

## DS-C30S

### Controlador de pared de video multipantalla

El controlador de videowall DS-C30S es un dispositivo de procesamiento de imágenes de hardware puro de nueva generación basado en FPGA. En comparación con el controlador tradicional, el dispositivo tiene una estructura de sistema completamente nueva y adopta la tecnología de intercambio dual de datos para admitir la transmisión y el procesamiento de datos de gran capacidad. Con un alto rendimiento de procesamiento de imágenes, el dispositivo admite el acceso y el procesamiento en tiempo real de señales multicanal de alta definición y ultra alta definición. Adoptando la estructura del tablero de control principal más el tablero de entrada y salida, que se puede configurar según sea necesario, el dispositivo admite la administración de múltiples pantallas. Este producto se utiliza principalmente en el sistema de control de empalme de pantalla grande y se considera el dispositivo de control central del sistema.



#### Características y funciones

- Adoptando la estructura de la placa de control principal más la placa de entrada y salida, y admitiendo la inserción mixta de placas de entrada y salida, admite la visualización de múltiples imágenes dinámicas en múltiples terminales de visualización al mismo tiempo.
- Se puede visualizar una fuente de señal en las unidades de visualización  $M \times N$  ( $M \geq 1, N \geq 1$ ).
- Se admiten múltiples fuentes de señal, incluidas VGA, DVI, HDMI, DP e IP. Soporta entrada, transmisión y salida de 4K@60 Hz.
- Admite la decodificación de flujo estándar nacional. La placa decodificadora es compatible con el formato de codificación h.264/h.265. Admite 16 canales 1080P@30 decodificación y visualización de la señal de red en la pared, y la reproducción de archivos de video local que se muestra en la pared.
- Admite la división de imagen 1/4/9/16 de una sola interfaz de salida y el cambio de pantalla completa de subventanas.
- Se pueden mostrar hasta 8 + 2 capas de imagen en una pantalla, incluida una capa de subtítulos y una capa de fondo. La fuente LED virtual y el color de fondo son ajustables. Admite el modo de desplazamiento. La resolución de la capa de fondo es de hasta 16384 × 8192.
- Los usuarios tienen permiso para administrar las fuentes de señal y el videowall.
- Función de matriz incorporada para abrir una fuente de señal en varias ventanas simultáneamente.
- Admite roaming de video entre ventanas.
- Admite SADP que busca la dirección IP activa y restablece la contraseña del administrador.
- Admite el ajuste de la conexión de la pared de visualización para que coincida con la ventana de la pared de visualización virtual del software del cliente con la interfaz de salida del controlador.
- El software cliente admite la vista previa de la señal que se muestra en la pared. Los usuarios pueden llamar cómodamente a la señal.
- Un solo dispositivo admite la administración de 8 paredes de video.
- Apoya la ventilación delantera y trasera del chasis. Disipación de calor autoadaptativa en función de la temperatura.
- Admite eco de pared de video y vista previa de la lista de fuentes de señal.
- Salida de video fluida sin extracción de fotogramas para garantizar una salida sin pérdidas de 60 fotogramas.



## Available Model

Host System (Standard)		
Name	Model	Description
Main Chassis	DS-C30S-S11	11, sub board slots, 1, switch board slot, 2, main control slots
Main Chassis	DS-C30S-S23	23, sub board slots, 1, switch board slot, 2, main control slots
Main Control Board	DS-C30S-MCU	1, RS232 interfaces, 1, USB, 1, UTP network interface, Supports dual main control hot backups.
Switch Board	DS-C30S-SW	2, RS232 serial interfaces, 1, RS485 serial interface, 1, USB, 2, UTP network interfaces, 1, 10 Gigabit optical port
Functional Sub Boards		
Name	Model	Description
HDMI Input Board	DS-C30S-04HI	4, HDMI input interfaces
VGA Input Board	DS-C30S-04VI	4, VGA input interfaces, 1, Mini-DP four-in-one Line-in video input interface, The external adapter is required to input audio.

