

DS-C80N-01HI**Nodo de entrada HDMI distribuido**

Confiando en la fuerte capacidad de investigación de la empresa y su profunda acumulación técnica, el sistema de control distribuido de Hikvision (en adelante, el sistema) es un sistema profesional de control de video y audio que realiza la recolección, acceso, transmisión, cambio, análisis, procesamiento, programación y visualización de las señales de video y audio. El sistema adopta la avanzada tecnología de núcleo distribuido y la arquitectura general sin servidor central para garantizar la estabilidad de la operación general. El sistema utiliza dos motores y tecnología de muestreo de imagen YUV 444 para ofrecer una experiencia de operación de latencia extremadamente baja en todo el sistema y una reproducción de color de imagen líder en la industria. Basado en una arquitectura completamente IP, el sistema puede romper la limitación geográfica y lograr una expansión ilimitada en teoría. El sistema puede conectarse con el sistema KVM para lograr la interconexión de señales y una comunicación convergente y conexión sin costuras entre los asientos KVM y el sistema de mosaico. El sistema puede ser ampliamente utilizado en los centros de comando de la energía, gobierno, seguridad pública, electricidad y otras industrias, y en varias salas de exposiciones.

- El controlador de pared de video distribuido consta de nodos de entrada y nodos de salida, y puede utilizarse junto con controladores de pared de video centralizados, centros de video multifuncionales y decodificadores. Así, el sistema del centro de comando puede construirse de manera flexible.
- A través de la conexión de red, todos los dispositivos pueden realizar la transmisión de señales a larga distancia, romper la limitación geográfica y lograr cualquier conexión de señal y una fácil expansión de capacidad. En teoría, la escala del sistema se puede ampliar ilimitadamente.
- El sistema adopta la descentralización y no necesita un servidor central. Todos los nodos funcionan de manera independiente, y la falla de un nodo único no afectará el funcionamiento de todo el sistema.
- El sistema utiliza un sistema de doble motor, incluyendo sistemas de procesamiento de señales DSP y FPGA. El sistema soporta compresión profunda y compresión superficial para señales. En un entorno con buena red, la compresión superficial para señales puede lograr un efecto de imagen de alta calidad en la pared de video. En un entorno con red promedio, la compresión profunda para señales puede lograr una transmisión y procesamiento de señales suaves.
- El sistema utiliza YUV 444 para muestreo, transmisión y procesamiento de imágenes para lograr una restauración de color de alta calidad y cumplir con los requisitos del usuario para imágenes de alta calidad.
- El sistema tiene un sistema completo de especificaciones del producto. El sistema soporta entrada y salida de señales de hasta 4K 60 fps.
- Soporta matriz de audio, conmutación de audio y video por canales, y conmutación de audio independiente. El audio utiliza

un muestreo de 48 KHz y 24 bits en codificación y restauración, y la calidad del audio es alta.

