



Pizarra interactiva inteligente

Manual de usuario








Prefacio

General

Este manual presenta la instalación, las funciones y las operaciones de la pizarra digital interactiva inteligente (en lo sucesivo, "la pizarra"). Lea atentamente antes de usar el dispositivo y guarde el manual en un lugar seguro para futuras consultas.

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 DANGER	Indica un peligro de alto potencial 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 a la propiedad, pérdida de datos, reducción del rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como suplemento al texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.1.0	Añadida serie de 55 pulgadas.	mayo 2022
V1.0.0	Primer lanzamiento.	marzo 2022

Aviso de protección de privacidad

Como usuario del dispositivo o controlador de datos, puede recopilar datos personales de otros, 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 proporcione la información de contacto requerida.

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No somos responsables de las pérdidas sufridas 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 reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario en papel, use nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. El manual es solo para referencia. Se pueden encontrar 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 dar lugar a 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. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe con otro software del lector convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, póngase en contacto con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si se produce algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Medidas de seguridad 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 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 condiciones de humedad y temperatura permitidas (-20 °C a +60 °C, o -4 °F a + 140 °F) condiciones.

requerimientos de instalación



- No instale la pizarra en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga la pizarra lejos 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 con los requisitos de ES1 en el estándar IEC 62368-1 y no ser superior a PS2. Tenga en cuenta que los requisitos de la fuente de alimentación están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- La 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 protección a tierra.
- 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 exposición al peligro.
- El uso inadecuado de la batería puede 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 cumpla con las especificaciones de potencia nominal.
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente antes de conectar 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

con líquido en la pizarra para evitar que el líquido fluya hacia ella.

- Opere la pizarra dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte la pizarra sin instrucción profesional.
- Utilice la pizarra en las condiciones de humedad y temperatura permitidas (de 0 °C a 40 °C o de -4 °F a +140 °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 protección a tierra.
- 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 el limpiador líquido ni el limpiador en aerosol para limpiar la pizarra.
- Use el paño limpio y suave o use el paño especial para limpiar lentes cuando limpie la superficie de la pantalla. No utilice el paño húmedo para limpiar la pantalla de visualización. De lo contrario, puede dañar la pantalla.

Tabla de contenido

Prefacio.....	YO Medidas de
seguridad y advertencias importantes.....	III 1. Información
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
1.3.2.1 Dimensiones (55 pulgadas).....	4
1.3.2.2 Dimensiones (65 pulgadas).....	5
1.3.2.3 Dimensiones (75 pulgadas).....	6
1.3.2.4 Dimensiones (86 pulgadas).....	7
1.3.3 Puertos.....	7
2 Encender o apagar la pantalla.....	9
2.1 Encendido de la pantalla.....	9
2.2 Apagar la pantalla.....	10
3 operaciones básicas.....	11
3.1 Operaciones rápidas.....	11
3.1.1 Abrir la barra de navegación.....	11
3.1.2 Abrir el menú de la brújula.....	11
3.1.3 Herramientas comunes.....	13
3.2 Pizarra Electrónica.....	dieciséis
3.3 Gestión de archivos.....	18
3.4 Pantalla compartida.....	19
3.5 Configuración del sistema.....	20
3.5.1 Configuración de la conexión de red.....	20
3.5.2 Configuración de los ajustes generales.....	21
3.5.3 Configuración de parámetros avanzados.....	22
3.5.4 Configuración de los parámetros del sistema.....	23
4 Apagado.....	26
5 Actualización del sistema.....	27
5.1 Actualización en línea.....	27
5.2 Actualización a través de USB.....	27
6 preguntas frecuentes.....	28
Apéndice 1 Operación táctil.....	29

Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad.....	30
--	----

1. Información general

1.1 Introducción

La pizarra digital interactiva inteligente es un dispositivo multimedia integrado que integra una pantalla HD de pantalla grande, una computadora, un televisor, 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, debe instalar un módulo de computadora).
- Proyección con un toque de dispositivos como teléfonos móviles y tabletas.
- Pizarra electrónica.
- Varios software como Microsoft Office y reproductores de audio y video.

1.2 Lista de embalaje

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

Tabla 1-1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Pizarra interactiva inteligente	1	Cable de alimentación	3
lápiz óptico	2	Guía de inicio rápido	1
Soporte de montaje en pared (ya instalado en la pizarra)	1	Paquete de accesorios	2
Control remoto	1	—	—



Los paquetes de accesorios contienen perno de expansión × 8, almohadilla de plástico × 6, tornillo autorroscante × 8 y junta × 8.

1.3 Estructura

1.3.1 Apariencia

Figura 1-1 Apariencia (serie de 55 pulgadas)

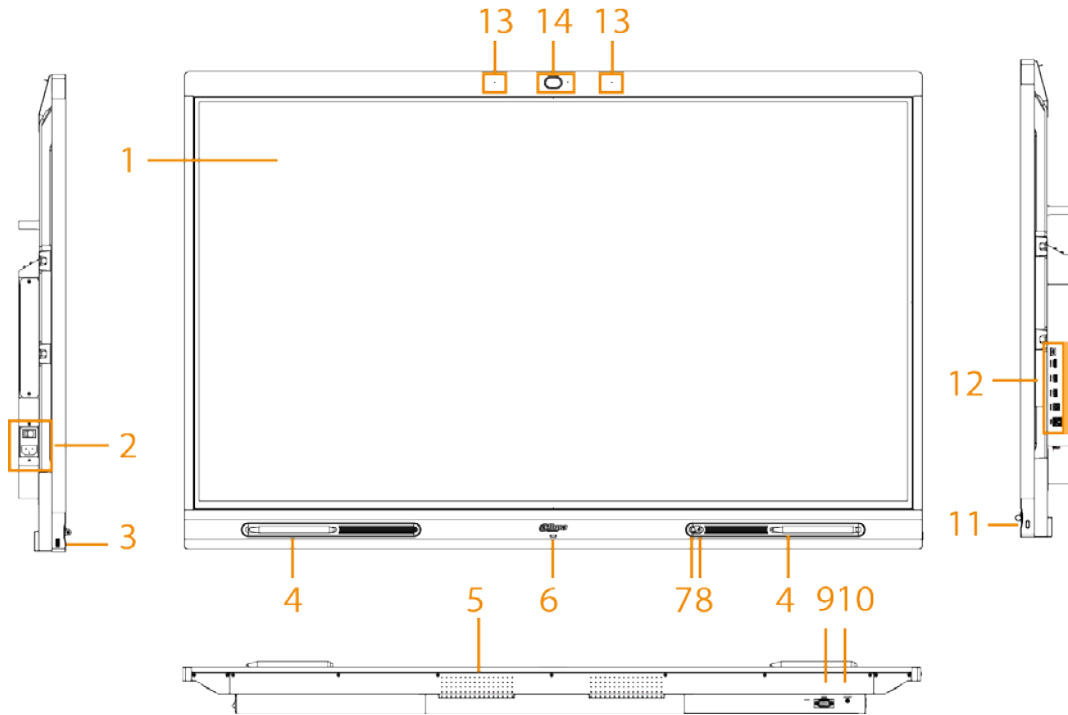


Figura 1-2 Apariencia (serie de 65/75/86 pulgadas)

