

4x2 HDBaseT™ Matrix – 4K 60Hz 4:4:4

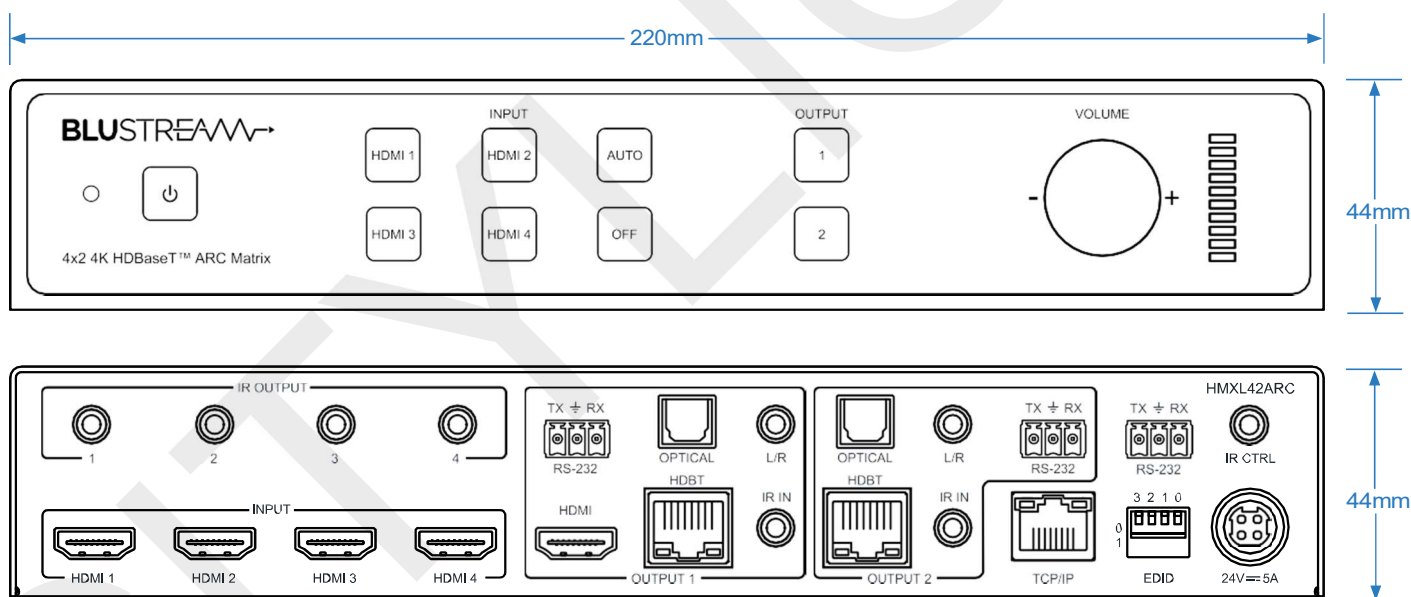
Popis

Naša Essential 4x2 HDBaseT™ matica ponúka bezkonkurenčný výkon a hodnotu pre trh zákazkových inštalácií.

Model HMXL42ARC-KIT je HDMI 2.0 4K 60Hz 4:4:4 HDCP 2.2 matica využívajúca CSC technológiu na prenos HDMI signálu, obojsmerného IR a PoC až do vzdialenosti 70 m (1080p) a 40 m (4K 60Hz 4:4:4) cez jediný CAT kábel.

Matica ponúka pokročilé funkcie, ako sú simultánny výstup HDBaseT™/HDMI na výstupe 1, inteligentné škálovanie videa na HDBaseT™ výstupoch, manuálny alebo automatický výber zdroja, nezávislá audio matica a webové rozhranie na ovládanie a konfiguráciu matice.

Model HMXL42ARC-KIT je dodávaný s 2 x RX70CS HDBaseT™ prijímačmi.



