



Pantalla LED plegable todo en uno COB (135 pulgadas)

Guía de inicio rápido



Prefacio

General

Este manual presenta las funciones y el funcionamiento de la pantalla LED COB plegable todo en uno de 135 pulgadas (en adelante, el "Dispositivo"). Lea atentamente antes de usar el Dispositivo y conserve este manual para futuras consultas.

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia pueden aparecer en el manual.

Palabras de señal	Significado
 DANGER	Indica un peligro potencial alto 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, reducciones en el rendimiento o resultados impredecibles.
 TIPS	Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrar tiempo.
 NOTE	Proporciona información adicional como complemento al texto.

Historial de revisiones

Versión	Contenido de la revisión	Hora de lanzamiento
Versión 1.0.1	Mejora de contenidos.	Diciembre de 2024
Versión 1.0.0	Primer lanzamiento.	Noviembre de 2024

Aviso de protección de la privacidad

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

Acerca del manual

- Este manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre el manual y el producto.
- No seremos responsables de pérdidas ocasionadas por el uso del producto de formas que no cumplan con el manual.

- El manual se actualizará según las últimas leyes y regulaciones de las jurisdicciones pertinentes. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario impreso, utilice nuestro CD-ROM, escanee el código QR o visite nuestro sitio web oficial. Este manual es solo de referencia. Podrían existir ligeras diferencias entre la versión electrónica y la versión impresa.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto podrían generar diferencias entre el producto real y el manual. Para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
- Podría haber errores de impresión o desviaciones en la descripción de las funciones, operaciones y datos técnicos. En caso de duda o controversia, nos reservamos el derecho de ofrecer una explicación definitiva.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si no se puede abrir el manual (en formato PDF).
- Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio de atención al cliente si ocurre algún problema durante el uso del dispositivo.
- Si existe alguna incertidumbre o controversia, nos reservamos el derecho de explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

Esta sección presenta información sobre el manejo adecuado del dispositivo, la prevención de riesgos y la prevención de daños materiales. Lea atentamente antes de usar el dispositivo y siga las instrucciones al usarlo.

Requisitos de transporte



Transporte el dispositivo en condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Requisitos de almacenamiento



- Coloque el dispositivo de forma estable sobre una plataforma de soporte que sea lo suficientemente fuerte para evitar que el dispositivo se caiga.
- No coloque el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Guarde el dispositivo en un lugar con una humedad permitida (10%–60% (HR)) y una temperatura (–25 °C a +60 °C, o –13 °F a +140 °F).

Requisitos de instalación



Peligro de estabilidad

Posible resultado: El dispositivo podría caerse y causar lesiones personales graves. Medidas preventivas (entre otras):

- Utilice únicamente gabinetes y soportes especificados para el dispositivo.
- Utilice únicamente muebles y estructuras que puedan soportar el dispositivo de forma segura.
- No coloque el dispositivo sobre el borde del mueble o estructura que lo soporta.
- Eduque siempre a los niños sobre los peligros de trepar muebles para alcanzar el dispositivo y su controlador.
- Coloque con cuidado los cables conectados al dispositivo para evitar que las personas tropiecen con ellos y tiren de ellos.
- Asegúrese de que el dispositivo esté instalado sobre una superficie estable.
- No coloque el dispositivo sobre muebles altos, como armarios y estanterías, sin asegurarse primero de que la estructura de soporte sea lo suficientemente estable como para soportar el dispositivo.
- No coloque el dispositivo sobre telas u otros materiales similares.
- No coloque elementos, como juguetes y controles remotos, que puedan incitar a los niños a subirse encima del dispositivo o de los muebles en los que esté colocado el dispositivo.



Coloque el dispositivo en un lugar al que los niños no puedan acceder fácilmente.



