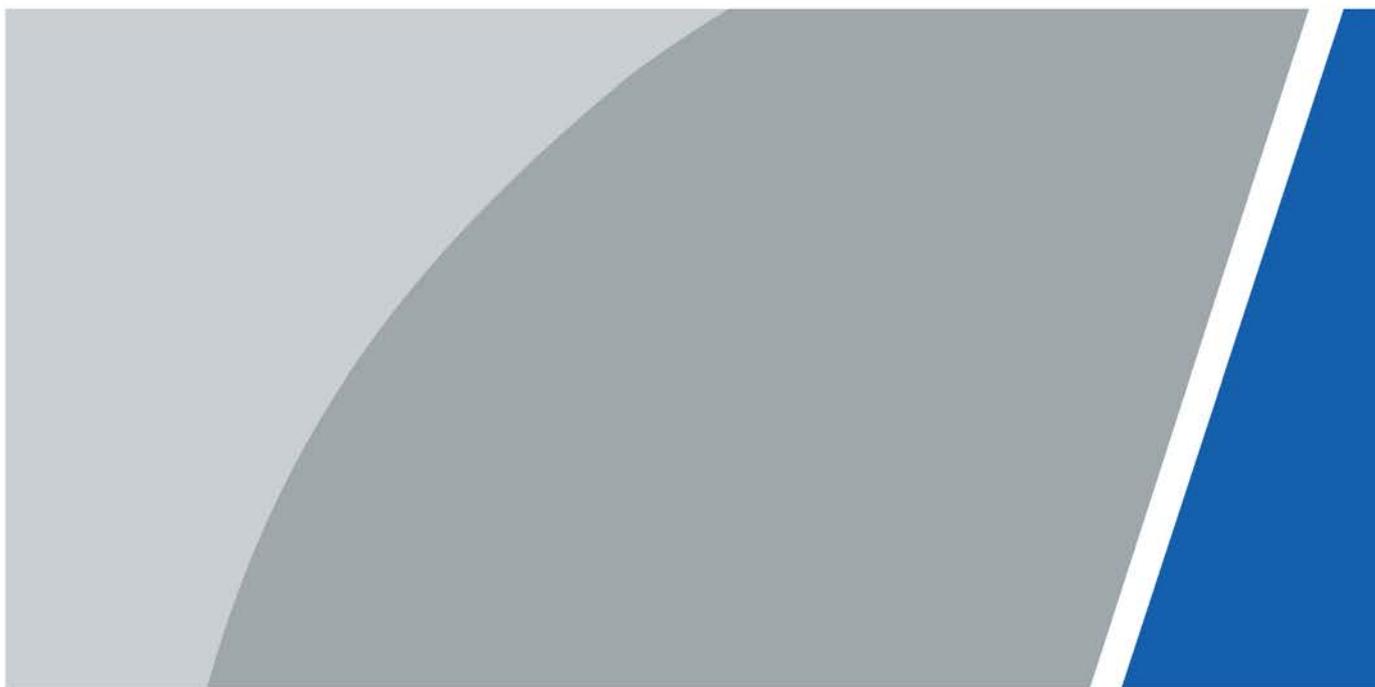


Pared de vídeo LCD

manual de er



Prefacio

General

Este manual presenta el mantenimiento y la configuración del Video Wall LCD (en adelante, "el Video Wall").

Las instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de advertencia categorizadas con un significado definido pueden aparecer en el manual.

Palabras de advertencia	Significado
 PELIGRO	Indica un peligro de alto potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
 PRECAUCIÓN	Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles.
 CONSEJOS	Proporciona métodos para ayudarlo a resolver un problema o ahorrarle tiempo.
 NOTA	Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto.

Revisión histórica

Versión	Contenido de revisión	Tiempo de liberación
V1.0.0	Primer lanzamiento.	diciembre 2020

Sobre el Manual

- El manual es solo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el producto real, prevalecerá el producto real.
- No somos responsables de ninguna pérdida causada por las operaciones que no cumplen con el manual.
- El manual se actualizaría de acuerdo con las últimas leyes y reglamentos de las jurisdicciones relacionadas. Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, prevalecerá la versión electrónica.
- Todos los diseños y el software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. Las actualizaciones del producto pueden causar 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.
- Todavía puede haber desviación en los datos técnicos, descripción de funciones y operaciones, o errores en la impresión. Si hay alguna duda o disputa, nos reservamos el derecho de dar una explicación final.
- Actualice el software del lector o pruebe otro software de lector estándar si el manual (en PDF)

formato) no se puede abrir.

- Todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas y nombres de compañías en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.
- Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o el servicio al cliente si ocurre algún problema al usar el dispositivo.
- Si hay alguna duda o controversia, nos reservamos el derecho de la explicación final.

Medidas de seguridad y advertencias importantes

El manual le ayuda a utilizar nuestro producto correctamente. Para evitar peligros y daños a la propiedad, lea atentamente el manual antes de utilizar el producto y guárdelo para futuras consultas.