DVI Input Board	DS-C30S-04DI	4, DVI-D input interfaces, 1, Mini-DP four-in-one Line-in audio input interface, The external adapter is required to input audio.
HDMI UHD Input Board	DS-C30S-02HI/4K	2, HDMI UHD input interfaces
DP Input Board	DS-C30S-02DPI/4K	2, DP input interfaces, Supports audio composite input.
DVI Output Board	DS-C30S-04DO	4, DVI-D input interfaces, 1, Mini-DP four-in-one Line-in audio input interfaces, The external adapter is required to input audio.
HDMI Output Board	DS-C30S-04HO	4, HDMI output interfaces
LED Sending Card Output Board	DS-C30S-L104	4, Mini SAS output interfaces, 20, 1G optical output interfaces, 1, 3.5 mm audio output interface
Decoding Board	DS-C30S-DEC	32, decoding channels, Supports up to 1600 w decoding (only one channel is available), 32, audio decoding

## Características técnicas

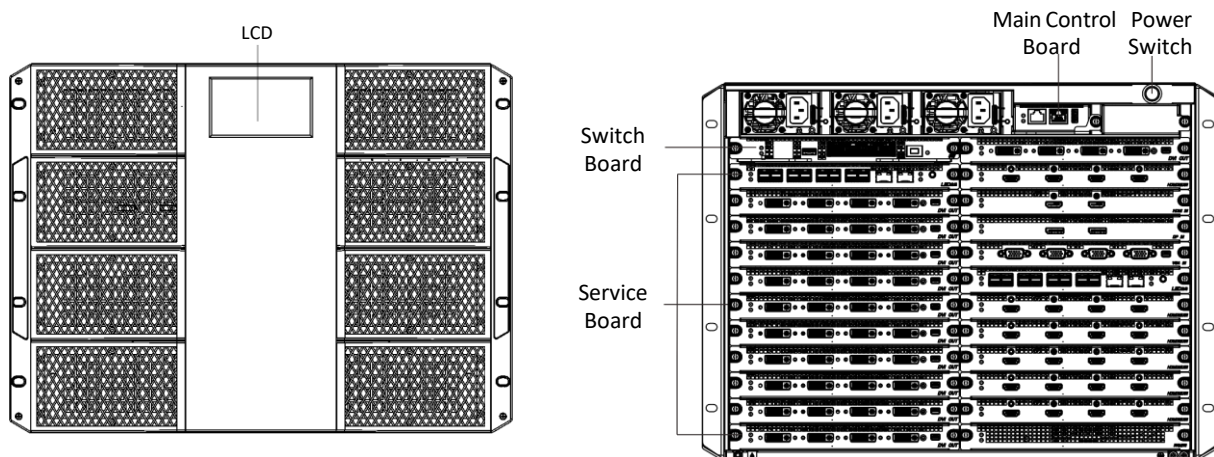
DS-C30S			
Modelo		DS-C30S-S11	DS-C30S-S23
Características del dispositivo	Tamaño de la pantalla	105,42 mm (largo) × 67,07 mm (ancho)	105,42 mm (largo) × 67,07 mm (ancho)
	Resolución de pantalla	480 × 272	480 × 272
Parámetros del dispositivo	Interfaz de alimentación	CA 100 ~ 240 V, 50/60 Hz	CA 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
	Dimensión	447 mm (profundidad) × 207,8 mm (altura) × 442 mm (ancho)	447 mm (profundidad) × 354,8 mm (altura) × 442 mm (ancho)
	Altura del chasis	4.5 U	8 U
	Fuente de alimentación	1+2 fuentes de alimentación redundantes	2+1 fuentes de alimentación redundantes
	Número		
Desperdicio de energía	≤600 W (a plena carga)	≤1000 W (a plena carga)	
Parámetros del chasis	Tipo de bus	Conmutación de red de 10 Gigabit	Conmutación de red de 10 Gigabit
	Número de ranura	ranura de placa secundaria × 11, ranura de placa de conmutación × 1, ranura para tablero de control principal × 2	ranura de placa secundaria × 23, ranura de placa de conmutación × 1, ranura para tablero de control principal × 2
	Interfaz de red de administración	2 interfaces Ethernet autoadaptables de 10 M/100 M/1000 M Interfaz óptica de 1,10 Gigabit	2 interfaces Ethernet autoadaptables de 10 M/100 M/1000 M Interfaz óptica de 1,10 Gigabit

