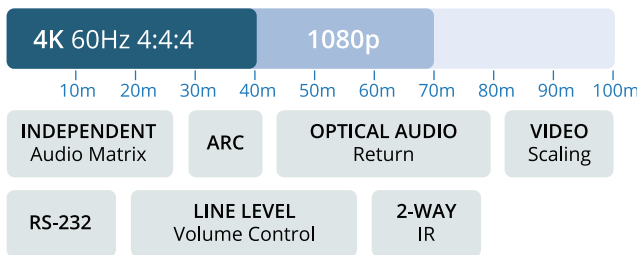




HMXL42ARC-KIT

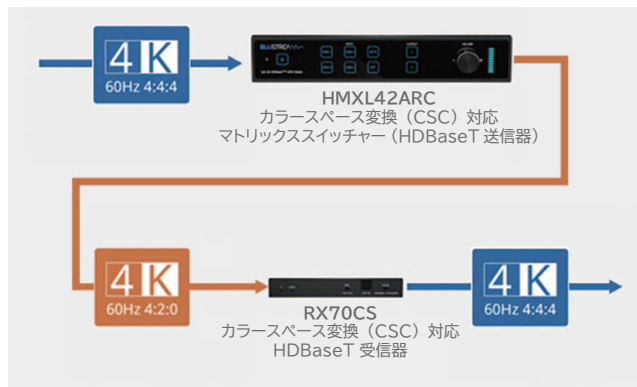
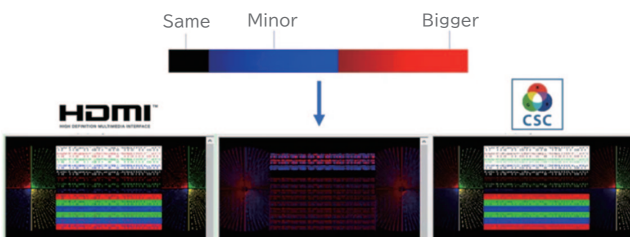
4x2 HDBaseT CSC マトリックス エクステンダーセット

型番: HMXL42ARC-KIT
 本体価格: OPEN
 JANCODE: 4582169236880



カラースペース変換 (CSC) 技術を用いた HDBaseT 信号伝送

Blustream社では、4K HDR信号を技術的制限のあるHDBaseT規格にて伝送できるようカラースペース変換 (CSC) 技術をHDBaseT製品に実装しました。カラースペース変換では、4:4:4をクロマサブサンプリングすることでHDMI信号のデータレートを低減させ、ネイティブ解像度とフレームレートを一定に保ちます。受信器側で低データロスにて再変換処理を行い高画質なHDMI信号に変換出力します。



Key Features

- ➔ 最大解像度4K60Hz 4:4:4まで対応
- ➔ カラースペース変換 (CSC) 機能
- ➔ 最大70mまでの伝送距離=1080p@60Hz Cat6/5eケーブル (4Kは40mまで)
- ➔ EDIDエミュレート機能及び自動ダウンスケーリング機能搭載
- ➔ 多様なHDMIオーディオに対応 (Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master)
- ➔ 送信器・受信器双方オーディオディエンベデッド機能搭載
- ➔ IR信号、RS-232信号双方向伝送
- ➔ PoC (Power over Cable、送信器→受信器方向のみ)
- ➔ HDCP2.2、HDR対応
- ➔ 多様な制御方法 | 本体ボタン、IRリモコン、ウェブGUI、RS-232
- ➔ EIAラックマウント対応

Introduction

HMXL42ARC-KITは、HDMI入力4系統とHDBaseT出力2系統 (内1系統分配出力用HDMI端子搭載) を搭載したマトリックススイッチャーとHDBaseT受信器2台を含むマトリックスエクステンダーセットです。カラースペース変換 (CSC) 機能を搭載し最大4K@60Hz 4:4:4 (18Gbps) HDMI入力信号に対応。マトリックス送信器とHDBaseT受信器をCat5e以上LANケーブルで接続することで、切替出力した1080p@60HzのHDMI信号を、最大70m (4K@60Hz信号を最大40m) を伝送します。

各HDMI入力にはEDIDエミュレート機能を搭載し、22種類のプリセットEDIDから選択可能な他、各HDBaseT受信器に接続されたディスプレイのEDID情報を元に各ディスプレイが対応した最大入力解像度に合わせて4K@60Hz 4:2:0または、1080p@60Hz信号に変換出力する自動ダウンスケーリング機能を搭載。異なる解像度のディスプレイを各HDBaseT受信器に接続した場合でもスムーズな映像表示が可能となります。

出力ソースの選択や設定は本体前面パネルに搭載したタッチセンサーボタンや付属IRリモコン、本体ウェブGUI経由で制御が可能な他、IR信号、RS-232、TCP/IP経由でサードパーティーコントロールシステムとの統合が可能です。また、新しく接続された映像信号をスイッチャー本体が検知して自動的に切り替えるオートスイッチ機能で、操作がスムーズに行えます。

