

**DS-C30S-S23****Videowandsteuerung mit 23 Steckplätzen**

Der Videowand-Controller wird hauptsächlich für die Steuerung der Bildschirmverbindung verwendet und ist das zentrale Steuergerät des Systems. Als FPGA-basiertes reines Hardware-Bildverarbeitungsgerät der neuen Generation verwendet es die duale Datenvermittlungstechnologie und die Struktur von Hauptsteuerplatine und Serviceplatinen. Es unterstützt die Verarbeitung und Übertragung großer Datenmengen, die Verarbeitung mehrerer High-Definition- und Ultra-High-Definition-Signale in Echtzeit und die Verwaltung mehrerer Bildschirme.

**Struktur der Hardware**

- Verwendet das 8-HE-Standard-Rack-Design und das ATCA-Gehäusesystem in Betriebsqualität.
- Redundante Stromversorgung, 6 intelligente Lüfter zur automatischen Temperaturanpassung und 2 Hauptsteuerplatinen zur Erweiterung.
- Modulares Plug-in-Design und 23 Steckplätze für im laufenden Betrieb austauschbare Servicekarten.
- Mit dem 4,3-Zoll-Display ohne Touchscreen können Sie den Gerätestatus jederzeit abrufen.
- Hier finden Sie die Anzeigeleuchten, mit denen Sie den Online- und Betriebsstatus des Geräts anzeigen können.

**Audio- und Videoeingang**

- Unterstützt den Eingang von Videosignalquellen wie Computern, Videokonferenzterminals und UHD-Servern (Ultra-High-Definition). Unterstützt den Eingang von VGA-, DVI-, HDMI-, 4K-HDMI- und 4K-DP-Signalen sowie den Eingang von Netzwerksignalquellen wie Netzwerkkameras und NVRs.
- Unterstützt Composite-Audioeingang und unabhängigen Audioeingang. Der Audioeingang unterstützt 16 Bit, 48K Hz Sampling und Dual Channel.
- Unterstützt YUV 444 bei der Bilderfassung und -ausgabe mit verlustfreier Bildqualität.
- Unterstützt Ultra-High-Definition-Fusion und bis zu sechzehn 4K UHD-Signalzugänge.
- Unterstützt OSD auf dem Eingang.
- Unterstützt das Beschneiden des Eingangsbildes, um den schwarzen Rand des Eingangsbildes abzuschneiden.

**Audio- und Videoausgang**

- Unterstützt DVI-, HDMI- und 4K-HDMI-Videosignalausgabe und die Videosignalausgabe über LED-Controller-Boards.
- Unterstützt Composite-Audio-Ausgang und unabhängigen Audio-Ausgang.

**Video-Dekodierung**

- Unterstützt die Verwendung der installierten Dekodierkarte zur Dekodierung der Signalquellen von Netzwerkkameras und NVRs.
- Unterstützt Main-Stream-Codierung, Sub-Stream-Decodierung, automatisches Umschalten auf Sub-Stream und Eingabeaufforderung für Decodierungsausnahmen.
- Unterstützt bis zu 256 Dekodierkanäle und die gleichzeitige Dekodierung von 128 Kanälen mit 2-MP-Video auf der

Videowand, wenn das Gerät vollständig mit Servicekarten installiert ist.



- Unterstützt die gängigsten Dekodierformate wie H.264, H.265, Smart264, Smart265 und MJPEG sowie gängige Verkapselungsformate wie PS, TS, ES, RTP und HIK.
- Unterstützt 16 MP HD-Videodekodierung.

#### Videowand-Funktion

- Unterstützt jede Großbildschirmverbindung von 88 Bildschirmen, wenn das Gerät vollständig mit Servicekarten installiert ist.
- Unterstützt das Öffnen von Fenstern und schwebenden Fenstern.
- Unterstützt bis zu acht 4K-Signalquellenfenster pro Bildschirm und jedes Signalquellenfenster kann in 1, 4, 6, 8, 9 und 16 Fenster unterteilt werden.
- Unterstützt die Anzeige des Bildes einer Videowand auf dem/den angeschlossenen Bildschirm(en) oder die Vorschau des Bildes einer Videowand auf einem Client.
- Unterstützt 8 Hintergrundbilder. Die Auflösung der einzelnen Hintergrundbilder beträgt 8K.
- Unterstützt 8 Videowände. Jede Videowand erlaubt ein Hintergrundbild.
- Unterstützt bis zu 12 Untertitel für das Gerät, bis zu 3 Untertitel für eine Videowand und die Konfiguration verschiedener Arten von Untertiteln.
- Unterstützt bis zu 128 Szenen. Sie können das Layout der Videowand anpassen und es als Szene speichern.
- Unterstützt die automatische Umschaltung von bis zu 100 Ansichtsgruppen über den HCP-Client. Unterstützt die automatische Umschaltung auf ein einzelnes Fenster, auf einige Fenster und auf alle Fenster. Sie können alle Auto-Switch-Ressourcen in den Szenen speichern und den Ort, die Szene und die Zeit in jeder Ansichtsgruppe anpassen.
- Unterstützt das Doppelklicken auf das Unterfenster, um dessen Fenstergröße zu vergrößern, und das erneute Doppelklicken auf das Unterfenster, um dessen ursprüngliche Fenstergröße wiederherzustellen.
- Unterstützt die Verwendung des HCP-Clients zur Erfassung von Bildern auf dem Bildschirm und zur Anzeige der erfassten Bilder auf der Videowand, wenn die Decodierungskarte im Gerät installiert ist.
- Unterstützt die Live-Ansicht von Netzwerksignalquellen über RTP oder RTSP.