Requisitos operativos

- No coloque ni instale el Video Wall en un lugar expuesto a la luz solar o cerca de una fuente de calor. Mantenga el Video Wall alejado de la humedad, el polvo o el hollín.
- Mantenga el Video Wall instalado horizontalmente o en un lugar estable para evitar que se caiga.
- No deje caer ni salpique líquido sobre el Video Wall y asegúrese de que no haya ningún objeto lleno de líquido sobre el Video Wall para evitar que el líquido fluya hacia el Video Wall.
- Instale el Video Wall en un lugar bien ventilado y no bloquee la ventilación del Video Wall.

- Opere el Video Wall dentro del rango nominal de entrada y salida de energía. No desmonte el Video Wall.
- Transporte, utilice y almacene el Video Wall en las condiciones de humedad y temperatura permitidas.

Seguridad ELECTRICA

- El uso inadecuado de la batería puede provocar un incendio, una explosión o una inflamación. Cuando reemplace la batería, asegúrese de usar el mismo modelo.
- Utilice los cables de alimentación recomendados en la región y utilícelos según las especificaciones nominales. Use el adaptador de corriente provisto con el Video Wall; de lo contrario, podría provocar lesiones personales y daños en el dispositivo.
- La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos del estándar de seguridad de voltaje extra bajo (SELV) y suministrar energía con un voltaje nominal que cumpla con el requisito de fuente de alimentación limitada de acuerdo con IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de fuente de alimentación está sujeto a la etiqueta del dispositivo.

- Conecte el dispositivo (estructura tipo I) a la toma de corriente con puesta a tierra de protección.
- El acoplador del aparato es un dispositivo de desconexión. Mantenga un ángulo conveniente cuando lo use.

Tabla de contenido

Prólogo	yo Medidas de seguridad y advertencias importantes	tercero 1
Mantenimiento		1
1.1 Requisito ambiental		1
1.2 Consejos de mantenimiento		1
2 Lista de embalaje		4
3 Introducción del dispositivo		5
3.1 Muro de video LCD		5
3.2 Puerto.....		5
3.3 Mando a distancia		6
4 Configuración de la interfaz		8
4.1 Imagen.....		9
4.1.1 Modo de imagen		9
4.1.2 Contraste		10
4.1.3 Brillo		10
4.1.4 Saturabilidad		10
4.1.5 Nitidez		11
4.1.6 Temperatura de color		11
4.1.7 Relación de aspecto		12
4.1.8 Reducción de ruido.....		13
4.2 Geometría		13
4.3 Sonido		dieciséis
4.4 Avanzado		17
4.4.2 Menú Avanzado		18
4.4.3 Actualización de software (USB)		19
4.4.4 Imagen especular		19
4.5 Sistema		19
4.5.1 Idioma OSD		20
4.5.2 Duración de la OSD		20
4.5.3 Fusión OSD		21
4.5.4 Modo de luz de fondo		21
4.5.5 Cambio de dirección suave		22
4.5.6 Restaurar configuración		22
4.6 Fuente de entrada		23
5 Preguntas frecuentes		25
Apéndice 1Recomendaciones de ciberseguridad		26

1 Mantenimiento

1.1 Requisito ambiental

- La pared de video solo se puede instalar en interiores. Se recomienda que la habitación donde se instale el videowall esté equipada con aire acondicionado. El mural de vídeo no se puede utilizar en un entorno con mucha humedad y mucho polvo.
- No bloquee la ventilación de la pared de video y el flujo de aire a su alrededor; de lo contrario, la temperatura de la pared de video aumentará y podría producirse un incendio.

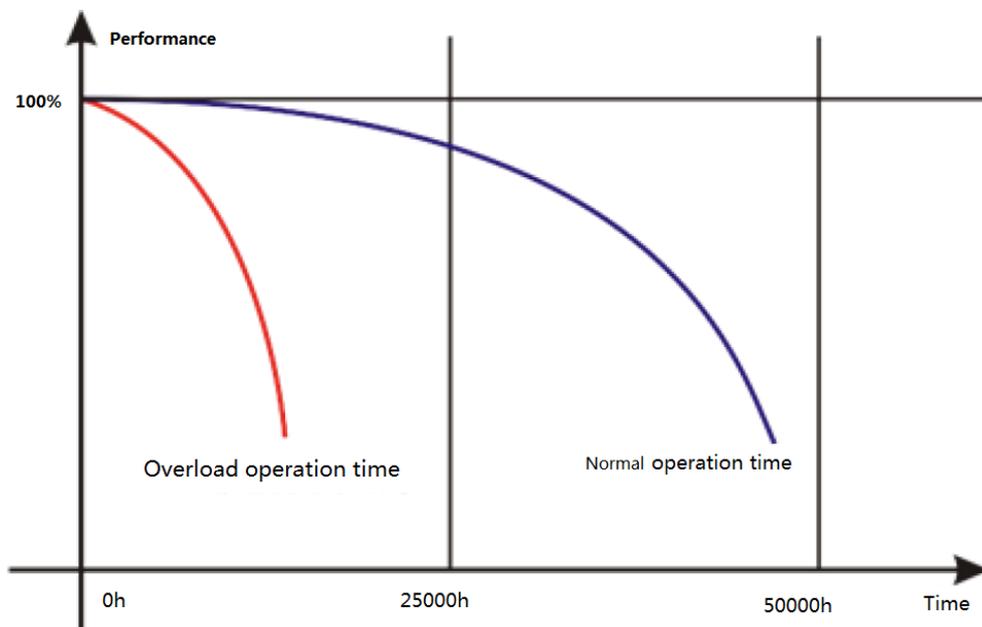
1.2 Consejos de mantenimiento

Cumpla estrictamente con la regla de mantenimiento para prolongar la vida útil de la pared de video y para implementar la conservación de energía y la reducción de emisiones.

