

DS-6916UDI(C) Decodificador de Ultra Alta Definição



Desenvolvido com base numa plataforma de hardware incorporado, o decodificador de ultra -alta definição (UHD) DS-69XXUDI(C) é um decodificador de nova geração para câmaras de rede HD e pode ser amplamente utilizado em diversos projetos de sistemas de videovigilância. Utiliza a porta HDMI 1.4 e a porta BNC para a saída de dados decodificados, suporta vários formatos de decodificação, incluindo H.265, H.264, MJPEG, Smart264 e Smart265, suporta a decodificação de vídeo H.265 ou H.264 com resolução máxima de 32 MP e suporta saída de vídeo 4K.

Entrada de vídeo

- Suporta a entrada de vídeo proveniente de computadores e terminais de videoconferência, bem como a entrada de sinal HDMI 4K.
- Suporta a utilização de câmaras de rede, NVRs e outros dispositivos como fontes de sinal de rede.
- Suporta entrada de áudio HDMI integrada. A entrada de áudio suporta 16 bits, frequência de amostragem de 48 kHz ou 32 kHz, canal de áudio duplo e som estéreo.
- Suporta entrada de sinal através da porta HDMI 1.4, 2 canais de entrada 1080p a 50/60 Hz ou 1 canal de entrada 4K a 30 Hz.

Saída de vídeo

- Suporta a saída de sinal através da porta HDMI 1.4 e a saída de vídeo UHD 4K (3840 × 2160 a 30 Hz).
- Suporta saída de áudio HDMI integrada e saída de áudio externa.
- Adota tecnologia de sincronização de fotogramas para garantir que as imagens de todas as saídas HDMI estejam totalmente sincronizadas, proporcionando uma imagem perfeita e uma reprodução fluida, sem atrasos, perda de fotogramas, efeito de «tearing» ou saltos na imagem.
- Suporta uma capacidade máxima de carga de LED de 2,6 MP por porta.

Codificação e decodificação de vídeo

- Suporta o formato de codificação H.264 (padrão), o formato de codificação H.265, a codificação de subfluxo e a codificação de fluxo principal.
- Suporta a decodificação de câmaras de rede, NVRs e outras fontes de rede, a decodificação do subfluxo e do fluxo principal, bem como a comutação automática para o subfluxo quando a divisão da janela atinge o limiar.
- Oferece 256 canais de decodificação de vídeo e suporta a decodificação simultânea de 128 canais de vídeo de 2 MP ou 256 canais de vídeo de 720p para o painel de vídeo.
- Suporta a decodificação de fluxos com resolução máxima de 32 MP.
- Suporta os principais formatos de decodificação, tais como H.264, H.265, Smart264, Smart265, MJPEG e HIK264, bem como os principais formatos de encapsulamento, tais como PS, TS, ES e RTP.
- Suporta a decodificação de áudio dos formatos G.722, G.711A, G.726, G.711U, MPEG2-L2, AAC, MP3 e PCM.
- Suporta a decodificação em modo rotativo de vídeos da câmara frontal com uma resolução máxima de 2560 × 1440.
- Suporta a decodificação ativa e a decodificação passiva.

- Suporta a decodificação de fluxos encriptados, fluxos multicanal e fluxos inteligentes, a edição e a alternância entre fluxos, bem como a exibição de avisos em caso de exceções de decodificação.
- Suporta a decodificação dos ficheiros de vídeo gravados para o painel de vídeo.

Funcionalidade do Video Wall

- Permite a combinação de fontes de sinal no painel de vídeo, a abertura da janela da fonte de sinal e a execução de funções como a movimentação da janela da fonte de sinal, a mudança de cena e a mudança de janela. Cada ecrã suporta quatro janelas de sinal de 1080p ou duas janelas de sinal de 4K.
- Cada janela de fonte de sinal pode ser dividida em 1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25 e 36 janelas.
- Suporta até 64 cenas. Pode personalizar o layout do painel de vídeo e guardá-lo como uma cena.
- Suporta a alternância automática de até 100 grupos de visualização no cliente HCP. Pode personalizar a localização da câmara, os cenários e a hora para cada grupo de vistas.
- Permite ampliar a imagem clicando duas vezes na subjanela dividida e reduzir a imagem clicando duas vezes novamente.
- Suporta a exibição do número do canal de saída.
- Suporta o controlo PTZ de fontes de sinal em rede, incluindo controlo em 8 direções, varredura automática, ajuste da abertura, alteração da distância focal, focagem e chamada de posições predefinidas.
- Permite definir o estado da visualização em tempo real, o estado da descodificação, o estado da comutação, o estado do áudio e a localização da janela da fonte de sinal.
- Suporta a reprodução de gravações de vídeo. Pode definir o estado de reprodução e selecionar o tempo de reprodução.
- Permite utilizar o cliente HCP para capturar imagens no ecrã e exibir as imagens capturadas no painel de vídeo.
- Suporta a visualização em tempo real de fontes de sinal de rede através de RTP ou RTSP.

