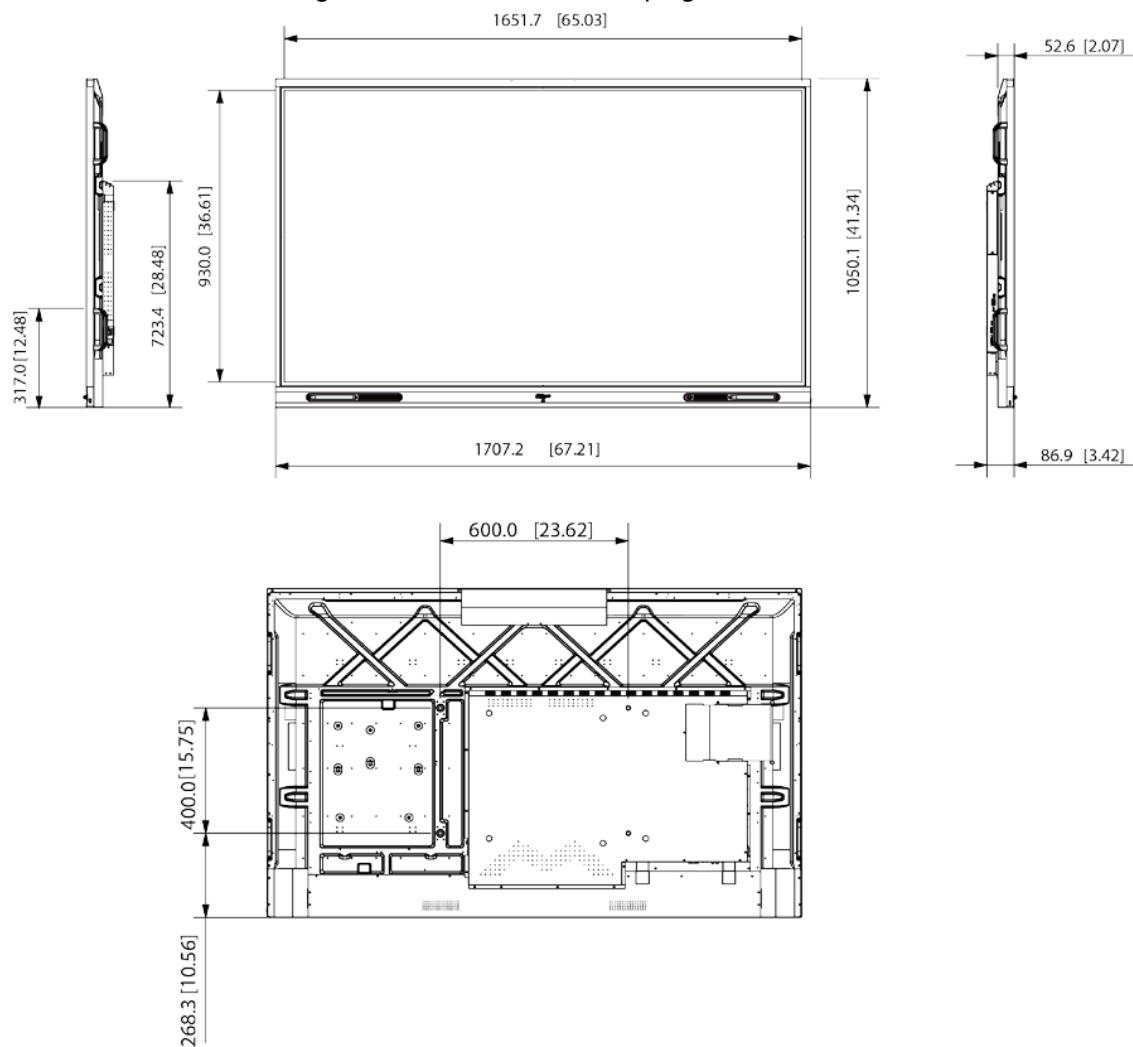
1.3.2.2 Dimensiones (75 pulgadas)

Figura 1-3 Dimensiones (mm [pulgadas])



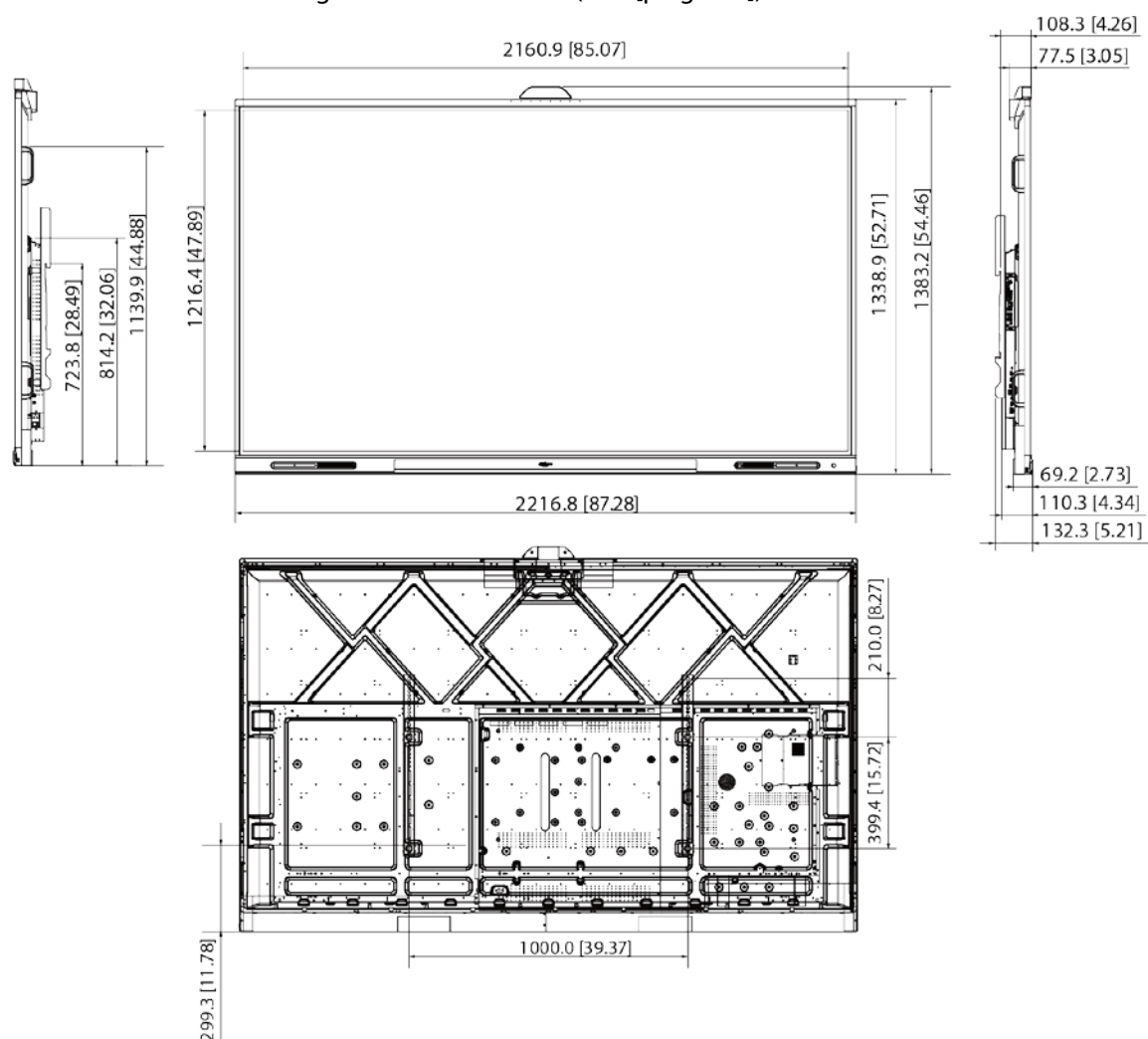
1.3.2.3 Dimensiones (86 pulgadas)

Figura 1-4 Dimensiones (mm [pulgadas])



1.3.2.4 Dimensiones (98 pulgadas(solo de videoconferencia))

Figura 1-5 Dimensiones (mm [pulgadas])



1.3.3 Puertos

Figura 1-6 Puertos

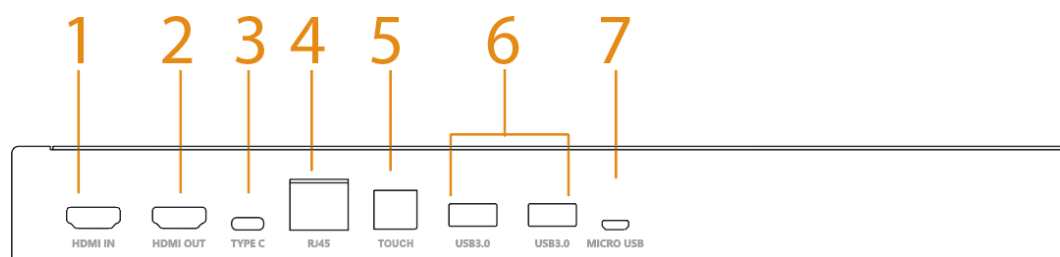


Tabla 1-3 Descripción de los puertos

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

No.	Nombre	Descripción
2	SALIDA HDMI	Puerto de salida de señales de audio y vídeo HD. Transmite vídeo HD sin comprimir y datos de audio multicanal.
3	TIPO C	Conecte un portátil u otros dispositivos a la pizarra a través del puerto Tipo C para compartir la pantalla y realizar 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 el ordenador con la pizarra a través del puerto HDMI, conecte el puerto TOUCH al puerto USB del ordenador, y entonces podrá controlar el ordenador mediante operaciones táctiles en la pizarra.
6	USB 3.0	Se conecta a dispositivos USB como el disco duro móvil, la unidad flash USB, el teclado USB y el ratón USB. Son accesibles tanto desde el sistema Android incorporado como desde el módulo informático OPS opcional.
7	Micro USB	Se utiliza para depurar el sistema Android.

