

# BLUSTREAM

HDMI DISTRIBUTION WITHOUT COMPROMISE

# 4K

Professional AV Distribution Solutions



<b>Blustream 社 概要</b>	4
<b>AV over IP</b> 4K、1080p、Dante 対応 AVoIP	5
<b>HDBaseT エクステンダー</b> 1 対 1、4 分配器、4x2 マトリックス	14
<b>HDMI 延長器</b> 同軸、光ファイバー延長	20
<b>HDMI マトリックススイッチャー</b> 4x4	22
<b>USB-C 対応プレゼンスイッチャー</b> シームレス切り替え、トークオーバー	24
<b>HDMI マルチビューワ</b> カスタムレイアウト	28
<b>USB 延長器・マトリックス</b> USB2.0 延長、USB3.0 マトリックス	30
<b>Dante® コンバータ</b> アナログ、デジタル、USB、ウォールプレート	34
<b>オーディオ延長器</b> デジタル、アナログオーディオ延長	40
<b>オーディオコンバータ・ディレイ</b> デジタル、アナログ変換、ダウンミックス	42
<b>シグナルマネージャー</b> EDID、オーディオエンベデッド / ディエンベデッド	43
<b>インラインコントローラ</b> 自動化 HDMI コントロールモジュール	44

## New Products

### USB延長器・マトリックス

P.30



#### UEX3C-KIT

5Gbps USB 3.2 Gen1  
エクステンダーセット

P.32



#### SW12USB

10Gbps USB 3.2 Gen2スイッチ



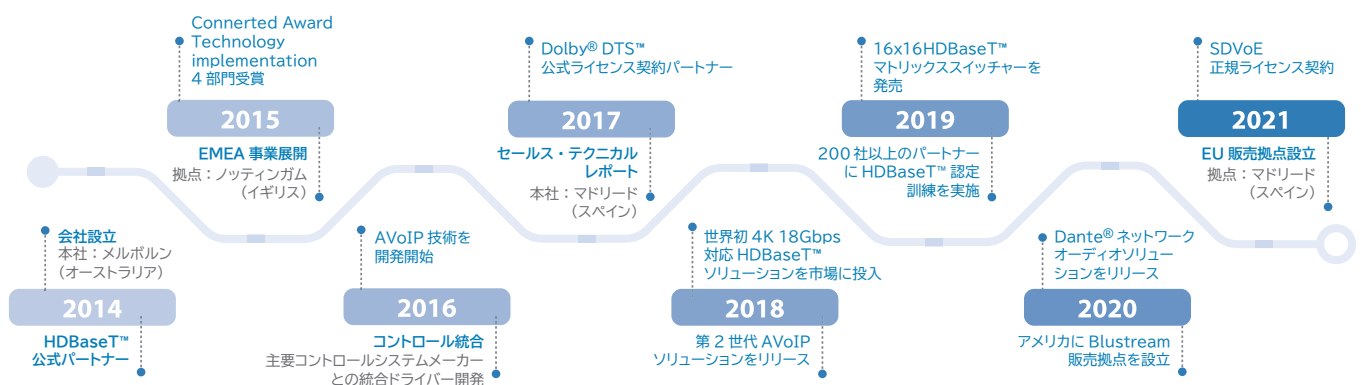
# Award Winning

## AV DISTRIBUTION SOLUTIONS

### Who are Blustream ?

本社をオーストラリアのメルボルンに置くBlustream（ブルー 스트リーム社）は、ワールドワイド大手AV機器メーカーで長年プロダクトマネージャとして製品開発を行ってきた人達のグループによって設立されました。民生AV機器からマルチルームAVシステム開発まで豊富な経験を元により良い製品機能とコストパフォーマンスをAVシステム設計者に提供するため、「HDMI Distribution Without Compromise（妥協ないHDMI伝送を）」とのスローガンの元、HDMI伝送機器製品の提供に着手しAVoIP、マトリックススイッチャー、HDBaseT延長器、オーディオエンベデット、ビデオスケーラ、ビデオプロセッサ、マルチルームAV伝送機器製品などを提供しています。

拠点は本社が位置するオーストラリアメルボルンの他、イギリス、アメリカ、スペインにも所在し、3大陸にまたがる製品開発チームを構成する事でグローバル規模の市場フィードバックを元にあらゆる市場から受け入れられ、他の追随を許さないシステム設計者目線の製品展開をしています。



# A New Era OF VIDEO DISTRIBUTION

## 4 K U H D V I D E O O V E R I P

Blustream マルチキャストUHDは1Gbpsのネットワークスイッチを介してHDMI信号を低遅延で伝送します。独自のロスレス圧縮技術の採用でHDMI、IR、RS-232、USB/KVM信号を1本のLANケーブルを使用して最大100mの距離を伝送します。マルチキャストの利点は柔軟で容易な設置です。映像業界では容易、且つ、技術的専門知識をなるべく必要としないVideo Over IP製品を必要としていました。BlustreamのマルチキャストUHDはこれらの要望を取り入れ、映像伝送における新しい時代を切り開きます。

