

DS-C80N-01HI**Nó de entrada HDMI distribuída**

Apoiando-se na sólida capacidade de investigação e na vasta experiência técnica da empresa, o sistema de controlo distribuído da Hikvision (doravante designado por «o sistema») é um sistema profissional de controlo de vídeo e áudio que permite a recolha, o acesso, a transmissão, a modificação, a análise, o processamento, a programação e a visualização de sinais de vídeo e áudio. O sistema recorre à tecnologia avançada de núcleo distribuído e a uma arquitetura global sem servidor central, a fim de garantir a estabilidade do funcionamento geral. O sistema utiliza dois motores e a tecnologia de amostragem de imagem YUV 444 para proporcionar uma experiência de funcionamento com latência extremamente baixa em todo o sistema, bem como uma reprodução de cores de imagem líder no setor. Baseado numa arquitetura totalmente IP, o sistema consegue ultrapassar as limitações geográficas e, em teoria, permitir uma expansão ilimitada. O sistema pode ligar-se ao sistema KVM para permitir a interligação de sinais, bem como a comunicação integrada e a ligação contínua entre as estações KVM e o sistema de emenda. O sistema pode ser amplamente utilizado em centros de comando dos setores da energia, da administração pública, da segurança pública, da energia elétrica e de outras indústrias, bem como em diversos pavilhões de exposições.

- O controlador de video wall distribuído é composto por nós de entrada e nós de saída, podendo ser utilizado em conjunto com controladores de video wall centralizados, centros de vídeo multifuncionais e decodificadores. Assim, o sistema do centro de comando pode ser construído de forma flexível.
- Através da ligação em rede, todos os dispositivos podem realizar a transmissão de sinais a longa distância, ultrapassar as limitações geográficas e permitir qualquer tipo de ligação de sinais, bem como uma fácil expansão da capacidade. Em teoria, a escala do sistema pode ser ampliada sem limites.
- O sistema funciona de forma descentralizada e não necessita de um servidor central. Todos os nós funcionam de forma independente, e a falha de um único nó não afetará o funcionamento de todo o sistema.
- O sistema utiliza uma arquitetura de dois processadores, incluindo sistemas de processamento de sinal DSP e FPGA. O sistema suporta compressão profunda e compressão superficial para sinais. Num ambiente com boa rede, a compressão superficial dos sinais permite obter imagens de alta qualidade no painel de vídeo. Num ambiente com uma rede de desempenho médio, a compressão profunda dos sinais permite uma transmissão e um processamento fluidos dos sinais.
- O sistema utiliza o YUV 444 para a amostragem, transmissão e processamento de imagens, a fim de garantir uma restauração de cores de alta qualidade e satisfazer as exigências dos utilizadores em termos de imagens de alta qualidade.
- O sistema dispõe de um sistema completo de especificações de produtos. O sistema suporta entrada e saída de sinal até 4K a 60 fps.