2 Puesta en marcha y despertar

2.1 Encender la pizarra

Requisitos previos

- Antes de poner en marcha la pizarra, compruebe si la tensión de entrada es correcta con respecto a los requisitos de la fuente de alimentación.
- Para garantizar el funcionamiento estable de la pizarra y de los dispositivos externos conectados a ella y prolongar la vida útil, le recomendamos que se refiera a la norma nacional relacionada para utilizar la fuente de alimentación que proporcione un voltaje estable con menos interferencias de ondas.

Procedimiento

Paso 1 Conecte el cable de alimentación.

Paso 2 Pulse el extremo "I" del interruptor basculante situado junto al cable de alimentación. Paso 3 Pulse el botón de encendido del panel derecho para encender la pantalla.

Tras el arranque, el sistema muestra por defecto la 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 icono para utilizar rápidamente funciones como pizarra electrónica, anotación y gestión de archivos. Consulte la sección "3.1.2 Cómo hacer aparecer el " para más detalles.
3	Barra de estado del dispositivo. Muestra diferentes informaciones de estado. Pulse cada icono para ver los detalles.

No.	Descripción
4	Toque  para que aparezca la barra de navegación. Consulte "3.1.1 Cómo hacer aparecer la barra de navegación" para más detalles.
5	Fuente de entrada. Admite Windows, HDMI y Tipo C.
6	Área de funciones. Pulse un icono de función para ir a la pantalla de funcionamiento correspondiente.  Si se trata de una aplicación de terceros, puede mantener pulsado el icono correspondiente para desinstalar la aplicación. Las apps que vienen con el sistema no se pueden desinstalar de esa manera.

2.2 Apagar la pantalla

Cuando la pantalla esté encendida, pulse el botón de encendido una vez para apagarla.

Después de que la pantalla haya estado apagada durante 3 segundos, puede despertar la pizarra de cualquiera de las siguientes maneras:

- Pulse de nuevo el botón de encendido.
- Toque la pantalla.



En el sistema Windows, si ha establecido una contraseña de bloqueo de pantalla, deberá introducir la contraseña correcta para despertar la pizarra.

3 Operaciones básicas

La pizarra puede actuar como ordenador o como pizarra electrónica. Este capítulo presenta las operaciones básicas de esas funciones. Se recomienda utilizar el lápiz óptico para interactuar con la pantalla. Para obtener más detalles sobre el control táctil, consulte el "Apéndice 1 Funcionamiento 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 Cómo hacer aparecer la barra de navegación

Pulse  en 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.
	Vuelva a la pantalla anterior.
	Vuelva a la pantalla de inicio.
	Toque el icono para mostrar las herramientas comunes como la anotación, la pantalla compartida y la cámara. Para más detalles, consulte "3.1.3 Herramientas comunes".
	Muestra las aplicaciones que se están ejecutando en segundo plano. Puede cerrar las apps en segundo plano una a una o por lotes.

3.1.2 Subir el toque de asistencia

Pulse en la pantalla de inicio para que aparezca el menú de la brújula. Para más detalle  úte "3.9.2 Configuración general".

Figura 3-2 Toque de asistencia

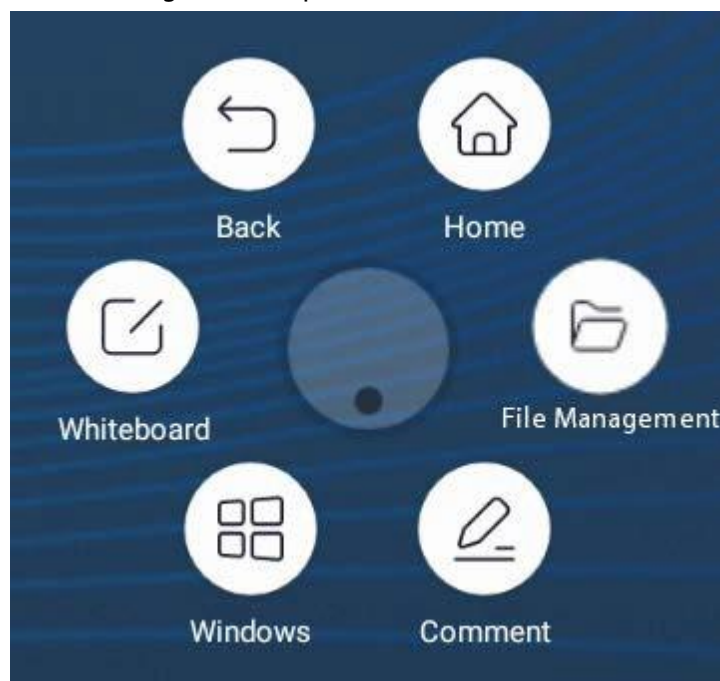


Tabla 3-2 Descripción de la asistencia táctil

Icono	Descripción
	Vuelva a la pantalla de inicio.
	Vuelva a la pantalla anterior.
	Vaya a la pantalla de la pizarra electrónica. Para más detalles, consulte "3.2 Pizarra electrónica".
	Después de insertar el módulo del ordenador, pulse el icono para cambiar al sistema Windows.
	Active el modo de anotación. - Pulse  para seleccionar el tipo de pluma y el tamaño del pincel. - Tap  to clear content. - Pulse  para borrar el contenido no deseado. - Pulse  marque con un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado. - Pulse  para borrar todo el contenido de la pantalla. - Pulse Guardar y, a continuación, seleccione la ruta para guardar sus anotaciones. - Pulse Salir para salir de la pantalla de anotaciones.
	Gestione los archivos.

3.1.3 Herramientas comunes

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

Paso 2 Toque  para mostrar las herramientas comunes.

Figura 3-3 Herramientas comunes

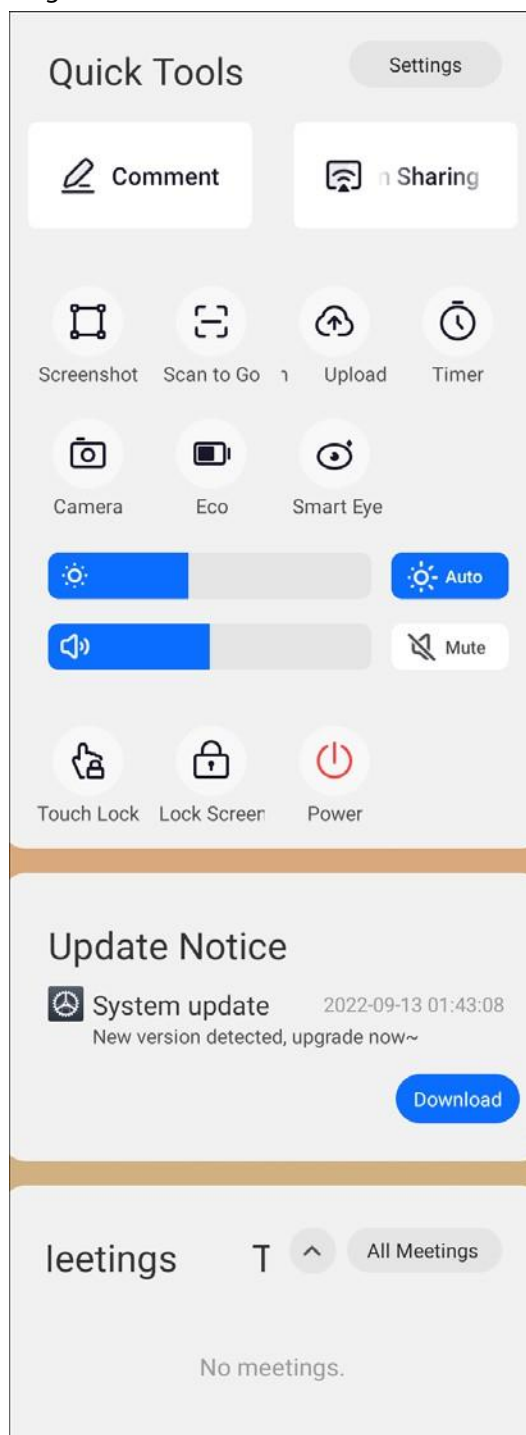


Tabla 3-3 Descripción de las herramientas comunes

Sección	Función	Descripción
Herramientas rápidas	Ajustes	Vaya a la pantalla de ajustes . Para más detalles, consulte "3.9 Ajustes del sistema".

Sección	Función	Descripción
	Comentario	Active el modo de anotación. ● Pulse  para seleccionar el tipo de pluma y el tamaño del pincel. ● Pulse  para borrar el contenido. ◇ Pulse  para borrar el contenido no deseado. ◇ Pulse , marque con un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado. ◇ Pulse  para borrar todo el contenido de la pantalla. ● Pulse Guardar y, a continuación, seleccione la ruta para guardar sus anotaciones. ● Pulse Salir para salir de la pantalla de anotaciones.
	Compartir pantalla de forma inalámbrica	Toque el icono para utilizar la función de pantalla compartida inalámbrica. Puede transferir contenidos a la pizarra a través del ordenador o del teléfono.
	Captura de pantalla	Toque el icono y, a continuación, se seleccionará el área central por defecto. Puede arrastrar las cuatro esquinas del cuadrado para personalizar el tamaño del área. ● Pulse  entonces podrá importar la captura de pantalla a la pizarra con un solo toque. ● Pulse  para capturar la pantalla completa. ● Pulse  para cancelar la captura de pantalla. ● Toque , y luego la captura de pantalla llamada año - mes - día - hora - minuto - segundo.jpg se guardará en la carpeta de capturas de pantalla.

