

DS-C30S-S23**Controlador de parede de vídeo com 23 slots**

O controlador de parede de vídeo é utilizado principalmente no sistema de controlo de emenda de ecrãs e constitui o dispositivo de controlo central do sistema. Como dispositivo de processamento de imagem de hardware puro de última geração baseado em FPGA, adota a tecnologia de comutação dupla de dados e uma estrutura composta por uma placa de controlo principal e placas de serviço. Permite o processamento e a transmissão de grandes volumes de dados, o processamento em tempo real de vários sinais de alta definição e ultra-alta definição, bem como a gestão de vários ecrãs.

Estrutura de hardware

- Adota o design de rack padrão de 8 U e o sistema de chassis ATCA de nível operacional.
- Incorpora um sistema de alimentação redundante, 6 ventoinhas inteligentes para regulação automática da temperatura e 2 placas de controlo principais para expansão.
- Adota um design modular com plug-ins e 23 ranhuras para placas de serviço substituíveis em funcionamento.
- Incorpora um ecrã não tátil de 4,3 polegadas que permite visualizar as informações sobre o estado do dispositivo a qualquer momento.
- Inclui luzes indicadoras que permitem verificar o estado de ligação e o estado de funcionamento do dispositivo.

Entradas de áudio e vídeo

- Suporta a entrada de sinais de vídeo provenientes de fontes como computadores, terminais de videoconferência e servidores de ultra-alta definição (UHD). Suporta entradas de sinal VGA, DVI, HDMI, HDMI 4K e DisplayPort 4K, bem como entradas de sinal de rede, tais como câmaras de rede e NVRs.
- Suporta entrada de áudio composto e entrada de áudio independente. A entrada de áudio suporta 16 bits, amostragem a 48 kHz e dois canais.
- Suporta YUV 444 na captura e saída de imagens com qualidade de imagem sem perdas.
- Suporta fusão de ultra-alta definição e acesso a até dezasseis sinais 4K UHD.
- Suporta OSD na entrada.
- Permite recortar a imagem de entrada para eliminar a margem preta da imagem.

Saída de áudio e vídeo

- Suporta a saída de sinal de vídeo DVI, HDMI e HDMI 4K, bem como a saída de sinal de vídeo através de placas controladoras de LED.
- Suporta saída de áudio composta e saída de áudio independente.

Decodificação de vídeo

- Suporta a utilização da placa de descodificação instalada para descodificar os sinais provenientes de câmaras de rede e NVRs.
- Suporta codificação do fluxo principal, descodificação do fluxo secundário, mudança automática para o fluxo secundário e

aviso de exceção de descodificação.

- Suporta até 256 canais de descodificação e a descodificação simultânea de 128 canais de vídeo de 2 MP para o painel de vídeo, quando o dispositivo estiver totalmente equipado com placas de serviço.

- Suporta os principais formatos de descodificação, tais como H.264, H.265, Smart264, Smart265 e MJPEG, bem como os principais formatos de encapsulamento, tais como PS, TS, ES, RTP e HIK.
- Suporta a descodificação de vídeo HD de 16 MP.

Funcionalidade do Video Wall

- Suporta qualquer configuração de ecrã gigante com 88 ecrãs quando o dispositivo estiver totalmente equipado com placas de serviço.
- Suporta a abertura de janelas e janelas flutuantes.
- Suporta até oito janelas de fontes de sinal 4K por ecrã, podendo cada janela de fonte de sinal ser dividida em 1, 4, 6, 8, 9 e 16 janelas.
- Permite exibir a imagem de um painel de vídeo nos ecrãs ligados ou pré-visualizar a imagem de um painel de vídeo num cliente.
- Suporta 8 imagens de fundo. A resolução de cada imagem de fundo é de 8K.
- Suporta 8 paredes de vídeo. Cada parede de vídeo permite uma imagem de fundo.
- Suporta até 12 legendas por dispositivo, até 3 legendas por parede de vídeo e a configuração de diferentes tipos de legendas.
- Suporta até 128 cenários. Pode personalizar o layout do painel de vídeo e guardá-lo como uma cena.
- Suporta a comutação automática de até 100 grupos de visualização através do cliente HCP. Suporta a alternância automática numa única janela, em algumas janelas e em todas as janelas. Pode guardar todos os recursos de alternância automática nas cenas e personalizar a localização, a cena e a hora em cada grupo de vistas.
- Permite ampliar a janela secundária clicando duas vezes nela e restaurar o seu tamanho original clicando novamente duas vezes na janela secundária.
- Suporta a utilização do cliente HCP para capturar imagens no ecrã e exibir as imagens capturadas no painel de vídeo quando a placa de descodificação está instalada no dispositivo.
- Suporta a visualização em tempo real de fontes de sinal de rede através de RTP ou RTSP.