Tiempo de funcionamiento

Debido a las altas temperaturas, los productos electrónicos envejecerán rápidamente si se utilizan durante mucho tiempo. La relación entre el tiempo de funcionamiento y el rendimiento del videowall es la siguiente.

Figura 1-1 Rendimiento



Para prolongar la vida útil de la pared de video y ahorrar gastos de mantenimiento, siga las sugerencias a continuación.

- Si la pared de video ha funcionado durante diez horas, apáguela y vuelva a encenderla después de 15 a 30 minutos. Si el
- videowall ha funcionado durante 7×24 horas, apáguelo y vuelva a encenderlo después de dos horas.

Temperatura, Humedad y Ventilación

- El rango de temperatura ambiente apropiado para la pared de video es de $22^{\circ}\text{C}\pm 4^{\circ}\text{C}$, y el rango de humedad relativa apropiado es de 30% a 70%, sin condensación. No debe haber una gran diferencia de temperatura y humedad.
- Si la pared de video se usa en un ambiente con alta temperatura y humedad, habrá pequeñas gotas de agua en la superficie y el marco de la pared de video. Las gotas de agua fluirán dentro de la pared de video. Como resultado, la estructura de vidrio se dañará y se producirá la agregación y salida de moléculas de cristal líquido. El fenómeno se muestra en la Figura 1-2.

Figura 1-2 Fuga de cristal líquido



Durante la operación, preste atención a los siguientes puntos.

- Antes de apagar el video wall, asegúrese de que las temperaturas de los acondicionadores de aire en la sala del servidor y la sala donde está instalado el video wall sean las mismas.
- Si el videowall ha estado apagado durante mucho tiempo, compruebe si hay gotas de agua en la superficie. Si hay gotas de agua, no seque la superficie con un paño húmedo. Seque la superficie con papel absorbente, no encienda el dispositivo y contacte con el personal de postventa.



El servicio de garantía gratuito no se aplica a los daños (incluidos, entre otros, los daños al videowall y daños al usuario o a terceros) causados por un uso y mantenimiento incorrectos.

Limpieza

- Utilice algodón o paño desengrasante para limpiar la pantalla.
- El detergente ideal es isopropanol o n-hexano. No use cetona (como acetona) para limpiar la pantalla.
- Antes de limpiar la pantalla, extraiga el enchufe de la toma.
- No se permite limpiar la pared de video con un paño húmedo porque habrá pequeñas gotas de agua en la superficie y el marco de la pared de video. Las gotas de agua fluirán dentro de la pared de video. Como resultado, la estructura de vidrio se dañará y se producirá la agregación y salida de moléculas de cristal líquido.
- El panel es frágil. Como resultado, no puede presionar ni rayar la superficie de la pantalla con mucha fuerza.

Fuente de alimentación

Se necesita una fuente de alimentación monofásica estable de 100 V–240 V; de lo contrario, la pared de video no puede funcionar normalmente. Para obtener un voltaje estable y evitar daños por sobrecarga eléctrica, use el suministro de voltaje estabilizado.

Requisito de almacenamiento

- Si no va a utilizar el mural de vídeo durante mucho tiempo, cúbralo con un paño para el polvo.
- Si la pared de video no se ha utilizado durante más de seis meses antes de comenzar a usarla nuevamente, elimine el polvo primero o comuníquese con una empresa profesional para realizar el mantenimiento.



Si la pared de video no se usa durante mucho tiempo, acumulará polvo y la radiación de calor se verá afectada.

Requisito a prueba de polvo

Durante la depuración y el funcionamiento, la concentración de polvo del área de trabajo no debe exceder los 10 mg/m³.

Si la pared de video debe usarse en un entorno con alta temperatura y humedad, o la pared de video debe estar en modo de pantalla única durante mucho tiempo, le recomendamos encarecidamente que se comunique con los ingenieros de nuestra empresa para obtener sugerencias. De lo contrario, la fiabilidad y el rendimiento podrían verse muy afectados.



Aeropuertos, bancos y bolsas de valores son lugares con mucho polvo y grandes diferencias de temperatura y humedad



Reproducir una imagen estática durante mucho tiempo puede provocar que se queme la pantalla. Si desea reproducir una imagen estática, cambie a un video dinámico cada dos horas y reproduzca durante más de 15 minutos.

2 lista de embalaje

Consulte la Tabla 2-1 para ver si los componentes están completos.



La apariencia, los artículos o la cantidad pueden ser diferentes según el modelo que haya comprado, y prevalecerá la lista de empaque real.

Tabla 2-1 Lista de embalaje

Componente	Cantidad
Videowall de cristal líquido	1
Cable de alimentación de CA	1
cable HDMI	1
Cable de red	1
Control remoto	1
Batería AAA	2

3 Introducción del dispositivo

3.1 Pared de video LCD

La pared de video LCD se muestra en la Figura 3-1.