Sección	Función	Descripción
	Escanear para llevar	Toque el icono y, a continuación, seleccione los archivos que desee compartir. Puede seleccionar diferentes tipos de archivos pero no puede seleccionar carpetas. El tamaño de un solo archivo no debe superar los 200 MB. Pulse OK para comprimir 2 o más archivos en un archivo zip para su transmisión. Después de que se genere un código QR, puede escanear el código QR para descargar el archivo, o tocar Continuar con la selección bajo el código QR para volver a la pantalla de selección de archivos para seleccionar más archivos. Admite la encriptación del código QR. Si la pizarra está conectada a la WAN, la función de compartir QR utilizará automáticamente la WAN. Si la pizarra no está conectada a la WAN, la función de compartir QR cambiará automáticamente a la LAN. • Modo LAN: Muestra el nombre y la contraseña del hotspot de la pizarra. Después de conectarse al punto de acceso, utilice la aplicación de la cámara o el navegador de su teléfono para escanear el código. Si la codificación está activada, deberá introducir la contraseña de verificación después de escanear el código, y la pantalla de descarga se mostrará después de que la verificación se haya realizado correctamente. • Modo WAN: No muestra el nombre y la contraseña del hotspot de la pizarra. Si la encriptación está activada, deberá introducir la contraseña de verificación después de escanear el código con la aplicación de la cámara o el navegador del teléfono, y la pantalla de descarga se mostrará después de una verificación exitosa.  • Compartir archivos supone un riesgo de fuga de datos. Mantenga el código QR a salvo. • Cuando los archivos seleccionados tienen el mismo nombre, el código QR no se puede generar.

		Subir a la plataforma	1. Después de tocar el icono, toque REGISTRO registrarse en la plataforma de gestión de la nube. Introduzca la dirección del servidor o el nombre del dominio y, a continuación, pulse Registrar. Puede activar o desactivar el registro en la plataforma de gestión en la nube (la pizarra se registrará en la plataforma de gestión en la nube una vez activada la función). 2. Después de registrarse en la plataforma de gestión en la nube, puede subir los archivos de la pizarra a la plataforma en la nube para guardarlos y gestionarlos. Puede subir diferentes tipos de archivos pero no puede subir carpetas. Los archivos se comprimen en archivos zip. Pulse Cargar y, a continuación, se mostrará la lista de reuniones del día y de los dos días anteriores. Por defecto, la reunión en el punto de tiempo de carga es la reunión. Si no hay ninguna reunión en este punto de tiempo, el por defecto es la reunión más cercana antes de ese punto de tiempo.
--	--	-----------------------	--

Sección	Función	Descripción
	Temporizador	Toque el icono y, a continuación, aparecerá la pantalla de ajuste del temporizador. Puede iniciar y poner en pausa el temporizador, establecer la visualización en pantalla completa de la información sobre el temporizador y restablecer el temporizador (el restablecimiento sólo está disponible cuando el temporizador está en pausa, y se restablecerá al estado inicial 00:00:00).
	Cámara	Toque el icono para tomar una foto. - La cámara incorporada admite la configuración del reflejo, el balance de blancos, el WDR, la exposición, etc. - Admite ajustes de la cuenta atrás, incluyendo: apagado, 3 s (por defecto), 5 s y 10 s. - Pulse Importar pizarra, y entonces podrá importar la captura de pantalla a la pizarra con un solo toque. - Pulse  para guardar la imagen en la carpeta local por defecto. La imagen se denomina por defecto año-mes-día-hora-minuto-segundo.png. - Admite el escaneo para llevar.
	Eco	Con esta función activada, la luz de fondo se ajusta a un valor inferior. El brillo de la luz de fondo puede ajustarse manual o automáticamente.
	Cuidado inteligente de los ojos	Activar o desactivar la función de cuidado de los ojos. Con esta función activada, la pizarra reducirá la intensidad de su luz azul y cambiará la pantalla al modo de cuidado de los ojos.
	Luminosidad	Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo de la luz de fondo. Puede tocar AUTO para activar la función de ajuste automático. La pizarra puede ajustar automáticamente el brillo en función del entorno. Para más detalles, consulte "3.9.2 Configuración de los ajustes generales".
	Volumen	Arrastre el control deslizante para ajustar el volumen. Pulse MUTE para activar el silencio.
	Bloqueo táctil	Pulse el icono para desactivar el control táctil de la pantalla.  Pulse el botón de encendido 3 veces para desbloquear el control táctil.
	Pantalla de bloqueo	Pulse el icono para bloquear la pantalla. Deslice el botón del centro de la pantalla para desbloquearla.
	Potencia	Pulse el icono para apagar, reiniciar la pizarra o salir de Windows.

Sección	Función	Descripción
Actualizar la barra de notificaciones	-	- Después de activar la actualización a través de la plataforma en la nube y de conectar la pizarra a una red WAN, el sistema mostrará una ventana de aviso de actualización cuando se envíe una versión más nueva desde la plataforma. Si selecciona actualizar más tarde, el mensaje que le pide que actualice el sistema aparece en la barra de notificación de actualización. - Cuando se descargue el paquete de actualización, el sistema le pedirá que lo instale. Si selecciona instalar más tarde, el mensaje que le pide que instale el paquete aparece en la barra de notificación de la actualización.  Cuando no hay una versión más nueva disponible, la barra de notificación de actualización se oculta.
Lista de reuniones	-	Muestra las reuniones de hoy en orden cronológico. Recibirá un recordatorio 15 minutos antes de la reunión.

3.2 Pizarra electrónica

Pulse **Pizarra** en la pantalla de inicio para abrir el software de pizarra. Puede escribir o dibujar en la pantalla.

Figura 3-4 Pizarra electrónica

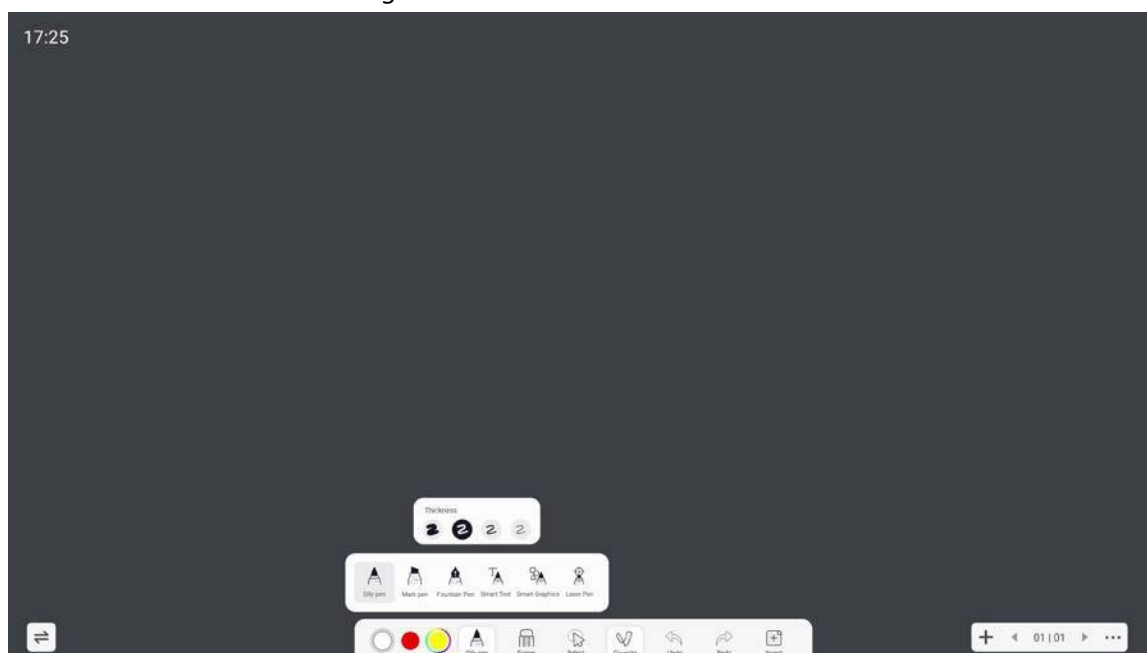


Tabla 3-4 Descripción de los iconos de la pizarra

Icono	Descripción
	Ajuste la ubicación de la barra de herramientas de la pizarra.
	Seleccione o personalice el color del bolígrafo.

Icono	Descripción
	Seleccione el tipo de pluma y el tamaño del pincel. •  : Pluma aceitosa. Por defecto, el color del pincel es blanco con 0 de transparencia. •  : Pincel para marcar. 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 de transparencia. •  : Texto inteligente. El contenido escrito a mano se reconoce y se transforma en la fuente estándar con el color y el grosor igual al del bolígrafo.  El texto inteligente sólo está disponible para el chino simplificado, el chino tradicional y el inglés. Si escribe en otros idiomas, el contenido no podrá ser reconocido ni transformado. •  : Gráficos inteligentes. Los gráficos dibujados a mano se reconocen y se transforman en gráficos estándar con el mismo color y grosor que el bolígrafo. El sistema puede reconocer líneas, flechas, círculos, cuadriláteros, pentagramas y mucho más. •  : Lápiz láser. El contenido escrito aparece con un rastro y desaparece en 1 segundo. El color puede ser verde, rojo y rosa.
	Borrar el contenido. • Pulse  para borrar el contenido no deseado. • Pulse  , marque con un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado. • Pulse  para borrar todo el contenido de la pantalla.  • No puede borrar directamente los gráficos o las tablas. • Puede presionar la palma de la mano sobre la pantalla y luego mover la mano sobre las palabras y los gráficos para borrarlos.
	Seleccione el contenido de la pantalla para acercarlo, alejarlo, moverlo o girarlo.
	Cambie entre el modo de zoom y el modo de co-escritura. • Modo zoom: Sólo admite la escritura en un punto. Puede acercar y alejar el lienzo. • Modo de co-escritura: Admite la escritura simultánea de 10 bolígrafos. No se puede Acercar o alejar el lienzo.
	Deshacer la acción anterior. Puede deshacer hasta 10 acciones.
	Rehaga la acción que se ha deshecho. Puede rehacer hasta 10 acciones.