- Fije de forma segura el dispositivo a una estructura del edificio o a un soporte móvil antes de comenzar a usarlo.
- No deje caer ni salpique líquidos sobre el dispositivo y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el dispositivo que evite que el líquido fluya hacia él.
- Seleccione un soporte de pared adecuado con una etiqueta amarilla y deje que lo instalen profesionales.
- No instale el dispositivo en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de fuentes de calor.
- Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, el polvo y el hollín.
- Instale el dispositivo sobre una superficie estable para evitar que se caiga.
- Instale el dispositivo en un lugar bien ventilado y no bloquee su ventilación.
- Siga los requisitos eléctricos para alimentar el dispositivo.
 - ◇ A continuación se detallan los requisitos para seleccionar un adaptador de corriente.
 - La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos de las normas IEC 60950-1 e IEC 62368-1.
 - El voltaje debe cumplir con los requisitos de SELV (voltaje extra bajo de seguridad) y no exceder los estándares ES-1.
 - Cuando la potencia del dispositivo no supere los 100 W, la fuente de alimentación debe cumplir los requisitos de LPS y no ser superior a PS2.
 - ◇ Recomendamos utilizar el adaptador de corriente proporcionado con el dispositivo.
 - ◇ Al seleccionar el adaptador de corriente, los requisitos de suministro de energía (como el voltaje nominal) están sujetos a la etiqueta del dispositivo.
- La corriente nominal es de 16 A y la potencia nominal es de 2.400 W.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente al usarlo.
- Asegúrese de instalar un disyuntor o dispositivos similares en el circuito de alimentación externo.
- Siga las instrucciones para instalar el dispositivo de forma segura y correcta.

Requisitos de operación



-  El dispositivo o el control remoto contienen pilas de botón. No las ingiera debido al riesgo de quemaduras químicas.

Resultado posible: La ingestión de una pila de botón puede provocar quemaduras internas graves y la muerte en un plazo de 2 horas.

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ Mantenga las baterías nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
- ◇ Si el compartimento de la batería no está bien cerrado, deje de utilizar el producto inmediatamente y manténgalo fuera del alcance de los niños.
- ◇ Busque atención médica inmediata si cree que una batería fue ingerida o insertada dentro de cualquier parte del cuerpo.
- Precauciones con la batería

Medidas preventivas (incluidas, entre otras):

- ◇ No transporte, almacene ni utilice las baterías en altitudes elevadas con baja presión y en entornos con temperaturas extremadamente altas y bajas.
- ◇ No arroje las baterías al fuego ni a un horno caliente, ni las aplaste ni las corte mecánicamente para evitar una explosión.

- ◇ No deje las baterías en ambientes con temperaturas extremadamente altas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.
- ◇ No deje las baterías en ambientes con temperaturas extremadamente altas para evitar explosiones y fugas de líquidos o gases inflamables.
- El dispositivo es un aparato eléctrico de clase I. Asegúrese de que la fuente de alimentación esté conectada a una toma de corriente con protección a tierra. Si se conecta a una fuente de alimentación que produce una corriente alta de aproximadamente 13 mA, la fuente de alimentación debe estar conectada a tierra.

**WARNING**

- En un entorno doméstico esto puede provocar interferencias de radio, en cuyo caso puede que sea necesario tomar medidas adecuadas.
-    No utilice varios dispositivos juntos para evitar generar corriente alta. Preventivo Medida: Conecte a tierra el dispositivo antes de encenderlo.
- Hay alta presión en el dispositivo. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, las personas no profesionales no deben abrir la tapa trasera.
- Utilice el adaptador de corriente estándar. No nos responsabilizamos de ningún problema causado por el uso de un adaptador de corriente no estándar.
- Utilice el cable de alimentación recomendado para la región y que cumpla con las especificaciones de potencia nominal.
- No sobrecargue la toma de corriente ni desenchufe el cable de alimentación mientras el adaptador esté encendido para evitar descargas eléctricas e incendios.
- El fusible se encuentra en el neutro de la red eléctrica. Es necesario desconectar la red eléctrica para cortar la alimentación de cada conductor.



- Utilice el dispositivo en condiciones de humedad permitidas (10%–60% (HR)) y temperatura (–10 °C a +45 °C, o Condiciones de funcionamiento (entre +14 °F y +113 °F). Utilice el soporte a temperaturas de entre +10 °C y +40 °C (entre 50 °F y +104 °F).
- Tras usar el soporte de elevación eléctrico a plena carga durante 2 minutos, es necesario pausarlo durante 18 minutos para evitar el sobrecalentamiento del motor. Si funciona durante un tiempo prolongado, el motor entrará en modo de autoprotección y solo podrá volver a utilizarse después de enfriarse.
- Utilice el dispositivo dentro del rango nominal de entrada y salida de energía.
- No desmonte el dispositivo sin instrucciones profesionales.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente al usarlo.
- El dispositivo tiene bordes afilados. Tenga cuidado al acercarse a él.