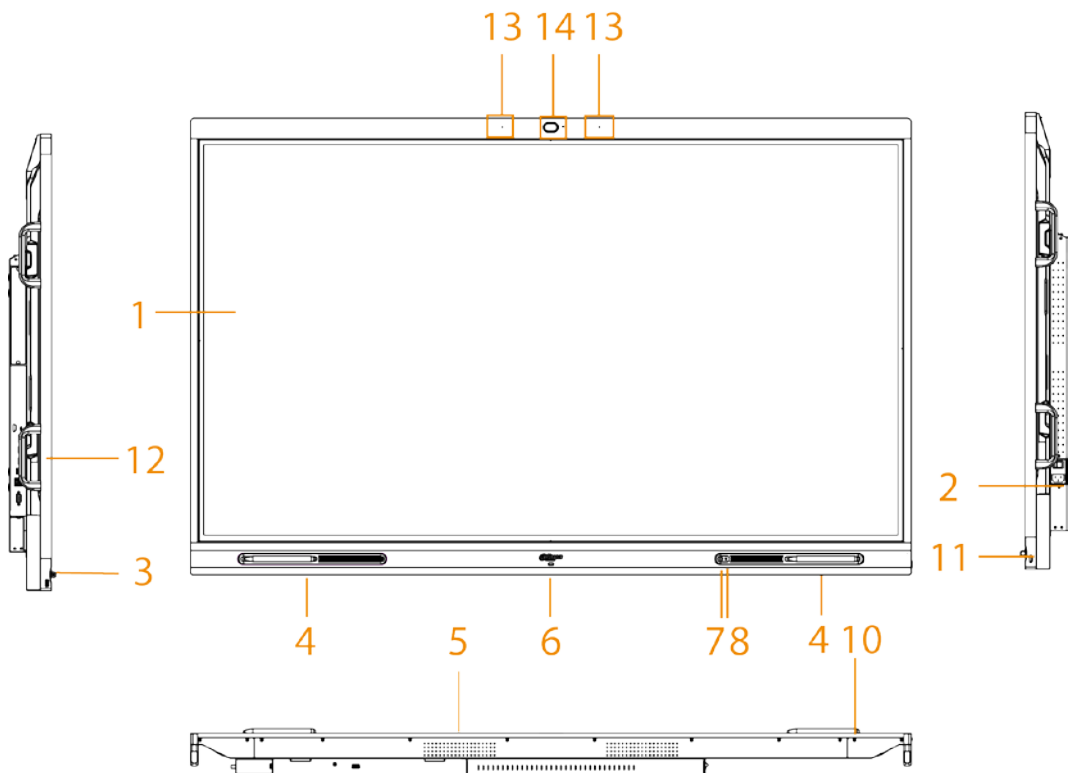



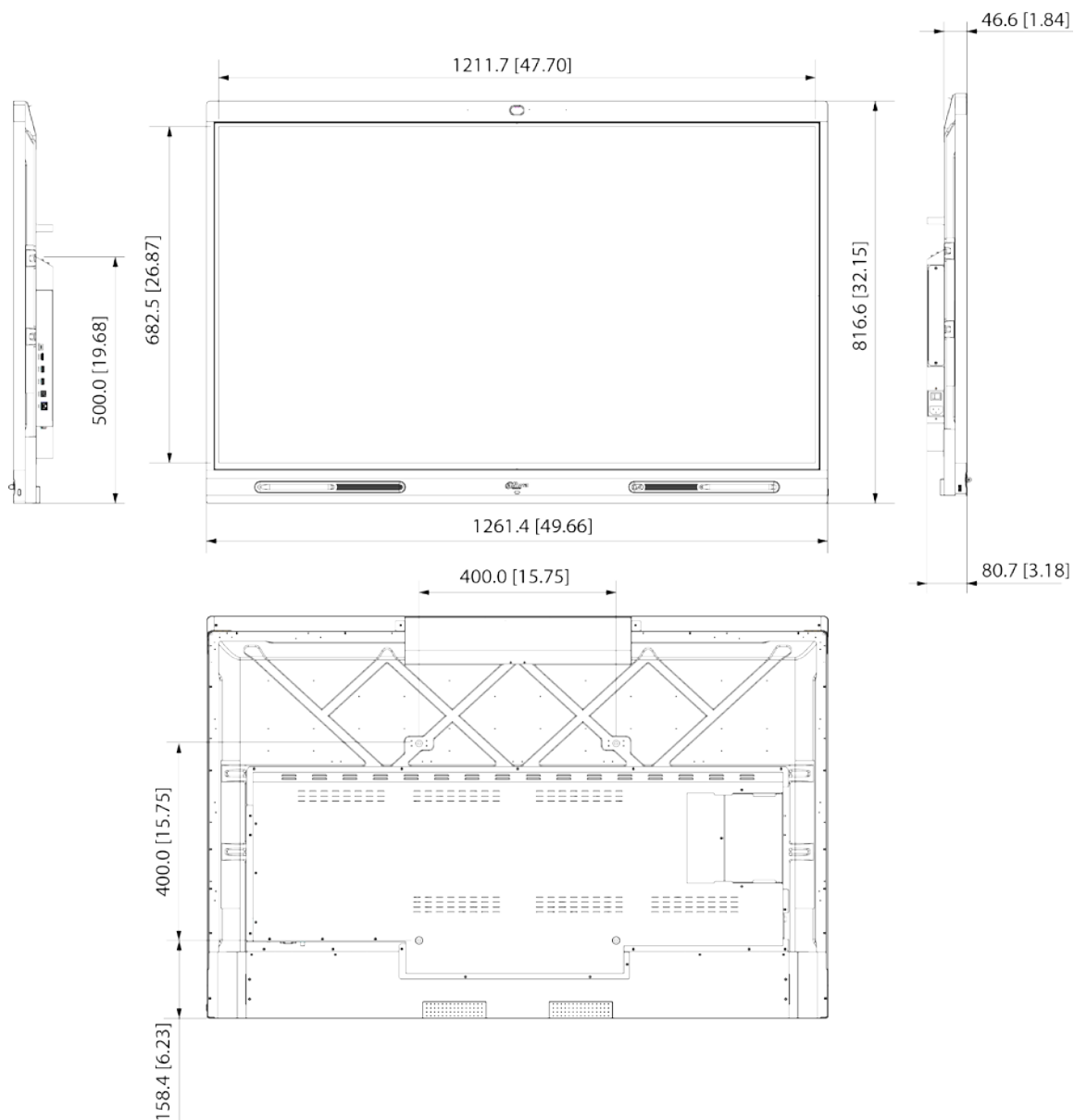
Tabla 1-2 Descripción de la apariencia

No.	Descripción
1	LCD.
2	<p data-bbox="486 347 1002 369">Puerto de entrada de energía. Entradas de alimentación de 100 a 240 VCA.</p>  <p data-bbox="491 436 1326 504">Después de conectarse a la fuente de alimentación, presione el interruptor basculante para encender la pizarra.</p>
3	Puerto USB 3.0.
4	Área de fijación del lápiz capacitivo magnético.
5	Vocero. Reproduce sonido multimedia.
6	Luz indicadora. La luz es roja cuando la pizarra está en espera y azul cuando la pizarra está en uso normal.
7	Sensor de luz. El dispositivo reconoce el brillo ambiental a través del sensor de luz y ajusta automáticamente el brillo de la luz de fondo de acuerdo con el brillo ambiental.
8	sensor de infrarrojos Recibe señales del mando a distancia.
9	Puerto RS-232. Transmite datos entre dispositivos. Puede conectarse a dispositivos de control central con puerto RS-232.
10	FUERA DE LA LINEA. Un puerto de salida de audio que se conecta al auricular o altavoz.
11	<p data-bbox="486 1077 646 1099">Botón de encendido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="491 1115 1070 1144">● Pulse el botón para encender o apagar la pantalla. <li data-bbox="491 1160 1406 1189">● Mantenga presionado el botón durante 5 segundos para encender o apagar la pizarra. <li data-bbox="491 1205 1422 1272">● Cuando el bloqueo táctil esté habilitado, presione el botón de encendido 3 veces para desbloquear el bloqueo táctil.
12	Puertos del panel lateral. Para obtener más información, consulte la Tabla 1-3.
13	Micrófonos. Recoge audio en vivo.
14	Cámara de alta definición incorporada.

1.3.2 Dimensiones

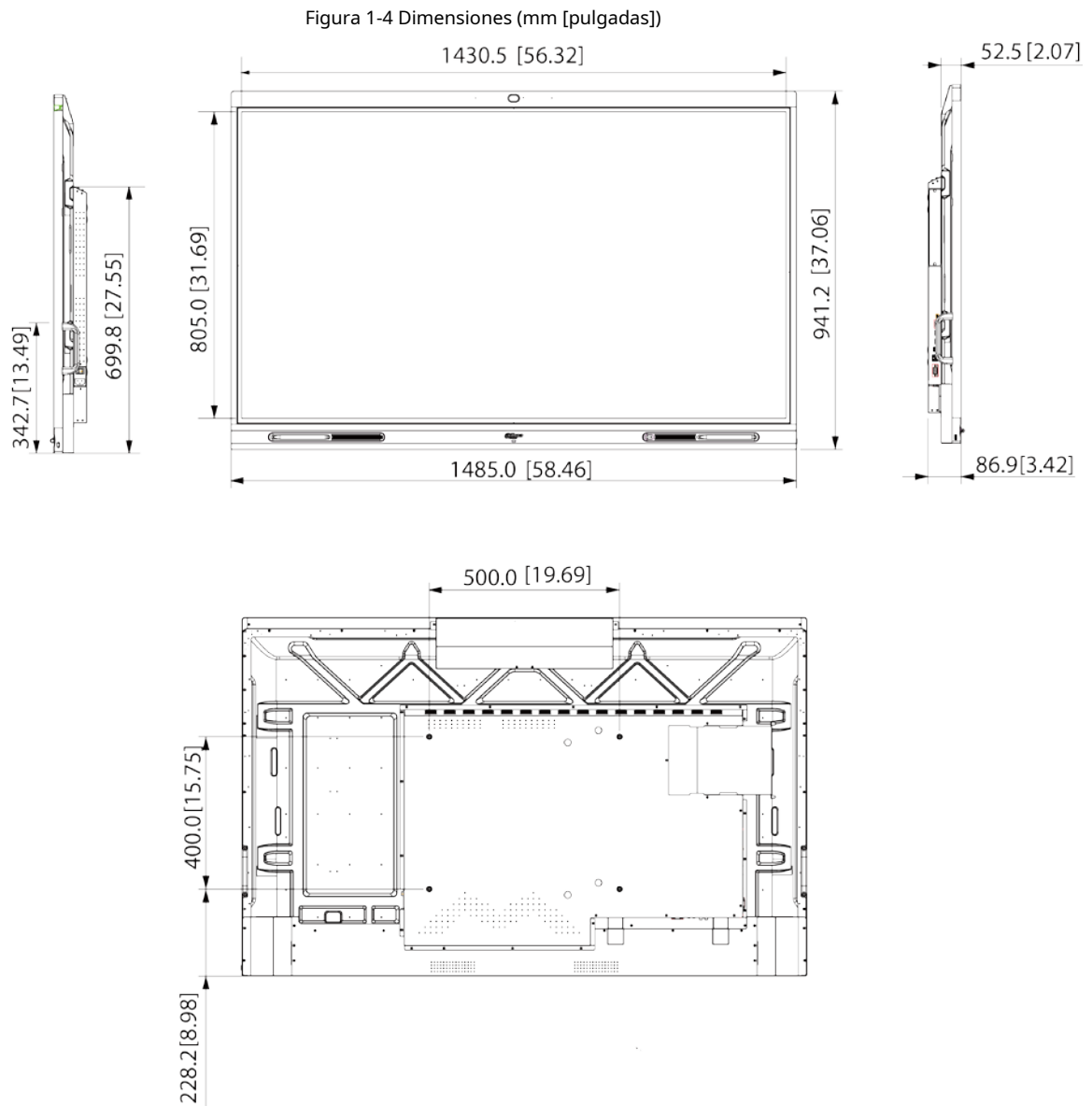
1.3.2.1 Dimensiones (55 pulgadas)

Figura 1-3 Dimensiones (mm [pulgadas])



Patrón VESA: 400 mm × 400 mm (15,75" × 15,75").