- Suporta matriz de áudio, comutação de áudio e vídeo por canais e comutação independente de áudio. O áudio utiliza uma codificação e restauração com amostragem de 48 kHz e 24 bits, apresentando uma elevada qualidade de som.
- O nó está em conformidade com o protocolo padrão 802.3at, suporta POE e é compatível com o sistema de alimentação dupla, utilizando o dispositivo em conjunto com uma fonte de alimentação externa.
- O sistema permite alternar entre protocolos unicast e multicast e apresenta boa compatibilidade com redes de outros fabricantes.
- Cada nó utiliza a estrutura de meia largura e a largura de dois nós equivale à largura de um rack. Este design é elegante e permite a instalação em rack padrão.
- Cada nó possui o seu próprio ecrã OLED para mostrar a configuração do dispositivo e o estado de funcionamento.
- Cada nó dispõe de uma porta ótica SFP de Gigabit e de uma porta elétrica de Gigabit. O nó suporta várias formas de acesso à rede e a substituição a quente entre a porta ótica e a porta elétrica.
- Suporta o acesso a fontes de sinal de rede, incluindo câmaras de rede e NVRs.
- Suporta fusão de ultra-alta definição e 16 canais de entrada de sinal 4K.
- O nó de entrada de 2K suporta 1 canal de entrada de 1080p a 60 fps e entradas com resolução personalizada.
- O nó de entrada 4K suporta 1 canal de entrada 4K a 60 fps e entrada com resolução personalizada.
- Suporta a entrada de áudio composto HDMI e a entrada de áudio externa. A entrada de áudio suporta amostragem de 24 bits e 48 kHz, dois canais e som estéreo.
- Suporta a captura e saída de imagens YUV 444 sem perda de qualidade.
- Suporta até 2 OSDs na entrada.
- Suporta o recorte da imagem de entrada, sendo que o valor máximo de recorte na parte superior, inferior, esquerda ou direita pode ser de 200 píxeis.
- A porta HDMI permite a transmissão simultânea de sinais de vídeo e de áudio. Pode utilizar a porta de áudio de 3,5 mm para transmitir sinais de áudio, ou utilizar simultaneamente a porta HDMI e a porta de áudio de 3,5 mm para transmitir os sinais de áudio.
- O nó de saída permite a ligação a ecrãs LCD e DLP e suporta resoluções e frequências de atualização personalizadas.
- O nó de saída permite a ligação a ecrãs LED e a personalização da resolução horizontal e vertical. Para um nó de saída de 2K, a resolução horizontal varia entre 288 e 3840, a resolução vertical varia entre 288 e 2160 e a resolução total não pode exceder 2,6 MP. Para um nó de saída 4K, a resolução horizontal varia entre 288 e 8192, a resolução vertical varia entre 288 e 4320 e a resolução total não pode exceder 8,8 MP.
- Adota a tecnologia de sincronização de fotografias para garantir que as imagens de todas as portas de saída estejam totalmente sincronizadas, proporcionando uma reprodução fluida, sem interrupções, sem distorções e sem falhas.
- Suporta a descodificação de fontes de sinal de rede, incluindo câmaras de rede e NVRs. Suporta a descodificação do fluxo principal, a descodificação do subfluxo e a mudança automática de subfluxo.
- Oferece uma capacidade de descodificação avançada. Um nó de saída pode descodificar 16 canais de sinais de câmaras de rede de 1080p, 8 canais de sinais de câmaras de rede de 4 MP, 2 canais de sinais de câmaras de rede de 16 MP e 1 canal de sinais de câmaras de rede de 32 MP. O nó de saída apresenta boa compatibilidade de descodificação e estabilidade.
- Suporta a descodificação e a saída nos formatos H.264, H.265, SMART 264, SMART 265, MJPEG, entre outros.
- Permite editar e alternar entre fluxos, bem como apresentar uma mensagem de exceção de descodificação.
- Permite controlar e exibir vários painéis de vídeo. Por predefinição, é possível gerir até 32 paredes de vídeo.
- Oferece funções avançadas de controlo do ecrã, incluindo abertura de janelas, janelas flutuantes e união de janelas. Uma porta de saída suporta até 16 janelas abertas. Em cenários de emenda, o dispositivo apresenta um bom desempenho de sincronização, com uma diferença de tempo entre imagens inferior a 10 µs, e não se verificam distorções nas imagens de movimento a alta velocidade.
- Suporta divisão de janelas em 1/4/9/16 partes.
- Suporta quatro imagens de fundo em 8K.
- Permite definir um máximo de 1024 cenários e alternar entre cenários sem que o ecrã fique azul ou preto.
- Permite definir um máximo de 256 planos e chamadas para permitir a mudança automática e a programação dinâmica de

cenários.