Acesso ao dispositivo

- Suporta a integração com câmaras da série PanoVu de 32 MP, câmaras olho de peixe, câmaras de rede convencionais, DVRs, NVRs, XVRs e dispositivos de segurança de terceiros mais comuns.
- Permite integrar vários dispositivos de descodificação num único dispositivo de descodificação na plataforma, utilizando o kit de desenvolvimento de software (SDK).
- Suporta o uso do protocolo ONVIF para aceder ao descodificador.
- Suporta a interação com o ecrã LCD, incluindo a aquisição de informações do ecrã, a configuração do modo de imagem, o controlo da porta série, a sincronização horária, a configuração e aquisição de parâmetros de retroiluminação, a ligação automática da porta de saída e a comunicação de códigos de erro.
- Suporta os protocolos IPv4 e IPv6, bem como o acesso simultâneo a recursos de rede IPv4 e IPv6.
- Suporta a utilização do teclado de rede ou do teclado ligado à porta série para controlar o dispositivo, bem como para efetuar a alteração de subjanelas, operações em grupo e comutação automática, mudança de cenários, controlo PTZ e reprodução em parede de vídeo.

Manutenção

- Suporta o uso do cliente para PC e do navegador Chrome versão 45 ou superior para aceder e controlar o dispositivo.
- Inclui uma rede de comutação Gigabit integrada, suporta a adaptação automática entre a porta ótica e a porta elétrica e suporta NAT.
- Permite a obtenção e configuração remota de parâmetros, a importação e exportação remota de parâmetros, bem como a obtenção remota do estado de funcionamento do sistema e dos 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, incluindo desconexão da rede, conflito de IP, acesso não autorizado, ultrapassagem dos limites de temperatura, exceção na fonte do sinal de descodificação e exceção do dispositivo.
- Suporta a gestão de permissões de utilizador, permitindo que utilizadores com diferentes permissões utilizem recursos específicos e operem módulos específicos do video wall.
- Permite a manutenção da visualização. A interface de manutenção apresenta a estrutura da topologia de rede e o estado geral da rede do sistema de controlo principal e dos subsistemas.
- Suporta a sincronização manual da hora e a sincronização da hora via NTP.

