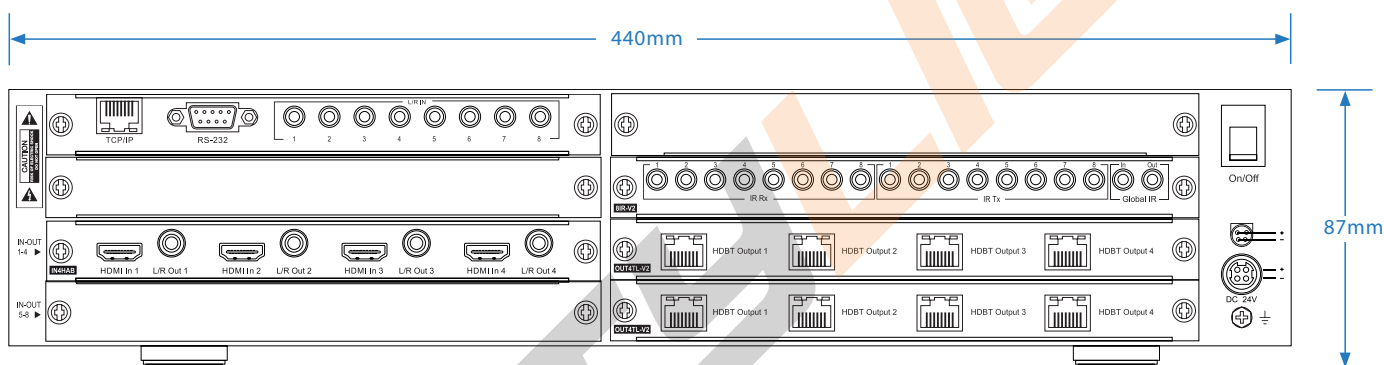


Custom Pro 4x8 HDBaseT™ CSC Matrix

Popis

Matrix Custom Pro 4x8 HDBaseT™ CSC ponúka bezprecedentný výkon 4K HDR pre trh s inštaláciami na mieru. PRO48HBT70CS je matrix HDMI 2.0 4K 60Hz 4:4:4 HDCP 2.2, ktorý využíva technológiu CSC na prenos HDMI, obojsmerného IR, PoH (PoE) až do dĺžky 70 m cez jeden kábel CAT (4K s HDR až 40 m) s nezávislým znížením rozlíšenia 4K video vstupov na výstupoch CSC HDBaseT™, čo umožňuje displejom, ktoré podporujú iba nižšie rozlíšenia videa, prijímať 4K video a zároveň zobrazovať maximálne pôvodné rozlíšenie 4K UHD na displejoch s vyšším rozlíšením.

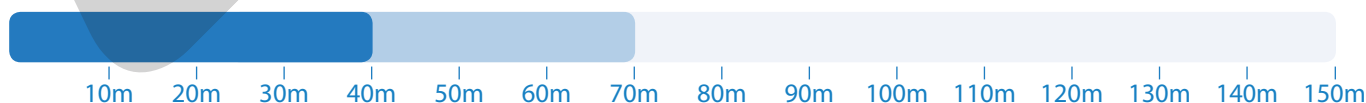
Matrix tiež poskytuje pokročilé funkcie vrátane audio breakoutu a modulu rozhrania webového prehliadača na ovládanie a konfiguráciu matrixu.



