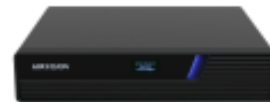


DS-C80N-01HO/4K**Verteilter 4K-HDMI-Ausgangsknoten**

Das dezentrale Steuerungssystem von Hikvision (im Folgenden als "das System" bezeichnet) basiert auf der starken Forschungsstärke und dem umfassenden technischen Know-how des Unternehmens und ist ein professionelles Video- und Audiokontrollsystem, das die Erfassung, den Zugriff, die Übertragung, die Änderung, die Analyse, die Verarbeitung, die Planung und die Anzeige von Video- und Audiosignalen ermöglicht. Das System nutzt die fortschrittliche verteilte Kerntechnologie und eine Gesamtarchitektur ohne zentralen Server, um die Stabilität des Gesamtbetriebs zu gewährleisten. Das System nutzt zwei Motoren und die YUV 444-Bildabtastungstechnologie, um eine extrem niedrige Latenzzeit des gesamten Systems und eine branchenführende Bildfarbwiedergabe zu gewährleisten. Basierend auf einer All-IP-Architektur kann das System geografische Beschränkungen überwinden und theoretisch unbegrenzt erweitert werden. Das System kann mit dem KVM-System verbunden werden, um eine Signalverbindung sowie eine konvergierte Kommunikation und nahtlose Verbindung zwischen den KVM-Sitzen und dem Spleißsystem herzustellen. Das System kann in Leitstellen der Energie-, Regierungs-, öffentlichen Sicherheits- und Elektrizitätswirtschaft sowie in verschiedenen Ausstellungshallen eingesetzt werden.

- Der verteilte Videowand-Controller besteht aus Eingangs- und Ausgangsknoten und kann zusammen mit zentralen Videowand-Controllern, multifunktionalen Videozentren und Decodern verwendet werden. Auf diese Weise lässt sich das Leitstellensystem flexibel aufbauen.
- Durch die Netzwerkverbindung können alle Geräte Signale über große Entfernungen übertragen, geografische Beschränkungen überwinden und jede Signalverbindung sowie eine einfache Kapazitätserweiterung erreichen. Theoretisch kann die Systemskala unbegrenzt erweitert werden.
- Das System ist dezentralisiert und benötigt keinen Zentralserver. Alle Knoten arbeiten unabhängig voneinander, und der Ausfall eines einzelnen Knotens hat keine Auswirkungen auf den Betrieb des gesamten Systems.
- Das System verwendet ein zweimotoriges System, einschließlich DSP- und FPGA-Signalverarbeitungssystemen. Das System unterstützt eine starke und eine schwache Kompression für Signale. In einer Umgebung mit gutem Netzwerk kann die flache Kompression für Signale einen hochwertigen Bildeffekt auf der Videowand erzielen. In einer Umgebung mit durchschnittlichem Netzwerk kann die Tiefenkompression für Signale eine reibungslose Übertragung und Verarbeitung von Signalen erreichen.
- Das System verwendet YUV 444 für die Bildabtastung, -übertragung und -verarbeitung, um eine hochwertige Farbwiedergabe zu erzielen und die Anforderungen der Benutzer an qualitativ hochwertige Bilder zu erfüllen.
- Das System verfügt über ein vollständiges Produktspezifikationssystem. Das System unterstützt eine Signaleingabe und -ausgabe von bis zu 4K 60 fps.
- Unterstützt Audiomatrix, Audio- und Videoumschaltung nach Kanälen und unabhängige Audio-Umschaltung. Der Ton verwendet eine Abtastfrequenz von 48 kHz und eine 24-Bit-Kodierung und -Restaurierung, wodurch eine hohe Tonqualität gewährleistet ist.
- Der Knoten entspricht dem Standardprotokoll 802.3at, unterstützt POE und ermöglicht durch die Verwendung des Geräts

zusammen mit dem externen Netzteil ein duales Stromversorgungssystem.