Icono	Descripción
	Pulse el icono para insertar imágenes, gráficos o tablas. • 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: La disposición por defecto de la tabla es de 3 × 3. La tabla admite hasta 12 columnas y 12 filas.
	Añada una página de pizarra. Puede añadir hasta 50 páginas.
	Pulse 01 01 para ver la lista de archivos guardados. Pulse el archivo que desee editar. Cuando haya creado varios archivos, pulse  o  para cambiar al archivo anterior y al siguiente. Puede navegar por la miniatura de la página de cambio.
	Toque el icono, y entonces podrá realizar las siguientes operaciones. • Nuevo: Cree un nuevo archivo de pizarra. Recuerde guardar el contenido antes de crear un nuevo archivo, o perderá todos los cambios. • Abrir: Abrir el archivo de escritura guardado. Sólo se puede abrir el formato de archivo de pizarra. Después de tocar Abrir, el sistema saltará a la columna del archivo de pizarra en la pantalla de gestión de archivos. • Cambiar el fondo: Puede utilizar una plantilla de fondo local o una plantilla personalizada.  La plantilla personalizada sólo admite imágenes en formato bmp, png, jpg y jpeg. El tamaño de la imagen está limitado a 5 MB. La proporción de imagen recomendada es de 16:9. • Guardar: Guarda el archivo. El nombre por defecto 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 por defecto. • Guardar como: Guardar como un nuevo archivo. El nombre de archivo por defecto 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 por defecto. • Escanear para llevar: Descargue el archivo de la pizarra escrita. Para más detalles, consulte la Tabla 3-3. • Salir: Salga de la aplicación de la pizarra.  Recuerde guardar sus modificaciones antes de salir, o perderá todos sus cambios.

3.3 Gestión de archivos

Gestione los archivos locales y los de la unidad USB.

Toque **FileManager** en la pantalla de inicio para ver los archivos de la pizarra, las imágenes, los documentos y mucho más.



- Mantenga pulsado un archivo o carpeta para seleccionarlo.
- Toque dos veces un archivo o carpeta para abrirlo.

Figura 3-5 Gestión de archivos

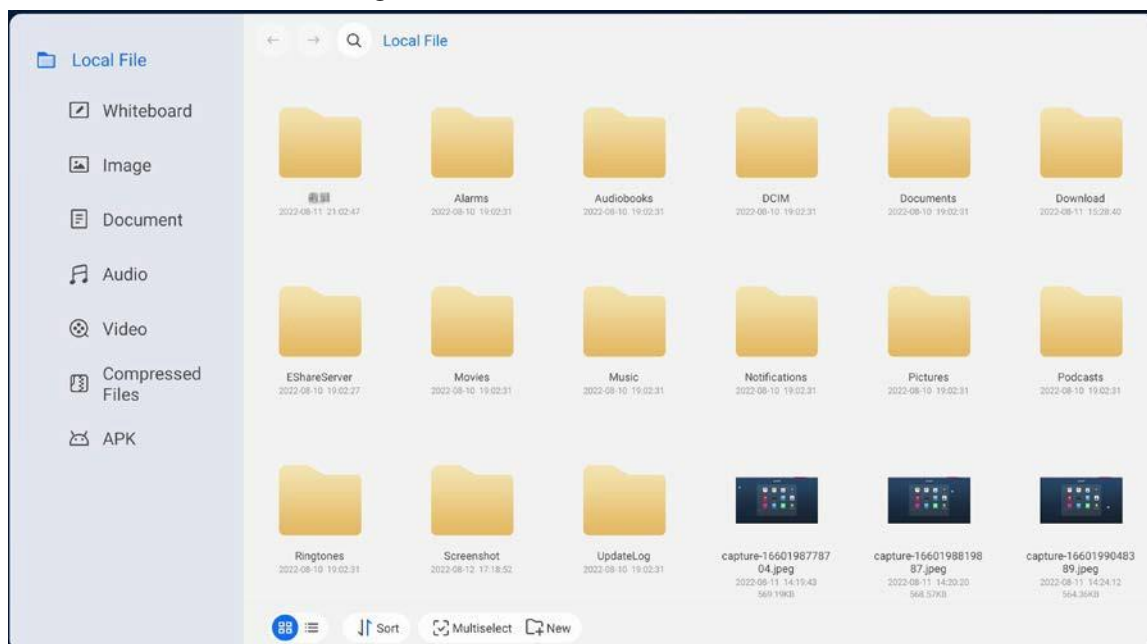


Tabla 3-5 Iconos de gestión de archivos

Icono	Descripción
	Ver los archivos locales en la pantalla anterior o siguiente.
	Introduzca los nombres de los archivos a buscar.
	Muestra los archivos en formato de miniatura o de lista.
Ordenar	Clasifique los archivos en orden ascendente o descendente por nombre, tamaño y tiempo.
Multi-selección	Puede seleccionar varios archivos o todos los archivos.
Nuevo	Cree una nueva carpeta.
Copiar	Seleccione un archivo o carpeta, pulse Copiar o Cortar y, a continuación, pulse Pegar para pegar el archivo o la carpeta.
Corte	
Pegar	
Borrar	Eliminar archivos o carpetas.
Cambie el nombre de	Cambie el nombre de los archivos y carpetas. No puede cambiar el sufijo del nombre del archivo.

3.4 Compartir la pantalla

Puede controlar a distancia la pizarra en el teléfono, el ordenador o la tableta, y proyectar el contenido en la pantalla de la pizarra.

3.4.1 Compartir la pantalla a través de la aplicación

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

Requisitos previos

La pizarra y su ordenador están en la misma red LAN y se ha habilitado la zona activa de la pizarra. Para más detalles, consulte "3.9.1 Configuración de la conexión de red".

Procedimiento

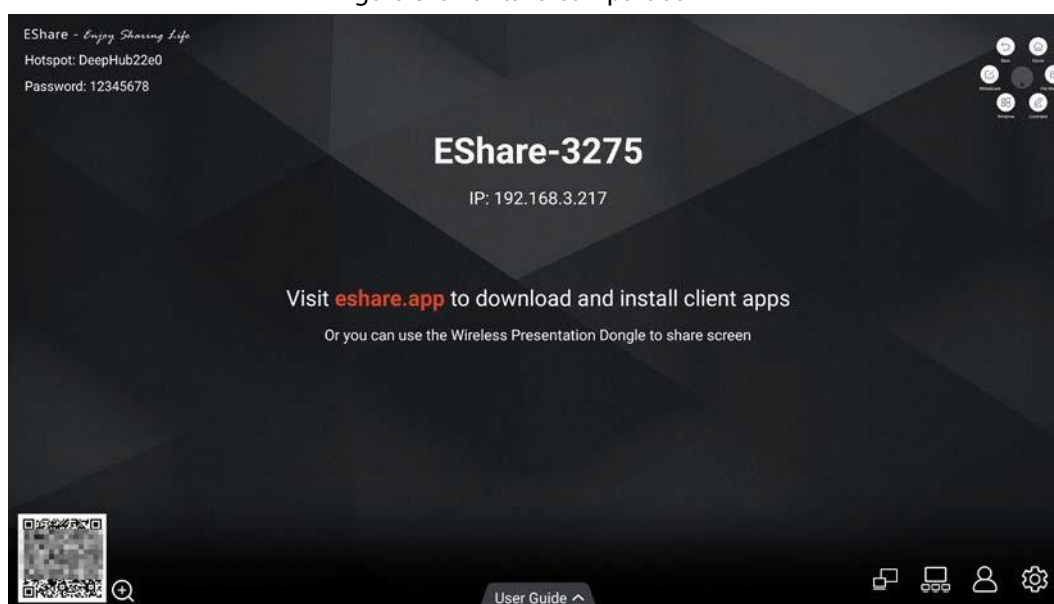
Paso 1 Toque **Compartir pantalla** en la pantalla de inicio de la pizarra Android.

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 puede descargar la aplicación visitando `http://IP address:port` en su teléfono.
- La dirección IP puede variar en función de la red a la que esté conectada la pizarra.
- Pulse  para alejar el código QR.
- Toque  para activar WebCast y así poder utilizar un navegador para compartir la pantalla sin la ayuda de la aplicación EShare.

Figura 3-6 Pantalla compartida



Paso 3 Abra la aplicación EShare y, a continuación, seleccione el nombre del dispositivo de la pizarra para conectar la pizarra y EShare.

Una vez que la conexión sea satisfactoria, podrá controlar la pizarra en su teléfono u otros dispositivos y proyectar contenidos en la pantalla de la pizarra.

Tabla 3-6 Descripción de los iconos de EShare

Icono	Descripción
	Active WebCast para poder utilizar un navegador para compartir la pantalla sin la ayuda de la aplicación EShare.
	Ajustes de grupo. ● Duplicar las pantallas. ◇ Habilitar: Duplicar su pantalla a todos los demás dispositivos del grupo de visualización. ◇ Sólo es válido en el uso compartido de la pantalla del cliente: Sólo cuando comparta la pantalla de su teléfono u otros dispositivos utilizando el cliente, la pantalla se reflejará en otros dispositivos del grupo. ◇ Desactivar: Deja de duplicar su pantalla a los dispositivos del grupo. ● Invitación para unirse al grupo de visualización. ◇ Aceptación automática: Otros dispositivos pueden duplicar su pantalla en la suya sin necesidad de permisos. ◇ Avisar: El sistema le avisará cuando reciba una invitación para unirse a un grupo de visualización. ◇ Desactivar: Rechaza unirse a cualquier grupo de visualización.