Kľúčové vlastnosti

- Technológia HDBaseT™ ponúka distribúciu videa a zvuku cez jeden kábel CAT
- Pokročilá konverzia farebného priestoru (CSC) podporuje špecifikáciu HDMI 2.0 18 Gbps vrátane HDR
- Obsahuje 4 vstupy HDMI, ktoré je možné nezávisle smerovať do 8 výstupov HDBaseT™
- Podporuje video 4K 60Hz 4:4:4 UHD až do vzdialenosti 40 m
- Nezávislé zníženie rozlíšenia až na vstup videa 4K 60Hz 4:4:4 na nasledujúce formáty:
 - 1080p 60Hz (pre obrazovky, ktoré nepodporujú 4K)
 - 4K 60Hz 4:2:0 (pre obrazovky, ktoré nepodporujú plné 4K 60Hz 4:4:4)
- Podporuje 4K HDR
- Rozšírenie videa HDMI 1080p až na 70 m
- Podporuje všetky štandardné rozlíšenia videa vrátane VGA-WUXGA a 480i-4K HDR
- Podporuje všetky známe digitálne audio formáty HDMI vrátane prenosov Dolby TrueHD, Atmos; DTS-HD Master Audio a DTS:X
- Analógový audio vstup je možné integrovať do ľubovoľného HDMI vstupu
- Modul webového rozhrania na ovládanie a konfiguráciu systému Matrix
- Podporuje obojsmerné IR
- Dodáva sa s prijímačmi a vysielačmi Blustream IR
- Ovládanie cez predný panel, IR, RS-232 a TCP/IP
- Podporuje PoH (Power over HDBaseT™) na napájanie kompatibilných prijímačov HDBaseT™
- K dispozícii sú ovládače tretích strán pre hlavné značky riadiacich systémov
- Dizajn 2U pre integráciu do 19" racku - Montážna sada je súčasťou balenia
- Pokročilá správa EDID
- Kompatibilný s HDCP 2.2

Prenosová vzdialenosť cez Cat6



- 4K 60Hz 4:4:4
- 1080p



Konektivita

- Vstupné video konektory: 4 x HDMI typ A, 19-pinový, samica
- Výstupné video konektory: 8 x konektor HDBase™ RJ45
- Vstupné audio konektory: 8 x 3,5 mm stereo jack (L/P)
- Sériový port RS-232: DB-9, samica
- Ovládanie TCP/IP: RJ45, samica
- IR vstupné porty: 9 x 3,5 mm stereo jack

Špecifikácie

- Rozmery (Š x H x V): 440 mm x 282 mm x 87 mm
- Prepravná hmotnosť: 5 kg
- Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C
- Skladovacia teplota: -20 °C až 60 °C
- Montáž do racku: výška racku 2U, vrátane úchyto

Dodávané príslušenstvo

IR príslušenstvo	9 x IRR, 9 x IRE, 8 x IR-CAB
IR diaľkové vŕdanie	1 x REM88
Montáž do racku	2 x 19" úchyt
Napájací zdroj	24V/8A PSU

Ovládanie

TCP/IP
RS-232
iOS / Android App
IR
Predný panel

RS-232 konektivita

Baud Rate:	57600
Data Bit:	8-Bit
Parity:	None
Stop Bit:	1-Bit
Flow Control:	None

Súlad s predpismi



CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Kompatibilné prijímače

HEX70CS-RX
HEX100CS-RX

Technológia konverzie farebného priestoru (CSC) v HDBase™

Vzhľadom na to, že prenosová rýchlosť technológie HDBase™ je obmedzená na 10,2 Gb/s, nedokáže preniesť najnovšie natívne rozlíšenie 4K UHD 4K 60Hz 4:4:4. Teraz existuje požiadavka integrovať video rozlíšenia s prenosovou rýchlosťou až 18 Gb/s v rámci viaczónového AV prostredia. Spoločnosť Blustream implementovala technológiu CSC (Colour Space Conversion) do svojich najnovších produktov, aby zabezpečila podporu signálov 4K HDR cez 10,2 Gb/s infraštruktúru HDBase™.

Konverzia farebného priestoru znižuje prenosovú rýchlosť signálu HDMI konverziou farebného priestoru (alebo širokého farebného gamutu) z formátu 4:4:4 alebo 4:2:2 na nižší formát. V rámci technológie konverzie farebného priestoru zostáva natívne rozlíšenie, snímková frekvencia a farebná hĺbka konštantné od začiatku do konca. Jedinou časťou signálu, ktorá sa počas prenosu konvertuje, je farebný gamut.

*Produkty Blustream CSC nepodporujú HDR10+ ani Dolby Vision kvôli spôsobu, akým sú tieto špecifické variácie HDR kódované. Tieto kodeky prenášajú opakované pakety metadát počas prenosu akéhokoľvek média, čo v tejto fáze znemožňuje konverziu rovnakým spôsobom pomocou technológie CSC.