- Das System unterstützt den Wechsel zwischen Unicast- und Multicast-Protokollen und bietet eine gute Netzwerkkompatibilität mit Drittanbietern.
- Jeder Knoten verwendet die Halbbreitenstruktur und die Breite von zwei Knoten entspricht der Breite eines Racks. Dieses Design ist elegant und unterstützt die Standard-Rack-Installation.
- Jeder Knoten verfügt über einen eigenen OLED-Bildschirm, auf dem die Gerätekonfiguration und der Betriebsstatus angezeigt werden.

- Jeder Knoten bietet einen optischen Gigabit-SFP-Port und einen elektrischen Gigabit-Port. Der Knoten unterstützt mehrere Formen des Netzwerkzugriffs und der Hot-Backup-Funktion zwischen dem optischen und dem elektrischen Port.
- Unterstützt den Zugriff auf Netzwerksignalquellen, einschließlich Netzwerkkameras und NVRs.
- Unterstützt Ultra-High-Definition-Fusion und 16 Kanäle mit 4K-Signaleingang.
- Der 2K-Eingangsknoten unterstützt einen Kanal mit 1080p 60 fps-Eingang und benutzerdefinierte Auflösung.
- Der 4K-Eingangsknoten unterstützt 1 Kanal mit 4K-Eingang mit 60 fps und benutzerdefinierter Auflösung.
- Unterstützt den HDMI-Composite-Audioeingang und den externen Audioeingang. Der Audioeingang unterstützt 24-Bit- und 48-kHz-Abtastung, Zweikanal und Stereo.
- Unterstützt die YUV 444-Bildsammlung und -ausgabe ohne Verlust der Bildqualität.
- Unterstützt bis zu 2 OSDs am Eingang.
- Unterstützt das Zuschneiden von Eingabebildern, wobei der maximale Zuschneidewert oben, unten, links oder rechts 200 Pixel betragen kann.
- Der HDMI-Anschluss unterstützt die gleichzeitige Ausgabe von Video- und Audiosignalen. Sie können den 3,5-mm-Audioanschluss zur Ausgabe von Audiosignalen verwenden oder den HDMI-Anschluss und den 3,5-mm-Audioanschluss gleichzeitig zur Ausgabe der Audiosignale verwenden.
- Der Ausgangsknoten unterstützt den Anschluss an LCD- und DLP-Bildschirme und ermöglicht eine benutzerdefinierte Ausgangsauflösung und Bildwiederholfrequenz.
- Der Ausgangsknoten unterstützt den Anschluss an LED-Bildschirme sowie die Anpassung der horizontalen und vertikalen Auflösung. Bei einem 2K-Ausgangsknoten reicht die horizontale Auflösung von 288 bis 3840, die vertikale Auflösung von 288 bis 2160 und die Gesamtauflösung darf 2,6 MP nicht überschreiten. Bei einem 4K-Ausgangsknoten reicht die horizontale Auflösung von 288 bis 8192, die vertikale Auflösung von 288 bis 4320 und die Gesamtauflösung darf 8,8 MP nicht überschreiten.
- Verwendet die Frame-Synchronisationstechnologie, um sicherzustellen, dass die Bilder aller Ausgangsanschlüsse vollständig synchronisiert sind, sodass ein flüssiger Bildlauf ohne Ruckeln, Bildreißen oder Bildverschiebungen gewährleistet ist.
- Unterstützt die Dekodierung von Netzwerksignalquellen, einschließlich Netzwerkkameras und NVRs. Unterstützt Mainstream-Decodierung, Substream-Decodierung und automatische Substream-Umschaltung.
- Bietet leistungsstarke Dekodierungskapazität. Ein Ausgangsknoten kann 16 Kanäle mit 1080p-Netzwerkkamerasignalen, 8 Kanäle mit 4-MP-Netzwerkkamerasignalen, 2 Kanäle mit 16-MP-Netzwerkkamerasignalen und 1 Kanal mit 32-MP-Netzwerkkamerasignalen decodieren. Der Ausgangsknoten verfügt über eine gute Dekodierungskompatibilität und Stabilität.
- Unterstützt die Dekodierung und Ausgabe in H.264, H.265, SMART 264, SMART 265, MJPEG usw.
- Unterstützt das Bearbeiten und Umschalten von Streams sowie die Anzeige von Dekodierungsausnahmen.
- Unterstützt die Steuerung und Anzeige mehrerer Videowände. Standardmäßig können bis zu 32 Videowände verwaltet werden.
- Bietet leistungsstarke Bildschirmsteuerungsfunktionen, darunter das Öffnen von Fenstern, schwebende Fenster und das Zusammenfügen von Fenstern. Ein Ausgangsport unterstützt bis zu 16 geöffnete Fenster. In Spleißszenarien weist das Gerät eine gute Synchronisationsleistung auf, die Zeitdifferenz zwischen den Bildern liegt innerhalb von 10 µs und es treten keine Bildreißen in den Hochgeschwindigkeitsbewegungsbildern auf.
- Unterstützt eine Fensteraufteilung von 1/4/9/16.
- Unterstützt vier 8K-Hintergrundbilder.
- Unterstützt die Einstellung von maximal 1024 Szenen und das Wechseln zwischen Szenen ohne Bluescreen oder Schwarzbild.
- Unterstützt die Festlegung von maximal 256 Plänen und Abrufplänen, um eine dynamische automatische Szenenumschaltung und Zeitplanung zu realisieren.
- Unterstützt 3 Untertitel auf einer einzigen Videowand. Unterstützt die Einstellung von Hintergrundfarbe/Transparenz, Schriftart/Farbe/Größe/Ausrichtung und Bildlaufgeschwindigkeit sowie das Hinzufügen von Uhrzeitangaben. Der scrollende

