

NU-IP40D

Medyczny konwerter IP (wersja DVI/HDMI)



Overview

Konwersja obrazu wideo 4K ze sprzętu chirurgicznego umożliwiajca transmisj przez cze IP i udostpnianie materiau w caej sieci szpitalnej

Nowoczesne szpitale w coraz wikszy zakresie korzystaj z obrazu 4K. Jego rozdzielczo jest cztery razy wiksza ni w standardzie Full HD, dziki czemu personel medyczny ogldajcy obraz z operacji i innych zabiegów widzi wiecej szczegółów, dokadniejsz kolorystyk i mocniejszy kontrast.

Konwerter IP NU-IP40D odgrywa pierwszoplanow rol w rozpowszechnianiu obrazów pochodzcych z najnowszej generacji urzdzeń medycznych 4K: endoskopów, kamer na wysigniku czy mikroskopów chirurgicznych.

Integracj konwertera z medycznymi systemami obrazujcymi uatwiaj cza DVI i HDMI. Urzdzenie mona skonfigurowa do pracy w roli nadajnika lub odbiornika. Cyfrowy obraz wideo rejestrowany w rodowisku zintegrowanej sali operacyjnej, gabinecie lekarskim lub zakadzie opieki zdrowotnej jest przeksztaacany na dane pakietowe IP. Dane te mona nastpnie przesya strumieniowo przez sie szpitaln w dowolne miejsce objte jej zasigiem. W miejscu

docelowym zewnętrznym konwerterem NU-IP40S dokonuje zamiany danych IP na cyfrowy sygnał wideo SDI, obsługiwany przez szeroki wachlarz urządzeń wyświetlających i nagrywających.

Transmisja odbywa się w czasie zbliżonym do rzeczywistego, bez zauważalnych opóźnień. W przeciwieństwie do analogowych sygnałów wideo przesłanie obrazu na dużą odległość nie powoduje pogorszenia jego jakości.

Konwerter IP jest fabrycznie wyposażony w dwa moduły nadajnika-odbiornika SFP+.

Features

Wysoka jakość transmisji wideo

Konwerter NU-IP40D umożliwia transmisję sygnałów wideo o wysokiej jakości, w rozdzielczości 4K lub Full HD.

Transmisja przez cztery IP materiału wideo 4K z kompresją i bez kompresji

Możliwa jest transmisja sygnałów wideo 4K bez kompresji, z wykorzystaniem dwóch przewodów sieciowych. Alternatywą stanowi przesłanie sygnału 4K poddanego kompresji jednym przewodem sieciowym, bez widocznego pogorszenia jakości obrazu.

Transmisja przez cztery IP: niezawodność i małe opóźnienia

Transmisja przekształconego sygnału wideo 4K przez sieć IP odbywa się w czasie zbliżonym do rzeczywistego. Opóźnienie jest tak małe, że praktycznie niezauważalne. Dzięki zaawansowanej technologii kodowania korygującego FEC (Forward Error Correction) łatwiej jest uzyskać spójny sygnał w środowiskach, w których zakłócenia elektromagnetyczne — na przykład ze strony elektroniki — mogą powodować straty w transmisji pakietów.

Konwersja w dół obrazu 4K do HD

W razie potrzeby konwerter NU-IP40D pozwala zmniejszyć rozdzielczość materiału wideo przesyłanego strumieniowo przez sieć z 4K do HD. Umoliwia to użycie monitorów medycznych HD o niższej rozdzielczości, które nie obsługują sygnałów wejściowych 4K.

Sygnalizacja przypadkowego odłączenia

Przypadkowe odłączenie przewodu LAN w czasie pracy powoduje wygenerowanie alarmu systemowego.

Sterowanie za pośrednictwem portu RS-232C

Opcjonalne oprogramowanie Network System Manager umożliwia sterowanie innymi urządzeniami podłączonymi do konwertera IP za pomocą kontrolera sali operacyjnej (sprzedawanego oddzielnie) podłączonego do portu RS-232C.

Specifications

Złącza	
Złącza wejściowe	DVI (1 szt.) HDMI (typu A) (1 szt.) DC IN (3-stykowe złącze DIN) (1 szt.)
Złącza wyjściowe	HDMI (typu A) (1 szt.)
Inne interfejsy	Sieć (10GBASE-SR) Typu LC (2 szt.) RS-232C (do sterowania urządzeniem i zastosowań serwisowych)

9-stykowe D-sub (1 szt.)
 Uziemienie wyrównawcze (1 szt.)

Obsługiwane cza (wybór funkcji nadawania (Tx) lub odbioru (Rx) odbywa si na stae za pomoc odpowiedniego ustawienia)

Wejcie (Tx)	HDMI
	DVI
	DVI-D
	DVI-A (analogowe RGB *1, VIDEO *2, S-VIDEO *2, komponentowe *2)

Wyjcie (Rx)	HDMI
-------------	------

Tryb transmisji

Tryb transmisji	Tryb bez kompresji lub tryb z kompresj (LLVC)*4
-----------------	---

Sygnay audio

Sygnay audio	Dwik HDMI 2 kanay, 16 bitów (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz)
--------------	---

Dane ogólne

Zasilanie	Napicie stałe +24 V
Prd wejściowy	1 A
Temperatura w środowisku pracy	Od 0°C do 40°C (Od 32°F do 104°F)
Wilgotno w środowisku pracy	Od 30% do 85% (bez kondensacji)
Cinienie podczas pracy	Od 700 do 1060 hPa
Temperatura podczas przechowywania i transportu	Od -20°C do +60°C (Od -4°F do +140°F)
Wilgotno podczas przechowywania i transportu	Od 20% do 90% (bez kondensacji)
Cinienie podczas przechowywania i transportu	Od 700 do 1060 hPa
Waga	Okoo 0,7 kg (Okoo 1 lb. 8.7 oz.)
Wymiary (szer. x wys. x g.)	Okoo 180 x 48,5 x 120 mm (z podstaw, bez wystających elementów) Okoo 180 x 42 x 120 mm (bez

	podstawy, bez wystających elementów)
Dostarczane wyposażenie	NUA-AA10 (adapter analogowy) (1 szt.) Zacisk przewodu (1 szt.) Wskazówki wstępne (1 szt.) CD-ROM (1 szt.) Lista punktów serwisowych (1 szt.)
Akcesoria opcjonalne	AC-80/81MD (zasilacz sieciowy) NU-NM10B (oprogramowanie Network System Manager) NUA-BK10 (uchwyt konwertera IP) SMF-405 (przewód sygnaowy)
Zgodno z normami bezpieczeństwa dla urządzeń medycznych	Tak

Uwagi

*1 Dostępne przy wykorzystaniu dostarczanego w zestawie adaptera analogowego NUA-AA10.

Dostępne przy wykorzystaniu

*2

adaptera NUA-AA10
i opcjonalnego przewodu SMF-405.

Related products



LMD- X550MT

55-calowy monitor
medyczny LCD 3D/2D
o rozdzielczoci 4K



LMD- X310MT

31-calowy monitor
medyczny LCD 3D/2D
o rozdzielczoci 4K



NU-NM11B

Oprogramowanie
Network System
Manager

Gallery