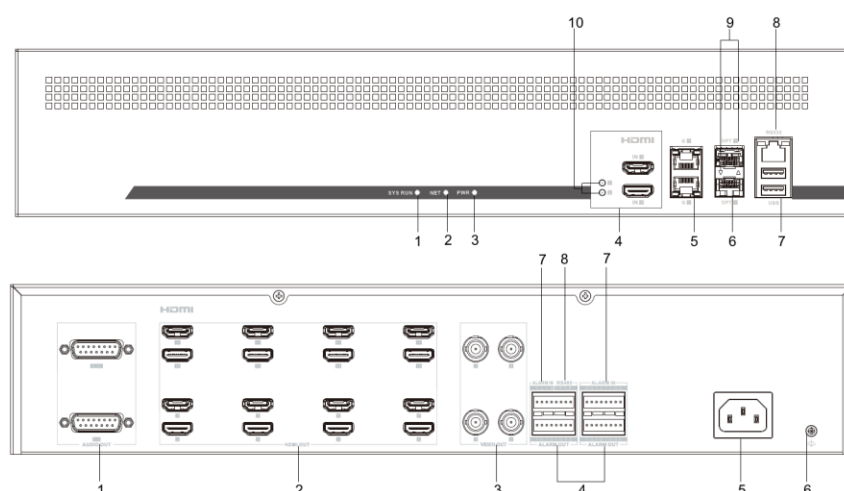
▪ Especificação

Modelo do produto	
Modelo do produto	DS-6916UDI(C)
Interface	
Interface de rede	2 interfaces Ethernet autoadaptáveis de 10/100/1000 Mbps (RJ-45) 2 portas 100 BASE-FX/1000 BASE-X Suporta a autoadaptação entre a porta ótica e a porta elétrica.
N.º da interface de alarme	8 canais de entrada de alarme
N.º da interface de saída de alarme	8 canais de saída de alarme
Interface de série	1 porta série RS-232 (RJ-45) + 1 porta série RS-485
Interface USB	2 portas USB 2.0
Potência	
Interface de alimentação	Alimentação integrada de 220 VCA
Consumo do dispositivo	< 150 W
Parede de vídeo	
Paredes de ecrãs	1
Escala do painel de vídeo	≤16
Janela dividida	Apoiado
Divisão de janelas por porta de saída	1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36
Funcionalidade de cópia da fonte de entrada	Não suportado
Camadas por ecrã	4 × 1080p ou 2 × 4K
Camadas por dispositivo	Camadas por ecrã × Interface(s) de saída
Cenas	64
Planos	100 grupos de visualização no cliente HCP
Geral	
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
Humidade de funcionamento	0% RH a 90% UR
Peso líquido	≤ 6,4 kg (14,11 lb)
Peso bruto	≤ 7,8 kg (17,20 lb)
Dimensões (L × A × P)	440 mm × 88 mm × 321 mm (17,32 polegadas × 3,46 polegadas × 12,64 polegadas)
Lista de embalagem	1 × decodificador, 1 × manual de conformidade regulamentar e informações de segurança, 1 × suporte de montagem, 1 × cabo de alimentação, 4 × almofadas, 1 × cabo de ligação à terra
Entrada de áudio	
Interfaces de entrada de áudio	2
Tipo de interface de entrada de áudio	HDMI integrado
Entrada de vídeo	
Interfaces de entrada de vídeo	2
Tipo de interface de entrada de vídeo	HDMI 1.4
Máximo. Resolução de entrada	4K (apenas na porta ímpar)

Resolução de entrada de vídeo	3840 × 2160 a 30 Hz, 1920 × 1200 a 60 Hz, 1920 × 1080 a 60 Hz, 1920 × 1080 a 50 Hz, 1280 × 720 a 60 Hz, 1280 × 720 a 50 Hz, 1600 × 1200 a 60 Hz, 1280 × 960 a 60 Hz, 1680 × 1050 a 60 Hz, 1440 × 900 a 60 Hz, 1366 × 768 a 60 Hz, 1280 × 1024 a 60 Hz, 1024 × 768 a 60 Hz Suporta resolução personalizada. Para uma entrada de 60 Hz, a largura varia entre 800 e 1920, e a altura varia entre 600 e 1200. Para uma frequência de entrada de 30 Hz, a largura varia entre 800 e 3840, e a altura varia entre 600 e 2160. Alinhamento à esquerda: 4, alinhamento à direita: 2.
Codificação de vídeo	
Formato de codificação de vídeo	H.264 (padrão), H.265
Canais de codificação de vídeo	2
Capacidade de codificação de vídeo	1 canal de 4K a 30 Hz ou 2 canais de 1080p a 60 Hz
Codificação de áudio	
Formato de codificação de áudio	G722.1, G711_U, G711_A, AAC
Saída de vídeo	
Tipo de interface de saída de vídeo	HDMI 1.4
Interface(s) de saída de vídeo	16
Máximo. Resolução de saída	4K
Resolução de saída de vídeo	3840 × 2160 a 30 Hz, 2560 × 1440 a 30 Hz, 1920 × 1200 a 60 Hz, 1920 × 1080 a 60 Hz, 1920 × 1080 a 50 Hz, 1680 × 1050 a 60 Hz, 1600 × 1200 a 60 Hz, 1280 × 1024 a 60 Hz, 1280 × 720 a 60 Hz, 1280 × 720 a 50 Hz, 1024 × 768 a 60 Hz
Interface de saída de vídeo (BNC)	4 canais de saída CVBS (porta BNC)
Resolução de saída de vídeo (BNC)	PAL: 704 × 576 a 25 Hz NTSC: 704 × 480 a 30 Hz
Capacidade de carga para saída de vídeo para LED	Carga por porta: 26000000, Largura: 144 - 4096, Altura: 144 - 2160, A largura deve ser um múltiplo de 2 e a altura deve ser um múltiplo de 2
Decodificação de vídeo	
Formato de decodificação de vídeo	H.264, H.265, SmartH.264, SmartH.265, MJPEG
Resolução de decodificação de vídeo	Até 32 MP
Canal(is) de decodificação de vídeo	256