Requisitos de mantenimiento

**DANGER**

Reemplazar las baterías no deseadas por baterías nuevas de un tipo incorrecto podría provocar una explosión. Medidas preventivas (entre otras):

- Reemplace las baterías no deseadas con baterías nuevas del mismo tipo y modelo para evitar el riesgo de incendio y explosión.
- Deseche las baterías viejas según las instrucciones.



- Apague el dispositivo antes de realizar mantenimiento.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Manténgalo en un ángulo conveniente al usarlo.

- La cubierta frontal de la viga inferior del dispositivo permite un mantenimiento rápido. Al retirar la fila inferior de paneles de luz, debe superar la fuerza magnética de la cubierta frontal. Un cable de seguridad está conectado a la cubierta frontal del dispositivo para protegerla.
- Desconecte la alimentación antes de limpiar el dispositivo. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol para limpiarlo.
- Utilice un paño limpio y suave o un paño especial para lentes para limpiar la superficie de la pantalla. No utilice un paño húmedo para limpiar la pantalla, ya que podría dañarla.

Tabla de contenido

Prólogo.....	I
Precauciones y advertencias importantes.....	III
1 Introducción.....	1
2 Lista de empaque.....	2
3 Instalación.....	4
3.1 Preparación.....	4
3.2 Instalación del dispositivo.....	4
4 Apariencia y estructura.....	6
5 Funcionamiento del soporte de elevación eléctrico.....	10
Apéndice 1 Compromiso y recomendación de seguridad.....	12

1 Introducción

Impulsada por la flexibilidad, la comodidad y la excelente calidad visual, la pantalla LED COB plegable todo en uno de 135 pulgadas ha modernizado por completo las pantallas LED todo en uno existentes para satisfacer mejor las diversas necesidades del mercado y las expectativas de los clientes. Mantiene chips de control principal de alto rendimiento y diversas funciones inteligentes. Además, la nueva tecnología de plegado interno de la pantalla reduce eficazmente el riesgo de daños por colisión, lo que facilita su transporte y almacenamiento.

El dispositivo está listo para usar de inmediato, sin necesidad de herramientas ni pasos de instalación complejos, lo que facilita enormemente su transporte. Su soporte de elevación eléctrico permite ajustar la altura sin esfuerzo. Puede ajustar la altura hasta un máximo de 65 cm para obtener el mejor efecto de visualización y adaptarse a diversos entornos, mejorando así la experiencia del usuario.

Además, el dispositivo no solo admite transmisión de pantalla inalámbrica, videoconferencias y protección de seguridad y privacidad, sino que también tiene cuatro ventajas principales: diseño integrado, pantalla estandarizada, operación fácil de usar y estructura simple, satisfaciendo completamente las necesidades laborales actuales y haciendo que el proceso de colaboración sea más eficiente y conveniente.

El dispositivo admite las siguientes funciones y características:

- Módulo COB de chip invertido completo, con alto brillo, bajo consumo de energía y resistencia a los golpes.
- La pantalla se puede plegar hacia adentro. El soporte de elevación eléctrico está equipado con un sistema de detección de colisiones para evitar eficazmente golpes.
- Embalaje directo y sin necesidad de instalación, lo que lo hace más cómodo.
- Diseño ultraligero y ultradelgado: el grosor de la pantalla es inferior a 19 mm y el grosor de la instalación en pared es inferior a 39 mm.
- Cámara giratoria incorporada, que se mueve automáticamente hacia arriba durante el uso y hacia abajo cuando deja de funcionar para proteger la privacidad.
- Cámara gran angular de 8 MP: Diagonal: 99°, horizontal: 87°, vertical: 49°.
- Con módulo de identificación de huellas dactilares incorporado, admite huellas dactilares para bloquear y desbloquear la pantalla.
- Wi-Fi 6, que es más rápido que Wi-Fi 5. Puede seleccionar bandas 2.4G o 5G.
- Admite proyección de pantalla inalámbrica, transferencia de archivos, uso compartido de pantalla, configuraciones de grupo (transmisión entre un dispositivo y varios dispositivos), modo host, hasta 9 pantallas divididas y control inverso de la pantalla a través de PAD y teléfono.
- Escaneo de código QR para compartir el archivo mientras se detecta automáticamente la red del dispositivo para compartir fácilmente el código QR entre la red pública y la intranet, y una experiencia de uso compartido más rápida y extracción cifrada del código QR para garantizar la seguridad de los datos.
- Registro de reuniones mediante reconocimiento de personas.
- Gestos específicos hacia la izquierda y la derecha para pasar páginas al leer archivos y un gesto de tijera hacia abajo para tomar capturas de pantalla sin contacto.