既存のLANケーブルインフラストラクチャを使用することで4K解像度の映像を複数のディスプレイへ簡単に伝送します。マルチキャスト製品はLANネットワークへ接続できる環境であれば映像ソースを設置する場所を選ばないため、典型的なラックマウントベースのマトリックススイッチャーと違い、全ての映像ソースを1カ所にまとめて設置する必要はありません。

Blustream マルチキャスト製品は市場に存在する多くの映像機器メーカー TVやAVハードウェアにて検証し互換性を確保しています。商業施設でのHDMIやHDBaseT伝送システムには規格上、多くの制約が存在します。

Blustream マルチキャストデバイスは数千ものマルチキャストソースとディスプレイを数キロメートル離れた場所に設置された環境であってもネットワークインフラストラクチャー上であれば、他の伝送システムと違い制約なしで伝送が可能となります。



### マルチキャストUHDでの4つの運用モード

Blustream マルチキャストビデオ伝送プラットフォームには  
多様なAV伝送アプリケーション要求にお応えできる4つの運用モードを提供します。

台数無制限でのマトリックス伝送  
(1Gbps以上のネットワークスイッチが必要)

ビデオウォール表示  
(ネットワークスイッチ有無、共に可)

1対1HDMI延長  
(ネットワークスイッチ不要)

1対多 HDMI延長  
(ネットワークスイッチ不要)

## なぜ他のHDMI伝送方式でなく Blustreamマルチキャストシステムを使うのでしょうか？

HDMIをIPネットワークを介して伝送するのは他の映像伝送方式と比べより多くの利点を有します。一般的なHDMI信号伝送はHDBaseT規格を用いたLANケーブルでの伝送ですが、以下に各々の伝送技術での利点を明記します。

### Blustreamマルチキャストの利点

- 1Gbps以下の帯域幅で4Kビデオ伝送を提供
- 運用上システムサイズ制限なし
- レイヤー3、1Gbpsネットワークスイッチの利用
- ケーブルでの延長距離:複数のネットワークスイッチを光ファイバーアップリンク接続を行うことで数キロメートルまで延長
- 各送信機、受信機側でのHDCP/EDIDハンドシェイクを完結
- HDR (10bitカラー)
- LANケーブル配線できる場所であればどこにでもソース機器設置可 (マトリックススイッチャーのように1カ所に設置をまとめる必要なし)
- 大きなシステムになればなる程コスト的に有利