Untertitel mit einer hohen Bildwiederholfrequenz von 60 Hz kann zusammen mit den Inhalten der Videowand verwaltet werden.

- Unterstützt den Anschluss an gängige Spleißbildschirme, darunter LCD-, DLP- und LED-Bildschirme mit kleinem Pixelabstand.
- Unterstützt die Verwendung des ONVIF-Protokolls für den Zugriff auf Geräte.
- Unterstützt die zentrale Steuerung zur Realisierung der Umgebungssteuerung für Beleuchtung, Vorhänge und Infrarotgeräte und unterstützt die Steuerung von LCD- und LED-Bildschirmen.
- Unterstützt die PTZ-Steuerung, um die Rotation und das Zoomen von Konferenz- und Überwachungskameras zu realisieren.
- Unterstützen Sie den Zugriff und die Bedienung über den Steuerungsclient und den Webclient. Der Webbrowser sollte IE8 oder Chrome 45 und höher sein.
- Unterstützen Sie den Zugriff und die Bedienung über den mobilen Client (Android oder iOS).
- Unterstützt die Fernabfrage und -konfiguration von Parametern, den Fernimport von Parametern und den Fernexport von Parametern.
- Unterstützt die Fernabfrage des Systemstatus und der Systemprotokolle.
- Unterstützt das Neustarten des Geräts aus der Ferne, das Wiederherstellen der Standardeinstellungen und das Aktualisieren des Geräts.
- Unterstützt automatische Erkennung und Alarmierung bei Fehlern, einschließlich Netzwerk-, Temperatur-, Lüfter- und Signalausnahme. Unterstützt Alarm für Geräteausnahme, einschließlich Netzwerkunterbrechung, IP-Konflikt, ungültiger Zugriff, Überschreitung des Temperaturgrenzwerts und Lüfterausnahme.
- Unterstützt die Visualisierung von Betrieb und Wartung. Die Wartungsschnittstelle zeigt die Statusinformationen des Hauptsteuerknotens und der Unterknoten an.
- Unterstützt manuelle Zeitsynchronisierung oder NTP-Zeitsynchronisierung.