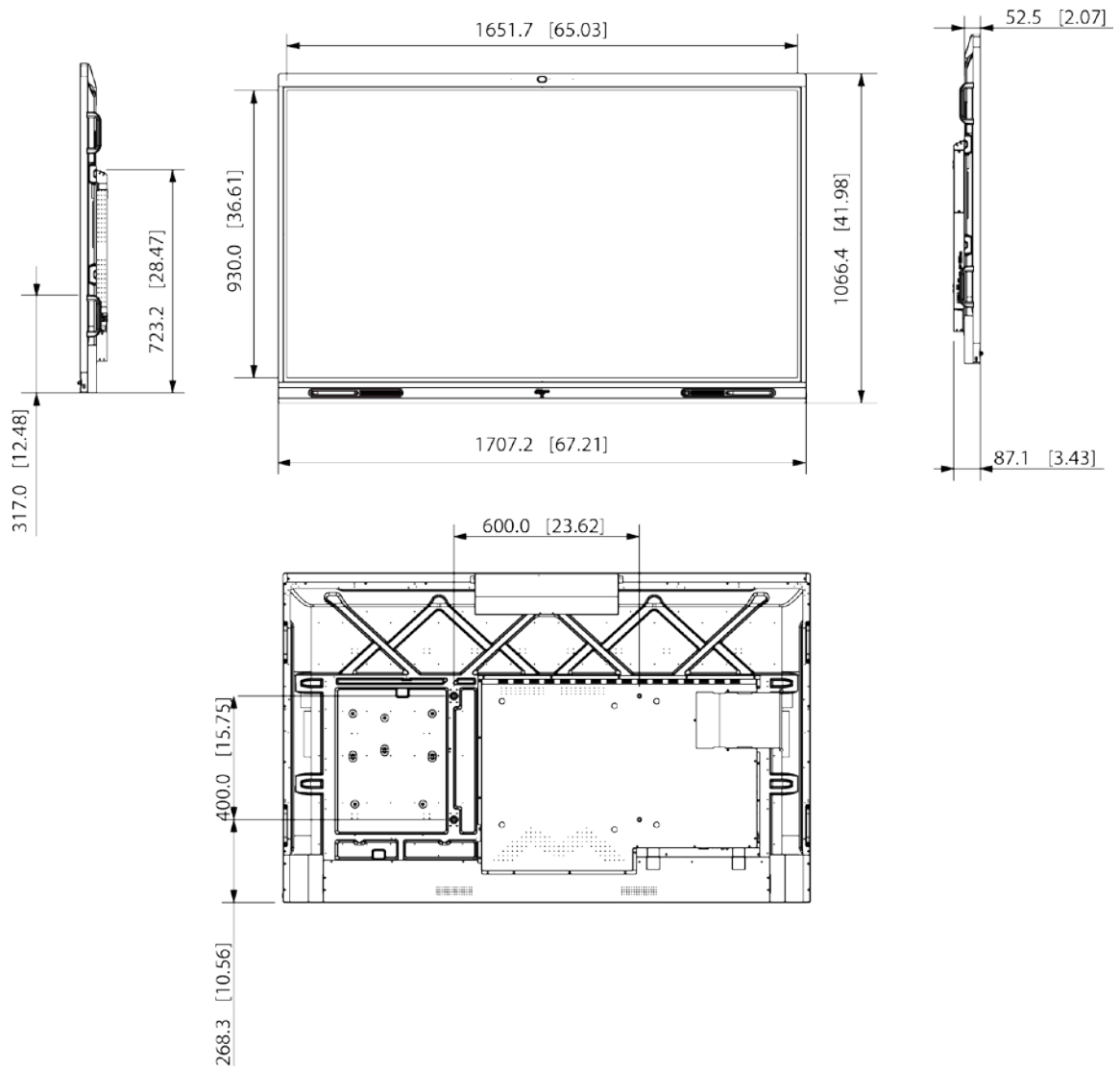
1.3.2.2 Dimensiones (65 pulgadas)



Patrón VESA: 500 mm × 400 mm (19,69" × 15,75").

1.3.2.3 Dimensiones (75 pulgadas)

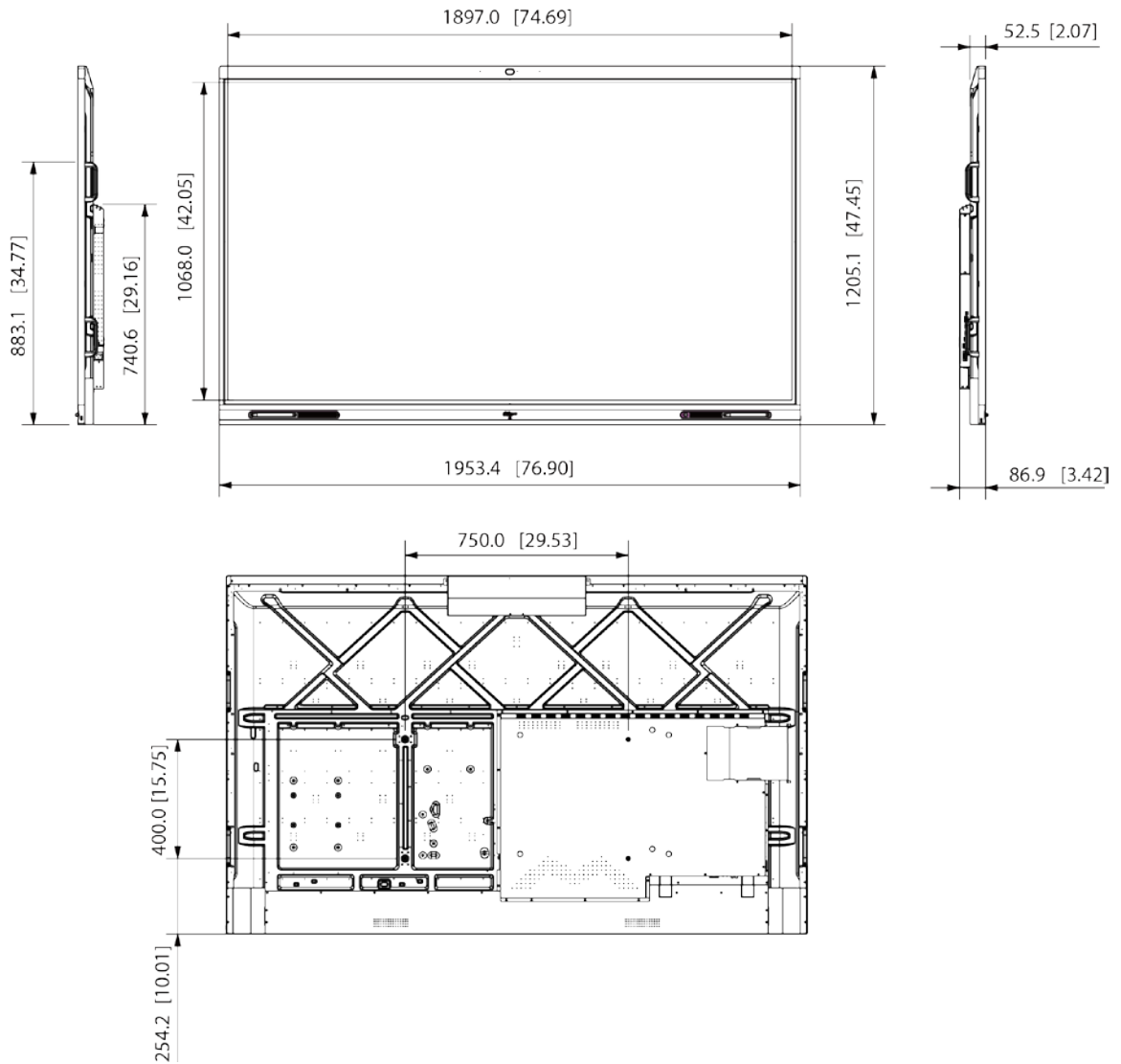
Figura 1-5 Dimensiones (mm [pulgadas])



Patrón VESA: 600 mm × 400 mm (23,62" × 15,75").

1.3.2.4 Dimensiones (86 pulgadas)

Figura 1-6 Dimensiones (mm [pulgadas])



Patrón VESA: 750 mm × 400 mm (29,53" × 15,75").