	Peso (a plena carga)	≤40 KG (a plena carga)	≤60 KG (a plena carga)
<b>Parámetros del entorno</b>	Laborable Temperatura	0 °C ~ 50 °C	0 °C ~ 50 °C
	Humedad de trabajo	10 ~ 90% (sin condensación)	10 ~ 90% (sin condensación)
<b>Tablero de control principal (DS-C30S-MCU)</b>	Interfaz serie	RS232	
	USB	USB c	
	Interfaz de red	Interfaz de red UTP x 1	
<b>Tablero de interruptores (DS-C30S-SW)</b>	Interfaz serie Número	3	
	Interfaz serie	RS232, RS232, RS485	
	USB	USB x 1	
	Interfaz de red	UTP x 2, interfaces ópticas de 10 Gigabit	
	Capacidad de intercambio	banda ancha total 1.2Tb	
<b>Placa de entrada HDMI (DS-C30S-04HI)</b>	Resolución de entrada	1024 x 768@60 Hz, 1280 x 1024@60 Hz, 1366 x 768@60 Hz, 1440 x 900@60 Hz, 1680 x 1050@60 Hz, 1280 x 960@60 Hz, 1600 x 1200@60 Hz, 1280 x 720P@50 Hz, 1280 x 720P@60 Hz, 1920 x 1080P@50 Hz, 1920 x 1080P@60 Hz, 1920 x 1200@60 Hz	
	Entrada de vídeo Número de interfaz	4	
	Entrada de vídeo Tipo de interfaz	HDMI	
	Entrada de audio Número de interfaz	4	
	Entrada de audio Tipo de interfaz	miniDP hasta 4 x 3,5 mm	
<b>Placa de entrada VGA (DS-C30S-04VI)</b>	Resolución de entrada	1024 x 768@60 Hz, 1280 x 1024@60 Hz, 1366 x 768@60 Hz, 1440 x 900@60 Hz, 1680 x 1050@60 Hz, 1280 x 960@60 Hz, 1600 x 1200@60 Hz, 1280 x 720P@50 Hz, 1280 x 720P@60 Hz, 1920 x 1080P@50 Hz, 1920 x 1080P@60 Hz, 1920 x 1200@60 Hz	
	Entrada de vídeo Número de interfaz	4	
	Entrada de vídeo Tipo de interfaz	VGA	
	Entrada de audio Número de interfaz	4	
	Entrada de audio Tipo de interfaz	miniDP hasta 4 x 3,5 mm	
<b>Placa de entrada DVI (DS-C30S-04DI)</b>	Resolución de entrada	1024 x 768@60 Hz, 1280 x 1024@60 Hz, 1366 x 768@60 Hz, 1440 x 900@60 Hz, 1680 x 1050@60 Hz, 1280 x 960@60 Hz, 1600 x 1200@60 Hz, 1280 x 720P@50 Hz, 1280 x 720P@60 Hz, 1920x1080P@50 Hz, 1920 x 1080P@60 Hz, 1920 x 1200@60 Hz	
	Entrada de vídeo Número de interfaz	4	
	Entrada de vídeo Tipo de interfaz	DVI-D	