▪ Spezifikationen

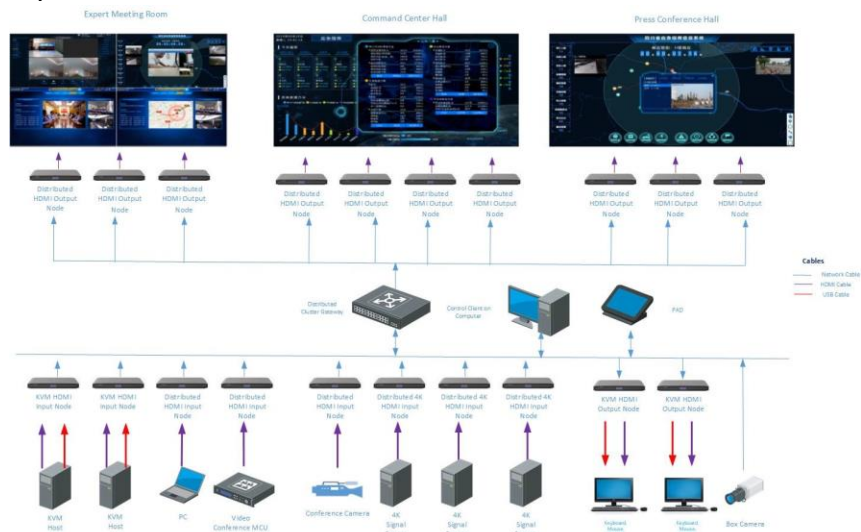
Gerätefunktion	
Gerätetyp	Ausgangsknoten
KVM-Funktion	Nein
Heißes Backup für zwei Geräte	Unterstützt, angepasst
Schnittstellen	
Optische Schnittstelle	1 Kanal mit 1000 Mbps SFP-Port
Elektrische Schnittstelle	1 Kanal mit 1000 Mbps Ethernet-Anschluss
USB-Schnittstelle	1 × USB 2.0-Anschluss
Bildschirmtyp	OLED-Punktmatrix-Bildschirm mit 128 × 64 Pixeln
Andere Schnittstellen	1 × Konsolenport für Debugging
1 RS-485-Schnittstelle	1 Kanal, Phoenix-Anschluss
1 RS-485	1 Kanal, Phoenix-Anschluss
IO/IR IN-Schnittstelle	1 Kanal, Phoenix-Anschluss, per Software angepasst
IO/IR OUT-Schnittstelle	1 Kanal, Phoenix-Anschluss, per Software angepasst
IR-POWER-Schnittstelle	1 Kanal, 3,3 V, Phoenix-Anschluss
RELAY-Schnittstelle	1 Kanal, Phoenix-Anschluss
RESET-Schnittstelle	1 Kanal
Videowand	
Video-Wände	32 (Wenn die Anzahl der Videowände diesen Grenzwert überschreitet, ist eine benutzerdefinierte Auswertung erforderlich.)
Videowand Skala	Eine Videowand unterstützt bis zu 320 Ausgabeknoten. (Wenn die Größe der Videowand diesen Grenzwert überschreitet, ist eine benutzerdefinierte Auswertung erforderlich.)
Windows öffnen	17, darunter 8 lokale Signalquellen, 8 Netzwerksignalquellen und 1 Alarm-Popup-Fenster
Fensteraufteilung pro Bildschirm	1, 4, 9, 16
Kopierfähigkeit der Eingangsquelle	Das Signal von einem einzelnen Eingangsknoten kann in mehrere Signale kopiert und an mehrere Ausgangsports ausgegeben werden.
Ebenen pro Bildschirm	17, darunter 8 lokale Signalquellen, 8 Netzwerksignalquellen und 1 Alarm-Popup-Fenster
Lagen pro Gerät	1024
Schauplätze	1024
Szene Auto-Switch Verzögerung	400 Millisekunden
Pläne	256
UHD-Fusionen	16
Hintergrundbild	Bis zu 4 Hintergrundbilder. Die maximale Größe des Hintergrundbildes, das lokal gespeichert werden kann, beträgt 16 MB. Jede Videowand kann nur 1 Hintergrundbild anzeigen.
Hintergrundabschluss	8192 × 4320
Hintergrundformat	JPG/JPEG
Untertitel	4
Ausgabe-Logo-Überlagerung	Nicht unterstützt
Ausgabe-OSD	Nicht unterstützt