Figura 3-1 Pared de video LCD



3.2 Puerto

Los puertos se muestran en la Figura 3-2. Para conocer los parámetros detallados, consulte la Tabla 3-1.

Figura 3-2 Puerto

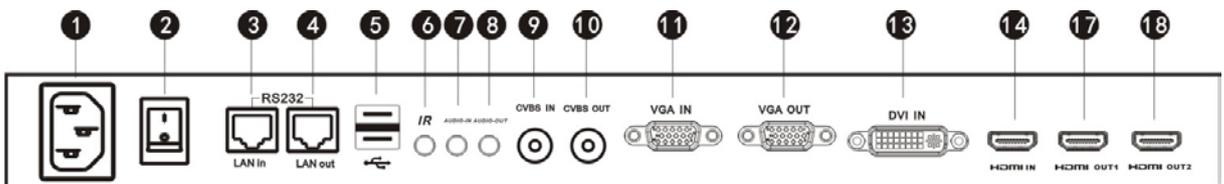


Tabla 3-1 Descripción del puerto

No.	Puerto	Función
1	Puerto de entrada de energía	Entradas de alimentación de CA.
2	Interruptor de alimentación	Controla el encendido y apagado del puerto de entrada de CA.
3	LAN en	Un puerto RJ-45, entradas de señales RS-232. Controla la pantalla.
4	LAN fuera	Un puerto RJ-45, emite señales RS-232.
5	Puerto USB2.0	Para reproducción multimedia y actualización.
6	puerto de infrarrojos	Conectado al cable de extensión IR.
7	Audio en	El puerto verde de 3,5 de diámetro se utiliza para la entrada de señales de audio.
8	Salida de audio	El puerto rojo de 3,5 de diámetro se utiliza para emitir señales de audio.

No.	Puerto	Función
9	entrada CVBS	Entradas de señales CVBS.
10	Salida CVBS	Emite señales CVBS.
11	VGA en	Entradas de señales VGA.
12	Salida VGA	Emite señales VGA.
13	DVI en	Entradas de señales DVI.
14	Entrada HDMI	Entradas de señales HDMI.
15	Salida HDMI 1	Emite señales HDMI.
dieciséis	Salida HDMI 2	Emite señales HDMI.

3.3 Mando a distancia

El control remoto es un dispositivo imprescindible. Para conocer las funciones de sus botones, consulte la Tabla 3-2.

Tabla 3-2 Funciones de los botones

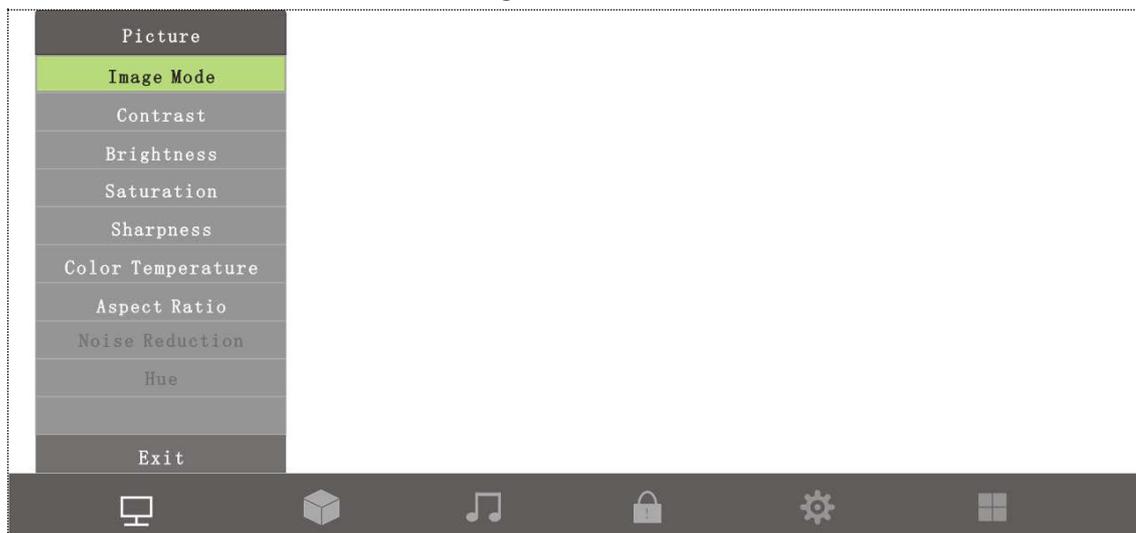
Imagen	No	Nombre	Función
	1	Energía	Encendido/En espera.
	2	Dirección	Configuración de direcciones (dedicado a los monitores).
	3	Fuente de señal	Selección de fuente de señal. <ul style="list-style-type: none"> - TV1: cambia las señales a la señal CVBS. - TV2: cambia las señales a la señal CVBS. - VGA: cambie las señales a la señal VGA. - HDMI: Cambiar señales a la señal HDMI. - DVI: Cambia las señales a la señal DVI.
	4	FRZ	Botón de pausa, utilizado para detener la reproducción de videos.
	5	Formato de señal	Muestra la entrada actual señales
	6	Información de la versión	Muestra la versión del sistema.
	7	Menú	Presionar Menú para mostrar o salir de la interfaz del menú. Presionar Menú para confirmar la operación que ha realizado.