Icono	Descripción
	Centro de control del moderador. ● Compartir pantalla o archivos. ◇ Todo está permitido: Puede proyectar la pantalla o enviar archivos desde su teléfono u otros dispositivos a la pizarra sin más autorización. ◇ 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. ◇ Permitido: Puede ver y controlar la pantalla de la pizarra y hacer anotaciones desde su teléfono u otros dispositivos. ◇ Sólo ver: 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 hacer anotaciones desde su teléfono u otros dispositivos. ◇ Desactivar: No puede ver y controlar la pantalla de la pizarra ni hacer anotaciones desde su teléfono u otros dispositivos. ● Botón flotante del moderador. ◇ Aparece siempre: El botón flotante de 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 del moderador sólo aparece en la pantalla de inicio. ◇ Desactivar: Ocultar el botón flotante del moderador. ◇ Auto: El moderador flotante aparece cuando la pizarra está conectado al teléfono o a otros dispositivos. Puede ver el número de dispositivos conectados.

Icono	Descripción
	Ajustes de la pantalla. • Nombre del dispositivo: Puede personalizar el nombre del dispositivo. • Modo de conexión: Seleccione un modo de conexión. ◇ Nombre del dispositivo: Cuando abra EShare, la aplicación mostrará automáticamente los dispositivos de visualización de gran tamaño en la misma red. Seleccione el nombre del dispositivo de la pizarra para conectar la pizarra y EShare. ◇ Código PIN (4 dígitos): Debe introducir el código PIN de 4 dígitos para conectar la pizarra y EShare. ◇ Código PIN (6 caracteres): Debe introducir el código PIN de 6 caracteres para conectar la pizarra y EShare. • Pantallas múltiples: Seleccione 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 con la pizarra. • Pantalla completa automática: La pantalla del dispositivo conectado cubre toda la pantalla de la pizarra aunque las relaciones de aspecto de la pantalla de la pizarra y del dispositivo conectado sean diferentes. • AirPlay Visible: Permitir que los dispositivos iOS y macOS en el mismo red con la pizarra para compartir la pantalla sin instalar la aplicación EShare.
Manual del usuario	Vea la guía básica de la pantalla compartida.

3.4.2 Compartir la pantalla a través de la mochila de presentación inalámbrica

Después de compartir la pantalla entre el ordenador y la pizarra, puede proyectar el contenido del ordenador a la pantalla de la pizarra y controlar la pizarra en su ordenador.

Requisitos previos

- La pizarra y su ordenador están en la misma red LAN y se ha habilitado la zona activa de la pizarra. Para más detalles, consulte "3.9.1 Configuración de la conexión de red".
- Consiga una mochila de presentación inalámbrica compatible. No viene con la pizarra. Adquiéralo cuando lo necesite.

Procedimiento

Paso 1 **Acoplar** la mochila de presentación inalámbrica con la pizarra.

- 1) Pulse **Compartir pantalla** en la pantalla de inicio de Android de la pizarra.
- 2) Inserte la mochila de presentación inalámbrica en el puerto USB del panel frontal de la pizarra.
La mochila de presentación inalámbrica comienza a emparejarse con la pizarra.
- 3) Espere hasta que el sistema le indique que el emparejamiento ha sido exitoso.
- 4) Toque en **Aceptar**.

Paso 2 Proyecte el contenido de su ordenador en la pizarra.

- 1) Conecte la mochila de presentación inalámbrica al puerto USB de su ordenador.



Si es la primera vez que lo utiliza, es posible que tenga que instalar el controlador de la mochila de presentación inalámbrica. La instalación puede tardar un poco. Si la instalación falla, descargue el controlador manualmente y vuelva a intentarlo.

- 2) Pulse el botón de la mochila de presentación inalámbrica para proyectar el contenido de su ordenador en la pizarra.

3.5 Gestión de personas

Registre la información de la persona para el registro de la reunión.

Requisitos previos

- Asegúrese de que ha activado el **reconocimiento de objetivos**. Para más detalles, consulte "3.9.3 Configuración de los parámetros avanzados".
- Asegúrese de haber configurado la contraseña digital o el patrón de desbloqueo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccione **Más > Gestión de personas** en la pantalla de inicio del sistema Android.

Paso 2 Introduzca la contraseña.

Paso 3 Pulse **Añadir persona**.

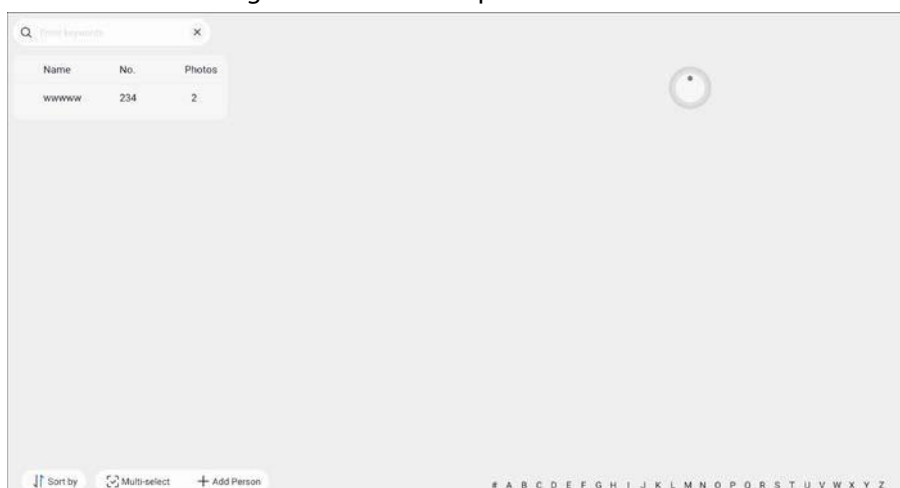
Paso 4 Asegúrese de que la persona se encuentra en el marco de reconocimiento. Cuando el sistema reconozca a la persona, tomará automáticamente una instantánea.



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

Paso 5 Introduzca el nombre y el número de la persona, y luego pulse **Guardar**.

Figura 3-7 Gestión de personas



Operaciones relacionadas

- Ordenar: Ordenar las personas por nombre en el orden alfabético o por número en el orden ascendente.
- Selección múltiple: Seleccione una o varias personas y luego elimínelas por lotes.

- Añada una persona: Añada más personas. Puede registrar hasta 20.000 personas.
- Modificar: Toque el registro de una persona, y entonces podrá modificar la información de la misma, como editar el nombre y añadir las fotos correspondientes.

3.6 Registro de personas(Sola videoconferencia)

Requisitos previos

- Asegúrese de que la cámara funciona bien.
- Asegúrese de que ha activado el **reconocimiento de objetivos**. Para más detalles, consulte "3.9.3 Configuración de los parámetros avanzados".
- Asegúrese de que ha registrado a las personas que asisten a la reunión. Para más detalles, consulte "3.5 Gestión de personas".

Procedimiento

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

Paso 2 Pulse **Iniciar sesión**. La pizarra reconoce a las personas cuya información se ha añadido a su base de datos y registra su asistencia.

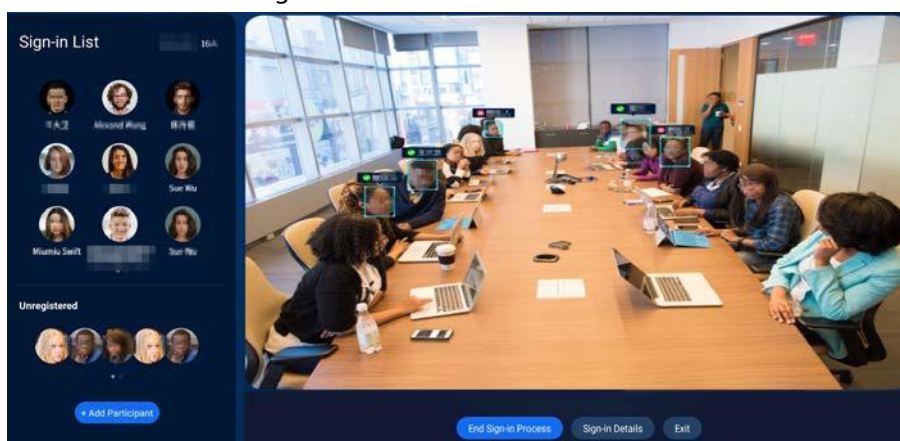
Paso 3 Cuando la pizarra detecta una persona cuya información no se encuentra en la base de datos, la persona aparece en la lista de **no registrados**. Pulse **Añadir participante** para añadir la persona a la base de datos temporal de personas.



La base de datos temporal de personas se borrará automáticamente después de finalizar el proceso de registro.

Paso 4 Pulse **Finalizar Proceso de Registro**. El sistema genera una lista de inicio de sesión que admite el escaneo para ir.

Figura 3-8 Inicio de sesión



3.7 Control sin contacto(Sola videoconferencia)

Puede utilizar gestos sin contacto para deslizar las pantallas o tomar instantáneas.

Requisitos previos

- Asegúrese de que ha activado **el control sin contacto**. Para más detalles, consulte "3.9.3 Configurar

Parámetros avanzados".

- La cámara que viene con la pizarra funciona bien.

Procedimiento

Paso 1 Mantenga el movimiento de las manos durante 3 a 5 segundos.  aparece en la pantalla

durante 1 s, lo que significa que la pizarra entra en el modo de control sin contacto.

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



- Le recomendamos que realice los 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 esté cerca 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 Utilice sus gestos para controlar la pantalla.

- Deslice la pantalla hacia arriba: Cierre el puño de una mano con el pulgar hacia arriba (un gesto como ) , coloque la mano delante de usted a la altura del hombro y luego mueva la mano hacia arriba lentamente durante 1 o 2 segundos.
- Deslice el dedo hacia abajo en la pantalla: Cierre el puño con una mano con el pulgar hacia abajo (un gesto como ) , coloque la mano frente a usted a la altura del hombro y luego mueva lentamente la mano hacia abajo durante 1 o 2 segundos.
- Gire la pantalla hacia la izquierda: Cierre el puño de una mano con el pulgar apuntando a la izquierda (un gesto como ) , coloque la mano delante de su hombro derecho, y luego mueva lentamente la mano hacia la izquierda durante 1 o 2 segundos.
- Gire la pantalla hacia la derecha: Cierre el puño de una mano con el pulgar apuntando a la derecha (a gesto como ) , coloque la mano delante de su hombro izquierdo y luego mueva lentamente la mano hacia la derecha durante 1 o 2 segundos.
- Haga una captura de pantalla: Haga un signo de V (un gesto como ) , coloque la mano delante de usted a la altura de la cabeza y luego mueva lentamente la mano hacia abajo durante 1 o 2 segundos. La pizarra hace una captura de pantalla completa por defecto. 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 las imágenes y los archivos de audio utilizados para crear la pantalla de bienvenida.

