HEX100CS-KIT

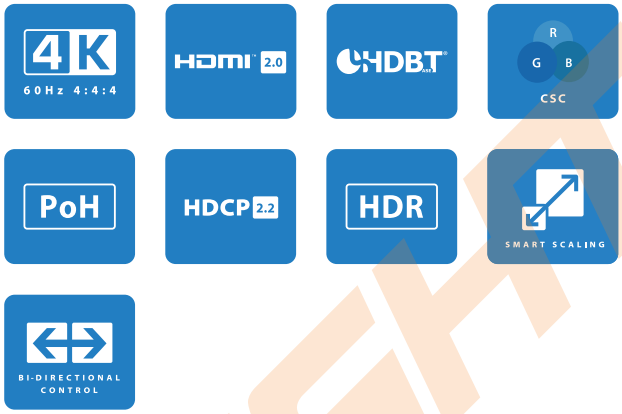
BLUSTREAM

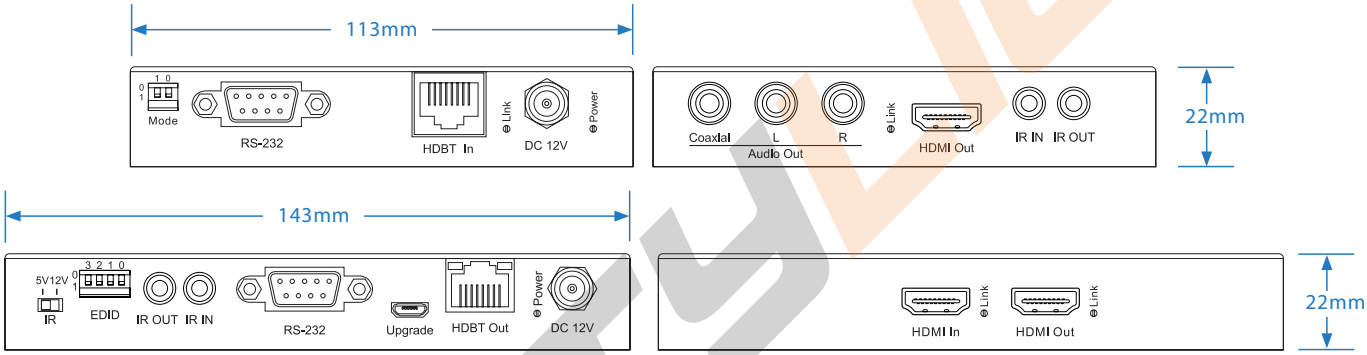
HDBaseT™ CSC Extender Kit

Popis

Súprava HDBaseT™ extenderov HEX100CS-KIT, podporujúca HDMI 2.0, 4K 60Hz, 4:4:4, 18Gb/s a HDCP 2.2, ponúka špičkové funkcie a vynikajúcu hodnotu. Využíva technológiu CSC s funkciou konverzie videa na nižšie rozlíšenie.

Zariadenie umožňuje prenos signálu HDMI, obojsmerného infračerveného signálu (IR) a RS-232, ako aj obojsmerné napájanie PoH (PoE) na vzdialenosť až 100 m (pri rozlíšení 4K do 70 m). Vysielač je vybavený výstupom HDMI (tzv. loop-out) na pripojenie lokálneho zobrazovacieho zariadenia alebo na prepojenie s ďalšími zariadeniami (kaskádovanie). Prijímač disponuje funkciou extrakcie zvuku, pričom umožňuje súčasný výstup analógového stereo signálu a digitálneho koaxiálneho audio signálu.