Kľúčové vlastnosti

- Pokročilá HDBaseT™ technológia umožňujúca distribúciu videa a zvuku cez jediný CAT kábel
- Pokročilá konverzia farebného priestoru (CSC) podporuje špecifikáciu HDMI 2.0 18Gbps vrátane HDR
- Obsahuje 4 x HDMI vstupy, ktoré je možné nezávisle smerovať na 2 x HDBaseT™ výstupy
- Výstup 1 ponúka simultánny výstup HDMI a HDBaseT™
- Inteligentné škálovanie videa (Smart Scaling) na HDBaseT™ výstupoch umožňuje zobrazovaciemu zariadeniu, ktoré podporuje len nižšie video rozlíšenia (4K 60Hz 4:2:0 alebo 1080p), prijímať obsah v 4K 60Hz 4:4:4, pričom ostatné výstupy zobrazujú maximálne pôvodné 4K UHD rozlíšenie
- Podporuje 4K 60Hz 4:4:4 UHD video až do 40 m
- Predlžuje HDMI 1080p video až do 70 m
- Podporuje všetky priemyselné štandardy video rozlíšení vrátane VGA-WUXGA a 480i-4K
- Podporuje všetky známe digitálne HDMI audio formáty vrátane Dolby TrueHD, Atmos, DTS-HD Master Audio a DTS:X transmissions
- 8 x 2 audio matica s nezávislým ovládaním od videa
- Zvukové vstupy zahŕňajú:
 - 4 x audio výstup z HDMI zdroja
 - 2 x audio výstup z výstupných zón
 - 2 x ARC z výstupných zón
- Audio výstup na analógové L/R audio a optické digitálne (S/PDIF) výstupy súčasne s možnosťou ovládania hlasitosti na analógových výstupoch
- Možnosť výberu zdroja audia pre výstup medzi zvukovým výstupom zóny alebo ARC z výstupných zón cez HDMI ARC alebo optický ARC
- Webové rozhranie na ovládanie a konfiguráciu matice
- Podporuje obojsmerné IR ovládanie na všetkých HDBaseT™ výstupoch
- Podporuje PoC (Power over Cable) na napájanie dodaných HDBaseT™ prijímačov RX70CS
- Dostupné ovládače tretích strán pre všetky hlavné značky riadiacich systémov
- Pokročilá správa EDID
- HDCP 2.2 kompatibilita
- Dodávané s 2 x RX70CS HDBaseT™ prijímačmi



Konektivita

- Vstupné video konektory: 4x HDMI Type A, 19-pin, samica
- Výstupné video konektory: 1x HDMI Type A, 19-pin, samica, 2x HDBaseT™ RJ45 konektor
- Výstupné audio konektory: 2x analógový audio L/R (3,5mm stereo jack), 2x optický (SPDIF)
- RS-232 sériové porty: 1x 3-pinový Phoenix konektor
- TCP/IP ovládanie: 1x RJ45, samica
- IR vstupné porty: 3x 3,5mm stereo jack
- IR výstupné porty: 4x 3,5mm mono jack

Špecifikácie

- Možnosť montáže do racku: výška 1U, súčasťou sú rackové uši
- Rozmery puzdra (ŠxHxV): 220 mm x 235 mm x 44 mm (bez nôh)
- Hmotnosť pri preprave: 4,5 kg
- Prevádzková teplota: 32°F až 104°F (0°C až 40°C)
- Teplota na skladovanie: -4°F až 140°F (-20°C až 60°C)
- Napájanie: 1x 24V/5A DC

Zahrnuté príslušenstvo

IR Accessories	4 x IRE1, 3 x IRR
RS-232 Accessories	1x Serial Cable - DB9 to 3-pin Phoenix connector
IR Remote	1 x Remote control
Rack Mount	2 x Rack Mount Ears, 2 x Shelf Mount Brackets
Power Supply	1 x 24V/5A

Ovládanie

TCP/IP
RS-232
App / Web GUI
IR
Front Panel

RS-232 Konektivita

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

Regulatory Compliance



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

Technológia konverzie farebného priestoru (CSC) v HDBaseT™

Vzhľadom na to, že dátová rýchlosť technológie HDBaseT™ je obmedzená na 10,2 Gbps, nie je schopná prenášať najnovšie natívne rozlíšenia 4K UHD, ako je 4K 60Hz 4:4:4. Teraz je potrebné integrovať video rozlíšenia s dátovými rýchlosťami až 18 Gbps v rámci viaczónového AV prostredia. Spoločnosť Blustream implementovala technológiu CSC (Konverzia farebného priestoru) do našich najnovších produktov, aby sa zabezpečilo, že signály 4K HDR môžu byť teraz podporované cez obmedzenú infraštruktúru HDBaseT™*.

Konverzia farebného priestoru znižuje dátovú rýchlosť HDMI signálu tým, že konvertuje farebný priestor z formátu 4:4:4 alebo 4:2:2 na nižší formát. V rámci technológie konverzie farebného priestoru zostávajú natívne rozlíšenie a snímková frekvencia konzistentné od začiatku až do konca. Jedinou časťou signálu, ktorá sa konvertuje počas prenosu, je farba.

*Produkty Blustream CSC nepodporujú HDR10+ ani dynamickú variáciu Dolby Vision kvôli spôsobu, akým sú tieto špecifické varianty dynamického HDR (dHDR) kódované. Tieto kodeky prenášajú opakované metaúdaje počas prenosu akéhokoľvek média, čo v súčasnosti znemožňuje ich konverziu rovnakým spôsobom pomocou technológie CSC.