	Entrada de audio Número de interfaz	4
	Entrada de audio Tipo de interfaz	miniDP hasta 4 x 3,5 mm
<b>Placa de entrada HDMI UHD (DS-C30S- 02HI/4K)</b>	Resolución de entrada	1920 x 1080P@60 Hz, 1920 x 1200@60 Hz, 3840 x 2160@30 Hz, 4096 x 2160@30 Hz, 3840 x 2160@60 Hz (solo compatible con la interfaz 1), 4096 x 2160@60 Hz (solo compatible con la interfaz 1) Admite resolución personalizada: ancho 1920 ~ 4092, altura 1080 ~ 2160, velocidad de fotogramas 30/60. Solamente Admite una velocidad de fotogramas de 60 cuando el ancho es inferior a 2560 o la altura es inferior a 1940.
	Entrada de vídeo Número de interfaz	2
	Entrada de vídeo Tipo de interfaz	HDMI
<b>Placa de entrada DP (DS-C30S- 02DPI/4K)</b>	Resolución de entrada	1920 x 1080P@50 Hz, 1920 x 1080P@60 Hz, 1920 x 1200@60 Hz, 3840 x 2160@30 Hz, 3840 x 2160 @ 60 Hz (solo compatible con la interfaz 1), 4096 x 2160 @ 30 Hz, 4096 x 2160 @ 60 Hz (solo compatible con la interfaz 1) Admite resolución personalizada: ancho 1920 ~ 4092, altura 1080 ~ 2160, velocidad de fotogramas 30/60. Solamente Admite una velocidad de fotogramas de 60 cuando el ancho es inferior a 2560 o la altura es inferior a 1940.
	Entrada de vídeo Número de interfaz	2
	Entrada de vídeo Tipo de interfaz	DP
<b>Placa de salida DVI (DS-C30S- 04DO)</b>	Resolución de salida	1920 x 1200@60 HZ, 1600 x 1200@60 Hz, 1920 x 1080@60 Hz, 1680 x 1050@60 Hz, 1280 x 720@60 Hz, 1280 x 1024@60 Hz, 1024 x 768@60 Hz Soporta pantalla LED y salida de resolución personalizada. Se puede configurar con una longitud x anchura máxima de área inferior a 260 W.
	Salida de vídeo Número de interfaz	4
	Salida de vídeo Tipo de interfaz	DVI-D
	Salida de audio Número de interfaz	4
	Salida de audio Número de interfaz	miniDP hasta 4 x 3,5 mm
<b>Placa de salida HDMI (DS-C30S- 04HO)</b>	Resolución de salida	1920 x 1200@60 HZ, 1600 x 1200@60 Hz, 1920 x 1080@60 Hz, 1680 x 1050@60 Hz, 1280 x 720@60 Hz, 1280 x 1024@60 Hz, 1024 x 768@60 Hz Soporta pantalla LED y salida de resolución personalizada. Se puede configurar con una longitud x anchura máxima de área inferior a 260 W.
	Salida de vídeo Número de interfaz	4
	Salida de vídeo Tipo de interfaz	HDMI
<b>Tarjeta de envío LED</b>	Resolución de salida	ancho (144 ~ 8192), altura (144 ~ 4320), el punto de píxel total debe ser inferior a 1040 W

<b>Placa de salida (DS-C30S- L104)</b>	Salida de vídeo Número de interfaz	4 interfaces eléctricas miniSAS a 20 interfaces eléctricas de 1G, 2 interfaces ópticas de 10G
	Salida de vídeo Tipo de interfaz	miniSAS a 5 puertos ópticos RJ45, 10G
	Salida de audio Número de interfaz	1
	Salida de audio Tipo de interfaz	Terminal de audio de 3,5 mm
<b>Placa decodificadora (DS-C30S-DEC)</b>	Decodificación de audio Número de canal	32
	Decodificación de audio Rendimiento	formato de codificación de audio G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC
	Decodificación de audio Formato	formato de codificación de audio G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC
	Descodificación Resolución	Admite la decodificación de píxeles de hasta 1600 W (un canal)
	Canal de decodificación	Soporta hasta 32 canales de decodificación.
	Descodificación Rendimiento	Una sola placa admite 16 x 1080P30, 32 x 720P@30. Admite la decodificación de píxeles de hasta 1600 W.

### Interfaz física



Dimensiones

DS-C30S-S11

DS-C30S-S23