1.3.3 Puertos

Figura 1-7 Puertos (55 pulgadas)

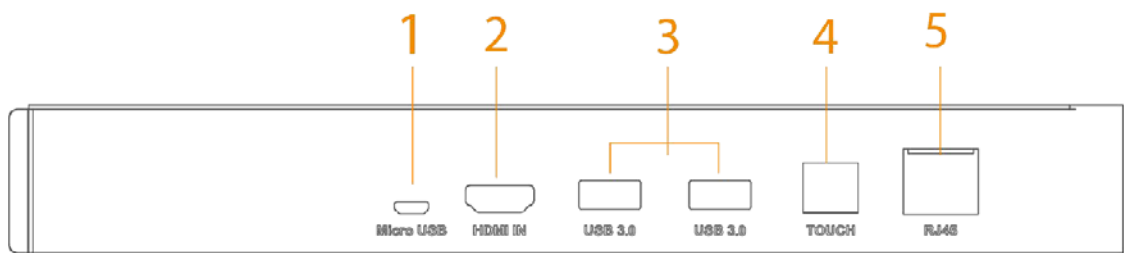


Figura 1-8 Puertos (65/75/86 pulgadas)

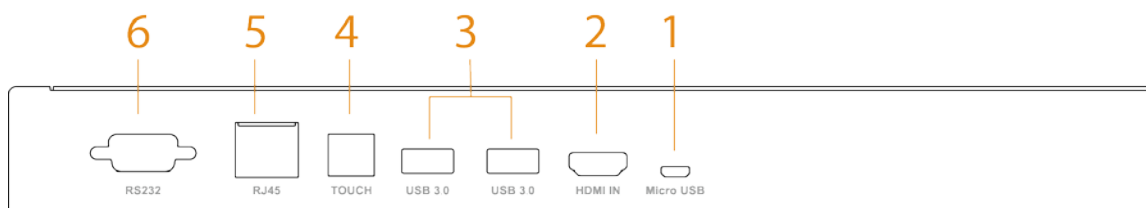


Tabla 1-3 Descripción del puerto

No.	Nombre	Descripción
1	Micro USB	Se utiliza para depurar el sistema Android.
2	ENTRADA HDMI	Puerto de entrada de señal de audio y video HD. Se conecta a la computadora, decodificador y otros dispositivos de video con puertos de salida HDMI.
3	USB 3.0	Se conecta a dispositivos USB, como un disco duro móvil, una unidad flash USB, un teclado USB y un mouse USB. Son accesibles tanto desde el sistema Android integrado como desde el módulo informático OPS opcional.
4	Toque	Transmite señales táctiles. El puerto se usa junto con el puerto HDMI para permitirle controlar la computadora a través de operaciones táctiles en la pizarra.
5	Puerto RJ-45	Puerto de red de 1000 Mbps. Se conecta al cable de red para acceder a la red.
6	Puerto RS-232	Transmite datos entre dispositivos. Puede conectarse a dispositivos de control central con puerto RS-232.

2 Encender o apagar la pantalla

2.1 Encendido de la pantalla

requisitos previos

- Antes de encender la pizarra, verifique si el voltaje de entrada es correcto con respecto a los requisitos de la fuente de alimentación.
- Para garantizar el trabajo estable de la pizarra y los dispositivos externos conectados a la pizarra y para prolongar la vida útil, le recomendamos que consulte el estándar nacional relacionado 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** Encienda el interruptor basculante en el panel posterior.
- Paso 3** Presione el botón de encendido en el panel derecho para encender la pantalla. Después del inicio, la pizarra muestra la pantalla de inicio de forma predeterminada.

Figura 2-1 Pantalla de inicio

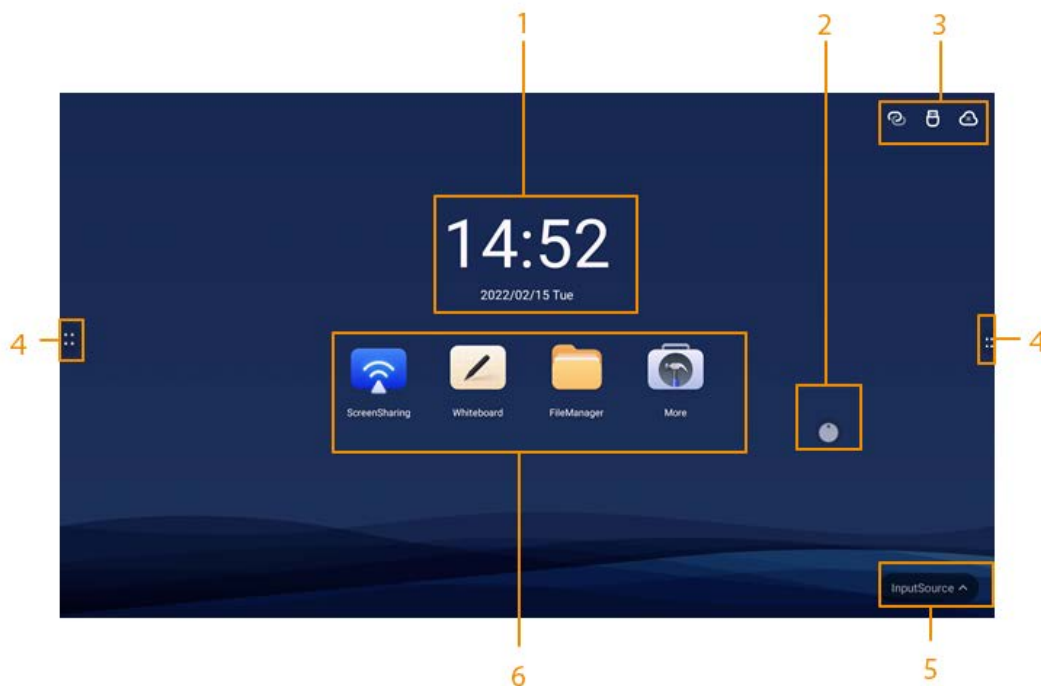




Tabla 2-1 Descripción de la pantalla de inicio

No.	Descripción
1	Muestra la fecha, la hora y el día de la semana.
2	Brújula. Toque el ícono para usar rápidamente funciones como pizarra electrónica, anotaciones y administración de archivos. Consulte "3.1.2 Abrir el menú de la brújula" para obtener más información.
3	Barra de estado del dispositivo. Muestra información de estado diferente. Toque cada icono para ver los detalles.

No.	Descripción
4	Tocar  para abrir la barra de navegación, consulte "3.1.1 Abrir la barra de navegación". Barra de navegación" para más detalles.
5	Fuente de entrada. Soporta HDMI y Windows.
6	Área de funciones. Toque un icono de función para ir a la pantalla de operación correspondiente.  Para una aplicación de terceros, puede tocar y mantener presionado el icono correspondiente para desinstalar la aplicación. Las aplicaciones que vienen con el sistema no se pueden desinstalar De tal manera.

2.2 Apagar la pantalla

Cuando la pantalla está encendida, presione el botón de encendido una vez para apagar la pantalla. Para activar la pizarra, puede:

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



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

3 operaciones básicas

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

3.1 Operaciones rápidas

Puede usar la barra de navegación o la brújula para usar rápidamente las funciones básicas.

3.1.1 Abrir la barra de navegación







Tocar  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.
	Vuelve a la pantalla anterior.
	Vuelve a la pantalla de inicio.
	Toque el icono para mostrar herramientas comunes como anotación, uso compartido de 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 por lotes.

3.1.2 Abrir el menú de la brújula

Tocar  en la pantalla de inicio para abrir el menú de la brújula. Para obtener más información, consulte "3.5.2 Configuración

Configuración general".

Figura 3-2 Brújula

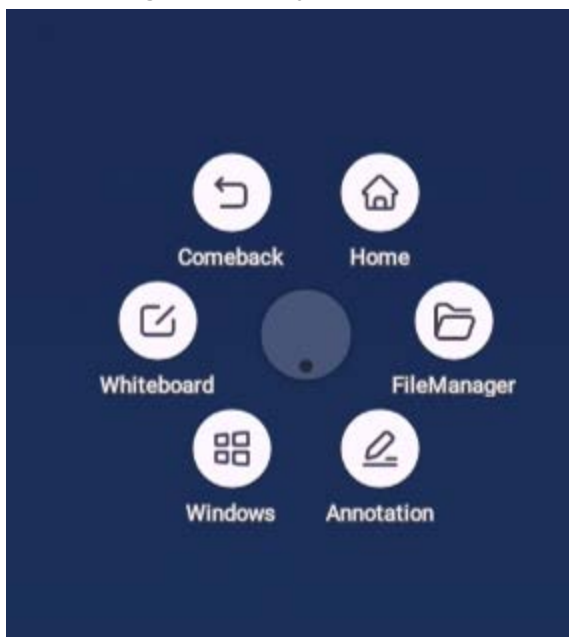
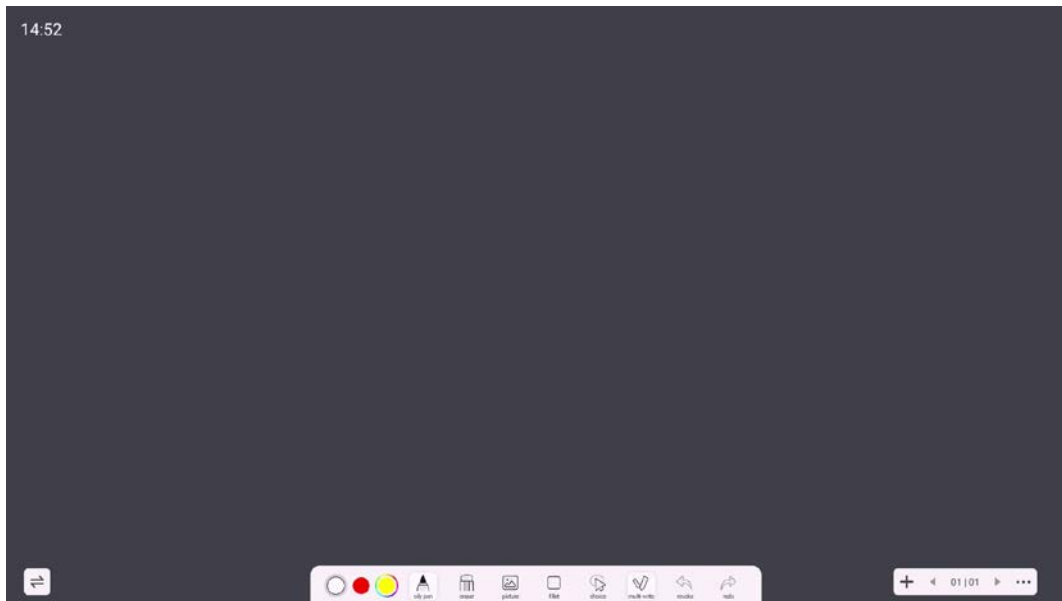


Tabla 3-2 Descripción del menú de la brújula

Icono	Descripción
	Vuelve a la pantalla de inicio.
	Vuelve 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 de la computadora, toque el icono para cambiar al sistema Windows.
	<p>Active el modo de anotación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tocar para seleccionar el tipo de bolígrafo y el tamaño del pincel. ● Tocar para borrar el contenido. ◇ Tocar para borrar el contenido no deseado. ◇ Tocar , encierre en un círculo el contenido no deseado y luego borre el seleccionado contenido. ◇ Tocar para borrar todo el contenido de la pantalla. ● Tocar Guardary luego seleccione la ruta para guardar sus anotaciones. ● Tocar Salida para salir de la pantalla de anotaciones.
	Administrar archivos.