- Suporta 3 legendas num único ecrã gigante. Permite definir a cor e a transparência do fundo, o tipo, a cor, o tamanho e a orientação da fonte, bem como a velocidade de deslocamento, e adicionar legendas com o relógio. A legenda em rolagem com uma taxa de atualização elevada de 60 Hz pode ser gerida em conjunto com o conteúdo do painel de vídeo.
- Suporta a ligação aos principais ecrãs modulares, incluindo ecrãs LCD, DLP e ecrãs LED de passo de píxeis reduzido.
- Suporta a utilização do protocolo ONVIF para aceder aos dispositivos.
- Permite o controlo centralizado da iluminação, das cortinas e dos dispositivos de infravermelhos, bem como o controlo de ecrãs LCD e LED.
- Suporta o controlo PTZ para permitir a rotação e o zoom das câmaras de conferência e de vigilância.
- Suporta o acesso e o funcionamento através do cliente de controlo e do cliente web. O navegador deve ser o IE8 ou o Chrome 45 ou uma versão superior.
- Suporta o acesso e a utilização através da aplicação móvel (Android ou iOS).
- Permite a obtenção e configuração remota de parâmetros, a importação remota de parâmetros e a exportação remota de parâmetros.
- Permite obter 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, incluindo exceções de rede, exceções de temperatura, exceções de ventoinha e exceções de sinal. Suporta alertas em caso de anomalias do dispositivo, incluindo desconexão da rede, conflito de IP, acesso inválido, ultrapassagem do limite de temperatura e anomalias do ventilador.
- Apoia as operações e a manutenção da visualização. A interface de manutenção apresenta as informações de estado do nó de controlo principal e dos subnós.
- Suporta a sincronização manual da hora ou a sincronização da hora via NTP.

