HEX70CS-KIT

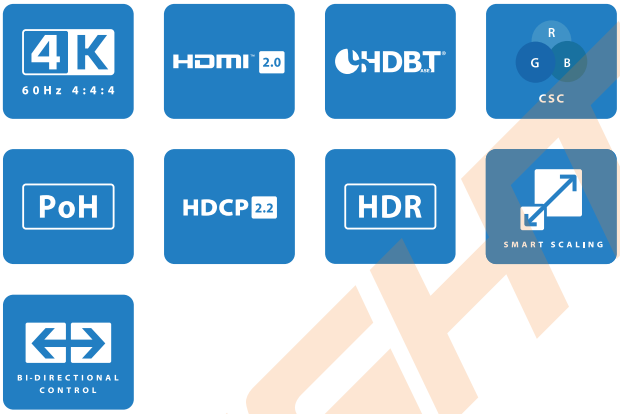
BLUSTREAM

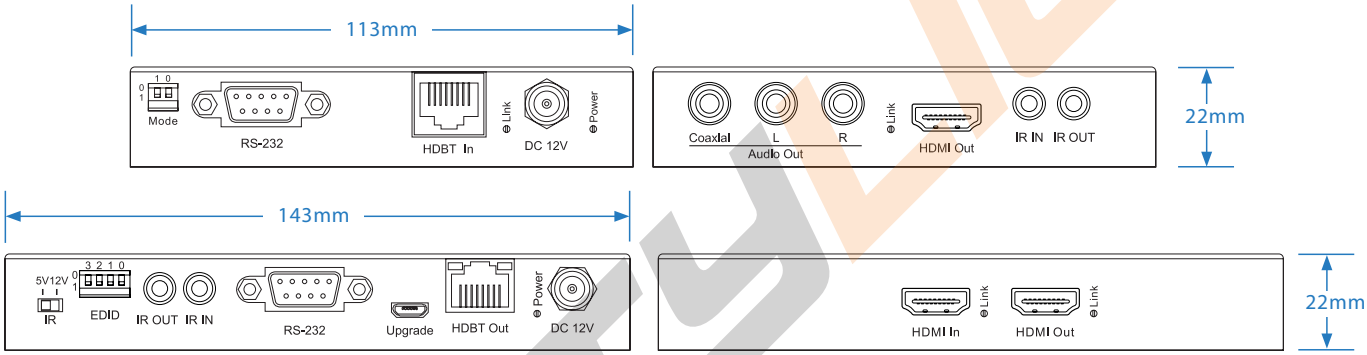
HDBaseT™ CSC Extender Kit

Popis

Súprava HDBaseT™ extenderov HEX70CS-KIT (HDMI 2.0, 4K 60Hz, 4:4:4, 18 Gb/s, HDCP 2.2) ponúka špičkové funkcie a vynikajúcu hodnotu vďaka využitiu technológie CSC s konverziou videa.

Umožňuje prenos signálu HDMI, obojsmerného infračerveného signálu (IR) a RS-232, ako aj obojsmerné napájanie PoH (PoE) na vzdialenosť až 70 m (pri rozlíšení 4K do 40m). Vysielač je vybavený výstupom HDMI (tzv. loop-out) na pripojenie lokálneho zobrazovacieho zariadenia alebo na reťazové prepojenie s ďalšími zariadeniami. Prijímač disponuje funkciou extrakcie zvuku, pričom súčasne poskytuje analógový stereo výstup a digitálny koaxiálny audio výstup.

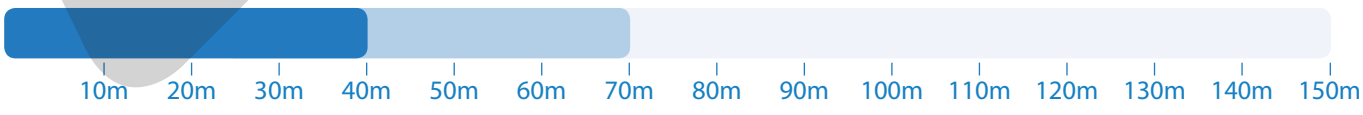




Kľúčové vlastnosti

- Pokročilá technológia HDBaseT™ ponúkajúca distribúciu videa a zvuku cez jeden kábel CAT
- Pokročilá konverzia farebného priestoru (CSC) podporuje špecifikáciu HDMI 2.0 18 Gbps vrátane HDR
- Funkcia znižovania rozlíšenia videa (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 60Hz 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
- Prenáša 4K 60Hz 4:4:4 UHD video na vzdialenosť až 40m
- Prenáša video HDMI 1080p na vzdialenosť až 70m
- Zariadenie HEX70CS-TX disponuje výstupom HDMI loop-out na pripojenie lokálnych displejov alebo na kaskádové prepojenie s viacerými 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 (re-clocking) na prijímači HDBaseT™ pomáha riešiť problémy s protokolom HDCP, kompatibilitou a nadväzovaním spojenia (handshaking) cez rozhranie HDMI.
- 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
- Podporuje 12V IR zariadenia tretích strán
- Dodávané s 5V IR prijímačom a vysielačom Blustream
- Pokročilá správa EDID
- V súlade s HDCP 2.2

Prenosová vzdialenosť cez Cat6



4K 60Hz 4:4:4

1080p

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

HEX70CS-KIT





HEX70CS-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

HEX70CS-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: 1× RCA (S/PDIF) a 2× analógový RCA (ľavý/pravý)

Špecifikácie

- 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: 1,5 kg
- Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C
- Skladovacia teplota: -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™

Keďže 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 dátový tok signálu HDMI tým, že prevádza farebný priestor (alebo široký farebný gamut) zo štandardu 4:4:4 či 4:2:2 na formát s nižšími parametrami. Pri využití technológie konverzie farebného priestoru zostávajú natívne rozlíšenie, snímková frekvencia aj farebná hĺbka v celom reťazci nezmenené. Jedinou časťou signálu, ktorá sa počas prenosu upravuje, 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