

## DS-6904UDI(C) Ultra HD-Decoder mit



Der DS-69XXUDI(C) Ultra High Definition (UHD)-Decoder wurde auf der Grundlage einer Embedded-Hardware-Plattform entwickelt und ist ein Decoder der neuen Generation für HD-Netzwerkcameras, der in verschiedenen Projekten für Videosicherheitssysteme eingesetzt werden kann. Es verwendet den HDMI 1.4-Anschluss und den DB15-zu-BNC-Anschluss für die Ausgabe decodierter Daten, unterstützt verschiedene Decodierungsformate, darunter H.265, H.264, MJPEG, Smart264 und Smart265, unterstützt die Decodierung von H.265- oder H.264-Videos mit maximal 32 MP und unterstützt die Ausgabe von 4K-Videos.

### Video-Eingang

- Unterstützt den Videoeingang von Computern und Videokonferenzterminals sowie den 4K-HDMI-Signaleingang.
- Unterstützt die Verwendung von Netzwerkkameras, NVRs und anderen Geräten als Netzwerksignalquellen.
- Unterstützt den eingebetteten HDMI-Audioeingang. Der Audioeingang unterstützt 16 Bit, 48 KHz oder 32 KHz Abtastrate, zwei Audiokanäle und Stereo.
- Unterstützt den Signaleingang über den HDMI 1.4-Anschluss, 2 Kanäle für 1080p@50/60 Hz oder 1 Kanal für 4K@30 Hz.

### Video-Ausgang

- Unterstützt die Signalausgabe über den HDMI 1.4-Anschluss und die 4K (3840 × 2160@30 Hz) UHD-Videoausgabe.
- Unterstützt eingebettete HDMI-Audioausgabe und externe Audioausgabe.
- Die Technologie zur Bildsynchronisierung gewährleistet, dass die Bilder aller HDMI -Ausgänge vollständig synchronisiert sind und ein vollständiges Bild und eine reibungslose Wiedergabe ohne Verzögerung, Bildverlust, Tearing oder Spleißen gewährleistet sind.
- Unterstützt die maximale LED-Ladekapazität von 2,6 MP pro Anschluss.

### Videokodierung und -dekodierung

- Unterstützt das H.264-Kodierungsformat (Standard), H.265-Kodierungsformate, Sub-Stream-Kodierung und Main-Stream-Kodierung.
- Unterstützt die Dekodierung von Netzwerkkameras, NVRs und anderen Netzwerkquellen, die Dekodierung von Sub-Stream und Main-Stream sowie die automatische Umschaltung auf Sub-Stream, wenn die Fensteraufteilung den Schwellenwert erreicht.
- Bietet 64 Videodekodierungskanäle und unterstützt die gleichzeitige Dekodierung von 32 Kanälen mit 2 MP-Video oder 64 Kanälen mit 720p-Video auf die Videowand.
- Unterstützt die Dekodierung von Streams mit einer Auflösung von höchstens 32 MP.
- Unterstützt die gängigsten Dekodierformate wie H.264, H.265, Smart264, Smart265, MJPEG und HIK264 sowie gängige Kapselungsformate wie PS, TS, ES und RTP.
- Unterstützt die Audio-Dekodierung von G.722, G.711A, G.726, G.711U, MPEG2-L2, AAC, MP3 und PCM.
- Unterstützt die Dekodierung von Videos der Front-End-Kamera im Drehmodus mit einer Auflösung von maximal 2560 × 1440.

- Unterstützt aktive Dekodierung und passive Dekodierung.
- Unterstützt die Dekodierung des verschlüsselten Streams, des Mehrkanal-Streams und des Smart Streams, die Bearbeitung und den Wechsel des Streams sowie die Abfrage von Dekodierungsausnahmen.
- Unterstützt die Dekodierung der aufgezeichneten Videodateien auf der Videowand.