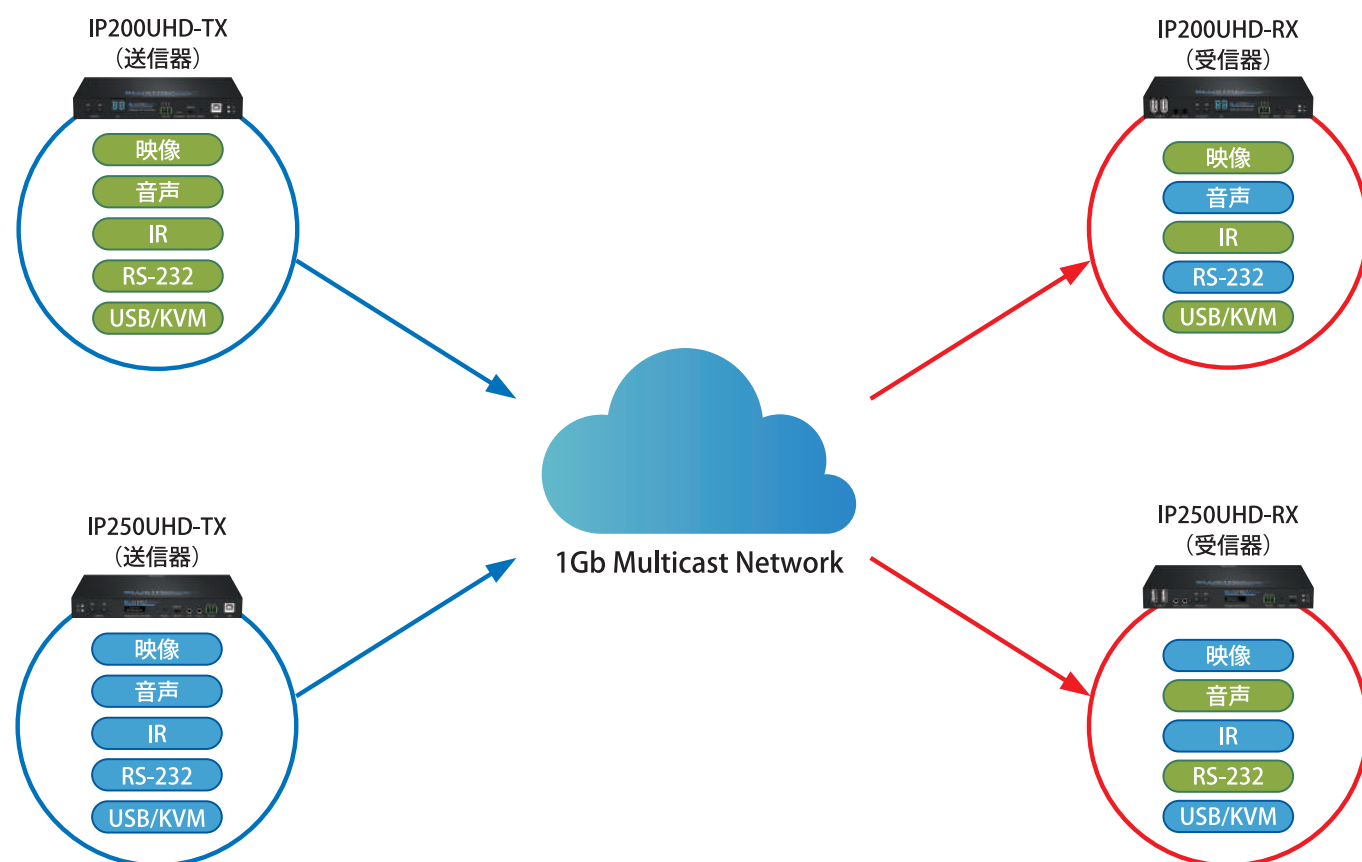
### HDBaseTの利点

- ビデオ非圧縮
- 小規模システムにてコスト的に有利
- 170社以上の企業にて本技術は採用され各社端末毎での互換性を提供
- HDBaseTチップセット仕様にて下位互換性を提供
- ARC対応
- HDBaseT伝送プロトコル内での10/100Mbpsイーサネット信号伝送対応

### BlustreamマルチキャストとHDBaseTの利点

- 4K@60 4:2:0 & 4K@30 4:4:4 信号伝送
- 低レイテンシー
- 多くのHDMIオーディオフォーマットに対応
- EDIDマネージメント
- HDCP2.2対応
- IR、RS-232、USB信号の双方向伝送

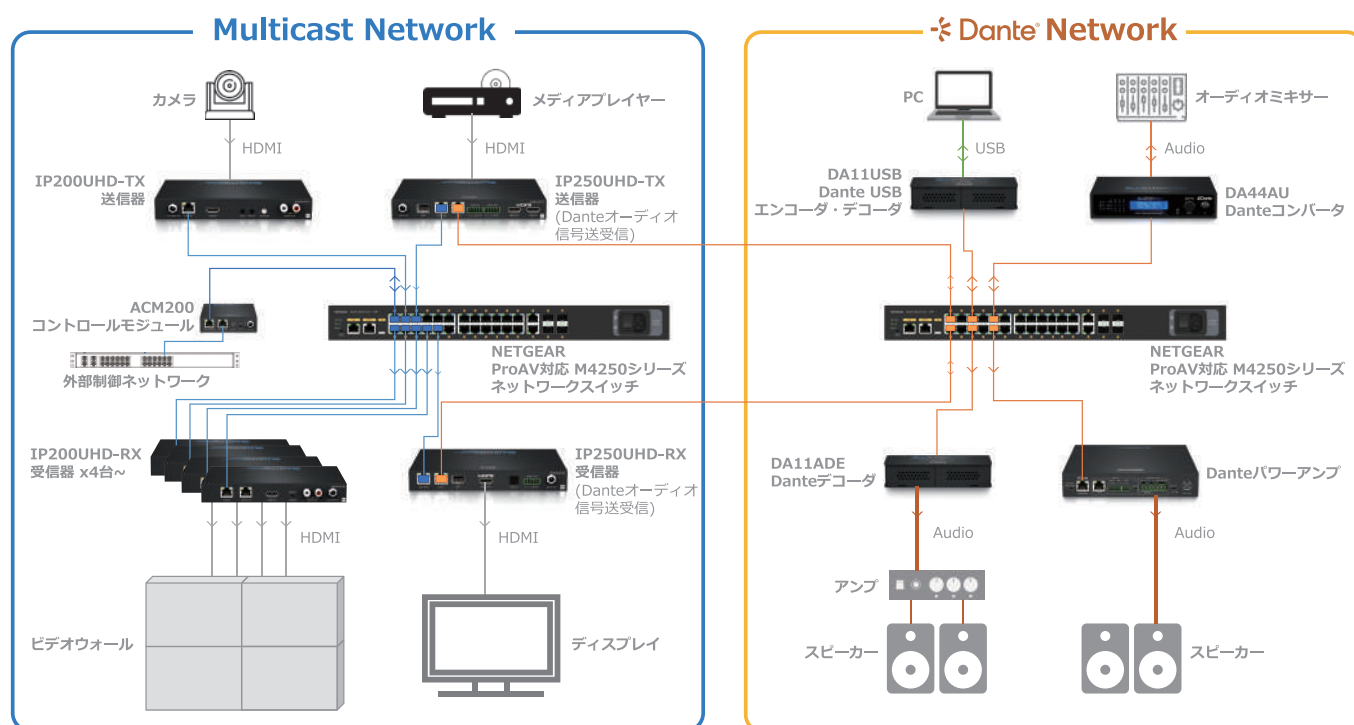
## ビデオ、オーディオ、IR、RS-232、USB/KVM 信号の個別ルーティング管理