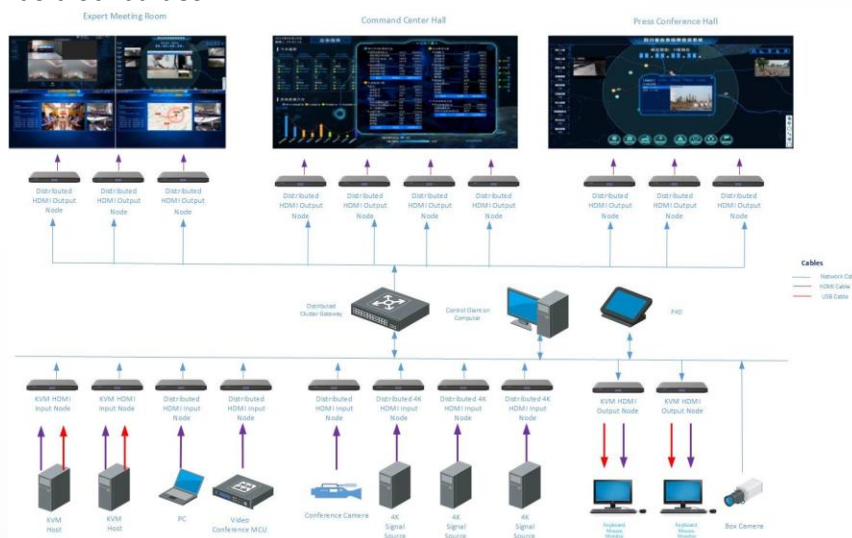
▪ Especificação

Características do dispositivo	
Tipo de dispositivo	Nó de entrada
Função KVM	Não
Visualização em tempo real da fonte de sinal	Apoiado
Backup a quente com dois dispositivos	Compatível, personalizado
Interface	
Interface ótica	1 porta SFP de 1000 Mbps
Interface elétrica	1 canal de porta Ethernet de 1000 Mbps
Interface USB	1 porta USB 2.0
Tipo de ecrã	Ecrã OLED de matriz de pontos de 128 × 64
Outras interfaces	1 porta de consola para depuração
Interface RS-232	1 canal, terminal Phoenix
Interface RS-485	1 canal, terminal Phoenix
Interface de entrada IO/IR	1 canal, terminal Phoenix, personalização por software
Interface de saída IO/IR	1 canal, terminal Phoenix, personalização por software
Interface IR POWER	1 canal, 3,3 V, terminal Phoenix
Interface RELAY	1 canal, terminal Phoenix
Interface RESET	1 canal
Geral	
Temperatura de funcionamento	0 °C a 50 °C
Humidade de funcionamento	0% a 95%
Indicador	1 × indicador luminoso de cor única de base dupla, 1 × indicador de porta ótica, 1 × indicador de porta de rede
Peso líquido	1,35 kg (2,98 lb)
Peso bruto	1,50 kg (3,31 lb)
Dimensões (L × A × P)	210 mm × 42 mm × 180 mm (8,27 polegadas × 1,65 polegadas × 7,09 polegadas)
Método de instalação	Instalação magnética (opcional), disposição plana, instalação em rack
Lista de embalagem	1 × DS-C80N-01HI, 1 × manual de conformidade regulamentar e informações de segurança, 1 × cabo de alimentação, 1 × suporte de montagem, 1 × suporte de ligação
Consumo de energia	≤ 30 W
Fonte de alimentação	Alimentação eléctrica: 110 VCA a 240 VCA, 0,7 A POE: protocolo 802.3at
Vídeo	
Tipo de interface de entrada de vídeo	HDMI 1.4
Interfaces de entrada de vídeo	1
Máximo. Resolução de entrada de vídeo	1080p
Amostragem de imagens	YUV 444
Interface de saída em loop	1 canal HDMI 1.4
Resolução de entrada de vídeo	1024 × 768 a 60 Hz, 1280 × 1024 a 60 Hz, 1360 × 768 a 60 Hz, 1440 × 900 a 60 Hz, 1280 × 960 a 60 Hz, 1600 × 1200 a 60 Hz, 1280 × 720p a 60 Hz, 1920 × 1080p a 60 Hz, 1920 × 1200 a 60 Hz, resolução personalizada no intervalo de 1280 × 720 a 1920 × 1200

Áudio	
Interfaces de entrada de áudio	1
Tipo de interface de entrada de áudio	Tomada de áudio coaxial de 3,5 mm
Canal de áudio	Canal de áudio duplo
Interfaces de saída de áudio	1
Tipo de interface de saída de áudio	Tomada de áudio coaxial de 3,5 mm
Conversa em áudio	Utiliza a porta de entrada de áudio e a porta de saída de áudio
Taxa de amostragem de áudio	24 bits, 48 kHz
Codificação de vídeo	
Formato de codificação de vídeo	H.265 (padrão), H.264
Canais de codificação de vídeo	1
Capacidade de codificação de vídeo	Codificação de subfluxo e fluxo principal; A codificação do subfluxo contém: CIF (352 × 288), FCIF (704 × 576), 720p (1280 × 720) A codificação do fluxo principal inclui: 720p (1280 × 720), XGA (1024 × 768), XVGA (1280 × 960), SXGA (1280 × 1024), WXGA (1360 × 768), WSXGA (1440 × 900), UXGA (1600 × 1200), 1080p (1920 × 1080), 1920 × 1200, resolução personalizada na gama de 1280 × 720 a 1920 × 1200
Inserir sobreposição do logótipo	Não suportado
OSD de entrada	Compatível com 2 OSDs
Recorte da imagem de entrada	Intervalo de valores de recorte suportado na parte superior, inferior, esquerda e direita: 0 a 200 píxeis
Canais em direto	6 canais simultâneos
Codificação de áudio	
Formato de codificação de áudio	G711A, G711U, G722.1, AAC_LC
Canais de codificação de áudio	1