Imagen	No	Nombre	Función
	8	Dirección botón	<p>Botón de dirección izquierda y derecha: Utilice los botones de dirección para seleccionar elementos a la izquierda o a la derecha del actual parámetro en la pantalla (si ha seleccionado voz, puede usar estos botones para ajustar el volumen).</p> <p>Botón de dirección arriba y abajo: Úselo para seleccionar elementos por encima o por debajo del elemento actual que ha seleccionado en la pantalla.</p>
	9	Modo de imagen	Seleccione el modo de imagen.
	10	Brillo	Seleccione el modo de brillo.
	11	Número botones	Presione los botones numéricos para ingresar números.
	12	Ingresar	Presionar Ingresar para confirmar e ingresar a la multimedia interfaz.
	13	Devolver	Presionar Devolver para salir de la interfaz multimedia.

4 Configuración de la interfaz

Use el control remoto para configurar los parámetros de la pared de video. Presione el botón de menú, el menú de la pared de video se muestra en la Figura 4-1.

Figura 4-1 Menú



Para conocer las introducciones de iconos en la interfaz, consulte la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Descripción del icono

Icono	Descripción
	Ícono de imagen, usado para configurar el efecto de imagen para la pared de video.
	Ícono geométrico, usado para establecer posiciones para imágenes.
	Ícono de sonido, usado para ajustar el volumen de los videos reproducidos en la pared de video.
	Ícono avanzado, usado para realizar ajustes avanzados a las imágenes.  Las opciones avanzadas deben ser configuradas por personal profesional.
	Icono del sistema, utilizado para configurar los parámetros del sistema.
	Icono de fuente de entrada, utilizado para seleccionar el modo de señal.



- Presionar **Menú** en el control remoto, la barra de menú se muestra en la pared de video y luego puede ajustar los parámetros relevantes.
- Presionar **Menú** en el control remoto o seleccione **Menú** en la barra de menú para salir del menú actual.

4.1 Imagen

Presionar **Menú** en el control remoto, la interfaz del menú se muestra en la pared de video. La barra de menú predeterminada es **Imagen** Barra de menús.

Figura 4-2 Imagen



4.1.1 Modo de imagen

Puede ajustar los efectos generales de las imágenes a través del modo de imagen. Paso 1 Presionar **Menú** en el control remoto.

Figura 4-3 Modo de imagen



Paso 2 Ajuste el modo de imagen con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



- Hay cuatro modos de imagen: modo de usuario, modo dinámico, modo estándar y luz suave modo.
- Solo puede ajustar el contraste, el brillo, la saturabilidad y la agudeza en el modo de usuario.

4.1.2 Contraste

Puede ajustar la luminancia o el color de las imágenes para que los objetos de las imágenes se distingan ajustando el contraste.

Paso 1 Seleccione **Imagen**>**Contraste**.

Figura 4-4 Contraste



Paso 2 Ajuste el contraste con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



El rango de contraste es de 0 a 100.

4.1.3 Brillo

Puede ajustar el brillo de las imágenes.

Paso 1 Seleccione **Imagen**>**Brillo**.

Figura 4-5 Brillo



Paso 2 Ajuste el brillo con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



El rango de brillo es de 0 a 100.

4.1.4 Saturabilidad

Puede ajustar la claridad y la oscuridad de las imágenes ajustando la saturabilidad.

Paso 1 Seleccione **Imagen>Saturabilidad**.

Figura 4-6 Saturabilidad



Paso 2 Ajuste la saturabilidad con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



El rango de saturabilidad es de 0 a 100.

4.1.5 Nitidez

La definición de las imágenes se puede ajustar ajustando la nitidez. Cuanto mayor sea la nitidez, más claras serán las imágenes y es posible que se produzca ruido en la imagen.

Paso 1 Seleccione **Imagen>Nitidez**.

Figura 4-7 Nitidez



Paso 2 Ajuste la nitidez con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



El rango de nitidez es de 0 a 100.

4.1.6 Temperatura de color

Puede ajustar la temperatura de color de las imágenes.

Paso 1 Seleccione **Imagen>Temperatura del color**.

Figura 4-8 Temperatura de color



Paso 2 Ajuste la temperatura del color con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



- La temperatura de color tiene cuatro tipos: fría, estándar, cálida y personal.
- Solo en el modo de usuario puede ajustar el valor de rojo, verde y azul.

4.1.7 Relación de aspecto

Las escalas de visualización se pueden ajustar ajustando la relación de aspecto.

Paso 1 Seleccione **Imagen > Relación de aspecto**.

Figura 4-9 Relación de aspecto

Aspect Ration	Aspect Ration
Auto	Panorama
4:3	PointToPoint
16:9	
Zoom1	
Zoom2	
Just Scan	
← MENU	← MENU

Paso 2 Seleccione **Relación de aspecto** por los botones arriba y abajo en el control remoto de acuerdo a sus requerimientos.