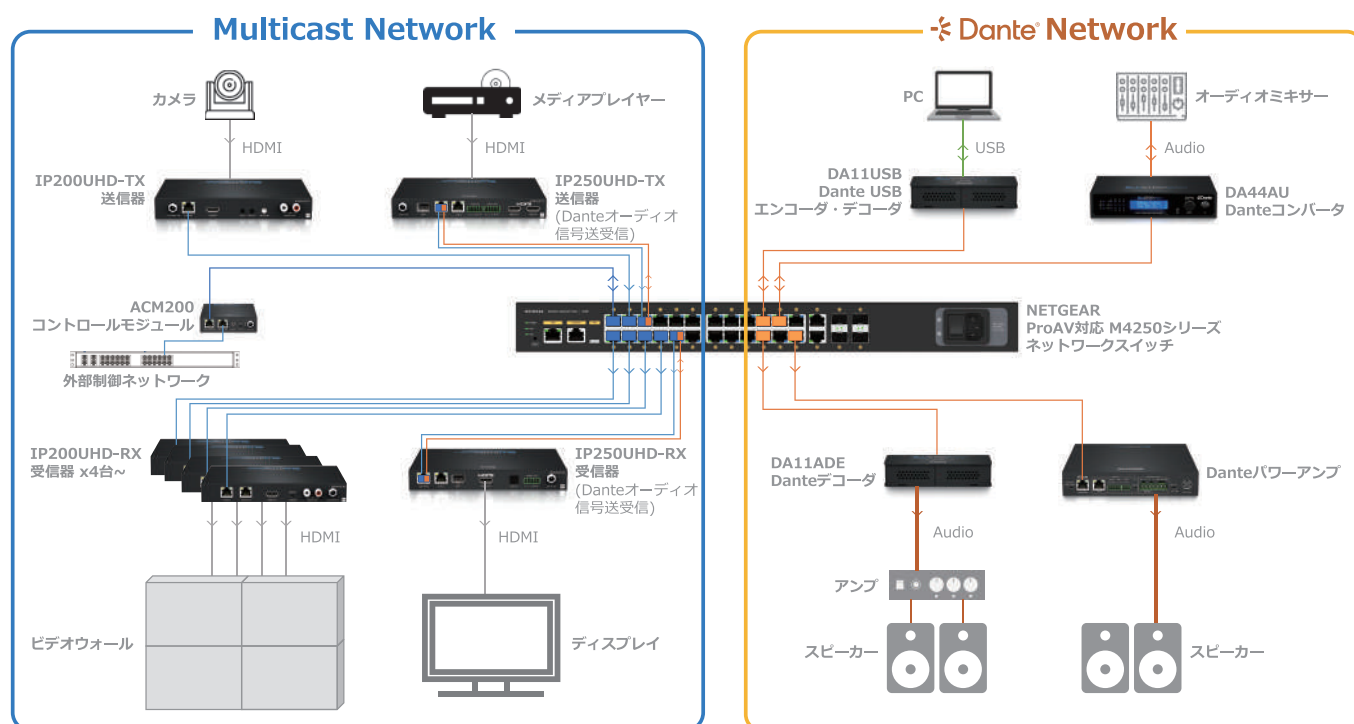


## Dante 対応 4K マルチキャストシステム構築

ポート1・2をそれぞれ映像とDanteオーディオ専用ポートとして設定することで、映像と音声のネットワークを切り分けて運用。



AVoIPとDanteオーディオネットワークをポート1に統合して1つのネットワークで運用。



推奨ネットワークスイッチ

Cisco<sup>®</sup>、NETGEAR<sup>®</sup> セットアップガイド

<https://www.ad-techno.com/support/download/manual/avoip/>



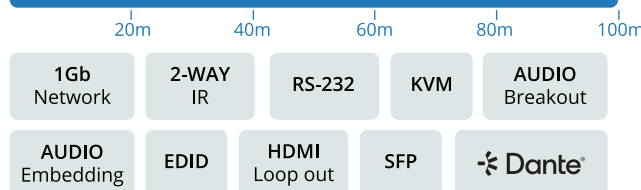


## IP250UHD-TX

Dante オーディオ対応  
マルチキャストUHDトランスミッタ

型番: IP250UHD-TX  
本体価格: OPEN  
JANCODE: 4582169237023

4K Up to 100m



### Key Features

- ➔ 1Gbps ネットワークスイッチを介して HDMI 信号を低遅延で伝送
- ➔ 1つのRJ45端子でAVoIPマルチキャスト、Danteオーディオ同時送受信
- ➔ 独立 Dante 入出力用 RJ-45 端子搭載
- ➔ LAN ケーブル 1 本で HDMI 信号を最長 100m 伝送
- ➔ 最大対応解像度 4K @ 30Hz 4:4:4、4K @ 60Hz 4:2:0
- ➔ HDCP 2.2 準拠 & EDID マネジメント (TX)、スケーラ (RX) 機能搭載
- ➔ ビデオ、オーディオ、IR、RS-232、USB/KVM 信号の個別ルーティング管理
- ➔ TX、RX 共に Dante 入力・出力 2ch オーディオ対応
- ➔ TX、RX オーディオルーティング機能
- ➔ アナログ 2ch オーディオエンベデッド & ディエンベデッド機能
- ➔ 選べる電源入力 PoE または DC24V ※ AC アダプター別売

### Advance Control Module



型番: ACM200  
本体価格: OPEN  
JANCODE: 4582169235890