#### Videowand-Funktion

- Unterstützt das Spleißen von Signalquellen auf der Videowand, das Öffnen des Signalquellenfensters und die Durchführung von Signalquellenfenster-Roaming, Szenenwechsel und Fensterwechsel. Jeder Bildschirm unterstützt vier 1080p-Signalquellenfenster oder zwei 4K-Signalquellenfenster.
- Jedes Signalquellenfenster kann in 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25 und 36 Fenster unterteilt werden.
- Unterstützt bis zu 64 Szenen. Sie können das Layout der Videowand anpassen und es als Szene speichern.
- Unterstützt die automatische Umschaltung von bis zu 100 Ansichtsgruppen auf dem HCP-Client. Sie können den Kamerastandort, die Szenen und die Zeit für jede Ansichtsgruppe individuell festlegen.
- Unterstützt Doppelklick auf das geteilte Teilfenster zum Vergrößern und erneuten Doppelklick zum Verkleinern.
- Unterstützt die Anzeige der Ausgangskanalnummer.
- Unterstützt PTZ-Steuerung von Netzwerksignalquellen, einschließlich 8-Richtungs-Steuerung, Auto-Scanning, Blendeneinstellung, Brennweitenänderung, Fokussierung und Preset-Aufruf.
- Unterstützt die Einstellung des Live-Ansichtstatus, des Dekodierungsstatus, des Schaltstatus, des Audiostatus und der Position des Signalquellenfensters.
- Unterstützt die Wiedergabe von Videoaufnahmen. Sie können den Wiedergabestatus einstellen und die Zeit für die Wiedergabe auswählen.
- Unterstützt die Verwendung des HCP-Clients, um Bilder auf dem Bildschirm zu erfassen und die erfassten Bilder auf der Videowand anzuzeigen.
- Unterstützt die Live-Ansicht von Netzwerksignalquellen über RTP oder RTSP.

#### Gerätezugriff

- Unterstützt das Andocken von 32-MP-Kameras der PanoVu-Serie, Fisheye-Kameras, herkömmlichen Front-End-Netzwerkcameras, DVRs, NVRs, XVRs und gängigen Sicherheitsgeräten von Drittanbietern.
- Unterstützt die Integration mehrerer Dekodiergeräte in ein einziges Dekodiergerät auf der Plattform mit Hilfe des Software Development Kits (SDK).
- Unterstützt die Verwendung des ONVIF-Protokolls für den Zugriff auf den Decoder.
- Unterstützt die Interaktion mit dem LCD-Bildschirm, einschließlich der Erfassung von Bildschirminformationen, der Konfiguration des Bildmodus, der Steuerung des seriellen Anschlusses, der Zeitsynchronisation, der Konfiguration und Erfassung von Hintergrundbeleuchtungsparametern, der automatischen Bindung des Ausgangsanschlusses und der Meldung von Fehlercodes.
- Unterstützt IPv4- und IPv6-Protokolle und den gleichzeitigen Zugriff auf IPv4-Netzquellen und IPv6-Netzquellen.
- Unterstützt die Verwendung der Netzwerktastatur 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.

#### Instandhaltung

- Unterstützt die Verwendung des PC-Clients und des Webbrowsers von Chrome 45 und höher für den Zugriff und die Steuerung des Geräts.
- Bietet ein integriertes Gigabit-Switching-Netzwerk, unterstützt die automatische Anpassung zwischen optischem und elektrischem Anschluss und unterstützt NAT.
- Unterstützt das Abrufen und Konfigurieren von Parametern aus der Ferne, das Importieren und Exportieren von Parametern aus der Ferne sowie das Abrufen des Systembetriebsstatus und der Systemprotokolle aus der Ferne.
- Unterstützt den Neustart des Geräts aus der Ferne, die Wiederherstellung der Standardeinstellungen und die Aktualisierung des Geräts.
- Unterstützt die automatische Erkennung und Alarmierung bei Fehlern, einschließlich Netzwerktrennung, IP-Konflikt, unzulässigem Zugriff, Überschreitung des Temperaturschwellenwerts, Dekodierung von Signalquellenausnahmen und Geräteausnahmen.
- Unterstützt die Verwaltung von Benutzerrechten, so dass Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungen bestimmte Ressourcen nutzen und bestimmte Videowandmodule bedienen können.
- Unterstützt die Wartung der Visualisierung. Die Wartungsschnittstelle zeigt die Struktur der Netztopologie und den

Hauptnetzstatus des Hauptsteuerungssystems und der Untersysteme an.