Procedimiento

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

Paso 2 Toque **"Setting"** en la esquina inferior derecha para configurar la página de bienvenida.

Figura 3-9 Configurar la página de bienvenida

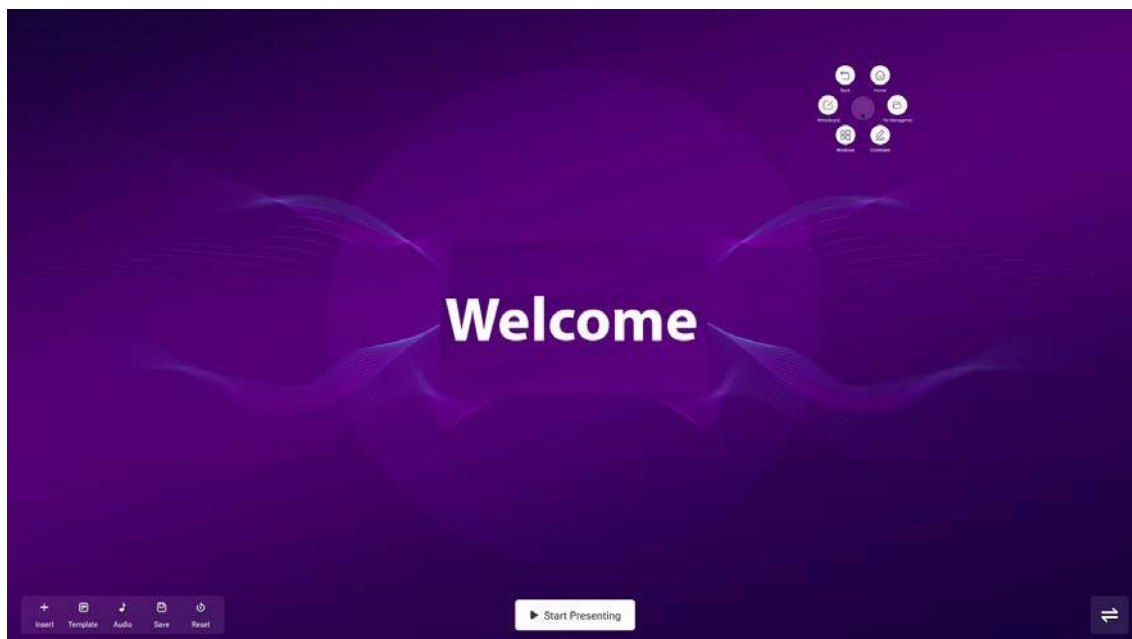


Tabla 3-7 Descripción de los iconos

Icono	Descripción
	Cambie la posición de la barra de herramientas.
Inserte	Inserte una imagen de fondo u otras imágenes y texto.
Plantilla	Puede utilizar una plantilla de fondo local o una plantilla personalizada.
Audio	Inserte el audio.
Guarde	Guarde sus configuraciones.
Reinicie	Restablecer la página de bienvenida a la plantilla por defecto.
Empezar a presentar	Muestre el efecto de presentación de la página de bienvenida.

Paso 3 Toque **Guardar**. Puede deslizar hacia la izquierda en la pantalla de inicio para ver la página de bienvenida.

3.9 Ajustes del sistema

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

3.9.1 Configuración de la conexión de red

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



Puede habilitar la red inalámbrica o la red por cable. La red inalámbrica y la red por cable no pueden habilitarse al mismo tiempo. La propia pizarra puede actuar como punto de acceso para compartir la conexión de red con otros dispositivos.

Figura 3-10 Red

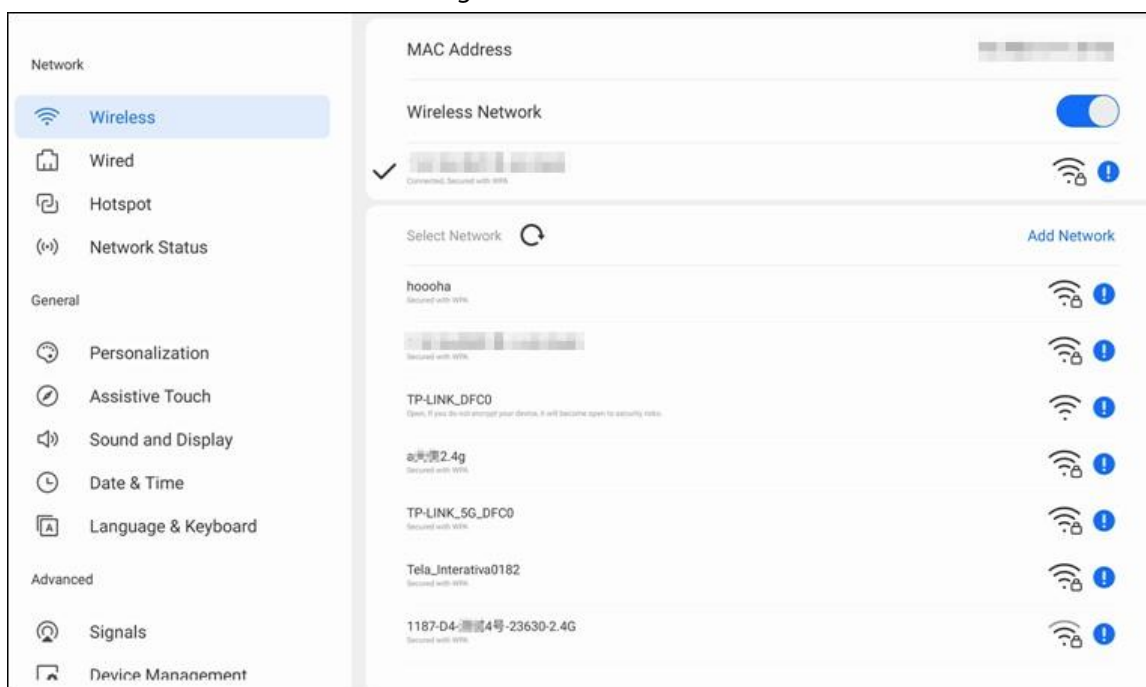


Tabla 3-8 Parámetros de red

Parámetro	Descripción
Inalámbrico	Active la red inalámbrica y, a continuación, la pizarra podrá conectarse a una red Wi-Fi disponible en la zona. Para añadir una red inalámbrica, pulse Añadir red, introduzca el nombre de la red SSID y la contraseña y, a continuación, configure los ajustes avanzados según sea necesario.  Le recomendamos que seleccione un método de autenticación seguro para conectarse a una red inalámbrica.
Cableado	Configure los parámetros de conexión de la red por cable. • DHCP: Cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar el cableado, y entonces la pizarra obtiene una dirección IP dinámica automáticamente. • Estática: Establezca la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada y el DNS manualmente para la pizarra.
Hotspot	Habilite el Hotspot, configure el SSID de la red y luego introduzca la contraseña. Puede ver el nombre de la zona activa, la contraseña de la zona activa, el método de encriptación, 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.