Figura 3-3 Anotación



3.1.3 Herramientas comunes



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

Figura 3-4 Herramientas comunes

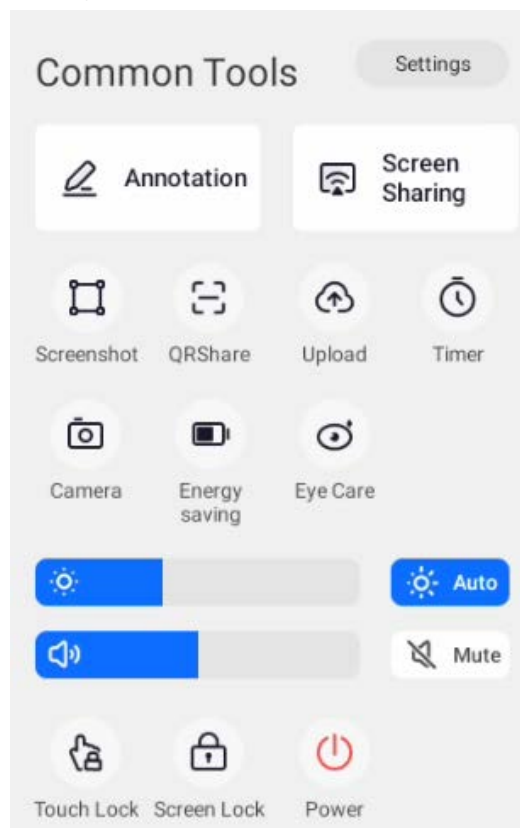













Tabla 3-3 Descripción de herramientas comunes

Función	Descripción
Ajustes	Ve a la Ajustes página. Para obtener más información, consulte "3.5 Configuración del sistema".
Anotación	<p>Active el modo de anotación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tocar  para seleccionar el tipo de bolígrafo y el tamaño del pincel. ● Tocar  para borrar el contenido. ◇ Tocar  para borrar el contenido no deseado. ◇ Tocar , encierre en un círculo el contenido no deseado y luego borre el seleccionado contenido. ◇ Tocar  para borrar todo el contenido de la pantalla. ● Tocar Guardar luego seleccione la ruta para guardar sus anotaciones. ● Tocar Salir para salir de la pantalla de anotaciones.
Compartir pantalla	Toque el icono para usar la función de pantalla compartida inalámbrica. Puede transferir contenido a la pizarra a través de la computadora o el teléfono. Para obtener más información, consulte "3.4 Pantalla compartida".
Captura de pantalla	<p>Toque el icono y, a continuación, el área central se selecciona de forma predeterminada. Puede arrastrar las cuatro esquinas del cuadrado para personalizar el tamaño del área.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Toque  y luego puede importar la captura de pantalla a la pizarra con un solo toque ● Tocar  para capturar la pantalla completa. ● Tocar  para cancelar la captura de pantalla. ● Tocar , y luego la captura de pantalla llamada año - mes - día - hora - minuto - segundo. png se guardará en la carpeta de captura de pantalla.

Función	Descripción
QRCompartir	<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 solo archivo no debe exceder los 200 MB. Tocar 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 a Seleccionar debajo del código QR para volver a la pantalla de selección de archivos para seleccionar más archivos.</p> <p>Soporta encriptación de código QR. Si la pizarra está conectada a WAN, la función de compartir QR utilizará automáticamente WAN. Si la pizarra no está conectada a la WAN, la función de compartir QR cambiará automáticamente a la LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo LAN: muestra el nombre y la contraseña del punto de acceso de la pizarra. Después de conectarse al punto de acceso, use la aplicación de la cámara o el navegador en su teléfono para escanear el código. Si el cifrado está habilitado, debe ingresar la contraseña de verificación después de escanear el código, y la pantalla de descarga se mostrará después de que la verificación sea exitosa. ● Modo WAN: no muestra el nombre y la contraseña del punto de acceso de la pizarra. Si el cifrado está habilitado, debe ingresar la contraseña de verificación después de escanear el código con la aplicación de la cámara o el navegador en su teléfono, y la pantalla de descarga se mostrará después de una verificación exitosa. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● El intercambio de 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.
Subir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Después de tocar el icono, toque REGISTRARSE para registrarse en la plataforma de gestión en 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 en la nube (la pizarra se registrará en la plataforma de administración en la nube después de habilitar la función). 2. Después de registrarse en la plataforma de administración en la nube, puede cargar los archivos de la pizarra en la plataforma en la nube para guardarlos y administrarlos. Puede cargar diferentes tipos de archivos, pero no puede cargar carpetas. <p>Los archivos se comprimen en archivos zip. Tocar Subir, a continuación, 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 punto de tiempo, el valor predeterminado es la reunión más cercana antes de ese punto de tiempo.</p>
Temporizador	<p>Toque el icono y luego aparecerá 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 restablecimiento solo está disponible cuando el temporizador está en pausa y se restablecerá al estado inicial 00:00:00).</p>

Función	Descripción
Cámara	<p>Toque el icono para tomar una foto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La cámara incorporada admite la duplicación. ● Admite configuraciones de cuenta regresiva, que incluyen: apagado, 3 s (predeterminado), 5 s y 10 s. ● Toque Importar pizarra luego puede importar la captura de pantalla a la pizarra con un solo toque. ● Toque  para guardar la imagen en la carpeta predeterminada local. El cuadro es llamado año-mes-día-hora-minuto-segundo.png por defecto. ● Admite compartir QR.
El ahorro de energía	<p>Con esta función habilitada, la retroiluminación se establece en un valor más bajo. El brillo de la retroiluminación se puede ajustar de forma manual o automática.</p>
Cuidado de ojos	<p>Habilite o deshabilite la función de cuidado de los ojos.</p> <p>Con esta función habilitada, la pizarra reducirá la intensidad de su luz azul y cambiará la pantalla al modo de cuidado de los ojos.</p>
Brillo	<p>Arrastre el control deslizante para ajustar el brillo de la 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 "3.5.2 Configuración de los ajustes generales".</p>
Volumen	<p>Arrastre el control deslizante para ajustar el volumen. Toque para habilitar el silencio.</p>
Bloqueo táctil	<p>Toque el icono para desactivar el control táctil de la pantalla. Presione el botón de encendido 3 veces para desbloquear el bloqueo táctil.</p>
Bloqueo de pantalla	<p>Toque el icono para bloquear la pantalla.</p>
Energía	<p>Toque el icono para apagar, reiniciar la pizarra o salir de Windows.</p>