Acesso e controlo de dispositivos

- Suporta a utilização do teclado de rede ou do teclado ligado à porta série para controlar o dispositivo, bem como para efetuar a mudança de subjanelas, operações em grupo e comutação automática, mudança de cenários, controlo PTZ e reprodução em parede de vídeo.
- Suporta a utilização do protocolo ONVIF para aceder aos dispositivos de origem da rede para descodificação.
- Permite utilizar o software para controlar ecrãs LCD, incluindo a comutação de ecrãs, a alteração da fonte de sinal do ecrã e o ajuste do brilho, contraste, cor, nitidez, posição horizontal da imagem e posição vertical da imagem.
- Permite utilizar o software para controlar ecrãs LED, incluindo a comutação entre ecrãs e a alteração da fonte de sinal dos ecrãs.
- Suporta o controlo PTZ e o movimento das câmaras.

Suporte à manutenção

- Suporta o acesso e a utilização através do cliente de controlo e do cliente web. O navegador deve ser o IE 8, o Chrome 45 ou uma versão superior.
- Permite o acesso e a utilização através da aplicação móvel (Android ou iOS).
- Suporta NAT.
- Permite a obtenção e configuração remota de parâmetros, a importação remota de parâmetros e a exportação remota de parâmetros.
- Permite consultar remotamente o estado de funcionamento do sistema e os registos do sistema
- Permite reiniciar o dispositivo remotamente, restaurar as definições padrão e atualizar o dispositivo.
- Suporta a deteção automática e o alarme em caso de falhas, bem como a função de alarme de exceção do dispositivo quando as placas estão ligadas, incluindo desconexão da rede, conflito de IP, acesso inválido, ultrapassagem do limite de temperatura e exceção do ventilador.
- Suporta a gestão de permissões de utilizador. A cada utilizador são atribuídas permissões diferentes para utilizar os recursos especificados e operar os módulos de parede de vídeo especificados.

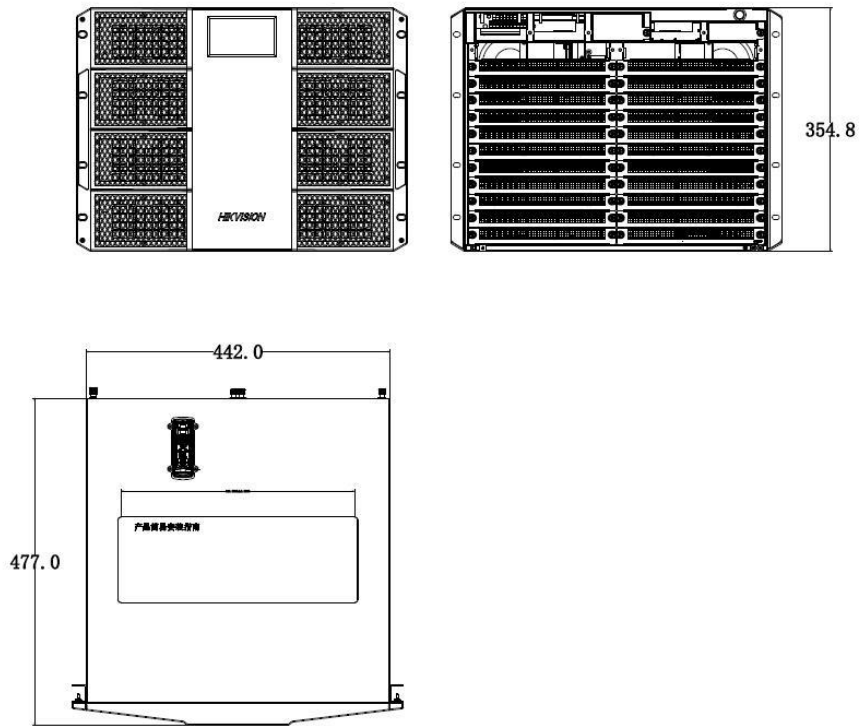
- Suporta a sincronização manual da hora ou a sincronização da hora via NTP.