- El nodo se ajusta al protocolo estándar 802.3at, soporta POE y apoya el sistema de alimentación dual al usar el dispositivo junto con la fuente de alimentación externa.
- El sistema soporta la conmutación entre protocolos unicast y multicast, y tiene buena compatibilidad de red con terceros.
- Cada nodo utiliza una estructura de media anchura y el ancho de dos nodos equivale al ancho de un rack. Este diseño es elegante y soporta instalación estándar en rack.
- Cada nodo tiene su propia pantalla OLED para mostrar la configuración del dispositivo y el estado de funcionamiento.
- Cada nodo proporciona un puerto óptico SFP de Gigabit y un puerto eléctrico de Gigabit. El nodo soporta múltiples formas de acceso a la red y respaldo en caliente entre el puerto óptico y el puerto eléctrico.
- Soporta el acceso a la fuente de señal de red, incluyendo cámaras de red y NVRs.
- Soporta fusión en ultra alta definición y 16 canales de entrada de señal 4K.
- El nodo de entrada 2K soporta 1 canal de entrada 1080p a 60 fps y entrada de resolución personalizada.
- El nodo de entrada 4K soporta 1 canal de entrada 4K a 60 fps y entrada de resolución personalizada.
- Soporta la entrada de audio compuesto HDMI y la entrada de audio externa. La entrada de audio soporta muestreo de 24 bits y 48 KHz, canal doble y estéreo.
- Soporta recolección y salida de imágenes YUV 444 sin pérdida de calidad de imagen.
- Soporta hasta 2 OSDs en la entrada.
- Soporta recorte de imagen de entrada y el valor máximo de recorte en la parte superior, inferior, izquierda o derecha puede ser de 200 píxeles.
- El puerto HDMI soporta la salida de las señales de video y audio simultáneamente. Puedes usar el puerto de audio de 3.5 mm para salir señales de audio, o usar el puerto HDMI y el puerto de audio de 3.5 mm simultáneamente para salir las señales de audio.
- El nodo de salida soporta conectar pantallas LCD y DLP, y soporta resolución de salida personalizada y tasa de refresco personalizada.
- El nodo de salida soporta conectar pantallas LED, y personalización de la resolución horizontal y vertical. Para un nodo de salida 2K, la resolución horizontal varía de 288 a 3840, la resolución vertical varía de 288 a 2160, y la resolución total no puede exceder 2.6 MP. Para un nodo de salida 4K, la resolución horizontal varía de 288 a 8192, la resolución vertical varía de 288 a 4320, y la resolución total no puede exceder 8.8 MP.
- Adopta la tecnología de sincronización de fotogramas para asegurar que las imágenes de todos los puertos de salida estén completamente sincronizadas con imágenes completas, reproducción suave, sin tartamudeos, sin desgarros y sin uniones.
- Soporta la decodificación de fuentes de señal de red, incluyendo cámaras de red y NVRs. Soporta la decodificación de flujo principal, decodificación de sub-flujo y cambio automático de sub-flujo.
- Proporciona una potente capacidad de decodificación. Un nodo de salida puede decodificar 16 canales de señales de cámaras de red 1080p, 8 canales de señales de cámaras de red de 4 MP, 2 canales de señales de cámaras de red de 16 MP, y 1 canal de señales de cámaras de red de 32 MP. El nodo de salida tiene buena compatibilidad y estabilidad de decodificación.
- Soporta la decodificación y salida en H.264, H.265, SMART 264, SMART 265, MJPEG, etc.
- Soporta la edición y el cambio de stream, y muestra un aviso de excepción de decodificación.
- Soporta el control y la visualización de múltiples muros de vídeo. Por defecto, se pueden gestionar hasta 32 muros de vídeo.
- Ofrece poderosas funciones de control de pantalla, incluyendo apertura de ventanas, ventana flotante y unión de ventanas. Un puerto de salida soporta hasta 16 ventanas abiertas. En escenarios de unión, el dispositivo tiene un buen rendimiento de sincronización, la diferencia de tiempo entre imágenes está dentro de 10 us, y no hay rasgaduras en las imágenes de movimiento rápido.
- Soporta la división de ventanas en 1/4/9/16.
- Soporta cuatro imágenes de fondo en 8K.
- Soporta el establecimiento de un máximo de 1024 escenas y el cambio de escenas sin pantalla azul ni pantalla negra.

- Soporta la configuración de un máximo de 256 planes y planes de llamada para realizar el cambio automático de escenas dinámicas y la programación.
- Soporta 3 subtítulos en una sola pared de video. Soporta la configuración del color de fondo/transparencia, tipo/color/tamaño/dirección de la fuente, y velocidad de desplazamiento, y añadir subtítulos de reloj. El subtítulo desplazable de 60 Hz de alta tasa de refresco puede gestionarse junto con los contenidos de la pared de video.
- Soporta la conexión a las pantallas de unión más utilizadas, incluyendo pantallas LCD, DLP y LED de pequeño paso de píxel.
- Soporta el uso del protocolo ONVIF para acceder a los dispositivos.
- Soporta el control central para realizar el control del entorno para la iluminación, cortinas y dispositivos infrarrojos, y soporta el control de pantallas LCD y LED.
- Soporta el control PTZ para realizar la rotación y el zoom de cámaras de conferencia y cámaras de monitoreo.
- Soporta el acceso y la operación a través del cliente de control y el cliente web. El navegador web debe ser IE8 o Chrome 45 y versiones superiores.
- Apoya el acceso y la operación a través del cliente móvil (Android o iOS).
- Soporta la obtención y configuración de parámetros de forma remota, importando parámetros de forma remota y exportando parámetros de forma remota.
- Soporta la obtención del estado de funcionamiento del sistema y los registros del sistema de forma remota.
- Soporta reiniciar el dispositivo de forma remota, restaurar la configuración de fábrica y actualizar el dispositivo.
- Soporta detección automática y alarma por fallos, incluyendo excepción de red, excepción de temperatura, excepción de ventilador y excepción de señal. Soporta alarma por excepción de dispositivo, incluyendo desconexión de red, conflicto de IP, acceso no válido, superación del umbral de temperatura y excepción de ventilador.
- Soporta operación y mantenimiento de visualización. La interfaz de mantenimiento muestra la información de estado del nodo de control principal y de los sub-nodos.
- Soporta sincronización de tiempo manual o sincronización de tiempo NTP.