Blustream AV over IP製品専用コントロールモジュールです。ビデオ配信用ネットワークスイッチに接続しACM200コントロールモジュールをブリッジの役割として、ビデオ配信用ネットワークスイッチと他のネットワーク機器接続用ネットワークスイッチを繋ぐことができます。また、他社製コントロールシステムとのシステム統合を可能とします。

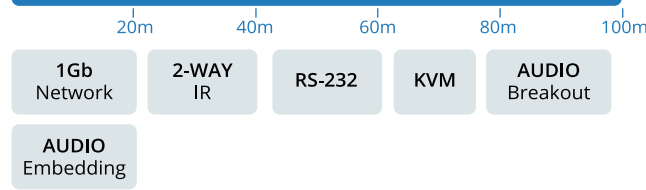


## IP200UHD-TX

マルチキャストUHDトランスミッタ

型番: IP200UHD-TX  
本体価格: OPEN  
JANCODE: 4582169235852

4K Up to 100m



### Introduction

Blustream マルチキャストUHDは1Gbpsネットワークスイッチを介してHDMI信号を低遅延で伝送します。独自ロスレス圧縮技術の採用でHDMI、IR、RS-232、USB/KVM信号を1本のLANケーブルを使用して最大100m伝送します。1Gb LANケーブルインフラストラクチャを使用することで4K解像度の映像を複数のディスプレイへ簡単に伝送します。マルチキャスト製品はLANネットワークへ接続できる環境であれば映像ソースを設置する場所を選ばないため、典型的なラックマウントベースのマトリックススイッチャーと違い全ての映像ソースを1カ所にまとめて設置する必要はありません。

業界標準のDanteオーディオ規格に対応しており、映像/音声を分離して制御が可能。HDMI信号上に含まれている2chまでのオーディオ信号をDanteオーディオ信号として個別にエンコード、デコード、及びHDMI出力端子へのエンベデッドが可能。ビデオ/オーディオの自在なルーティングを実現します。

Danteオーディオ対応マルチキャストUHDシリーズ「IP250UHD」は、既に発売中のマルチキャストUHDシリーズ「IP200UHD」とAPIコマンドの互換性を有するため、オプションのBlustream AV over IP製品専用コントロールモジュール「型番: ACM200」を使用することで、各シリーズが混在した状態でも同一ウェブGUIにて設定と操作を行うことができます。

Blustream マルチキャスト製品は市場に存在する多くの映像機器メーカーTVやAVハードウェアにて検証し互換性を確保しています。

Blustream マルチキャストデバイスは数千ものマルチキャストソースとディスプレイを数キロメートル離れた場所に設置された環境であってもネットワークインフラストラクチャー上であれば、他の伝送システムと違い制約なしで伝送が可能となります。