2 Lista de empaque

Compruebe si la caja de embalaje presenta algún daño visible. Desempaquetela y compruebe que los componentes estén completos según la lista de embalaje.

Tabla 2-1 Lista de embalaje

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Pantalla LED plegable todo en uno COB de 135 pulgadas	1	Cables de alimentación externos (para Europa, Reino Unido, EE. UU. y Australia)	4
Paquetes de accesorios y piezas de repuesto para la placa base	3	Módulo de luz de repuesto accesorios de piezas paquetes	20
Caja de repuestos	1	Caja de accesorios	1

La caja de accesorios y la caja de repuestos contienen lo siguiente:

Tabla 2-2 Lista de cajas de accesorios

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Guía de inicio rápido	1	Controles remotos	2
Regulaciones globales (para la Gran Europa, el Reino Unido, los EE. UU., África, India y América Latina)	1	Reglamentos de la UE (para Polonia, Dinamarca, Hungría, Rumania, Serbia, Turquía, Francia, Alemania, España, la Países Bajos, Italia y Portugal)	1
Transceptor Bluetooth	1	Depuración del puerto serie cable adaptador	4
Ilaves Allen	2	Módulo COB de vacío ventosa de tubo	1
guantes antiestáticos	5	Herramienta para apretar Manguitos magnéticos del LED de paso pequeño	1

Tabla 2-3 Lista de cajas de repuestos

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Cables de cinta (módulo de huellas dactilares de placa de teclado)	1	Coaxial ultrafino cable (placa base-placa de interfaz frontal)	1
Cables de red a nivel de gabinete	4	Cable de red-2480 mm	1
Cable coaxial ultrafino (placa base-OPS)	1	Cable de alimentación de CC	1

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Cable FFC (tarjeta de envío de placa base)	1	Tornillos M3 × 6	4

3 Instalación

3.1 Preparación

En el sitio de construcción, el primer paso es inspeccionar el sitio para garantizar que el dispositivo se instale de manera segura y con base científica.

Tabla 3-1 Preparación

Artículo	Descripción
Toma de tierra	El dispositivo debe cumplir con los siguientes requisitos de conexión a tierra. El entorno de conexión a tierra in situ debe cumplir con los siguientes estándares. ● La diferencia de voltaje entre el cable vivo y el cable neutro: normalmente entre 100 y 240 VCA. ● La diferencia de voltaje entre el cable activo y el cable de tierra: normalmente entre 100 y 240 VCA, consistente con la que existe entre el cable activo y el cable neutro. ● La diferencia de voltaje entre el cable neutro y el cable de tierra: normalmente cercana a 0.  Si el voltaje excede los 5 VCA, es necesario que los técnicos lo confirmen.
Fuente de alimentación	El circuito de alimentación del Dispositivo debe ser independiente de la iluminación y otros circuitos para evitar interferencias en la frecuencia eléctrica.

3.2 Instalación del dispositivo

Procedimiento

- Paso 1** Afloje las tres correas de trinquete de la carcasa de aluminio una por una y luego retire las correas de trinquete y la espuma.
- Paso 2** Abra todos los pestillos de mariposa en la tapa de la caja de aluminio (gire en sentido antihorario para abrirlos), retire la cubierta trasera superior (la cubierta superior del lado con el panel móvil) y luego retire la cubierta frontal superior (la cubierta superior del lado sin el panel móvil).