▪ Especificación

Función del dispositivo	
Tipo de dispositivo	Nodo de entrada
Función KVM	No
Vista en vivo de la fuente de señal	Soportado
Copia de seguridad en caliente de dispositivos duales	Soportado, personalizado
Interfaz	
Interfaz Óptica	1 canal de 1000 Mbps puerto SFP
Interfaz eléctrica	1 canal de 1000 Mbps puerto Ethernet
Interfaz USB	1 × puerto USB 2.0
Tipo de Pantalla	Pantalla OLED de 128 × 64 matriz de puntos
Otras interfaces	1 × puerto de consola para depuración
Interfaz RS-232	1 canal, terminal Phoenix
Interfaz RS-485	1 canal, terminal Phoenix
Interfaz IO/IR IN	1 canal, terminal Phoenix, personalizado por software
Interfaz IO/IR OUT	1 canal, terminal Phoenix, personalizado por software
Interfaz de potencia IR	1 canal, 3.3 V, terminal Phoenix
Interfaz de RELÉ	1 canal, terminal Phoenix
INTERFAZ DE REINICIO	1 canal
General	
Temperatura de Trabajo	0 °C a 50 °C
Humedad de Trabajo	0% a 95%
Indicador	1 × indicador de luz de color base doble sencillo, 1 × indicador de puerto óptico, 1 × indicador de puerto de red
Peso Neto	1.35 kg (2.98 lb.)
Peso bruto	1.50 kg (3.31 lb.)
Dimensiones (An × Al × P)	210 mm × 42 mm × 180 mm (8.27 pulgadas × 1.65 pulgadas × 7.09 pulgadas)
Método de instalación	Instalación magnética (opcional), disposición plana, instalación en rack
Lista de Empaque	1 × DS-C80N-01HI, 1 × manual de cumplimiento regulatorio y seguridad, 1 × cable de alimentación, 1 × soporte de montaje, 1 × soporte de conexión
Consumo de energía	≤ 30 W
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación: 110 VAC a 240 VAC, 0.7 A POE: protocolo 802.3at
Vídeo	
Tipo de Interfaz de Entrada de Video	HDMI 1.4
Interfaces de Entrada de Video	1
Máx. Resolución de Entrada de Video	1080p
Muestreo de Imagen	YUV 444
Interfaz de salida de bucle	1 canal de HDMI 1.4
Resolución de Entrada de Video	1024 × 768@60 Hz, 1280 × 1024@60 Hz, 1360 × 768@60 Hz, 1440 × 900@60 Hz, 1280 × 960@60 Hz, 1600 × 1200@60 Hz, 1280 × 720p@60 Hz, 1920 × 1080p@60 Hz, 1920 × 1200@60 Hz, resolución personalizada en el rango de 1280 × 720 a 1920 × 1200

Audio	
Interfaces de Entrada de Audio	1
Tipo de Interfaz de Entrada de Audio	Conector de audio coaxial de 3.5 mm
Canal de audio	Canal de audio dual
Interfaces de Salida de Audio	1
Tipo de Interfaz de Salida de Audio	Conector de audio coaxial de 3.5 mm
Charla de audio	Usa el puerto de entrada de audio y el puerto de salida de audio
Tasa de Muestreo de Audio	24 bits, 48 KHz
Codificación de video	
Formato de Codificación de Video	H.265 (por defecto), H.264
Canales de codificación de video	1
Capacidad de codificación de video	Codificación de sub-flujo y flujo principal; La codificación de sub-flujo contiene: CIF(352 × 288), FCIF(704 × 576), 720p(1280 × 720) La codificación de flujo principal contiene: 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, resolución personalizada en el rango de 1280 × 720 a 1920 × 1200
Superposición de logo de entrada	No compatible
OSD de entrada	Compatible, 2 OSDs
Recorte de imagen de entrada	Compatible, rango de valores de recorte en la parte superior, inferior, izquierda y derecha: 0 a 200 píxeles
Canales de Vista en Vivo	6 canales simultáneos
Codificación de Audio	
Formato de Codificación de Audio	G711A, G711U, G722.1, AAC_LC
Canales de Codificación de Audio	1

▪ Aplicación Típica

Topología del Sistema Distribuido

See Far, Go Further



www.hikvision.com
support@hikvision.com

