

Inteligentna Elektronika

Ul. Raduńska 36A
83-333 Chmielno

Tel.: +48 730 90 60 90

E-mail: info@centrumprojekcji.pl

HIKVISION



Nazwa

**Hikvision DS-C80N-01HI/4K Rozproszony
moduł wejścia HDMI 4K**

Cena

10 325,00 zł

Producent

HIKVISION

OPIS PRODUKTU

Rozproszony węzeł wejściowy HDMI 4K

Rozproszony kontroler ściany wideo składa się z węzłów wejściowych i wyjściowych i może być używany razem ze scentralizowanymi kontrolerami ściany wideo, wielofunkcyjnymi centrami wideo i dekodernami. Dzięki temu system centrum dowodzenia może być elastycznie skonstruowany.

Dzięki połączeniu sieciowemu wszystkie urządzenia mogą realizować transmisję sygnałów na duże odległości, przełamując ograniczenia geograficzne i uzyskując dowolne połączenie sygnałowe oraz łatwą rozbudowę przepustowości. Teoretycznie skala systemu może być rozszerzana bez ograniczeń.

System jest zdecentralizowany i nie wymaga serwera centralnego. Wszystkie węzły działają niezależnie, a awaria pojedynczego węzła nie wpłynie na działanie całego systemu.

System wykorzystuje układ dwusilnikowy, obejmujący układy przetwarzania sygnałów DSP i FPGA.

System obsługuje głęboką i płytką kompresję sygnałów. W środowisku z dobrą siecią, płytka kompresja sygnałów pozwala uzyskać wysokiej jakości obraz na ścianie wideo. W środowisku ze średnią siecią, głęboka kompresja sygnałów pozwala uzyskać płynną transmisję i przetwarzanie sygnałów.

System wykorzystuje YUV 444 do próbkowania, transmisji i przetwarzania obrazu, co pozwala na uzyskanie wysokiej jakości przywracania kolorów i spełnienie wymagań użytkowników dotyczących wysokiej jakości obrazów.

System posiada pełną specyfikację produktu. Obsługuje sygnał wejściowy i wyjściowy do 4K 60 kl./s.

Obsługuje macierz audio, przełączanie audio i wideo kanałami oraz niezależne przełączanie audio.

Dźwięk wykorzystuje kodowanie i odtwarzanie z próbkowaniem 48 kHz i 24-bitowym, a jego jakość jest wysoka.

Węzeł jest zgodny ze standardem protokołu 802.3at, obsługuje technologię POE i obsługuje podwójny system zasilania poprzez jednoczesne korzystanie z urządzenia za pomocą zewnętrznego źródła

zasilania.

System obsługuje przełączanie między protokołami unicast i multicast oraz charakteryzuje się dobrą kompatybilnością z sieciami innych firm.

Każdy węzeł wykorzystuje konstrukcję o połowie szerokości, a szerokość dwóch węzłów odpowiada szerokości jednej szafy rack. Ta konstrukcja jest elegancka i obsługuje standardową instalację w szafie rack.

Każdy węzeł ma własny ekran OLED, na którym wyświetlana jest konfiguracja urządzenia i stan jego działania.

Każdy węzeł oferuje jeden gigabitowy port optyczny SFP i jeden gigabitowy port elektryczny. Węzeł obsługuje wiele form dostępu do sieci i funkcję hot backup pomiędzy portem optycznym a portem elektrycznym.

Obsługuje dostęp do źródeł sygnału sieciowego, w tym kamer sieciowych i rejestratorów NVR.

Obsługuje łączenie obrazów o ultrawysokiej rozdzielczości i 16 kanałów sygnału wejściowego 4K.

Węzeł wejściowy 2K obsługuje 1 kanał wejściowy 1080p 60 fps i niestandardową rozdzielczość wejściową.

Węzeł wejściowy 4K obsługuje 1 kanał wejściowy 4K 60 fps i niestandardową rozdzielczość wejściową.

Obsługuje wejście audio kompozytowe HDMI i zewnętrzne wejście audio. Wejście audio obsługuje próbkowanie 24-bitowe i 48 kHz, dwukanałowe i stereo.

Obsługuje zbieranie i eksportowanie obrazów w formacie YUV 444 bez utraty jakości obrazu.

Obsługuje do 2 OSD na wejściu.

Obsługuje przycinanie obrazu wejściowego. Maksymalna wartość przycinania u góry, u dołu, po lewej lub po prawej stronie może wynosić 200 pikseli.

Port HDMI obsługuje jednoczesne przesyłanie sygnałów wideo i audio. Można użyć portu audio 3,5 mm do przesyłania sygnałów audio lub jednocześnie portu HDMI i portu audio 3,5 mm do przesyłania sygnałów audio.

Węzeł wyjściowy obsługuje podłączanie do ekranów LCD i DLP oraz obsługuje niestandardową rozdzielczość wyjściową i niestandardową częstotliwość odświeżania.