Capacidade de decodificação de vídeo	1) Formato H.264/H.265: Suporta a decodificação em tempo real de 8 canais a 32 MP/24 MP, 16 canais a 12 MP, 32 canais a 8 MP, 40 canais a 6 MP, 64 canais a 4 MP, 128 canais a 1080p, 256 canais a 720p e resoluções inferiores. Cada conjunto de quatro portas de saída (portas de saída HDMI 1 a 4, 5 a 8, 9 a 12 e 13 a 16) forma um grupo, e os quatro grupos partilham as capacidades de decodificação. Cada grupo suporta a decodificação inteligente de até 4 canais ou a decodificação de fluxos encriptados de 4 canais. A decodificação inteligente permite que o dispositivo decodifique os eventos de alarme inteligente das câmaras de rede. 2) Formato MJPEG: 16 canais com resolução de 1080p ou inferior 3) Formato HIK264: 8 canais com resolução de 720p e inferior
Saída de áudio	
Interface(s) de saída de áudio	16
Tipo de interface de saída de áudio	Porta de saída de áudio HDMI integrada ou porta de saída de áudio independente DB15 para BNC
Decodificação de áudio	
Formato de decodificação de áudio	G711A, G711U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM

▪ Interface física



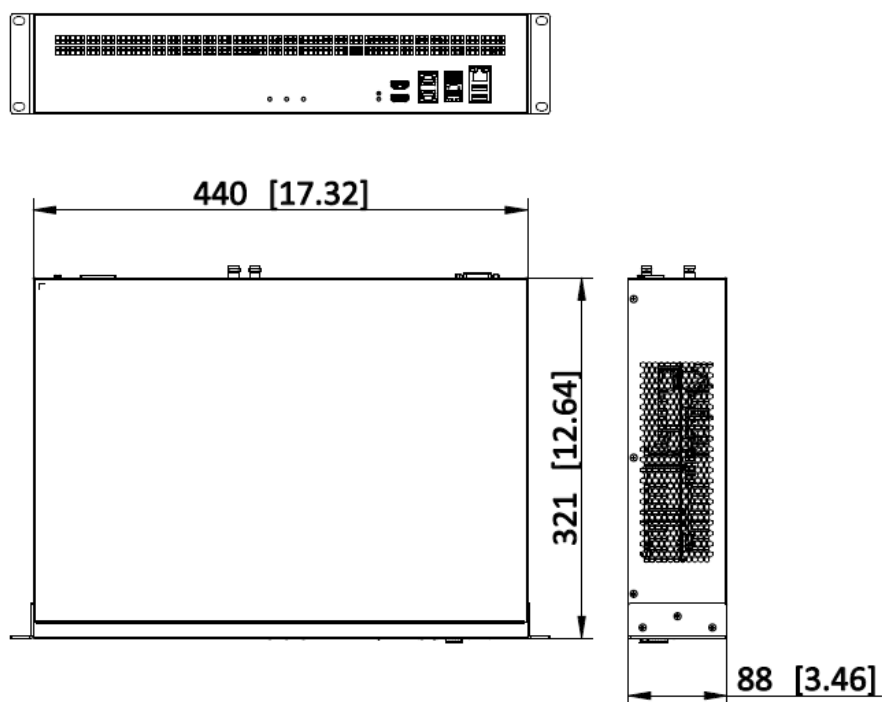
Etiqueta no painel frontal	Descrição	Etiqueta no painel traseiro	Descrição
SYS RUN	LED de funcionamento do sistema. A luz fica verde fixa quando o sistema está a funcionar normalmente.	SAÍDA DE ÁUDIO	Porta de saída de áudio
NET	LED da rede interna. A luz fica verde fixa quando a rede interna do dispositivo está a funcionar normalmente.	SAÍDA HDMI	Porta de saída HDMI
PWR	LED de estado de alimentação. A luz fica verde fixa quando o dispositivo está ligado.	SAÍDA DE VÍDEO	Porta de saída de vídeo

Entrada HDMI 1	Porta de entrada HDMI 1. O LED fica verde fixo quando o sinal está ligado.	RS485	Porta RS-485
Entrada HDMI 2	Porta de entrada HDMI 2. O LED fica verde fixo quando o sinal está ligado.	ALARME EM	Porta de entrada de alarme
G 1	Porta elétrica de 1000 Mbps 1	ALARME OUT	Porta de saída de alarme
G 2	Porta elétrica de 1000 Mbps 2		
OPÇÃO 1	Porta ótica de 1000 Mbps 1		
OPT 2	Porta ótica de 1000 Mbps 2		
RS-232	Porta serial de depuração do dispositivo		
USB	Porta USB 2.0		

▪ Modelo disponível

DS-6916UDI(C)

▪ Dimensão



Unit: mm [inch]

SCALE	1:1
-------	-----

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