Las mudanzas deberán ser realizadas por al menos dos personas.

- Paso 3** Abra los dos pestillos de mariposa en la parte inferior que conectan el panel móvil y luego retire el panel móvil levantándolo.
- Paso 4** Afloje los cierres rápidos de ambos lados del lado interior de la caja de aluminio uno por uno (gire la contratuerca en la parte inferior del cierre rápido en sentido antihorario y gire el tornillo de ajuste en la parte superior del cierre rápido en sentido horario) y luego muévalos ambos hacia afuera.
- Paso 5** Retire el cable de alimentación externo de la ranura de la carcasa de aluminio y luego enchufe el dispositivo.
- Paso 6** Presione la tecla Arriba en el panel de control hasta que la pantalla muestre 45 cm, luego suelte las ruedas y empuje la base de la carcasa de aluminio lejos del dispositivo.



Antes de que las ruedas del dispositivo toquen el suelo, puede haber una detección anticolidión.

Paso 7

Retire las placas limitadoras de las esquinas, despliegue el cuerpo de la pantalla y retire la espuma frontal. Use una llave Allen para apretar todos los seguros de los bordes de las áreas de plegado izquierda y derecha de la pantalla en sentido horario.



Podría activarse el sensor anticolidión del soporte. Debe presionar y soltar la tecla, y repetir la operación para que descienda.

Paso 8

(Opcional) Instale el módulo OPS en la posición reservada en la parte posterior del cuerpo de la pantalla.

Paso 9

Retire la película protectora de la parte frontal del cuerpo de la pantalla, la del soporte de elevación, la que rodea el bisel de la pantalla y el revestimiento de la cámara.

Paso 10

Encienda el dispositivo, conecte el transceptor bluetooth y ajuste el soporte de elevación a una altura adecuada.

Al enviar la pantalla, los módulos de iluminación ya están instalados. Si desea retirarlos, consulte la siguiente figura.

Figura 3-1 Disposición de los módulos de luz

Light Panel Arrangement for Display (View from Bottom to Top and Left to Right)																			
5-A 01	5-A 02	5-A 03	5-A 04	5-A 05	5-A 06	5-A 07	5-A 08	5-A 09	5-A 10	5-A 11	5-A 12	5-A 13	5-A 14	5-A 15	5-A 16	5-A 17	5-A 18	5-A 19	5-A 20
5-B 01	5-B 02	5-B 03	5-B 04	5-B 05	5-B 06	5-B 07	5-B 08	5-B 09	5-B 10	5-B 11	5-B 12	5-B 13	5-B 14	5-B 15	5-B 16	5-B 17	5-B 18	5-B 19	5-B 20
4-A 01	4-A 02	4-A 03	4-A 04	4-A 05	4-A 06	4-A 07	4-A 08	4-A 09	4-A 10	4-A 11	4-A 12	4-A 13	4-A 14	4-A 15	4-A 16	4-A 17	4-A 18	4-A 19	4-A 20
4-B 01	4-B 02	4-B 03	4-B 04	4-B 05	4-B 06	4-B 07	4-B 08	4-B 09	4-B 10	4-B 11	4-B 12	4-B 13	4-B 14	4-B 15	4-B 16	4-B 17	4-B 18	4-B 19	4-B 20
3-A 01	3-A 02	3-A 03	3-A 04	3-A 05	3-A 06	3-A 07	3-A 08	3-A 09	3-A 10	3-A 11	3-A 12	3-A 13	3-A 14	3-A 15	3-A 16	3-A 17	3-A 18	3-A 19	3-A 20
3-B 01	3-B 02	3-B 03	3-B 04	3-B 05	3-B 06	3-B 07	3-B 08	3-B 09	3-B 10	3-B 11	3-B 12	3-B 13	3-B 14	3-B 15	3-B 16	3-B 17	3-B 18	3-B 19	3-B 20
2-A 01	2-A 02	2-A 03	2-A 04	2-A 05	2-A 06	2-A 07	2-A 08	2-A 09	2-A 10	2-A 11	2-A 12	2-A 13	2-A 14	2-A 15	2-A 16	2-A 17	2-A 18	2-A 19	2-A 20
2-B 01	2-B 02	2-B 03	2-B 04	2-B 05	2-B 06	2-B 07	2-B 08	2-B 09	2-B 10	2-B 11	2-B 12	2-B 13	2-B 14	2-B 15	2-B 16	2-B 17	2-B 18	2-B 19	2-B 20
1-A 01	1-A 02	1-A 03	1-A 04	1-A 05	1-A 06	1-A 07	1-A 08	1-A 09	1-A 10	1-A 11	1-A 12	1-A 13	1-A 14	1-A 15	1-A 16	1-A 17	1-A 18	1-A 19	1-A 20
1-B 01	1-B 02	1-B 03	1-B 04	1-B 05	1-B 06	1-B 07	1-B 08	1-B 09	1-B 10	1-B 11	1-B 12	1-B 13	1-B 14	1-B 15	1-B 16	1-B 17	1-B 18	1-B 19	1-B 20