Węzeł wyjściowy obsługuje podłączanie do ekranów LED oraz dostosowywanie rozdzielczości poziomej i pionowej. Dla węzła wyjściowego 2K rozdzielczość pozioma wynosi od 288 do 3840, rozdzielczość pionowa od 288 do 2160, a rozdzielczość całkowita nie może przekraczać 2,6 MP. Dla węzła wyjściowego 4K rozdzielczość pozioma wynosi od 288 do 8192, rozdzielczość pionowa od 288 do 4320, a rozdzielczość całkowita nie może przekraczać 8,8 MP.

Zastosowano technologię synchronizacji klatek, aby zagwarantować pełną synchronizację obrazów wszystkich portów wyjściowych, płynne odtwarzanie, brak zacięć, rozrywania i łączeń.

Obsługuje dekodowanie źródeł sygnału sieciowego, w tym kamer sieciowych i rejestratorów NVR.

Obsługuje dekodowanie strumienia głównego, dekodowanie podstrumieni oraz automatyczne przełączanie podstrumieni.

Zapewnia wysoką wydajność dekodowania. Jeden węzeł wyjściowy może dekodować 16 kanałów sygnałów kamer sieciowych 1080p, 8 kanałów sygnałów kamer sieciowych 4 MP, 2 kanały sygnałów kamer sieciowych 16 MP i 1 kanał sygnałów kamer sieciowych 32 MP. Węzeł wyjściowy charakteryzuje się dobrą kompatybilnością i stabilnością dekodowania.

Obsługuje dekodowanie i wyjście H.264, H.265, SMART 264, SMART 265, MJPEG itp.

Obsługuje edycję i przełączanie strumieni oraz wyświetlanie komunikatu o wyjątku dekodowania.

Obsługuje sterowanie i wyświetlanie wielu ścian wideo. Domyślnie można zarządzać maksymalnie 32 ścianami wideo.

Zapewnia zaawansowane funkcje sterowania ekranem, w tym otwieranie okien, tworzenie okien ruchomych i łączenie okien. Jeden port wyjściowy obsługuje do 16 otwartych okien. W przypadku łączenia, urządzenie charakteryzuje się dobrą synchronizacją, różnica czasu między obrazami wynosi 10 mikrosekund, a w przypadku dynamicznych obrazów nie występuje efekt rozrywania obrazu.

Obsługuje podział okna 1/4/9/16.

Obsługuje cztery obrazy tła 8K.

Obsługuje ustawienie maksymalnie 1024 scen i zmianę scen bez niebieskiego lub czarnego ekranu.

Obsługuje ustawienie maksymalnie 256 planów i planów połączeń w celu realizacji dynamicznego automatycznego przełączania scen i planowania.

Obsługuje 3 napisy na jednej ścianie wideo. Obsługuje ustawianie koloru/przezroczystości tła,

rodzaju/koloru/rozmiaru/kierunku czcionki oraz szybkości przewijania, a także dodawanie napisów z zegarem. Przewijanie napisów z częstotliwością odświeżania 60 Hz można zarządzać razem z zawartością ściany wideo.

Obsługuje podłączanie do popularnych ekranów połączeniowych, w tym ekranów LCD, DLP i ekranów LED o małym rozstawie pikseli.

Obsługuje protokół ONVIF w celu uzyskania dostępu do urządzeń.

Obsługuje sterowanie centralne umożliwiające sterowanie oświetleniem, zasłonami i urządzeniami na podczerwień, a także sterowanie ekranami LCD i LED.

Obsługuje sterowanie PTZ umożliwiające obrót i powiększanie obrazu kamer konferencyjnych i kamer monitorujących.

Obsługa dostępu i obsługi za pośrednictwem klienta sterującego i klienta internetowego. Przeglądarka internetowa powinna obsługiwać IE8 lub Chrome 45 lub nowszą wersję.

Wsparcie dostępu i obsługi poprzez klienta mobilnego (Android lub iOS).

Obsługuje zdalne uzyskiwanie i konfigurowanie parametrów, zdalne importowanie parametrów i zdalne eksportowanie parametrów.

Umożliwia zdalne uzyskiwanie informacji o stanie działania systemu i logach systemowych.

Obsługuje zdalne ponowne uruchamianie urządzenia, przywracanie ustawień domyślnych i uaktualnianie urządzenia.

Obsługuje automatyczne wykrywanie i alarmowanie awarii, w tym wyjątków sieciowych, temperaturowych, wentylatorowych i sygnałowych. Obsługuje alarmowanie o wyjątkach urządzeń, takich jak rozłączenie sieci, konflikt IP, nieprawidłowy dostęp, przekroczenie progu temperatury i wyjątki wentylatorowe.

Obsługuje wizualizację operacyjną i konserwacyjną. Interfejs konserwacyjny wyświetla informacje o stanie głównego węzła sterującego i podwęzłów.

Obsługuje ręczną synchronizację czasu lub synchronizację czasu NTP.