▪ Especificação

Chassis	
Altura do chassis	8 U
Tipo de autocarro	Comutação de rede de 10 GB
Qualidade da amostragem do sinal	YUV 444
Instalação mista de quadros de distribuição	Apoiado
Ranhura da placa de controlo principal	2
Ranhura da placa de serviço	23
Painéis de controlo principais instalados	1
Máximo. Ranhura de entrada	22
Máximo. Ranhura de saída	22
Capacidade de descodificação do dispositivo	Até 8 placas de descodificação. Suporta 128 canais em 1080p a 30 fps e a descodificação simultânea de 256 canais de vídeo em rede para o painel de vídeo.
Capacidade de emenda do dispositivo	88 canais
Ranhura para fonte de alimentação	3
Fontes de alimentação instaladas	2
Fã	6
Backup a quente com dois dispositivos	Apoiado
Interface	
N.º da interface USB	2 × USB 2.0
Interface de série	2 × porta de consola (RJ-45) + 1 × interface multiplex RS-485/RS-232 (RJ-45, velocidade de transmissão: 115 200, bits de dados válidos: 8 bits)
Tipo de ecrã	Ecrã não tátil de 4,3 polegadas, comprimento × largura: 105,42 mm × 67,07 mm (4,15 polegadas × 2,64 polegadas), resolução: 480 × 272
Potência	
Interface de alimentação	100 VCA a 240 VCA, 50/60 Hz
Ambiente	
Temperatura de funcionamento	0 °C ~ 50 °C
Humidade de funcionamento	10 ~ 90%
Rede	
Porta de rede de gestão	2 interfaces Ethernet com deteção automática de 10/100/1000 Mbps (2 portas de rede na placa de comutação e 1 porta de rede reservada na placa de controlo principal)
Protocolo de transmissão	SDK, RTSP, ONVIF
Parede de vídeo	
Paredes de vídeo	8
Escala do painel de vídeo	88
Janela dividida	Apoiado












Abrir janelas	16
Divisão de janelas por tela	1, 4, 6, 8, 9, 16
Funcionalidade de cópia da fonte de entrada	Cada placa de saída pode reproduzir oito imagens de 2K a partir da fonte de entrada, mas a placa controladora de LED não possui capacidade de cópia.
Camadas por ecrã	8 camadas de 1080p ou 4 camadas de 4K
Camadas por dispositivo	512 (totalmente montado com as placas de saída)
Cenas	128
Atraso na mudança automática de cena	400 ms
Planos	128
Resolução da pré-visualização	16 canais D1 ou 32 canais CIF; 4 canais D1 ou 16 canais CIF ao visualizar a imagem de um painel de vídeo num cliente com todas as placas de serviço instaladas no dispositivo
Fusões UHD	≤ 16
Imagem de fundo	Total: 8; Uma imagem de fundo em cada parede de vídeo. Resolução: 16382 × 8192 Formato: JPG, JPEG
Legendas	Total: ≤ 12; Parede de vídeo única: ≤ 3
OSD de entrada	Apoiado
Recorte da imagem de entrada	Compatível 200 pontos de pixel na parte superior, inferior, esquerda e direita.
Atraso na descodificação da fonte de sinal local	50 ms
Atraso na descodificação da fonte de sinal de rede	200 ms
Visualização em tempo real da fonte de sinal	Apoiado
Geral	
Peso líquido	≤ 57,54 kg (126,87 lb) Configuração completa, incluindo o chassis de 31,14 kg (68,65 lb) e 1,05 kg (2,31 lb) por cada placa de serviço
Peso bruto	≤ 105,81 kg (233,48 lb) Configuração completa, incluindo o chassis de 59,35 kg (130,88 lb) e 2,02 kg (4,45 lb) por cada placa de serviço
Dimensões (L × A × P)	442 mm × 354,8 mm × 447 mm (17,4 polegadas × 13,97 polegadas × 17,59 polegadas)
Lista de embalagem	1 × cabo de ligação à terra, 1 × cabo adaptador de áudio, 1 × cabo de porta série, 1 × cabo de alimentação CA, 2 × fonte de alimentação, 1 × manual de conformidade regulamentar e informações de segurança
Consumo de energia	≤ 1000 W (configuração completa)

▪ Dimensão



▪ **Acessório**

▪ **Opcional**

DS-C30S-02DPI/4K	DS-C30S-02HI/4K	DS-C30S-04DI	DS-C30S-04HI	DS-C30S-04DO
				
DS-C30S-04VI	DS-C30S-DEC	DS-C30S-L104	DS-C30S-MCU	DS-C30S-SW
				
DS-C30S-02HO/4K				
				

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