## IP250UHD-RX

### Dante オーディオ対応 マルチキャストUHDレシーバ

型番: IP250UHD-RX  
本体価格: OPEN  
JANCODE: 4582169237030



## Key Features

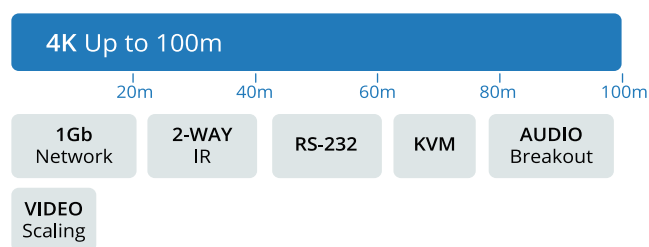
- ➔ 1Gbps ネットワークスイッチを介して HDMI 信号を低遅延で伝送
- ➔ 運用上システムサイズ制限なし
- ➔ LAN ケーブル 1 本で HDMI 信号を最長 100m 伝送
- ➔ ビデオアップ&ダウンスケーリング機能 (IP200UHD-RX のみ)
- ➔ 4K のビデオ解像度対応 (3840x2160 @30Hz 4:4:4、4096x2160 @24Hz 4:4:4、4K @60Hz 4:2:0)
- ➔ HDMI オーディオフォーマットに対応 (Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master など)
- ➔ ビデオ、オーディオ、IR、RS-232、USB/KVM 信号の個別ルーティング管理
- ➔ PoE (Power over Ethernet) 対応でネットワークスイッチからの電源供給に対応
- ➔ HDCP 2.2 準拠 & EDID マネジメント機能搭載
- ➔ アナログ 2ch オーディオエンベデッド & ディエンベデッド機能
- ➔ 広範囲 DC 電圧入力対応 (24-56V) ※ACアダプター別売
- ➔ 4 つの運用モード
  - 台数無制限でのマトリックス伝送 (1Gbps 以上のネットワークスイッチが必要)
  - ビデオウォール表示 (ネットワークスイッチ有無、共に可)
  - 1 対 1 HDMI 延長 (ネットワークスイッチ不要)
  - 1 対多 HDMI 延長 (ネットワークスイッチ不要)



## IP200UHD-RX

### マルチキャストUHD レシーバ

型番: IP200UHD-RX  
本体価格: OPEN  
JANCODE: 4582169235869



## Introduction

Blustream マルチキャストUHD は 1Gbps ネットワークスイッチを介して HDMI 信号を低遅延で伝送します。独自ロスレス圧縮技術の採用で HDMI、IR、RS-232、USB/KVM 信号を 1 本の LAN ケーブルを使用して最大 100m 伝送します。

既存の LAN ケーブルインフラストラクチャを使用することで 4K 解像度の映像を複数のディスプレイへ簡単に伝送します。マルチキャスト製品は LAN ネットワークへ接続できる環境であれば映像ソースを設置する場所を選ばないため、典型的なラックマウントベースのマトリックススイッチャーと違い全ての映像ソースを 1 カ所にまとめて設置する必要はありません。

Blustream マルチキャスト製品は市場に存在する多くの映像機器メーカー TV や AV ハードウェアにて検証し互換性を確保しています。

Blustream マルチキャストデバイスは数千ものマルチキャストソースとディスプレイを数キロメートル離れた場所に設置された環境であってもネットワークインフラストラクチャー上であれば、他の伝送システムと違い制約なしで伝送が可能となります。