Verzögerung bei der Dekodierung lokaler Signalquellen	50 ms (2K60-Signalquelle), 90 ms (4K60-Signalquelle);
Verzögerung bei der Dekodierung der Netzwerksignalquelle	300 Millisekunden
Signalquelle Live-Ansicht	Auf dem Client unterstützt.
Allgemein	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	0 % bis 95 %
Anzeige	1 × einfacher doppelter Basisfarblichtindikator, 1 × optischer Anschlussindikator, 1 × Netzwerkanschlussindikator
Nettogewicht	1,09 kg (2,40 lb.)
Bruttogewicht	1,52 kg (3,35 lb.)
Abmessungen (B x H x T)	210 mm × 42 mm × 180 mm (8,27 Zoll × 1,65 Zoll × 7,09 Zoll)
Einbauverfahren	Magnetische Installation (optional), planare Anordnung, Rack-Installation
Packliste	1 × DS-C80N-01HO/4K, 1 × Handbuch zu gesetzlichen Vorschriften und Sicherheitshinweisen, 1 × Netzkabel, 1 × Montagehalterung, 1 × Verbindungshalterung
Leistungsverbrauch	≤ 30 W
Spannungsversorgung	Spannungsversorgung: 110 VAC bis 240 VAC, 0,7 A POE: 802.3at-Protokoll
Video	
Videoausgang Schnittstellentyp	HDMI 2.0
Videoausgabeschnittstellen	1
Max. Auflösung des Videoausgangs	4K60
Ladekapazität für Videoausgang auf LED	Einzelport-Last 88000000, Breite 288 - 8192, Höhe 288 - 4320;
Auflösung des Videoausgangs	4096 × 2160 bei 60 Hz, 4096 × 2160 bei 30 Hz, 3840 × 2160 bei 60 Hz, 3840 × 2160 bei 30 Hz, 1920 × 1080 bei 60 Hz, 1920 × 1080 bei 50 Hz, UXGA (1600 × 1200 bei 60 Hz), WUXGA (1920 × 1200 bei 60 Hz), SXGA3 (1400 × 1050 bei 60 Hz), WSXGA (1680 × 1050 bei 60 Hz), XGA (1024 × 768 bei 60 Hz), SXGA (1280 × 1024 bei 60 Hz), 1280 × 720 bei 60 Hz, 1280 × 720 bei 50 Hz
Audio	
Audio-Eingangsschnittstellen	1
Audioeingangsschnittstellentyp	3,5 mm Koaxial-Audiostecker
Audiokanal	Zwei Audiokanäle
Audioausgabeschnittstellen	1
Audioausgabeschnittstellentyp	3,5 mm Koaxial-Audiostecker
Audio-Vortrag	Verwenden Sie den Audioeingang und den Audioausgang
Audio-Abtastrate	24 Bit, 48 KHz
Video-Dekodierung	
Video-Dekodierungsformat	H.264, H.265, Smart 264, Smart 265
Video-Dekodierungskanäle	16