3.9.2 Configuración de los ajustes generales

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

Figura 3-11 Ajustes generales

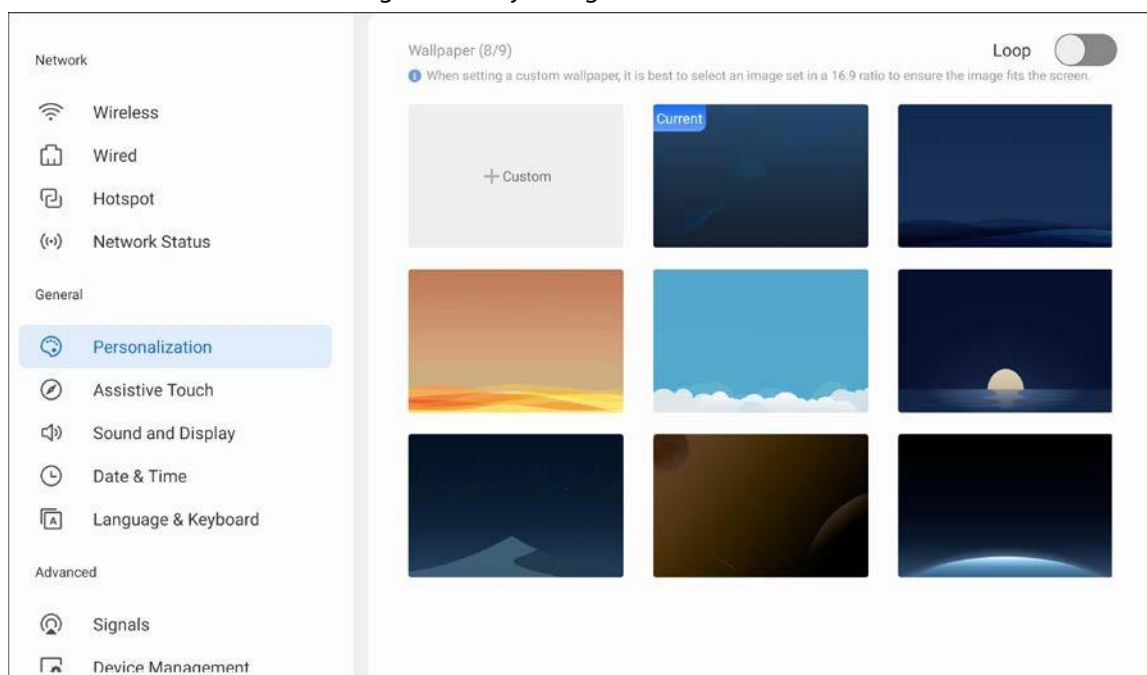


Tabla 3-9 Descripción de los ajustes generales

Parámetro	Descripción
Personalización	Establezca la imagen de fondo, y puede activar el bucle para reproducir las imágenes de fondo seleccionadas sucesivamente y personalizar la pantalla de arranque. - El sistema proporciona 8 fondos de pantalla por defecto. - También puede personalizar y cargar fondos de pantalla. La relación de imagen recomendada es de 16:9.
Toque de asistencia	Seleccione o personalice cuándo se oculta automáticamente el toque de asistencia y la forma en que se oculta (círculo pequeño o desaparición).  Después de activar el toque de asistencia, pulse dos veces con dos dedos para que aparezca.
Sonido y pantalla	- Ajuste el nivel de volumen. Si el volumen es 0, aparecerá una señal de silencio en la esquina inferior izquierda de la pantalla. - Efecto de sonido: Puede seleccionar Estándar, Música, Reunión y Teatro. - Indicación de sonido del sistema: Puede utilizar el audio por defecto o un audio externo. Puede añadir hasta 10 archivos de audio externos con cada archivo de menos de 500 KB. - El brillo puede ajustarse manualmente en el rango de 1-100 o automáticamente según la luminosidad ambiental. - Indicadores: Puede seleccionar Luz de respiración, Luz de marquesina o Siempre en función de cómo quiera que la luz indicadora indique el estado de funcionamiento o de actualización. La luz indicadora es de color azul sólido por defecto.

Parámetro	Descripción
Fecha y hora	Ajuste la fecha y la hora de forma automática o manual. Puede configurar el formato de la hora, la fecha y la zona horaria. Con la sincronización automática de la hora activada, la hora del sistema se sincroniza con la del servidor. Cuando está desactivada, es necesario ajustar manualmente la fecha y la hora.
Idioma y teclado	Seleccione el idioma del sistema y el método de entrada.

3.9.3 Configuración de los parámetros avanzados

En la pantalla de inicio, pulse **Más > Configuración** para configurar los parámetros avanzados.

Figura 3-12 Parámetros avanzados

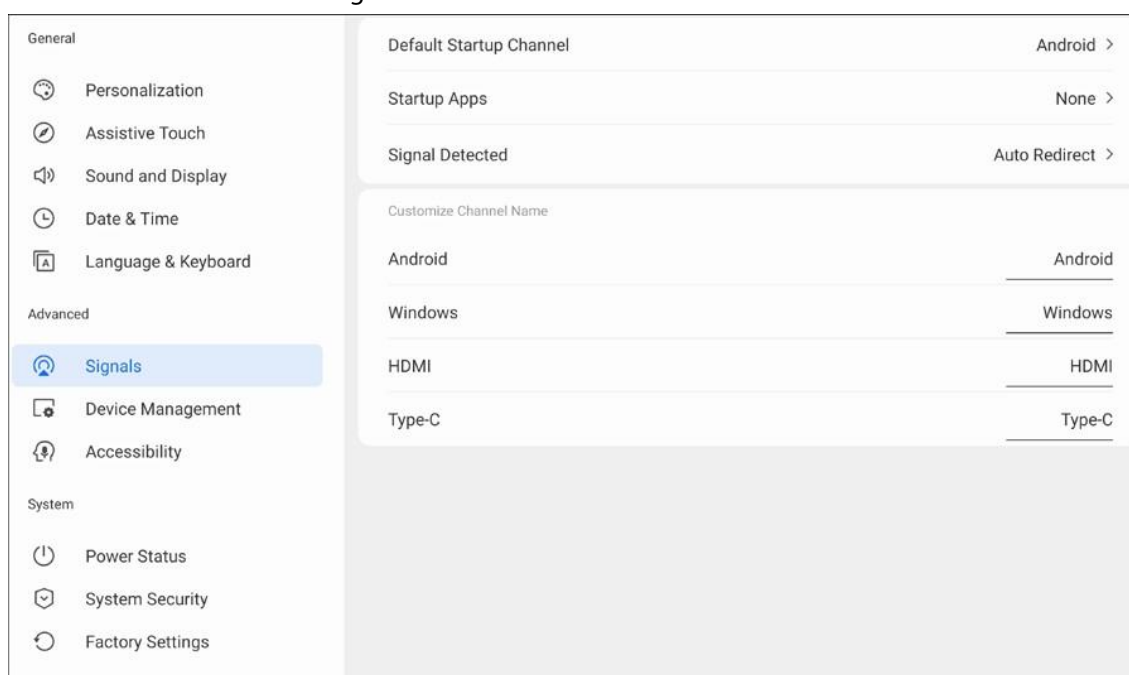


Tabla 3-10 Descripción de los parámetros avanzados

Parámetro	Descripción
Señales	● Canal de arranque por defecto: Seleccione el canal que se habilitará en el arranque. ● Aplicaciones por defecto: Seleccione una aplicación que esté en la pizarra para que se abra cada vez que se inicie el sistema. ● Señal detectada: ◇ Redirección automática: Se conecta a la fuente de señal y se redirige automáticamente al canal correspondiente. ◇ Ventana emergente: Cuando se conecta una fuente de señal, aparece una ventana emergente en la que se pregunta si se quiere saltar al canal de la fuente conectada. ● Personalizar el nombre del canal: Personalice el nombre del canal. Una vez modificado el nombre, el nombre del canal correspondiente de todo el sistema se modificará de forma sincronizada.
Gestión de dispositivos	● Vea la 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 misma. ● SALIDA HDMI: La función está disponible después de conectar la pizarra a un monitor a través del puerto SALIDA HDMI. Después de activar la función HDMI OUT, la pizarra emite señales con la máxima resolución del monitor por defecto. Puede seleccionar diferentes resoluciones en función de la capacidad del monitor. ● Detección de lápiz óptico: Una vez activada la función, cuando recoja un lápiz óptico de la zona de fijación del lápiz en la parte inferior de la pizarra, el sistema abrirá una ventana y le pedirá que abra la pizarra electrónica o que entre en el modo de anotación.  El sistema no da el aviso de la pluma de recogida durante el asistente de configuración y la actualización. ● Control RS-232: Con el Control RS-232 activado, puede conectar la pizarra al puerto serie de depuración transparente RS-232 para la transmisión de datos entre dispositivos. ● Versión del marco IR: Pulse Actualizar para actualizar la versión del marco IR.

Parámetro	Descripción
Accesibilidad	• Control sin contacto: Utilice los gestos para girar las pantallas y realizar capturas de pantalla. • Reconocimiento del objetivo: Reconoce el objetivo. ◊ Desbloqueo de persona: Se aplica al bloqueo de pantalla y al bloqueo táctil. Después de activar la función, una persona registrada puede desbloquear la pizarra y una persona no registrada puede despertar la pantalla. ◊ Seguimiento del orador: Se aplica a la videoconferencia. ○ Seguimiento del audio: La pizarra rastrea al participante que está hablando, coloca al orador en el centro de la imagen y ajusta el tamaño de la imagen mediante el zoom digital. ○ Fotografía autoadaptativa: La cámara admite el disparo panorámico autoadaptativo. Puede ajustar la imagen para incluir a todos los participantes según el número de participantes y sus posiciones. Los participantes se sitúan en el centro de la imagen con el tamaño de las placas de los participantes en la imagen panorámica ajustado automáticamente.  El control sin contacto y el reconocimiento de objetivos no pueden activarse al mismo tiempo.