iOS や Android 専用「ドラッグ・アンド・ドロップ TV」アプリが無償ダウンロード可能で信号切り替えやシステム構成が簡単に実現できます。



## specifications

製品型番		IP250UHD-TX	IP200UHD-TX
映像・音声入力	HDMI	HDMI タイプ A x1 HDCP1.4/2.2、HDR ※1、CECパススルー ※2対応 映像:最大解像度 4K@30Hz 4:4:4、4K@60Hz 4:2:0 対応 音声:PCM 2ch、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master など HDMI オーディオ対応	
	LAN/SFP	RJ-45 x2 (LAN 1/PoE:1000Mbps、LAN 2:100Mbps)、SFP スロット x1 (1000Mbps、SFP モジュールは付属しません) ※3 Dante オーディオ信号 (AES67 非対応) ※4 2ch、16/24/32ビット、44.1/48/88.2/96kHz、レイテンシー 1/2/5ms	-
	アナログオーディオ	5ピンターミナルブロック x1 系統 ステレオ L / R、バランス / アンバランス	3.5mm ステレオミニジャック x1 ステレオ L/R、アンバランス
映像・音声出力	LAN/SFP	RJ-45 x2 (LAN 1/PoE:1000Mbps、LAN 2:100Mbps)、SFP スロット x1 (1000Mbps、SFP モジュールは付属しません) AVoIP 信号 ※5 映像:最大解像度 4K@30Hz 4:4:4、4K@60Hz 4:2:0 対応 音声:PCM 2ch、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master など HDMI オーディオ対応	RJ-45 x1 系統 1000Mbps LAN/PoE 端子:AVoIP 信号を送信
	HDMI	HDMI タイプ A x1 HDMI 入力信号ループアウト	-
	Dante オーディオ	Dante オーディオ信号 (AES67 非対応) ※4 2ch、16/24/32ビット、44.1/48/88.2/96kHz、レイテンシー 1/2/5ms HDMI 音声、アナログ入力音声から選択 ※6	-
	アナログ	5ピンターミナルブロック x1 系統 ステレオ L/R、バランス / アンバランス	アナログ音声 RCA (L/R) x1 ステレオ L/R、アンバランス
その他データ入出力	IR 入力	3.5mm ステレオミニジャック x1 ※7	
	IR 出力	3.5mm モノラルミニジャック x1 ※7	
	シリアル (RS-232)	3ピンターミナルブロック x1 全二重 300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps 対応	
	USB/KVM	USB タイプ x1 HID クラス相当	
制御	LAN	LAN 1/PoE 端子または SFP ポート	LAN 1/PoE 端子
	IR 入力	3.5mm ステレオミニジャック x1	
伝送距離	RJ-45	伝送距離:CAT5e/6 最長 100m ※8	
	HDMI	1080p 最大 5m、4K 最大 3m	
その他仕様	本体寸法	190 x 127 x 25mm (突起物含まず)	190 x 114 x 25mm (突起物含まず)
	本体重量	約 650g	約 600g
	電源	PoE 802.11at、または DC 24V (ACアダプター別売)	PoE 802.11af、または 24 ~ 56V DC (ACアダプター別売)
	消費電力	最大 13W	最大 10W
	動作温度	0 ~ 40℃	
	保存温度	-20 ~ 60℃	
	動作/保存湿度	10% ~ 90% (結露のなきこと)	
同梱品		IR受信ケーブル (IRR) x1 / IR送信ケーブル (IRE1) x1 / 5ピンターミナルブロック x2 / 3ピンターミナルブロック x1 / 専用取付ブラケット (ネジ x8 個付き) x2 / SFPモジュール口用ゴムパッド x1 / ステッカー x1 / 使用上の注意・保証書 x1	IR受信ケーブル (IRR) x1 / IR送信ケーブル (IRE1) x1 / 専用マウントブラケット (ネジ付き) x2 / ステッカー x1 / 使用上の注意・保証書 x1
製品保証		ご購入日より 3 年間	
適合認証		FCC Class B/ CE/ RoHS	

※1 HDR10、HDR10+、Dolby Vision 非対応 ※2 ACM200 のウェブ GUI にて、CEC を有効に設定してからご利用ください。(初期設定:CEC 無効) ※3 ACM200 のウェブ GUI にて動作モード (MODE 0/1) を変更できます。IP250UHD-TX と IP250UHD-RX を同じ動作モードで運用してください。 ※4 Dante エンコーダとデコーダをパッチする場合、同じビットレート、サンプリング周波数に設定する必要があります。 ※5 Blustream IP200UHD-RX、または IP250UHD-RX へ AVoIP 信号を送信できます。AVoIP 信号は映像・音声信号以外に、IR 双方向、シリアル (RS-232)、USB/KVM 信号が含まれます。 ※6 ACM200 のウェブ GUI にて音声を選択できます。 ※7 Blustream 社の IR 赤外線製品は全て 5V にて設計されています。他社の IR 赤外線製品をご利用の場合は、5V IR であることをご確認ください。 ※8 マルチキャスト製品を接続する CAT ケーブルは、正しい RJ45 ピン構成で終端してください。リンク CAT ケーブルは「ストレート」(ピン対ピン) CAT ケーブルで、EMI 電磁干渉の影響を受けにくい T568B 結線規格で配線することを推奨します。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。