3.2 Pizarra Electrónica

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

Figura 3-5 Pizarra electrónica

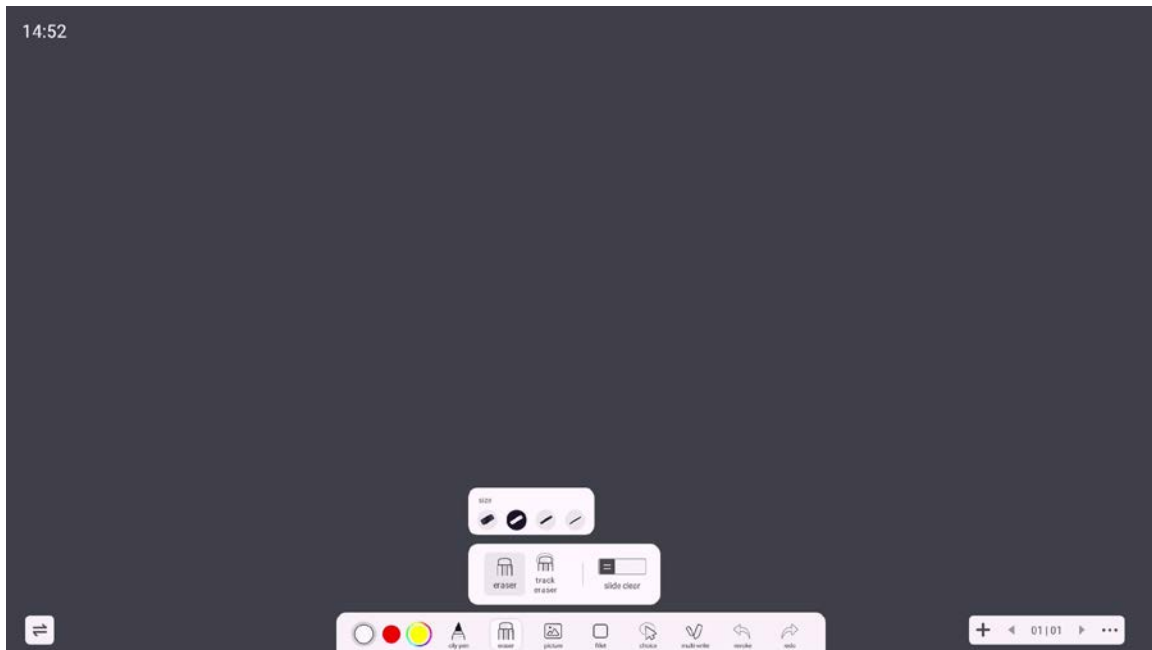


Tabla 3-4 Descripción de los iconos de la pizarra

Icono	Descripción
	Ajuste la ubicación de la barra de herramientas de la pizarra.
	Selecciona o personaliza el color del bolígrafo.
	Selecciona el tipo de bolígrafo y el tamaño del pincel.
	Borrar contenido. <ul style="list-style-type: none"> ● Tocar para borrar el contenido no deseado. ● Tocar , encierre en un círculo el contenido no deseado y luego borre el contenido seleccionado. ● Tocar para borrar todo el contenido de la pantalla.
	Toque el icono y luego podrá insertar imágenes en formato .bmp, .png, .jpg o .jpeg. Se pueden insertar hasta 10 imágenes en total.
	Seleccione la forma del gráfico a dibujar.
	Seleccione contenido en la pantalla para acercar, alejar, mover o rotar.
	Cambia entre el modo de zoom y el modo de escritura múltiple. <ul style="list-style-type: none"> ● Modo de zoom: solo admite la escritura de un punto. Puede acercar y alejar el lienzo. ● Modo de escritura múltiple: Admite dos bolígrafos escribiendo simultáneamente. No puede acercar o alejar el lienzo.
	Deshacer la acción anterior. Puede deshacer hasta 20 acciones.
	Rehace la acción que se ha deshecho. Puede rehacer hasta 20 acciones.
	Agregue una página de pizarra.

Icono	Descripción
	<p>Tocar 01 01 para obtener una vista previa de la lista de archivos guardados. Toque el archivo para editar. Cuando usted ha creado varios archivos, toque O para cambiar al archivo anterior y el archivo siguiente. Puede navegar por 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: crea un nuevo archivo de pizarra. Recuerde guardar su contenido antes de crear un nuevo archivo, o perderá todos sus cambios. ● Abierto: Abra el archivo de escritura guardado. Solo 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 el fondo de pantalla: Puede usar una plantilla de fondo local o una plantilla personalizada. Plantilla personalizada: solo se admiten imágenes en formato bmp, png, jpg y jpeg. soportado. El tamaño de la imagen está limitado a 5 MB. La relación de imagen recomendada es 16:9. ● Guardar: Guarda el archivo. El nombre predeterminado del archivo es año-mes-día-horaminuto-segundo. Puede personalizar el nombre del archivo. El formato de archivo puede ser wbh (formato de archivo de origen), pdf y png. El formato de archivo de origen se utiliza de forma predeterminada. ● Guardar como: Guardar como un nuevo archivo. El nombre de archivo predeterminado es año-mes-díahora-minuto-segundo. El formato de archivo puede ser wbh (formato de archivo de origen), pdf y png. El formato de archivo de origen se utiliza de forma predeterminada. ● Compartir QR: Descargue el archivo de pizarra escrita. Para más detalles, consulte la Tabla 3-3. ● Dejar: Salga de la aplicación de pizarra. Recuerde guardar sus modificaciones antes de salir, o perderá todos sus cambios.

3.3 Gestión de archivos

Administre archivos locales y archivos en la unidad USB.

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



- Toque y mantenga presionado un archivo o una carpeta para seleccionar el archivo o la carpeta.
- Toque dos veces un archivo o una carpeta para abrir el archivo o la carpeta.

Figura 3-6 Gestión de archivos

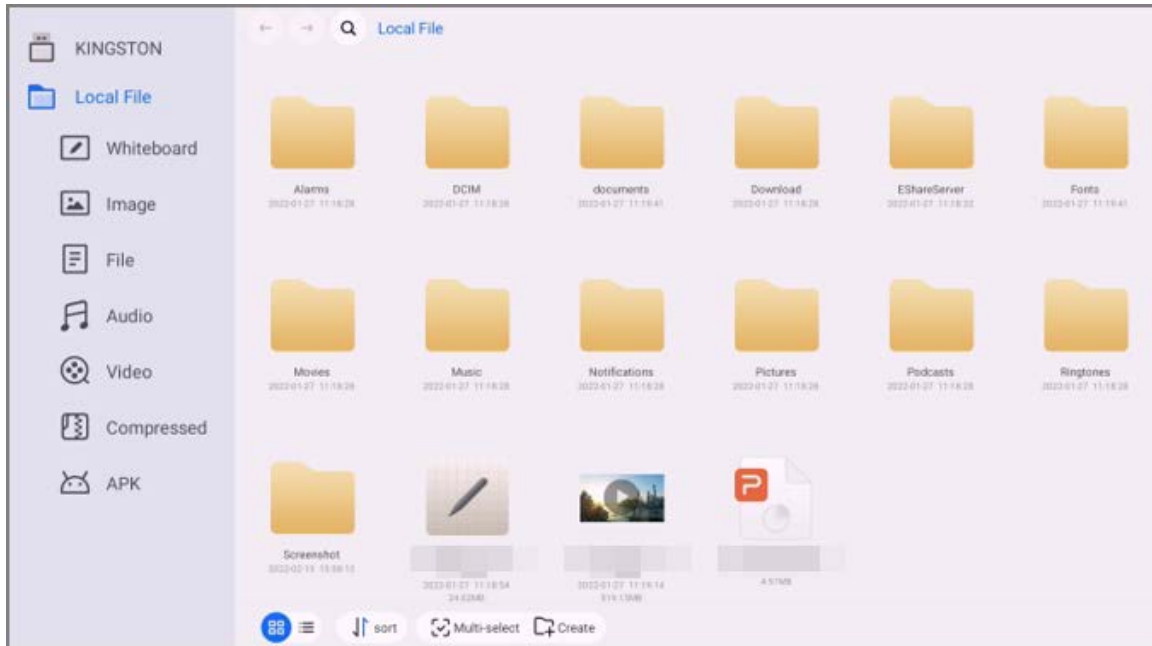


Tabla 3-5 Iconos de administración de archivos

Icono	Descripción
	Ver archivo local en la pantalla anterior o siguiente.
	Ingrese los nombres de archivo para buscar.
	Muestra los archivos en miniatura o en formato de 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.
Crear	Crear una nueva carpeta.
Dupdo	Seleccione un archivo o carpeta, toque Dupdo o Cortar luego toque Pegar para pegar el archivo o la carpeta.
Cortar	
pegar	
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 Pantalla compartida

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

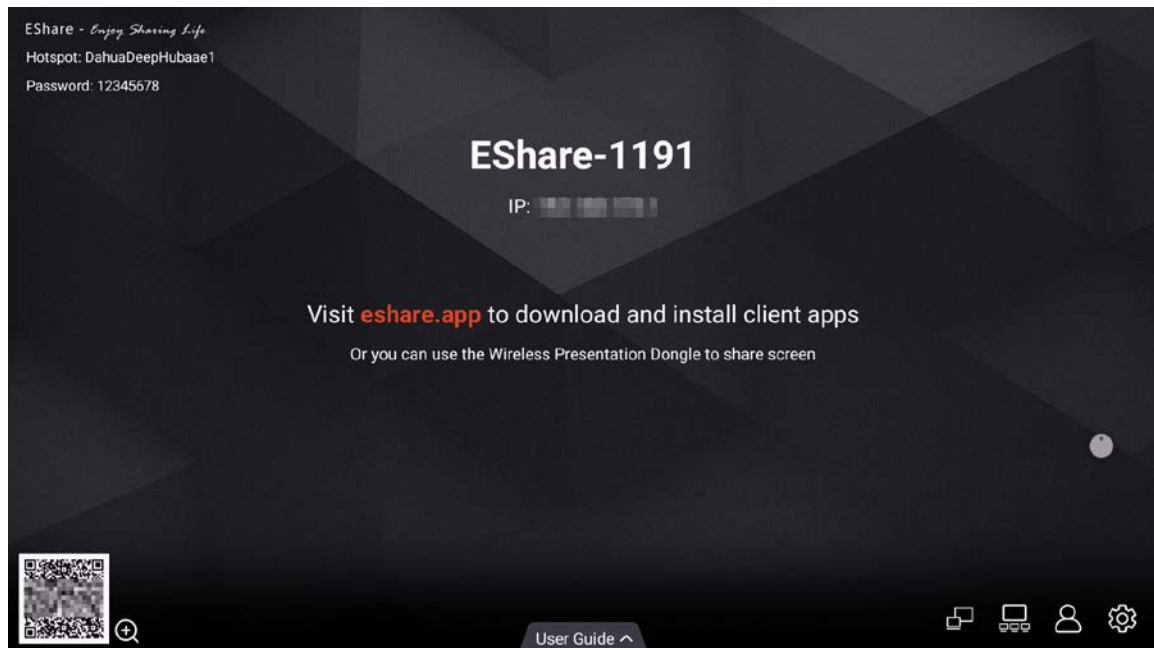


La pizarra y su teléfono, computadora y tableta han estado en la misma red LAN. Para detalles sobre la conexión de red, consulte "3.5.1 Configuración de la conexión de red".