Tabla 4-2 Parámetros del modo zoom

Parámetro	Descripciones
Auto	Las escalas de visualización se ajustan automáticamente.
4:3	Las imágenes se muestran en la escala de 4:3.
16:9	Las imágenes se muestran en la escala de 16:9.
Ampliar 1	Amplía las imágenes en una determinada escala.
Ampliar 2	Amplía las imágenes en una determinada escala. Las escalas en Zoom 2 son más grandes que las escalas en Zoom 1.
solo escanear	Muestra la misma resolución nativa que la fuente de video.
Panorama	Mostrar en pantalla completa.

Punto a punto	Visualización punto a punto.
---------------	------------------------------



Los diferentes modos de señal tienen diferentes modos de zoom.

Paso 3 Presionar **Menú** en el control remoto para completar la configuración.

4.1.8 Reducción de ruido

Para mejorar la calidad de las imágenes, ajuste la reducción de ruido.



Solo en el modo de señal CVBS puede seleccionar la función de deducción de ruido de imagen.

Paso 1 Seleccione **Imagen** > **Reducción de ruido**.

Figura 4-10 Reducción de ruido



Paso 2 Seleccione los parámetros de reducción de ruido con los botones arriba y abajo del control remoto según sus necesidades.

Paso 3 Presionar **Menú** en el control remoto para completar la configuración.

4.2 Geometría

Diferentes modos de señal tienen diferentes parámetros de geometría.

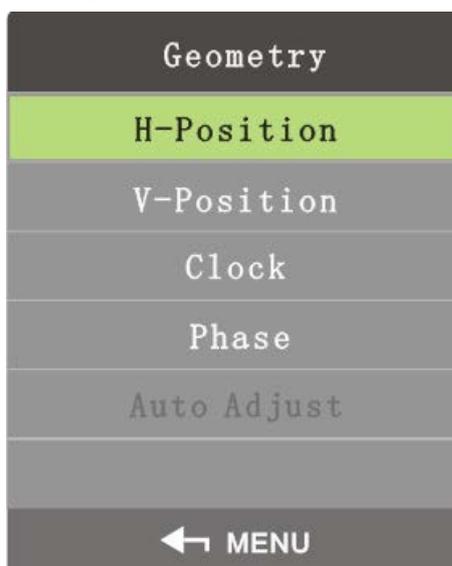
Señal DVI/HDMI/CVBS

No puede establecer parámetros de geometría en los modos de señal DVI, HDMI y CVBS.

Señal VGA

En el menú principal, presione los botones de dirección izquierda y derecha hasta que **Geometría** se muestra la interfaz.

Figura 4-11 Geometría (VGA)



Posición H

H-Position se utiliza para ajustar la posición horizontal de la pared de video.

Paso 1 Sobre el **Geometría** menú, seleccione **Posición H**.

Figura 4-12 Posición H



Paso 2 Ajuste la posición horizontal con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.

Posición V

Puede ajustar la posición vertical de la pared de video ajustando la posición v. Paso

1 Sobre el **Geometría** menú, seleccione **Posición V**.

Figura 4-13 Posición V



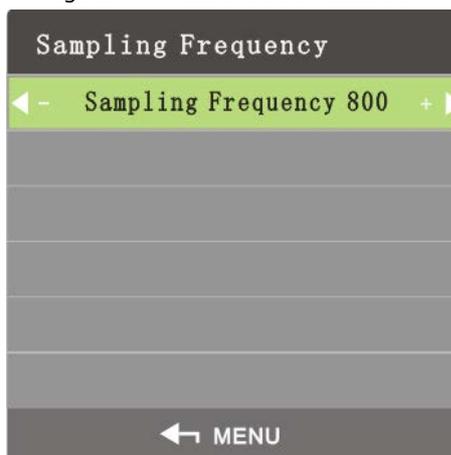
Paso 2 Ajuste la posición vertical con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.

Frecuencia de muestreo

La frecuencia de muestreo es el número de muestras por segundo tomadas de una señal continua. Cuanto mayor sea la frecuencia, más precisas serán las señales.

Paso 1 Sobre el **Geométría** menú, seleccione **Frecuencia de muestreo**.

Figura 4-14 Frecuencia de muestreo



Paso 2 Ajuste la frecuencia de muestreo con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.

Fase

La fase es la posición de un punto en el tiempo en un ciclo de forma de onda.

Paso 1 Sobre el **Geométría** menú, seleccione **Fase**.

Figura 4-15 Fase



Paso 2 Ajuste la fase con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.

Auto ajuste

La posición de la pared de video se puede ajustar automáticamente.

Paso 1 Sobre el **geometría** menú, seleccione **Auto ajuste**.

Figura 4-16 Ajuste automático



Paso 2 Presionar **Menú** en el control remoto, y luego la posición de la pantalla se ajustará automáticamente.

4.3 Sonido

En el menú principal, presione los botones de dirección izquierda y derecha hasta que **Sonar** se muestra la interfaz. Paso 1

Presione los botones de dirección izquierda y derecha en el control remoto para seleccionar **Sonar**.

Figura 4-17 Sonido



Paso 2 Seleccione **Sonar** > **Ajuste de sonido**.

Figura 4-18 Ajuste de sonido



Paso 3 Ajuste el estado de encendido y apagado del ajuste de sonido con los botones izquierdo y derecho del control remoto.