#### Gerätezugang und -kontrolle

- Unterstützt die Verwendung der Netzwerkastatur oder der Tastatur des seriellen Anschlusses zur Steuerung des Geräts und zur Realisierung des Wechsels von Unterfenstern, des Gruppenbetriebs und der automatischen Umschaltung, des Szenenwechsels, der PTZ-Steuerung und der Videowandwiedergabe.
- Unterstützt die Verwendung des ONVIF-Protokolls für den Zugriff auf die Netzwerk-Quellgeräte zur Dekodierung.
- Unterstützt die Verwendung der Software zur Steuerung von LCD-Bildschirmen, einschließlich der Umschaltung des Bildschirms, der Änderung der Signalquelle und der Einstellung von Helligkeit, Kontrast, Farbe, Schärfe, horizontaler Bildposition und vertikaler Bildposition.
- Unterstützt die Verwendung der Software zur Steuerung von LED-Bildschirmen, einschließlich der Umschaltung des Bildschirms und der Änderung der Signalquelle.
- Unterstützt PTZ-Steuerung und Bewegung der Kameras.

#### Unterstützung bei der Wartung

- Unterstützt den Zugriff und die Bedienung über den Steuerungs-Client und den Web-Client. Der Webbrowser sollte IE 8, Chrome 45 und höher sein.
- Unterstützt den Zugriff und die Bedienung über den mobilen Client (Android oder iOS).
- Unterstützt NAT.
- Unterstützt die Fernabfrage und -konfiguration von Parametern, den Fernimport von Parametern und den Fernexport von Parametern.
- Unterstützt die Fernabfrage des Betriebsstatus und der Systemprotokolle
- Unterstützt das Neustarten des Geräts aus der Ferne, das Wiederherstellen der Standardeinstellungen und das Aktualisieren des Geräts.
- Unterstützt die automatische Erkennung und Alarmierung bei Fehlern und die Geräteausnahmealarmfunktion, wenn die Karten online sind, einschließlich Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, ungültiger Zugriff, Überschreitung der Temperaturschwelle und Lüfterausnahme.

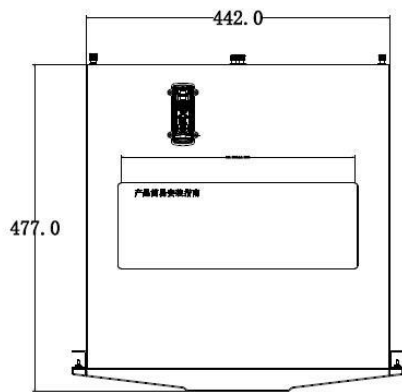
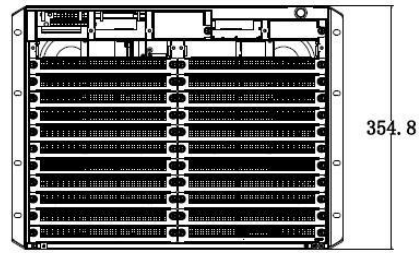
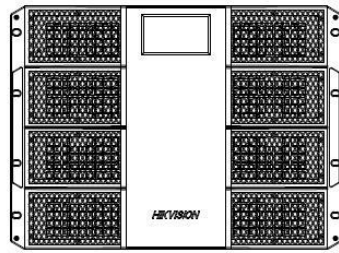
- Unterstützt die Verwaltung von Benutzerrechten. Verschiedene Benutzer erhalten unterschiedliche Berechtigungen zur Nutzung der angegebenen Ressourcen und zur Bedienung der angegebenen Videowandmodule.
- Unterstützt manuelle Zeitsynchronisierung oder NTP-Zeitsynchronisierung.