4 Apariencia y estructura

Figura 4-1 Apariencia

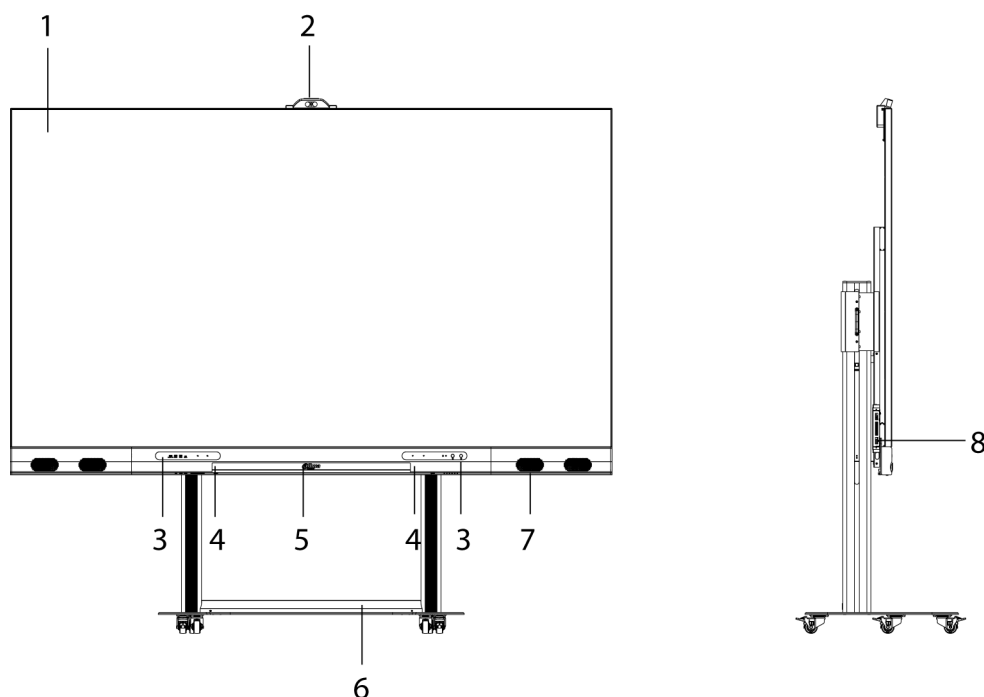


Tabla 4-1 Descripción de la apariencia

No.	Descripción
1	CONDUJO.
2	Cámara.
3	Panel frontal.
4	Panel inferior.
5	Luz indicadora. La luz es roja cuando el dispositivo está en espera y azul cuando está en uso normal.  Puede configurar el modo de visualización de la luz indicadora según sea necesario.
6	Panel trasero.
7	Altavoz. Reproduce sonido multimedia.
8	Soporte externo reservado para el módulo OPS. Este módulo puede aumentar la potencia de procesamiento del dispositivo.  El módulo OPS no está incluido en la entrega. Cómprelo según sea necesario.