- Unterstützt manuelle Zeitsynchronisation und NTP-Zeitsynchronisation.

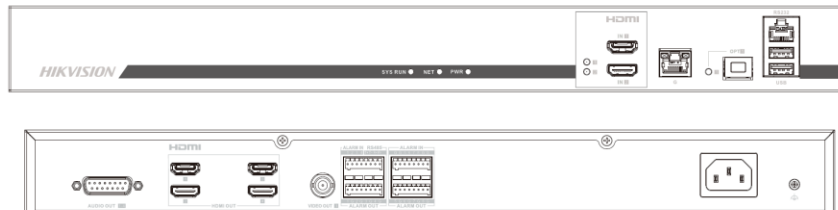
## ▪ Spezifikationen

Artikelnummer	
Artikelnummer	DS-6904UDI(C)
Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	2 × USB 2.0-Anschluss
Serielle Schnittstelle	1 × serieller RS-232-Anschluss (RJ-45) + 1 × serieller RS-485-Anschluss
Netzwerkschnittstelle	1 × 10/100/1000 Mbit/s selbstanpassende Ethernet-Schnittstelle (RJ-45) 1 × 100 BASE-FX/1000 BASE-X-Port Unterstützt die Selbstanpassung zwischen dem optischen Port und dem elektrischen Port.
Alarm in Schnittstelle Nr.	8 Kanäle für Alarmeingänge
Alarmausgang Nr.	8 Kanäle für Alarmausgang
Power	
Spannungsversorgung	Integrierte 220 VAC
Geräteverbrauch	< 50 W
Videowand	
Video-Wände	1
Videowand Skala	≤ 4
Geteiltes Fenster	√
Fensteraufteilung pro Ausgangsanschluss	1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36
Ebenen pro Bildschirm	4 × 1080p oder 2 × 4K
Lagen pro Gerät	Ebenen pro Bildschirm × Ausgangsschnittstelle(n)
Schauplätze	64
Pläne	100 Ansichtsgruppen auf dem HCP-Client
Allgemein	
Betriebstemperatur	-10°C bis 55°C
Betriebsfeuchtigkeit	0 % r. F. bis 90 % r. F.
Nettogewicht	≤ 5,2 kg (11,46 lb)
Bruttogewicht	≤ 6,3 kg (13,89 lb)
Abmessungen (B × H × T)	440 mm × 44,5 mm × 320,8 mm (17,32 Zoll × 1,75 Zoll × 12,63 Zoll)
Packliste	1 × Decoder, 1 × Handbuch zur Einhaltung der Vorschriften und Sicherheitshinweise, 1 × Halterung, 1 × Netzkabel, 4 × Pads, 1 × Erdungskabel
Audio-Eingang	
Audio-Eingangsschnittstellen	2
Audio-Eingangsschnittstelle Typ	Eingebettetes HDMI
Video-Eingang	
Typ der Videoeingangsschnittstelle	2
Videoeingangsschnittstellen	HDMI 1.4
Max. Videoeingangsaufösung	4K (nur bei ungeraden Anschlussnummern)