Si selecciona desactivado, el muro de video está en modo silencioso.

4.4 Avanzado

En el menú principal, presione los botones de dirección izquierda y derecha hasta que **Avanzado** se muestra la interfaz.

Figura 4-19 Avanzado



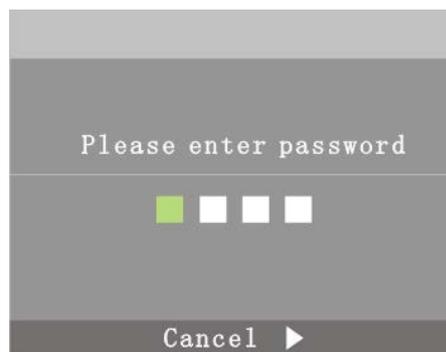
4.4.2 Menú Avanzado



Si no es personal profesional, no cambie los parámetros en el menú Avanzado.

Puedes elegir **Avanzado** con los botones arriba y abajo del control remoto.

Figura 4-20 Introducir contraseñas



La contraseña predeterminada es 8888.

Sobre el **Avanzado** interfaz, el personal técnico puede configurar parámetros para calibración ADC, modo de imagen, balance de blancos, configuraciones especiales, pantallas y más.

Figura 4-21 Avanzado



4.4.3 Actualización de software (USB)

Presione los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo en el control remoto para seleccionar **Actualización de software (USB)** y el sistema buscará el dispositivo de almacenamiento USB.



Los archivos de actualización de software deben almacenarse en el directorio de primer nivel; de lo contrario, los archivos no se pueden identificar.

4.4.4 Imagen especular

Presione los botones de dirección hacia arriba y hacia abajo en el control remoto para seleccionar **Imagen de espejo**. Y luego la imagen se invertirá y podrá realizar acciones de acuerdo con sus requisitos.

4.5 Sistema

En el menú principal, presione los botones de dirección izquierda y derecha hasta que **Sistema** se visualiza.

Figura 4-22 Sistema



4.5.1 Idioma OSD

Puede configurar el idioma de visualización en pantalla.

Paso 1 Seleccione **Sistema** > **Idioma OSD**.

Figura 4-23 Idioma OSD



Paso 2 Seleccione el idioma OSD con los botones izquierdo y derecho.



El idioma OSD incluye inglés y chino.

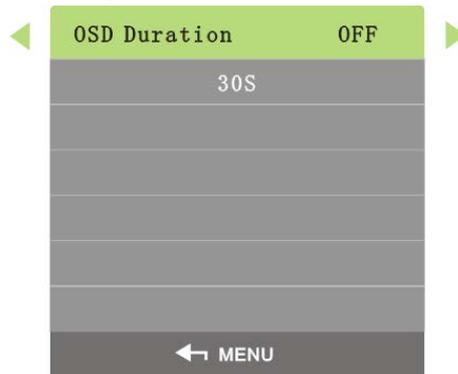
Paso 3 Presionar **Menú** en el control remoto para completar la configuración.

4.5.2 Duración de la OSD

La duración de OSD es el tiempo que se muestra en la pantalla. Paso 1

Seleccione **Sistema** > **Duración de la visualización en pantalla**.

Figura 4-24 Duración de OSD



Paso 2 Establezca la duración de OSD con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



- Hay cuatro opciones para la duración de OSD: APAGADO, 30 s, 60 s y 180 s.
- Si selecciona APAGADO, el menú no desaparecerá automáticamente.

4.5.3 Combinación de OSD

La combinación de OSD se utiliza para establecer la transparencia del menú. **Paso 1** Seleccione **Sistema > Mezcla OSD**.

Figura 4-25 Combinación de OSD

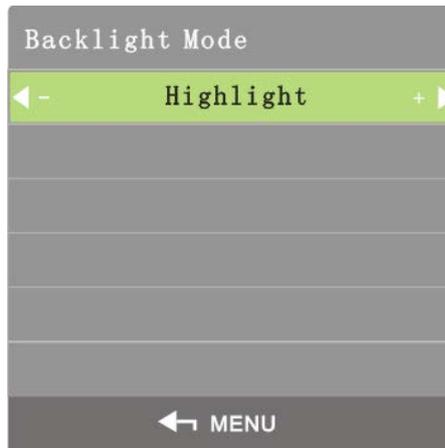


Paso 2 Ajuste la transparencia del menú con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.

4.5.4 Modo de luz de fondo

El modo de luz de fondo se utiliza para configurar la luminancia de la luz de fondo de las pantallas. **Paso 1** Seleccione **Sistema > Modo de luz de fondo**.

Figura 4-26 Modo de luz de fondo



Paso 2 Ajuste el modo de retroiluminación con los botones izquierdo y derecho del control remoto según sus necesidades.



Hay tres modos de retroiluminación: Resaltar, Normal y Eco.

4.5.5 Cambio de dirección suave

El interruptor de dirección suave se utiliza para configurar el interruptor de dirección

suave. **Paso 1** Seleccione **Sistema>Interruptor de dirección suave**.

Figura 4-27 Interruptor de dirección suave



Paso 2 Establezca la dirección suave con los botones izquierdo y derecho del control remoto de acuerdo con sus requisitos. Para parámetros detallados.