▪ Aplicação típica

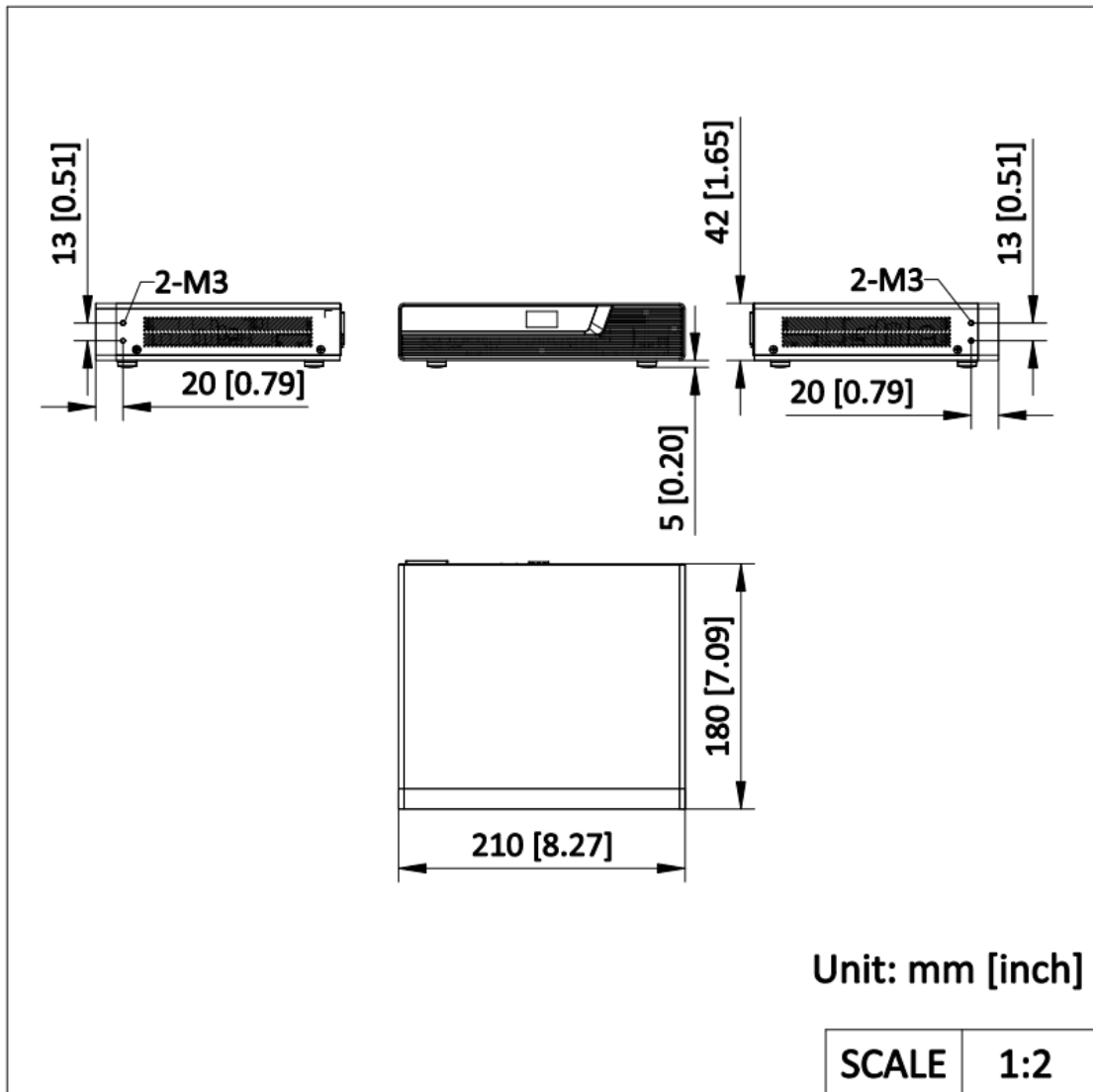
Topologia de sistemas distribuídos



▪ Modelo disponível

DS-C80N-01HI

▪ Dimensão



See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