Panel frontal

Figura 4-2 Panel frontal (1)

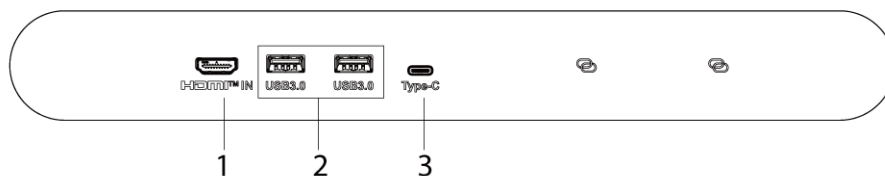


Figura 4-3 Panel frontal (2)

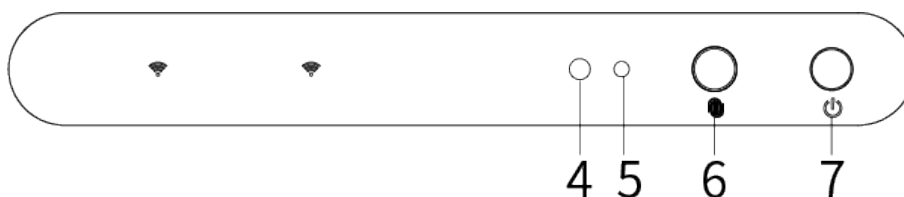


Tabla 4-2 Descripción del panel frontal

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

Panel inferior

Figura 4-4 Panel inferior (1)

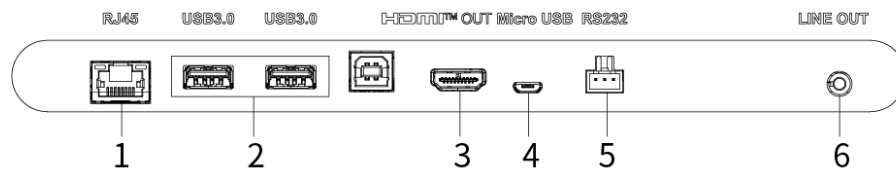


Figura 4-5 Panel inferior (2)

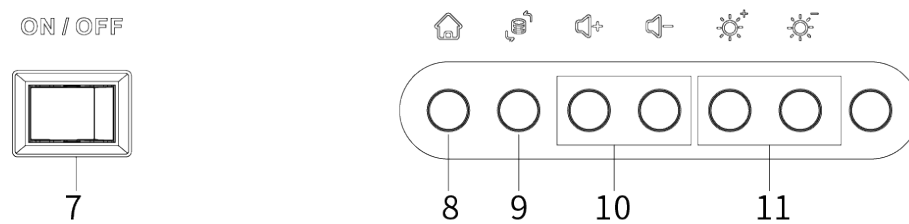


Tabla 4-3 Descripción del panel inferior

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

Panel trasero

Figura 4-6 Panel trasero



Tabla 4-4 Descripción del panel trasero

No.	Descripción
1	Puerto de entrada de alimentación. Admite alimentación de 100 a 240 V CA.
2	Tecla ascendente. Presiónela para que el dispositivo ascienda.
3	Tecla descendente. Presiónela para que el dispositivo descienda.
4	Posición de memoria 1, 2 y 3.
5	Clave de almacenamiento de memoria. Una vez que el soporte se haya movido a la posición que desea guardar, mantenga presionada la tecla. La pantalla digital mostrará "S" y parpadeará durante 2 segundos. Durante este tiempo, presione la tecla de la posición de memoria que desea guardar. En ese momento, la pantalla digital mostrará 1, 2 o 3, y esta posición se guardará. Se pueden guardar un máximo de 3 posiciones de memoria. Una vez establecida la posición, presione una posición de memoria específica y el soporte se moverá automáticamente a la altura memorizada.
6	Pantalla digital. Muestra la altura en cm o pulgadas. La unidad predeterminada es cm.
7	Divisor en forma de T. Conecte el adaptador Bluetooth en esta posición.

5 Funcionamiento del soporte de elevación eléctrico

El soporte de elevación eléctrico tiene un alcance de elevación libre de 65 cm. Puede usar el control remoto o el panel de control para ajustar la altura del soporte según sus necesidades. El soporte debe usarse a temperaturas entre 10 °C y 150 °C. °C y 40°C (50°F – 104°F) .

Mando a distancia

Figura 5-1 Control remoto



-  : Presione para hacer que el soporte ascienda.
-  : Presione para hacer descender el soporte.
-  +  : Presione simultáneamente para emparejar el control remoto con el soporte.