3.9.4 Configuración de los parámetros del sistema

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

Figura 3-13 Parámetros del sistema

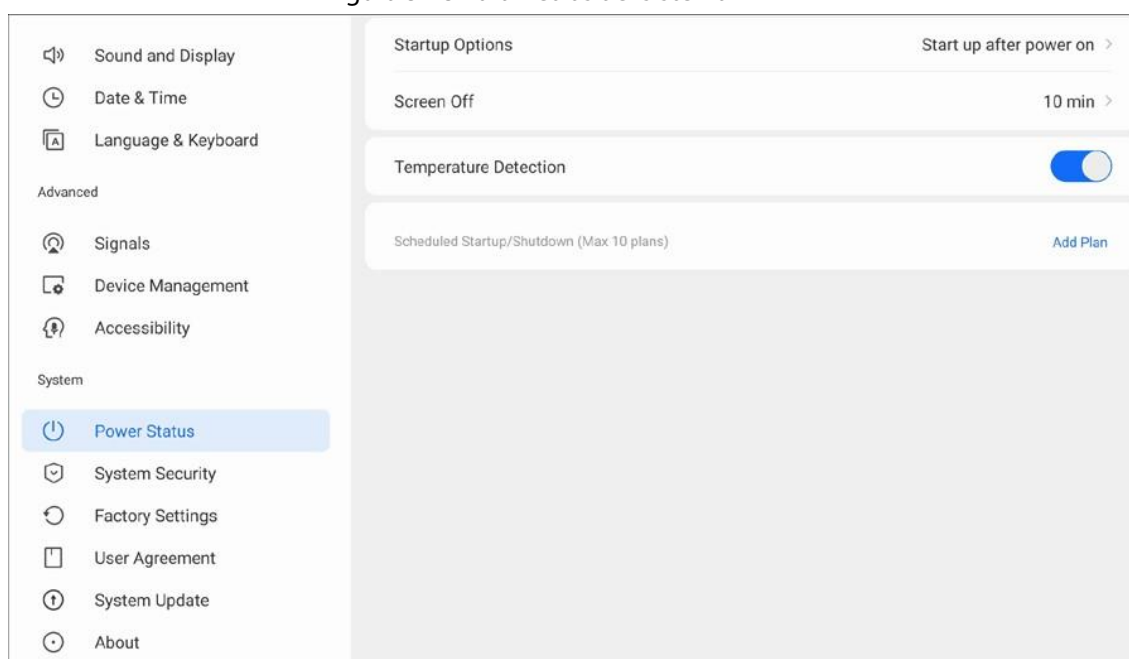


Tabla 3-11 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Estado de la energía	Configure las funciones de arranque y apagado de la pizarra. • Opciones de arranque: Seleccione el modo de espera tras el encendido o el arranque tras el encendido (por defecto). • Pantalla apagada: Ofrece la posibilidad de estar siempre encendida y no funcionar después de 1 min, 5 min y 10 min. También tiene una configuración personalizada de 1 a 60 min. • Detección de la temperatura: Después de activar 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. • Encendido/apagado programado (máx. 10 planes): Pulse Añadir Plan para establecer cuándo se encenderá y apagará automáticamente el sistema. Pulse  para eliminar el plan.
Seguridad del sistema	• Pin: Después de habilitar el Pin, puede desbloquear la pizarra con la contraseña digital. • Desbloquear patrón: Después de habilitar la opción de Desbloquear Patrón, puede desbloquear la pizarra dibujando un patrón. • Huella digital: Después de habilitar la huella digital, puede desbloquear la pizarra con su huella digital registrada. • Pantalla de bloqueo: Pulse en Pantalla de bloqueo y, a continuación, seleccione una opción de bloqueo de pantalla, que incluye no operar después de 1 minuto, 5 minutos y 10 minutos, y una configuración personalizada. • Bloqueo táctil: Después de activar el bloqueo táctil, no podrá utilizar el control táctil de la pantalla. Pulse el botón de encendido 3 veces en 2 segundos para desbloquear el bloqueo táctil. • Permiso USB: Con los permisos USB desactivados, el sistema no detecta el acceso de los dispositivos USB.  • El sistema no admite el uso simultáneo de la contraseña de patrón y la contraseña digital. • La contraseña no puede ser recuperada. Mantenga su contraseña a salvo. Si usted Si ha olvidado la contraseña, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.
Ajustes de fábrica	Pulse AJUSTES DE FÁBRICA, y se borrarán todos los registros de operaciones y contenidos guardados. La pizarra también se restaurará a sus ajustes de fábrica.
Acuerdo del usuario	Vea la política de privacidad, el acuerdo de licencia de software y el acuerdo de código abierto.

Actualización del sistema

Vea la versión actual del sistema. Cuando la pizarra esté conectada a una red, pulse **BUSCAR ACTUALIZACIONES** para comprobar si hay una nueva versión disponible.

Parámetro	Descripción
Acerca de	Vea la dirección MAC, el número de serie del dispositivo, el nombre del dispositivo (se puede editar), la memoria en funcionamiento, el espacio de almacenamiento, la resolución, la versión del sistema, la versión de Android y la versión de la línea de base de seguridad.  El nombre del dispositivo puede constar de hasta 31 caracteres y contener letras, números y caracteres especiales (-@.).

4 Apagado

Una vez encendida la pizarra, mantenga pulsado el botón de encendido durante 5 s y, a continuación, el sistema le preguntará si desea apagar la pizarra. Pulse **OK** para apagar la pizarra.

5 Actualización del sistema

Puede actualizar el sistema en línea o a través del USB.



Por favor, tenga en cuenta que el cambio a una versión inferior hará que la pizarra sea vulnerable a los ataques de seguridad.

5.1 Actualización en línea

Después de registrar la pizarra en la plataforma de gestión en la nube, la plataforma puede enviar el paquete de actualización a la pizarra.

Requisitos previos

- Asegúrese de que la pizarra está conectada a la red.
- Asegúrese de que ha activado la plataforma OTA en **Más > Ajustes > Actualización del sistema**.

Procedimiento

Paso 1 En la pantalla de inicio, seleccione **Más > Ajustes > Actualización del sistema**. Paso 2 Toque **COMPROBAR ACTUALIZACIONES**.

Paso 3 Cuando el sistema detecte que hay una versión más nueva disponible, pulse **Descargar** para descargar el paquete de actualización.

Paso 4 Una vez descargado el paquete, puede seleccionar la instalación inmediata del mismo. Después de que se actualice, 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 utilizar el archivo de actualización para actualizar el sistema.

Obtenga el paquete de actualización del soporte técnico.

Paso 1 Cambie el nombre del paquete de actualización a update.zip y 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 el formato FAT 32. De lo contrario, la actualización podría fallar.

Paso 3 Cuando el sistema le pregunte si desea actualizar inmediatamente, pulse **Actualizar**. La actualización comienza. Después de que se actualice, 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 ausentes o anormales.**

Si la pizarra está conectada a un ordenador, compruebe si el cable HDMI está intacto y correctamente conectado.

3. **La imagen no se muestra en pantalla completa o parte de la imagen queda fuera de la pantalla.**

- Compruebe si la resolución es 16:9.
- Si la pizarra está conectada a un ordenador externo, desconecte el cable HDMI y vuelva a conectarlo.

4. **La pizarra muestra imágenes pero no tiene sonido.**

- Ajuste el volumen.
- Si la pizarra está conectada a un ordenador, compruebe si el cable de audio está correctamente conectado.

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

- Compruebe si otros objetos, como el papel o sus mangas, 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 un ordenador, compruebe si el puerto TOUCH de la pizarra está correctamente conectado al puerto USB del ordenador.

Apéndice 1 Funcionamiento táctil

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



En esta sección se utiliza el funcionamiento con el lápiz óptico como ejemplo.

Apéndice Tabla 1-1 Operaciones táctiles

Operación	Descripción
Grifo	Toque la pantalla una vez con el lápiz óptico.
Doble toque	Toque la pantalla dos veces con el lápiz óptico (el intervalo de tiempo entre los toques es de unos 0,5 s).
Menú contextual	Toque ligeramente la pantalla durante 1 o 2 segundos con el lápiz óptico. Levante el lápiz óptico cuando haya un círculo en la pantalla, y entonces aparecerá el menú contextual.
Arrastre	Mantenga el icono que debe arrastrar con el lápiz óptico y, a continuación, mueva el lápiz óptico hasta el lugar deseado. Levante el lápiz óptico para soltar el elemento.
Diapositiva	Sujete la pantalla (como el control deslizante que se utiliza para el navegador web) que desee deslizar con el lápiz óptico y, a continuación, deslice el lápiz óptico hacia la dirección que desee. Levante el lápiz óptico para liberar la pantalla.
Zoom	Utilice el lápiz óptico para mantener pulsada la ventana (como las páginas web y las imágenes) y, a continuación, utilice otro lápiz óptico para arrastrar la ventana y acercarla o alejarla.

Apéndice 2 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es algo más que una palabra de moda: es algo que afecta a todos los dispositivos que están conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero si se toman medidas básicas para proteger y reforzar las redes y los aparatos conectados a la red, serán menos susceptibles de sufrir ataques. A continuación encontrará algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias a realizar para la seguridad de la red de dispositivos básicos:

1. Utilice contraseñas fuertes

Consulte las siguientes sugerencias para establecer las contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No contenga el nombre de la cuenta o 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 a tiempo el firmware y el software del cliente

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) actualizado 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 "búsqueda automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware publicadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software cliente.

"Recomendaciones para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

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

2. Cambie regularmente las contraseñas

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que sean adivinadas o descifradas.

3. Establezca y actualice oportunamente la información de restablecimiento de contraseñas

El dispositivo admite la función de restablecimiento de la contraseña. Por favor, configure a tiempo la información relacionada con el restablecimiento de la contraseña, incluyendo el buzón del usuario final y las preguntas de protección de la contraseña. Si la información cambia, por favor modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de protección de la contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan ser fácilmente adivinadas.

4. Activar el bloqueo de la cuenta

La función de bloqueo de cuentas está activada por defecto, y le recomendamos que la mantenga activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta conectarse con una contraseña incorrecta varias veces, la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen

se bloquearán.

5. **Cambiar los puertos predeterminados de HTTP y otros servicios**

Le sugerimos que cambie los puertos HTTP y de otros servicios por defecto a cualquier conjunto de números entre

1024-65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. **Habilitar HTTPS**

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

7. **Vinculación de la dirección MAC**

Le recomendamos que vincule la dirección IP y MAC de la pasarela al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. **Asigne cuentas y privilegios de forma razonable**

De acuerdo con los requisitos empresariales y de gestión, añada razonablemente usuarios y asigne un conjunto mínimo de permisos.

9. **Desactive los servicios innecesarios y elija modos seguros**

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

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

- SNMP: Elija SNMP v3 y configure contraseñas de encriptación y autenticación sólidas.
- SMTP: Elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: Elija SFTP y establezca contraseñas seguras.
- AP hotspot: Elija el modo de encriptación WPA2-PSK y establezca contraseñas seguras.

10. **Transmisión encriptada de audio y vídeo**

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

Recordatorio: la transmisión encriptada provocará cierta pérdida de eficacia en la transmisión.

11. **Auditoría segura**

- Compruebe los usuarios en línea: le sugerimos que compruebe los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Compruebe el registro de los dispositivos: Al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para entrar en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. **Registro de la red**

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda activar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos se sincronicen con el servidor de registro de red para su rastreo.

13. **Construir un entorno de red seguro**

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

- Desactive la función de asignación de puertos del router para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe ser particionada y aislada según las necesidades reales de la red. Si no hay necesidades de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, GAP de red y otras tecnologías para particionar la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la misma.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a las redes privadas.
- Activar la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts que pueden acceder al dispositivo.

Más información

Por favor, visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

**PERMITIENDO UNA SOCIEDAD MÁS SEGURA Y UNA
VIDA MÁS INTELIGENTE**