Videoeingang Auflösung	<p>3840 × 2160@30 Hz, 1920 × 1200@60 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1920 × 1080@50 Hz, 1280 × 720@60 Hz, 1280 × 720@50 Hz, 1600 × 1200@60 Hz, 1280 × 960@60 Hz, 1680 × 1050@60 Hz, 1440 × 900@60 Hz, 1366 × 768@60 Hz, 1280 × 1024@ 60 Hz, 1024 × 768@60 Hz</p> <p>Unterstützt kundenspezifische Auflösungen.</p> <p>Bei einem 60-Hz-Eingang reicht die Breite von 800 bis 1920 und die Höhe von 600 bis 1200.</p> <p>Bei einer Eingangsfrequenz von 30 Hz reicht die Breite von 800 bis 3840 und die Höhe von 600 bis 2160.</p> <p>Breite: 4 Ausrichtung, Höhe: 2 Ausrichtung.</p>
<b>Video-Codierung</b>	
Video-Kodierungsformat	H.264 (Standard), H.265
Videokodierungskanäle	2
Video-Codierfähigkeit	1 Kanal für 4K@30 Hz oder 2 Kanäle für 1080p@60 Hz
<b>Video-Ausgang</b>	
Videoausgang Schnittstellentyp	HDMI 1.4
Videoausgabeschnittstellen	4
Max. Auflösung des Videoausgangs	4K
Auflösung des Videoausgangs	3840 × 2160@30 Hz, 2560 × 1440@30 Hz, 1920 × 1200@60 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1920 × 1080@50 Hz, 1680 × 1050@60 Hz, 1600 × 1200@60 Hz, 1280 × 1024@60 Hz, 1280 × 720@60 Hz, 1280 × 720@50 Hz, 1024 × 768@60 Hz
Ladekapazität für Videoausgang auf LED	<p>Einzelne Port-Last: 2600000,</p> <p>Breite: 144 - 4096,</p> <p>Höhe: 144 - 2160,</p> <p>Die Breite muss ein Vielfaches von 2 sein und die Höhe muss ein Vielfaches von 2 sein</p>
Video-Ausgangsschnittstelle (BNC)	1 Kanäle CVBS-Ausgang (BNC-Anschluss)
Videoausgang Auflösung (BNC)	<p>PAL: 704 × 576@25 Hz</p> <p>NTSC: 704 × 480 bei 30 Hz</p>
<b>Video-Dekodierung</b>	
Video-Dekodierungsformat	H.264, H.265, Smart264, Smart265, MJPEG
Video-Dekodierungskanäle	64
Video-Dekodierfähigkeit	<p>1) H.264/H.265-Format:</p> <p>Unterstützt die Dekodierung von 2 Kanälen mit 32 MP/24 MP, 4 Kanälen mit 12 MP, 8 Kanälen mit 8 MP, 10 Kanälen mit 6 MP, 16 Kanälen mit 4 MP, 32 Kanälen mit 1080p, 64 Kanälen mit 720p und niedrigeren Auflösungen in Echtzeit.</p> <p>Vier Ausgangsanschlüsse (HDMI-Ausgangsanschlüsse 1 bis 4) bilden eine Gruppe, und die Gruppe teilt sich die Decodierungsfunktionen. Die Gruppe unterstützt bis zu 4-Kanal-Smart-Decodierung oder 4-Kanal-verschlüsselte Stream-Decodierung. Die intelligente Dekodierung ermöglicht es dem Gerät, die intelligenten Alarmereignisse von den Netzwerkkameras zu dekodieren.</p> <p>2) MJPEG-Format: 4 Kanäle mit 1080p und niedrigerer Auflösung</p> <p>3) HIK264-Format: 2 Kanäle mit 720p und niedrigerer Auflösung</p>
Video-Dekodierung Auflösung	Bis zu 32 MP

Audioausgang	
Audioausgang Schnittstellentyp	Eingebetteter HDMI-Audioausgangsanschluss oder unabhängiger DB15-zu-BNC-Audioausgangsanschluss
Audioausgabeschnittstellen	4
Audio-Dekodierung	
Audio-Dekodierungsformat	G711A, G711U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM