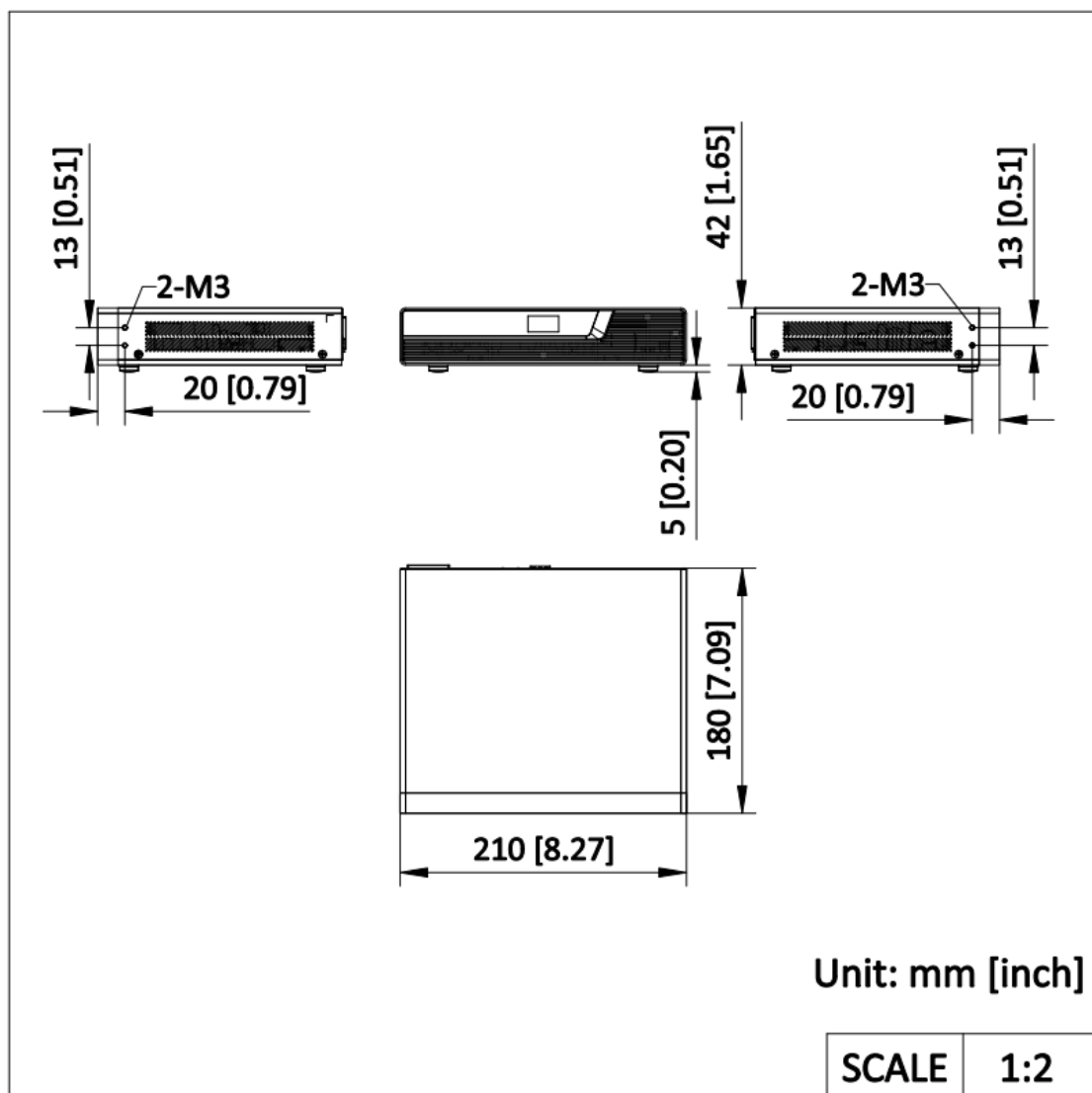
Video-Dekodierfähigkeit	1 Kanal mit 32 MP, 2 Kanäle mit 16 MP, 4 Kanäle mit 8 MP, 5 Kanäle mit 6 MP oder 5 MP, 8 Kanäle mit 4 MP, 16 Kanäle mit 1080p
Audio-Dekodierung	
Audio-Dekodierungsformat	G711A, G711U, G722, G722.1, AAC_LC
Audio-Decodierungskanäle	1

▪ Typische Anwendung

Topologie verteilter Systeme



▪ Abmessungen



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