Tabla 4-3 Parámetros de dirección suave.

Parámetro	Descripciones
Dirección de fila	Dirección de fila de la pantalla.
dirección de la columna	Columna de dirección de la pantalla.
Rango de fila	Rango de filas de la pantalla.
Rango de columna	Rango de columnas de la pantalla.
Unidad de visualización	Hay dos opciones: Activado y Desactivado.

4.5.6 Restaurar configuración

Restaurar configuración se utiliza para restaurar el sistema a la configuración de fábrica.

Paso 1 Seleccione **Sistema>Restaurar configuración**.

Figura 4-28 Restaurar a la configuración de fábrica



Paso 2 Seleccione si desea restaurar la configuración de fábrica con los botones izquierdo y derecho del control remoto de acuerdo con sus requisitos.

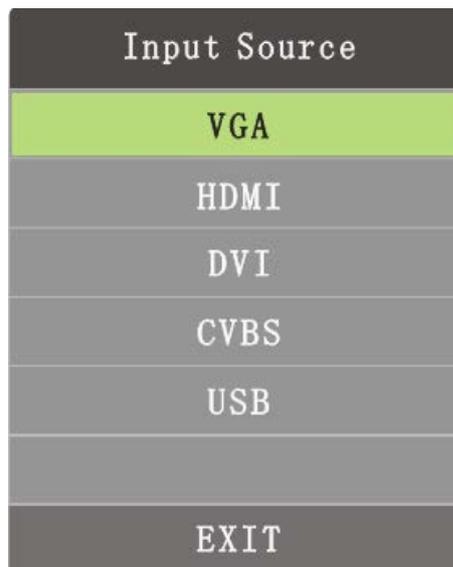
Paso 3 Presionar **Menú** en el control remoto para completar la configuración.

4.6 Fuente de entrada

Puede seleccionar tipos de fuente de señal de entrada para paredes de video.

Paso 1 En el menú principal, presione los botones de dirección izquierda y derecha hasta que **Fuente de entrada** se muestra la interfaz.

Figura 4-29 Fuente de entrada



Paso 2 Seleccione los tipos de fuente de señal de entrada con los botones arriba y abajo.

- VGA, HDMI, DVI y CVBS

Presionar **Menú** para seleccionar los tipos de fuente de señal de entrada necesarios.

- USB

1) Prensa **Menú** se muestra la interfaz de configuración de reproducción multimedia.

Figura 4-30 Multimedia (1)



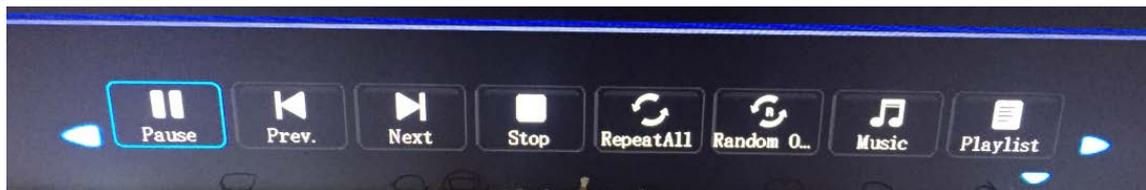
2) Seleccione fotos, música, películas y textos con los botones izquierdo y derecho del control remoto y luego presione **Ingresar**, se muestra la interfaz de elementos que seleccionó.

Figura 4-31 Multimedia (2)



3) También puede cambiar la configuración de las imágenes, la música, las películas y los archivos que se van a reproducir.

Figura 4-32 Multimedia (3)



5 preguntas frecuentes

La mayoría de los problemas se pueden resolver con las siguientes soluciones. Si los problemas que encontró no pertenecen a las siguientes descripciones, comuníquese con el personal de posventa.

Problemas	Soluciones
Cuando enciende la pared de video LCD, no hay imágenes en la pantalla (pantalla en blanco).	<ul style="list-style-type: none">- Compruebe si la fuente de alimentación (220 V CA) está conectada a corriente alterna.- Compruebe si el cable de alimentación está roto.- Compruebe si el interruptor de encendido está encendido. Compruebe si el interruptor de alimentación está roto. Compruebe si la luz indicadora está encendida.
Pantalla en blanco (no se muestra ninguna señal).	<ul style="list-style-type: none">- Compruebe si los cables de señal están en mal contacto.- Compruebe si hay salida de fuente de señal. Compruebe si los cables de señal están rotos.- Compruebe si el tipo de señal de entrada no pertenece a los tipos permitidos por el videowall.
Falta color.	<ul style="list-style-type: none">- Compruebe si los cables de señal están en mal contacto.- Compruebe si los cables de señal están rotos.
El control remoto no puede controlar la pantalla.	<ul style="list-style-type: none">- Compruebe si los botones del control remoto están rotos o atascados.- Compruebe si las pilas del mando a distancia están instaladas correctamente.
La temperatura de la pared de video es demasiado alta.	Compruebe si la ventilación alrededor de la pared de video es buena.

Apéndice 1 Recomendaciones de 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 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. Use 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. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas 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 y 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. 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. Construya 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 al dispositivo.