En la pantalla de inicio, toque **Compartir pantalla** y luego siga las instrucciones en pantalla para finalizar la

ajustes.

Figura 3-7 Pantalla compartida



Después de conectar la aplicación cliente con la pizarra, puede:

- Comparta imágenes, archivos de audio y video y documentos en la pizarra.
- Compartir pantalla en la pizarra. Puede compartir pantallas de varios dispositivos instalados con el cliente en la pizarra al mismo tiempo.
- Utilice el dispositivo instalado con el cliente para controlar la pizarra de forma remota. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la aplicación cliente.

3.5 Configuración del sistema

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

3.5.1 Configuración de la conexión de red

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



Puede habilitar la red inalámbrica o la red cableada según sea necesario. Red inalámbrica y red cableada no se puede habilitar al mismo tiempo. La pizarra en sí también puede actuar como un punto de acceso para compartir la red. conexión con otros dispositivos.

Figura 3-8 Red

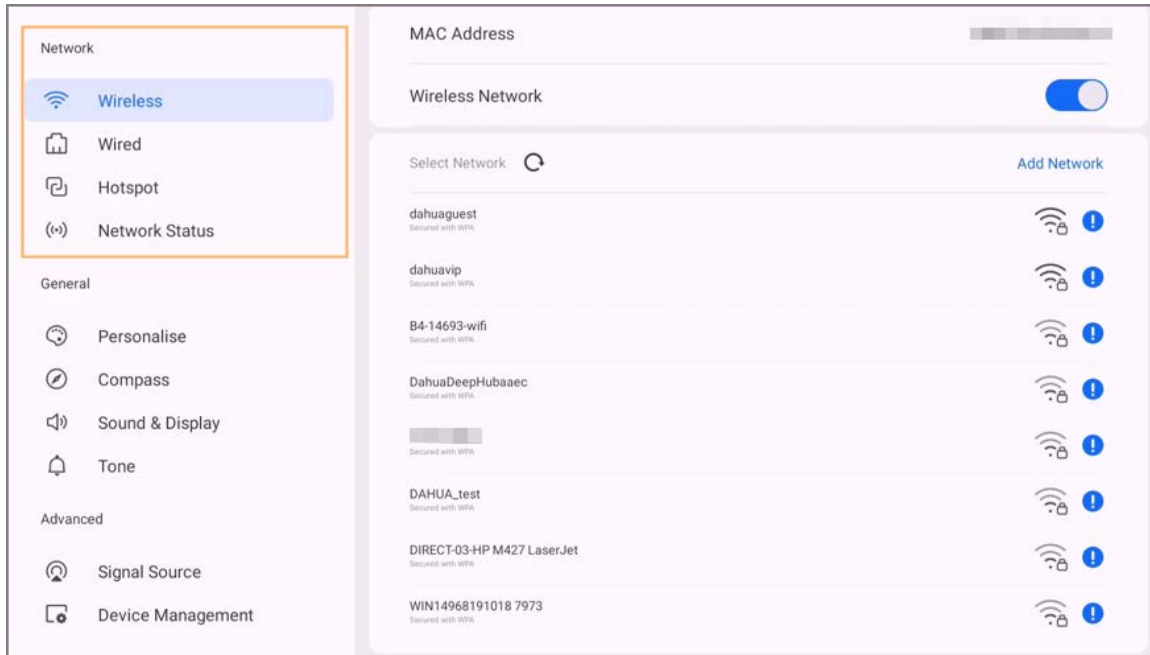



Tabla 3-6 Parámetros de red

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> <p>Le recomendamos que seleccione un método de autenticación seguro para conectarse una red inalámbrica.</p>
cableado	<p>Configure los parámetros de conexión de la red cableada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Obtener la dirección IP automáticamente: cuando hay un servidor DHCP en la red, puede habilitar cableado y luego la pizarra obtiene una dirección IP dinámica automáticamente. ● Configuración manual de la dirección IP: 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>

3.5.2 Configuración de los ajustes generales

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

Figura 3-9 Configuración general

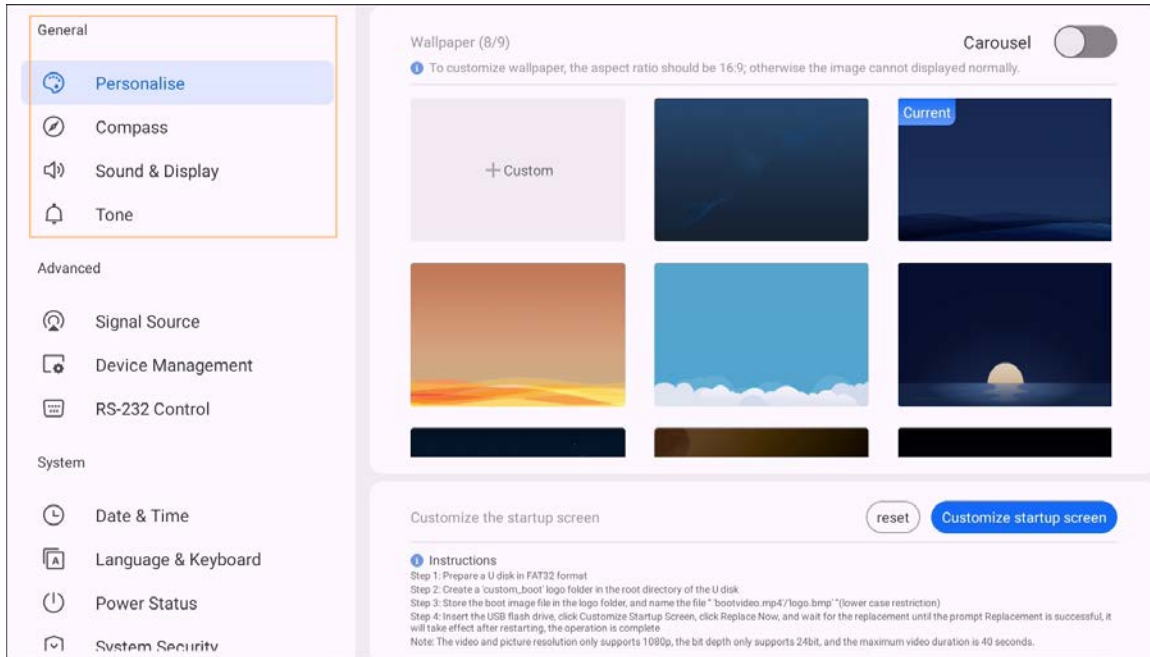



Tabla 3-7 Descripción de la configuración general

Parámetro	Descripción
Personalizar	<p>Establezca la imagen de fondo, y puede habilitar Carrusel para reproducir las imágenes de fondo seleccionadas y personalizar la pantalla de inicio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● El sistema proporciona 8 fondos de pantalla por defecto. ● También puede personalizar y cargar fondos de pantalla. La relación de imagen recomendada es 16:9.
Brújula	<p>Seleccione o personalice cuándo se oculta automáticamente la brújula y la forma en que se oculta (círculo pequeño o desaparecer).</p> <p></p> <p>Después de habilitar la brújula, toque dos veces con dos dedos 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: puede seleccionar Estándar, Música, Reunión y Teatro. ● El brillo se puede ajustar de forma manual o automática.
Tono	<p>El sistema proporciona 4 tonos por defecto. Tocar Agregar sonido para agregar audio externo. Puede agregar hasta 10 archivos de audio y el tamaño de cada archivo debe ser inferior a 500 KB.</p>