## ▪ Spezifikationen

<b>Gehäuse</b>	
Gehäusehöhe	8 U
Bus-Typ	10 GB Netzwerkvermittlung
Qualität der Signalabtastung	YUV 444
Gemischte Installation von Service Boards	√
Steckplatz der Hauptsteuerplatine	2
Steckplatz der Servicekarte	23
Installierte Hauptsteuerplatinen	1
Max. Eingabe Steckplatz	22
Max. Ausgang Steckplatz	22
Dekodierfähigkeit der Geräte	Bis zu 8 Dekodierkarten. Unterstützt 128 Kanäle mit 1080p 30 fps und die gleichzeitige Dekodierung von 256 Kanälen von Netzwerkvideos auf der Videowand.
Spleißfähigkeit der Geräte	88 Kanäle
Steckplatz für die Stromversorgung	3
Installierte Stromversorgungen	2
Lüfter	6
Hot Backup für zwei Geräte	√
<b>Schnittstellen</b>	
USB-Schnittstelle Nr.	2 × USB 2.0
Serielle Schnittstelle	2 × Konsolenanschluss (RJ-45) + 1 × RS-485/RS-232-Multiplex-Schnittstelle (RJ-45, Baudrate: 115200, gültiges Datenbit: 8 Bit)
Bildschirmtyp	4,3-Zoll-Non-Touch-Bildschirm, Länge × Breite: 105,42 mm × 67,07 mm (4,15 Zoll × 2,64 Zoll), Auflösung: 480 × 272
<b>Power</b>	
Spannungsversorgung	100 VAC bis 240 VAC, 50/60 Hz
<b>Umwelt</b>	
Betriebstemperatur	0 °C ~ 50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 ~ 90%
<b>Netzwerk</b>	
Management-Netzwerkanschlüsse	2 × 10/100/1000 Mbit/s Auto-Sensing-Ethernet-Schnittstelle (2 Netzwerkanschlüsse auf der Vermittlungsplatine und 1 Netzwerkanschluss auf der Hauptsteuerplatine)
Übertragungsprotokoll	SDK, RTSP, ONVIF
<b>Videowand</b>	
Video-Wände	8
Videowand Skala	88
Geteiltes Fenster	√
Windows öffnen	16
Fensterteilung pro Bildschirm	1, 4, 6, 8, 9, 16
Kopierfähigkeit der Eingangsquelle	Jede Ausgangskarte kann acht 2K-Bilder von der Eingangsquelle duplizieren, aber die LED-Steuerkarte hat keine Kopierfunktion.
Ebenen pro Bildschirm	8 × 1080p-Ebenen oder 4 × 4K-Ebenen
Lagen pro Gerät	512 (vollständig installiert mit den Ausgangskarten)












Schauplätze	128
Szene Auto-Switch Verzögerung	400 ms
Pläne	128
Vorschau Auflösung	16-Kanal D1 oder 32-Kanal CIF; 4-Kanal D1 oder 16-Kanal CIF bei der Vorschau des Bildes einer Videowand auf einem Client mit allen im Gerät installierten Servicekarten
UHD-Fusionen	≤ 16
Hintergrundbild	Gesamt: 8; Ein Hintergrundbild auf jeder Videowand. Auflösung 16382 × 8192 Format: JGP, JPEG
Untertitel	Gesamt: ≤ 12; Einzelne Videowand: ≤ 3
Eingabe-OSD	√
Eingabe Bildausschnitt	Unterstützt 200 Pixelpunkte oben, unten, links und rechts.
Lokale Signalquelle Dekodierverzögerung	50 ms
Netzwerksignalquelle Dekodierungsverzögerung	200 ms
Signalquelle Live-Ansicht	√
<b>Allgemein</b>	
Nettogewicht	≤ 57,54 kg (126,87 lb.) Vollständige Konfiguration, einschließlich 31,14 kg (68,65 lb.) Chassis und 1,05 kg (2,31 lb.) für jede Servicekarte
Bruttogewicht	≤ 105,81 kg (233,48 lb.) Vollständige Konfiguration, einschließlich 59,35 kg (130,88 lb.) Chassis und 2,02 kg (4,45 lb.) für jede Servicekarte
Abmessungen (B x H x T)	442 mm × 354,8 mm × 447 mm (17,4 Zoll × 13,97 Zoll × 17,59 Zoll)
Packliste	1 × Erdungskabel, 1 × Audioadapterkabel, 1 × Kabel der seriellen Schnittstelle, 1 × Netzkabel, 2 × Netzteil, 1 × Handbuch zur Einhaltung von Vorschriften und Sicherheitsinformationen
Leistungsverbrauch	≤ 1000 W (volle Konfiguration)

▪ Abmessungen



▪ **Zubehör**

▪ **Optional erhältlich**

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](http://www.hikvision.com)  
[support@hikvision.com](mailto:support@hikvision.com)