## ▪ Anschlüsse

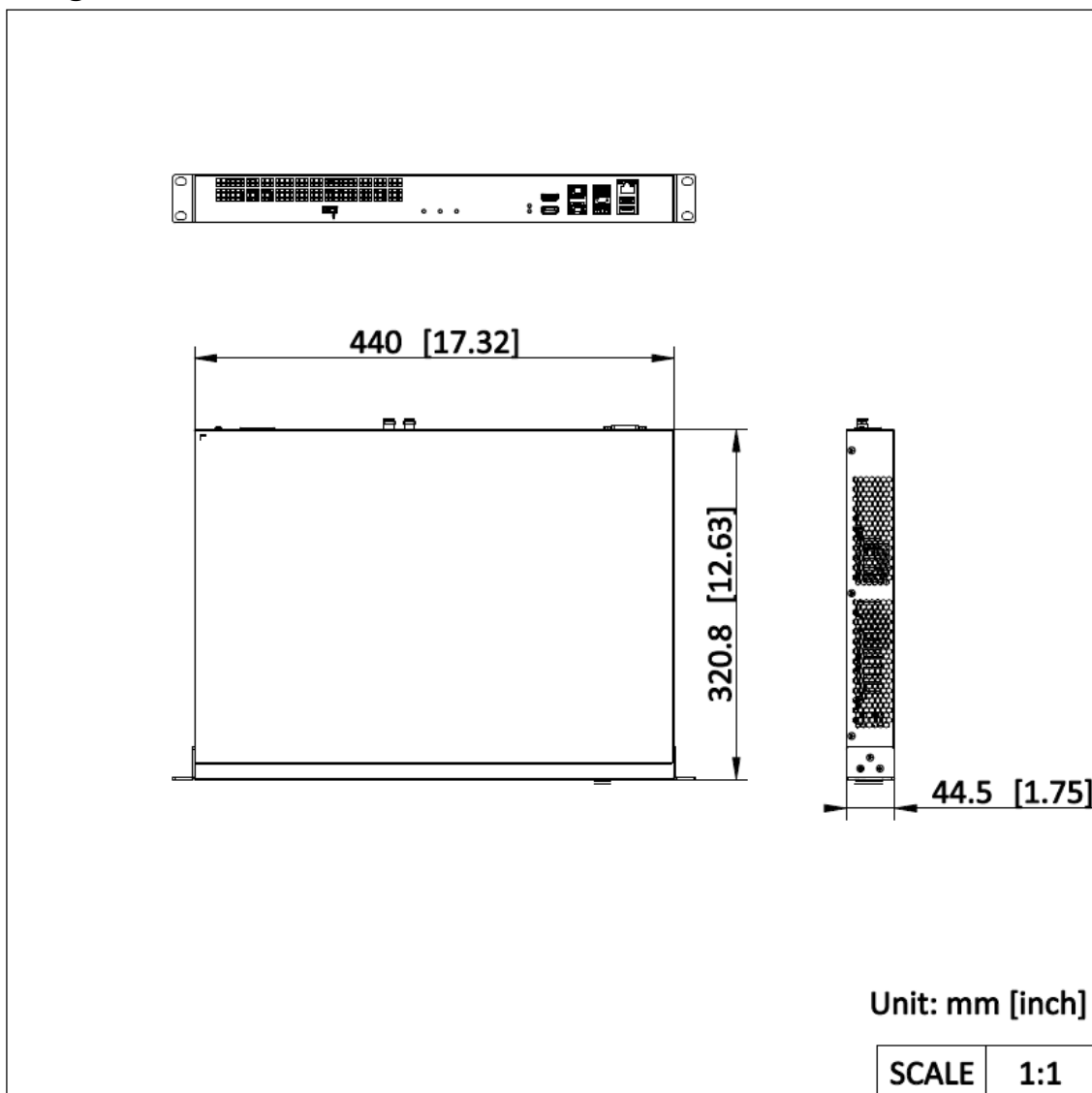


Frontplatte	Beschreibung	Rückwand	Beschreibung
SYS RUN	System läuft LED. Sie leuchtet konstant grün, wenn das System normal läuft.	Audio-Ausgang	Audio-Ausgangsanschluss
NET	Interne Netzwerk-LED. Sie leuchtet konstant grün, wenn das interne Netzwerk des Geräts normal funktioniert.	HDMI OUT	HDMI-Ausgangsanschluss
PWR	Status-LED für die Stromversorgung. Sie leuchtet konstant grün, wenn das Gerät eingeschaltet ist.	VIDEO OUT	Video-Ausgangsanschluss
HDMI-Eingang 1	HDMI-Eingangsanschluss 1. Die LED leuchtet konstant grün, wenn das Signal angeschlossen ist.	RS485	RS-485-Anschluss
HDMI-Eingang 2	HDMI-Eingangsanschluss 2. Die LED leuchtet konstant grün, wenn das Signal angeschlossen ist.	ALARM EIN	Alarমেingangsanschluss
G	1000 Mbps elektrischer Anschluss 1	ALARM OUT	Alarm-Ausgangsanschluss
OPT 1	1000 Mbps optischer Anschluss 1		
RS232	Serieller Anschluss für Gerätefehlersuche		
USB	USB 2.0-Anschluss		

## ▪ Verfügbare Modelle

DS-6904UDI(C)

## ▪ Abmessungen





# See Far, Go Further



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