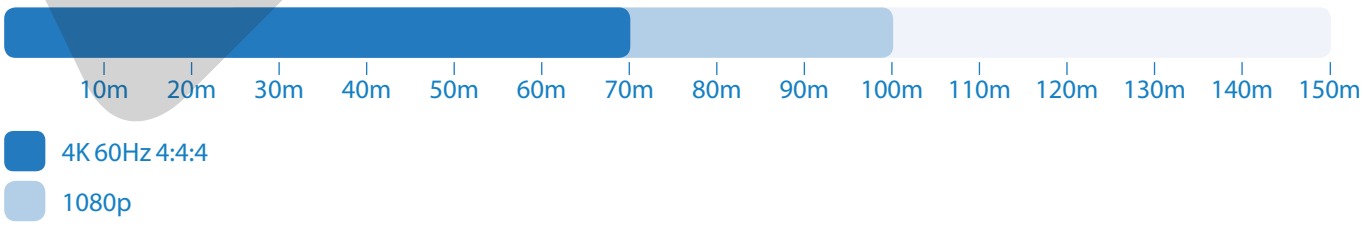




Kľúčové vlastnosti

- Pokročilá technológia HDBaseT™ umožňujúca distribúciu videa a zvuku prostredníctvom jediného kábla kategórie CAT
- Pokročilá konverzia farebného priestoru (CSC) podporuje špecifikáciu HDMI 2.0 s priepustnosťou 18Gb/s vrátane HDR
- Funkcia konverzie videa na nižšie rozlíšenie (down-conversion) na výstupe HDMI prijímača umožňuje zobrazovaciemu zariadeniu, ktoré podporuje len nižšie rozlíšenia (4K 60Hz 4:2:0 alebo 1080p), prijímať pôvodný videoobsah v kvalite 4K 6 Hz 4:4:4 alebo 4K 60Hz 4:2:0, pričom na HDMI výstupe (loop out) vysielača sa naďalej zobrazuje pôvodné rozlíšenie 4K UHD v plnej kvalite
- Podporuje 4K 60Hz 4:4:4 UHD video na vzdialenosť až 70m
- Prenáša video HDMI 1080p na vzdialenosť až 100m
- Zariadenie HEX100CS-TX disponuje výstupom HDMI loop-out na pripojenie lokálneho displeja alebo na kaskádové prepojenie s ďalšími zariadeniami.
- Podporuje všetky štandardné priemyselné rozlíšenia videa vrátane VGA–WUXGA a 480i–4K
- Podporuje prenos bitstreamu viackanálového priestorového zvuku vrátane objektovo orientovaných zvukových formátov v súlade so špecifikáciami HDMI
- Obnova časovania signálu HDMI na prijímači HDBaseT™ pomáha riešiť problémy s HDMI, HDCP, kompatibilitou a nadväzovaním spojenia (handshaking).
- Extrakcia zvuku z HDMI na analógový L/R zvuk a koaxiálny digitálny výstup súčasne
- Podporuje obojsmerný prenos signálu RS-232
- Podporuje obojsmerný prenos IR signálu
- Dodávané s 5V IR prijímačom a vysielačom Blustream
- Pokročilá správa EDID
- V súlade s HDCP 2.2

Prenosová vzdialenosť cez Cat6



Asia/Pacific Office - Blustream Pty Ltd, 24 Lionel Rd, Mt. Waverley, Victoria 3149, Australia - support@blustream.com.au | www.blustream.com.au
USA Office - Blustream USA, 1420 Perron Rd East, Suite 200, Mendota Heights, MN 55120 - support@blustream-us.com | www.blustream-us.com
UK Office - Blustream Ltd, The Service Station, Melton Road, Hickling Pastures, Nottinghamshire, LE14 3QG, UK - support@blustream.co.uk | www.blustream.co.uk
Europe Office - Blustream SL, Calle Oro 45, Nave 10, 28770, Colmenar Viejo, Madrid, Spain, EU - support@blustream.eu

HEX100CS-KIT





HEX100CS-TX Transmitter (vysielač)

Vstupné video konektory: 1x HDMI typ A, zásuvka
Výstupné video konektory: 1x konektor HDBaseT™ RJ45, 1x HDMI typ A, zásuvka
Sériový port RS-232: 1x DB-9, zásuvka
Vstupné IR porty: 1x 3,5 mm stereo jack
Výstupné IR porty: 1x 3,5 mm mono jack
Prepínač EDID DIP: 4-pinový

HEX100CS-RX Receiver (prijímač)

Vstupné video konektory: 1x konektor HDBaseT™ RJ45
Výstupné video konektory: 1x HDMI typ A, zásuvka
Sériový port RS-232: 1x DB-9, zásuvka
Vstupné IR porty: 1x 3,5 mm stereo jack
Výstupné IR porty: 1x 3,5 mm mono jack
Konektory zvukového výstupu: 1x RCA (S/PDIF) a 2x analógový RCA (ľavý/pravý)

Špecifikácie

- Vstupné IR porty: 2x 3,5 mm stereo jack
- Výstupné IR porty: 2x 3,5 mm mono jack
- Rozmery vysielača (Š x H x V): 143 mm x 134 mm x 22 mm
- Rozmery prijímača (Š x H x V): 113 mm x 124 mm x 22 mm
- Prepravná hmotnosť: 1,4 kg
- Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C
- Teplota skladovania: -20 °C až 60 °C

Priložené príslušenstvo

IR príslušenstvo	1x IRE, 1x IRR
Racková montáž	Montážne konzoly
Napájací zdroj	12V/2A DC, skrutkovací konektor

V súlade s predpismi

RoHS Compliant

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

Technológia konverzie farebného priestoru (CSC) v HDBaseT™

Kedže prenosová rýchlosť technológie HDBaseT™ je obmedzená na 10,2 Gb/s, táto technológia nedokáže prenášať najnovšie natívne rozlíšenia 4K UHD, konkrétne 4K pri 60Hz so vzorkovaním farieb 4:4:4. V súčasnosti však vzniká požiadavka na integráciu video rozlíšení, ktoré vyžadujú dátové toky až do 18 Gb/s, a to v rámci multizónových AV systémov. Spoločnosť Blustream preto do svojich najnovších produktov zaviedla technológiu CSC (konverzia farebného priestoru – Colour Space Conversion), vďaka ktorej je možné prenášať signály 4K HDR aj prostredníctvom infraštruktúry HDBaseT™ s limitom 10,2 Gb/s*.

Konverzia farebného priestoru znižuje dátovú 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 zostávajú 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 nie sú kompatibilné s pokročilými formátmi HDR, ako je napríklad HDR10+, a taktiež nepodporujú video technológie využívajúce 12-bitové dynamické alebo statické metadáta.

Blustream nezodpovedá za typografické alebo fotografické chyby. Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Asia/Pacific Office - Blustream Pty Ltd, 24 Lionel Rd, Mt. Waverley, Victoria 3149, Australia - support@blustream.com.au | www.blustream.com.au
USA Office - Blustream USA, 1420 Perron Rd East, Suite 200, Mendota Heights, MN 55120 - support@blustream-us.com | www.blustream-us.com
UK Office - Blustream Ltd, The Service Station, Melton Road, Hickling Pastures, Nottinghamshire, LE14 3QG, UK - support@blustream.co.uk | www.blustream.co.uk
Europe Office - Blustream SL, Calle Oro 45, Nave 10, 28770, Colmenar Viejo, Madrid, Spain, EU - support@blustream.eu