Pasos de la operación

1. Mantenga presionadas simultáneamente las teclas Arriba y Abajo del control remoto; este entrará en modo de emparejamiento. Tras el emparejamiento y la conexión Bluetooth, el indicador LED permanecerá encendido durante 2 segundos para indicar que está conectado.
2. Mantenga presionada la tecla Arriba en el control remoto para que el soporte suba. Mantenga presionada la tecla Abajo en el control remoto para que el soporte baje. La pantalla se puede ajustar a la altura adecuada.

Adaptador Bluetooth

Figura 5-2 Adaptador Bluetooth



Inserte el adaptador Bluetooth en el divisor T. En 10 segundos, el adaptador entrará en modo de emparejamiento. El proceso de emparejamiento dura 3 minutos y se indica mediante una luz LED azul intermitente que atraviesa el plástico transparente.

Apéndice 1 Compromiso de seguridad y Recomendación

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (en adelante, "Dahua") concede gran importancia a la ciberseguridad y la protección de la privacidad, y continúa invirtiendo fondos especiales para mejorar integralmente la concienciación y las capacidades de seguridad de los empleados de Dahua y brindar la seguridad adecuada a sus productos. Dahua ha establecido un equipo de seguridad profesional para brindar control y empoderamiento de seguridad durante todo el ciclo de vida del producto: diseño, desarrollo, pruebas, producción, entrega y mantenimiento. Siguiendo el principio de minimizar la recopilación de datos y los servicios, prohibir la implantación de puertas traseras y eliminar servicios innecesarios e inseguros (como Telnet), los productos Dahua siguen introduciendo tecnologías de seguridad innovadoras y se esfuerzan por mejorar las capacidades de garantía de seguridad del producto, proporcionando a los usuarios de todo el mundo alarmas de seguridad y servicios de respuesta a incidentes de seguridad 24/7 para proteger mejor sus derechos e intereses de seguridad. Asimismo, Dahua anima a los usuarios, socios, proveedores, agencias gubernamentales, organizaciones del sector e investigadores independientes a informar a Dahua PSIRT sobre cualquier riesgo o vulnerabilidad potencial que detecten en los dispositivos Dahua. Para conocer los métodos de informe específicos, consulte la sección de ciberseguridad del sitio web oficial de Dahua.

La seguridad del producto requiere no solo la atención y el esfuerzo continuos de los fabricantes en I+D, producción y entrega, sino también la participación activa de los usuarios, quienes pueden contribuir a mejorar el entorno y los métodos de uso del producto, a fin de garantizar su seguridad una vez puesto en uso. Por ello, recomendamos a los usuarios que utilicen el dispositivo de forma segura, incluyendo, entre otras cosas:

Gestión de cuentas

1. Utilice contraseñas complejas

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

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

2. Cambie las contraseñas periódicamente

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

3. Asignar cuentas y permisos de forma adecuada

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

4. Habilitar la función de bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada por defecto. Se recomienda mantenerla habilitada para proteger la seguridad de la cuenta. Tras varios intentos fallidos de contraseña, la cuenta y la dirección IP de origen correspondientes se bloquearán.

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

El dispositivo Dahua admite la función de restablecimiento de contraseña. Para reducir el riesgo de que esta función sea utilizada por cibercriminales, si se produce algún cambio en la información, modifíquela a tiempo. Al configurar las preguntas de seguridad, se recomienda no usar respuestas fáciles de adivinar.

Configuración del servicio

1. Habilitar HTTPS

Se recomienda habilitar HTTPS para acceder a los servicios web a través de canales seguros.

2. Transmisión cifrada de audio y vídeo

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

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

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

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

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

4. Cambiar HTTP y otros puertos de servicio predeterminados

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

Configuración de red

1. Habilitar lista de permitidos

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

2. Vinculación de direcciones MAC

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

3. Construir un entorno de red seguro

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

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

Auditoría de seguridad

1. Comprobar usuarios en línea

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

2. Comprobar el registro del dispositivo

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

3. Configurar el registro de red

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

Seguridad del software

1. Actualizar el firmware a tiempo

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

2. Actualizar el software del cliente a tiempo

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

Protección física

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

ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

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

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