3.5.3 Configuración de parámetros avanzados

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

Figura 3-10 Parámetros avanzados

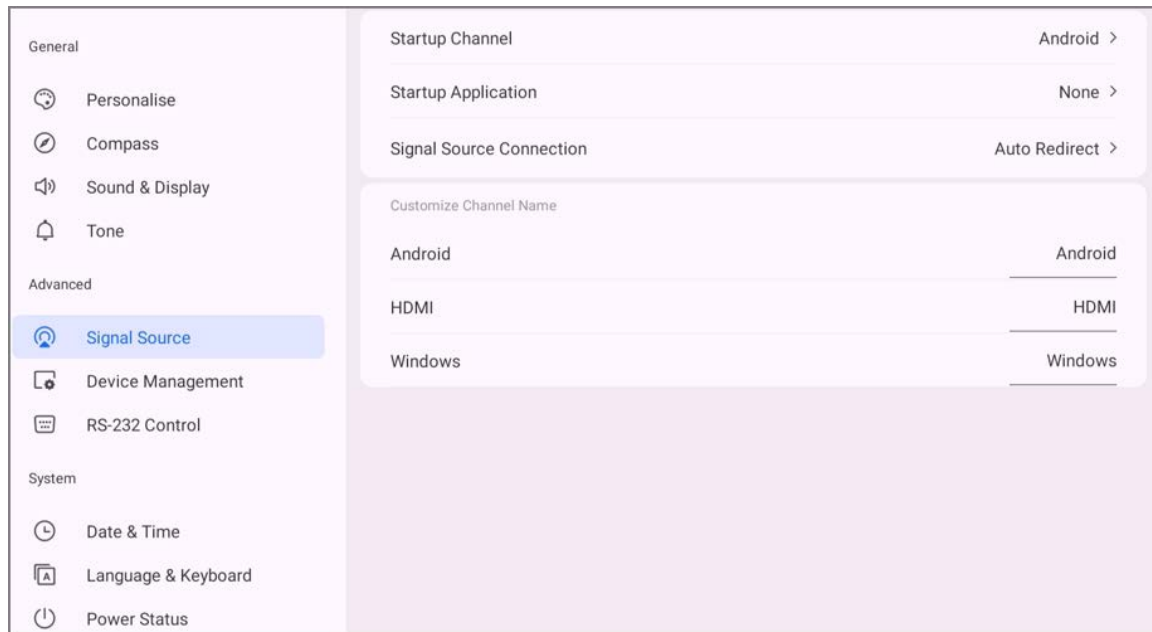


Tabla 3-8 Descripción de parámetros avanzados

Parámetro	Descripción
Fuente de señal	<ul style="list-style-type: none"> ● Canal de inicio: personalice los canales que se habilitarán al inicio. ● Aplicación de inicio: seleccione cualquier aplicación que esté en la pizarra para que se abra cada vez que se inicie el sistema. ● Conexión de fuente de señal: <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 le pregunta si desea saltar al canal de fuente conectado. ● Personalizar el nombre del canal: personaliza el nombre del canal. Después de modificar el nombre, el nombre del canal correspondiente de todo el sistema se modificará sincrónicamente.
Gestión de dispositivos	Ver información sobre la cámara, el micrófono y el altavoz.
Control RS-232	Con Control RS-232 activado, conecte la pizarra al puerto serie de depuración transparente RS-232 para admitir la transmisión de datos entre dispositivos.

3.5.4 Configuración de los parámetros del sistema

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

Figura 3-11 Parámetros del sistema

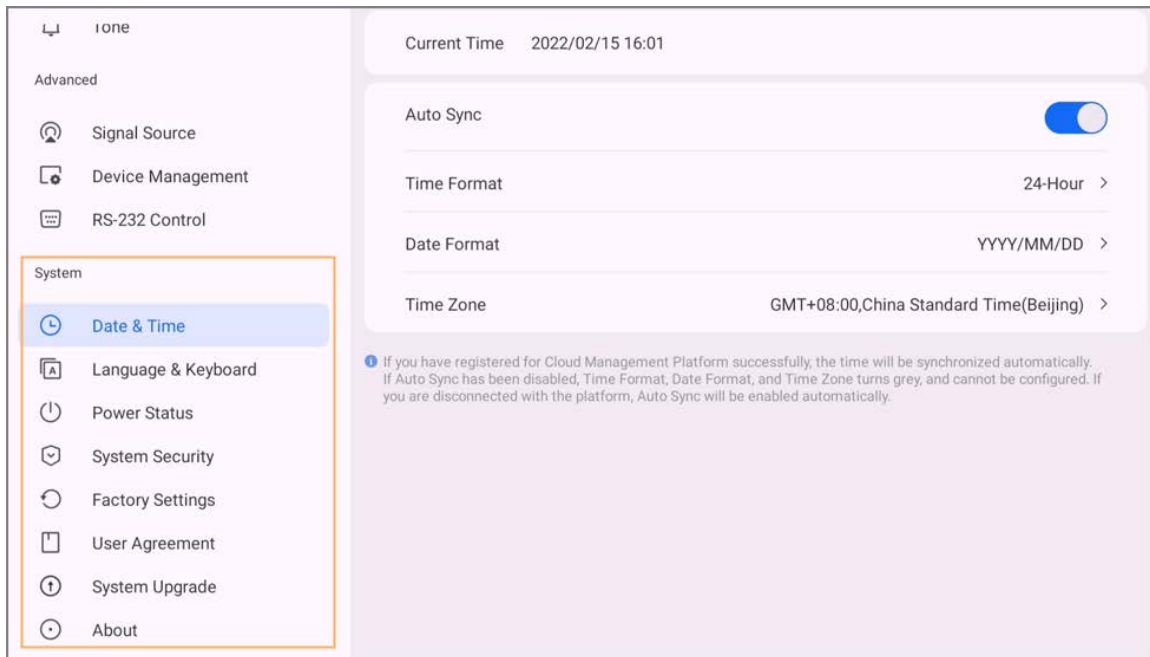




Tabla 3-9 Descripción de los parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
Fecha y hora	<p>Configure la fecha y la hora de forma automática o manual. Puede configurar el formato de la hora, la fecha y la zona horaria.</p> <p>Con 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>
Lenguaje del teclado	<p>Seleccione el idioma del sistema y el método de entrada.</p>
Estado de energía	<p>Configure las funciones de inicio y apagado de la pizarra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Opciones de inicio: En espera con encendido; Arranque con encendido. ● Apagar pantalla: Ofertas siempre activas y sin operación después de 1 min, 5 min y 10 min. También tiene configuración personalizada de 1 a 60 min. ● Encendido/apagado programado (máx. 10 planes): Tocar Agregar plan para establecer cuándo encender y apagar automáticamente el sistema. Toque  para eliminar el plan.

Parámetro	Descripción
Sistema de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> ● contraseña: Después de habilitar contraseña, puede desbloquear la pizarra con contraseña digital. ● Patrón: Después de habilitar Patrón, puede desbloquear la pizarra dibujando un patrón. ● Bloquear pantalla: Tocar Bloquear pantalla, a continuación, seleccione una opción de bloqueo de pantalla, incluida la no operación después de 1 min, 5 min y 10 min, y una configuración personalizada. ● Bloqueo táctil: Después de habilitar el bloqueo táctil, no puede usar el control táctil en la pantalla. Presione el botón de encendido 3 veces para desbloquear el bloqueo táctil. ● Permiso USB: Con los permisos USB deshabilitados, el sistema no detecta el acceso de dispositivos USB. <p> El sistema no admite el uso simultáneo de contraseña patrón y contraseña digital.</p>
Ajustes de fábrica	<p>Tocar AJUSTES DE FÁBRICA, y se eliminarán todos los registros de operaciones y el contenido guardado. La pizarra también se restaurará a su configuración de fábrica.</p>
Acuerdo del Usuario	<p>Vea la política de privacidad, el acuerdo de licencia de software y el acuerdo de código abierto.</p>
Actualización de sistema	<p>Ver la versión actual del sistema. Cuando la pizarra esté conectada a una red, toque CONSULTAR ACTUALIZACIONES para comprobar si hay una nueva versión disponible.</p>
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 de referencia de seguridad.</p>

4 Apagado

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



La pizarra proporciona protección de apagado al módulo de la computadora. Después de apagar el pizarra, el módulo de la computadora se apagará un poco después.

5 Actualización del sistema

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



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

5.1 Actualización en línea

Después de registrar la pizarra en la plataforma de administración en 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.

Procedimiento

- Paso 1** En la pantalla de inicio, seleccione **Más>Ajustes>Actualización de sistema**. Tocar
- Paso 2** **CONSULTAR ACTUALIZACIONES**.
- Paso 3** Cuando el sistema detecte que hay una versión más reciente disponible, toque **Descargar** para descargar el paquete de actualización.
- Paso 4** Una vez descargado el paquete, se inicia la actualización automática. 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.

- Paso 1** Guarde el archivo update.zip en el directorio raíz de la unidad flash USB.
- Paso 2** 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** Tocar **Mejora**.
Comienza la actualización. Después de actualizarse, la pizarra se reinicia automáticamente.

6 preguntas frecuentes

1. La pizarra se apaga automáticamente.

- Compruebe si ha activado la función de suspensión. Puede consultar el procedimiento regular de solución de problemas de la computadora.
- Compruebe el canal de la fuente de entrada. Si no hay señal, la pizarra se apagará automáticamente.
- Compruebe si la fuente de alimentación es estable.

2. La luz indicadora está apagada.

- Compruebe si la fuente de alimentación es normal.
- Compruebe si el interruptor basculante de la pizarra está encendido.

3. Colores faltantes o anormales.

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

4. 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, desenchufe el cable VGA o HDMI y luego vuelva a enchufarlo.

5. 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.

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

- Asegúrese de colocar el lápiz o el dedo en la pantalla verticalmente en un ángulo de 90 grados.
- Compruebe si otros objetos, como papel o su funda, están en contacto con la pantalla.
- Compruebe si la resolución es 16:9.

7. El control táctil no funciona.

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

Apéndice 1 Operación táctil

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



Esta sección utiliza la operación con lápiz óptico como ejemplo.

Apéndice Tabla 1-1 Operaciones táctiles

Operación	Descripción
Tocar	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 alrededor de 0,5 s).
Menú de contexto	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 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 dejar caer 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 hacia la dirección que desee. Levante el lápiz óptico para liberar la pantalla.
Zoom	Use el lápiz óptico para mantener presionada la ventana (como las páginas web y las imágenes), y luego use otro lápiz óptico para arrastrar la ventana para acercar y alejar la imagen.

Apéndice 2 Recomendaciones sobre ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están 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 en red 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 del dispositivo:

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 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 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 "agradables de tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección Física

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

2. Cambie las contraseñas regularmente

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información a tiempo

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 de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

4. Habilitar bloqueo de cuenta

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

5. Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie el HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre

1024-65535, lo que reduce el riesgo de que personas externas 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. 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 identidad ARP.

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente 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 los 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 encriptación WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10 Transmisión encriptada de audio y video

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

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11 Auditoría segura

- Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea regularmente para ver si el dispositivo está conectado sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se usaron 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 mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13 Construir un entorno de red seguro

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

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.
- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red 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 que pueden acceder a la

dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para conocer los anuncios de seguridad y las recomendaciones de seguridad más recientes.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: overseas@dahuatech.com | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883