EDIDエミュレート及び自動ダウンスケーリング機能搭載

各HDMI入力にはEDIDエミュレート機能を搭載し、22種類のプリセットEDIDから選択可能な他、各HDBaseT受信器に接続されたディスプレイのEDID情報を元に各ディスプレイが対応した最大入力解像度に合わせて4K@60Hz 4:2:0または、1080p@60Hz信号に変換出力する自動ダウンスケーリング機能を搭載。異なる解像度のディスプレイを各HDBaseT受信器に接続した場合でもスムーズな映像表示が可能となります。



本体ボタン、IRリモコン、ウェブ GUI、RS-232、TCP/IP 経由制御

出力ソースの選択や設定は本体前面パネルに搭載したタッチセンサーボタンや付属のIRリモコン、本体ウェブ GUI 経由で制御が可能な他、IR 信号、RS-232、TCP/IP 経由でのサードパーティーコントロールシステムとの統合が可能です。



specifications

製品型番		HMXL42ARC-KIT	
送受信器	HMXL42ARC (送信器)		RX70CS (受信器)
HDMI 規格	4K@60Hz (18Gbps) ※ ARC 非対応		4K@60Hz (18Gbps) 2ch ARC 対応
HDCP	2.2/1.4		
PoC	対応 ※送信器→受信器への電源供給のみが可能		
最大解像度	4K@60Hz (Y,Pb,Pr 4:4:4) / 4K		
伝送距離	1080p@60Hz の信号で最大 70m / 4K@60Hz の信号で最大 40m ※1		
IR パススルー	対応 (双方向)		
RS-232 通信ポートレート	2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200bps (初期設定値: 57600bps)		
入力端子	映像	HDMI タイプ A x4	RJ-45 (HDBaseT) x1 ※2
	音声	-	光デジタル (Toslink) x1 (ARC 用) ※3
出力端子	映像	RJ-45 (HDBaseT) x2 / HDMI タイプ A x1 ※4	HDMI タイプ A x1
	音声	光デジタル (Toslink) x2 / 3.5mm ステレオミニジャック x2 ※5	光デジタル (Toslink) x1 / 3.5mm ステレオミニジャック x1 ※5
その他端子	3.5mm モノラルミニジャック x3 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm ステレオミニジャック x4 (IR 送信ケーブル用) / 3 ピンターミナルブロック x3 (RS-232 通信用) / RJ-45 端子 (TCP/IP 通信ウェブ GUI 用) ※6		
ディップスイッチ	EDID 設定用 x1		ARC ON/OFF 切り替え用 x1 / 動作モード切り替え用 x1
電源入力	DC 24V 5A		PoC または DC12V
消費電力	最大 120W (受信器 x2 台を含む)		
動作温度	0 ~ 40°C		
保存温度	-20 ~ 60°C		
動作湿度	10% ~ 90% (結露のなきこと)		
本体寸法	250 x 180 x 45 mm (突起物を除く)		140 x 84 x 19mm (突起物を除く)
本体重量	約 3,000g		約 285g
同梱物	送信器用 AC アダプター x1 / 送信器用電源ケーブル x1 / 専用 IR リモコン x1 / IR 受信ケーブル x4 / IR 送信ケーブル x3 / RS-232 通信用変換ケーブル x1 / 3 ピンターミナルブロック x2 / 送信器専用 EIA ラックマウントブラケット x2 (ネジ x8 本付き) / 送信器専用マウントブラケット x2 (ネジ x4 本付き) / 送信器用足 x4 (ネジ x4 本付き) / 受信器専用マウントブラケット x4 (ネジ x8 本付き) / 受信器用足 x8 / 注意事項・保証書 x1		
製品保証	ご購入から 3 年間		
適合認証	FCC Class B / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS		

※1 伝送距離はご利用環境などによって変動します。 ※2 本製品は、CAT5e 規格以上のケーブルで動作しますが、Blustream 社では CAT6 ケーブルを採用することを推奨しています。特に、長距離を敷設する場合や、EMI の高いエリア、また 4K 信号伝送する場合はカテゴリの高いケーブルをご利用ください。 ※3 ARC 音声は 2ch のみ対応しています。 ※4 HDBaseT 出力 1 端子と同じ映像・音声を出します。 ※5 2ch のみ対応しています。 ※6 RJ-45 ポートは 100Base-TX 仕様です。 ※ 本機にウェブ GUI から送信される CEC コマンド及び伝送する CEC コマンドは、接続する機器によっては、一部の操作ができない場合があります。 ※ 入力された信号が 4K 4:2:2 フォーマットの場合、自動ダウンスケーリングは機能しません。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。