## Specifications

製品型番		IP250UHD-RX	IP200UHD-RX
映像・音声入力	LAN/SFP	RJ-45 x2 (LAN 1/PoE:1000Mbps、LAN 2:100Mbps)、SFPスロット x1 (1000Mbps、SFPモジュールは付属しません) ※1 AVoIP 信号 ※2 映像:最大解像度 4K@30Hz 4:4:4、4K@60Hz 4:2:0 対応 音声:PCM 2ch、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master など HDMI オーディオ対応 Dante オーディオ信号 (AES67 非対応) ※3 2ch、16/24/32ビット、44.1/48/88.2/96kHz、 レイテンシー 1/2/5ms	RJ-45 x1 系統 1000Mbps LAN/PoE 端子:AVoIP 信号を受信
		光デジタル TOSLINK 入力端子 x1 ステレオ L/R のみ対応 (Dante オーディオ出力用)	-
	S/PDIF	-	-
映像・音声出力	HDMI	HDMI タイプ A x1 HDCP1.4/2.2、HDR ※4、CEC パススルー ※5 対応 映像:最大解像度 4K@30Hz 4:4:4、4K@60Hz 4:2:0 対応 (スケアラ機能搭載) 音声:PCM 2ch、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master など HDMI オーディオ対応	
	LAN/SFP	RJ-45 x2 (LAN 1/PoE:1000Mbps、LAN 2:100Mbps)、SFPスロット x1 (1000Mbps、SFPモジュールは付属しません) ※1 Dante オーディオ信号 (AES67 非対応) ※3 2ch、16/24/32ビット、44.1/48/88.2/96kHz、 レイテンシー 1/2/5ms AVoIP 音声、光デジタル入力音声から選択 ※6	RJ-45 x1 系統 1000Mbps LOOP OUT 端子:AVoIP 信号をループアウト
	アナログ	5ピンターミナルブロック x1 系統 ステレオ L/R、バランス/アンバランス	アナログ音声 RCA (L/R) x1 ステレオ L/R、アンバランス
その他データ 入出力	IR 入力	3.5mm ステレオミニジャック x1 ※7	
	IR 出力	3.5mm モノラルミニジャック x1 ※7	
	シリアル (RS-232)	3ピンターミナルブロック x1 全二重 300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps 対応	
制御	USB/KVM	USB タイプ A x2 ※8 HID クラス相当	
	LAN	LAN 1/PoE 端子または SFP ポート	LAN 1/PoE 端子
	IR 入力	3.5mm ステレオミニジャック x1	
伝送距離	RJ-45	伝送距離:CAT5e/6 最長 100m ※9	
	HDMI	1080p 最大 5m、4K 最大 3m	
	本体寸法 本体重量	190 x 127 x 25mm (突起物含まず) 約 650g	190 x 114 x 25mm (突起物含まず) 約 600g
その他仕様	電源	PoE 802.11at、または DC 24V (AC アダプター別売)	PoE 802.11af、または 24 ~ 56V DC (AC アダプター別売)
	消費電力	最大 13W	最大 10W
	動作温度	0 ~ 40℃	
	保存温度	-20 ~ 60℃	
	動作/保存 湿度	10% ~ 90% (結露のなきこと)	
同梱品		IR 受信ケーブル (IRR) x1 / IR 送信ケーブル (IRE1) x1 / 5ピンターミナルブロック x2 / 3ピンターミナルブロック x1 / 専用取付ブラケット (ネジ x8 個付き) x2 / SFPモジュール口用ゴムパッド x1 / ステッカー x1 / 使用上の注意・保証書 x1	IP200UHD-RX x1 / IR 受信ケーブル (IRR) x1 / IR 送信ケーブル (IRE1) x1 / 専用マウントブラケット (ネジ付き) x2 / ステッカー x1 / 使用上の注意・保証書
製品保証		ご購入日より 3 年間	
適合認証		FCC Class B/ CE/ RoHS	

※1 ACM200 のウェブ GUI にて動作モード (MODE 0/1) を変更できます。IP250UHD-TX と IP250UHD-RX を同じ動作モードで運用してください。 ※2 Blustream IP200UHD-TX、または IP250UHD-TX から AVoIP 信号を受信できます。AVoIP 信号は映像・音声信号以外に、IR 双方向、シリアル (RS-232)、USB/KVM 信号が含まれます。 ※3 Dante エンコーダとデコーダをパッチする場合、同じビットレート、サンプリング周波数に設定する必要があります。 ※4 HDR10、HDR10+、Dolby Vision 非対応 ※5 ACM200 のウェブ GUI にて、CEC を有効に設定してからご利用ください。(初期設定: CEC 無効) ※6 ACM200 のウェブ GUI にて音声を選択できます。 ※7 Blustream 社の IR 赤外線製品は全て 5V にて設計されています。他社の IR 赤外線製品をご利用の場合は、5V IR であることをご確認ください。 ※8 接続する USB デバイスの消費電力は 5V 300mA 以下であることをご確認ください。 ※9 マルチキャスト製品を接続する CAT ケーブルは、正しい RJ45 ピン構成で終端してください。リンク CAT ケーブルは「ストレート」(ピン対ピン) CAT ケーブルで、EMI 電磁干渉の影響を受けにくい T568B 結線規格で配線することを推奨します。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 信号伝送の場合はカテゴリの高いケーブルをご利用ください。



# 1080p AV over IP



## IP50HD-TX

コントラクター FHD トランスミッター

型番: IP50HD-TX

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169235876



## Key Features

- ネットワークを介してビデオやコントロール信号を送送
- LAN ケーブル 1 本で HDMI 信号を最長 100m 伝送
- アンマネージドスイッチ利用でのユニキャスト伝送
- マネージドスイッチ利用でのマルチキャスト伝送
- スケーラ内蔵で接続ディスプレイに適したフォーマットで出力
- 最大フル HD 1080p 60 の伝送に対応
- HDMI ループアウト端子搭載でディスプレイへの接続やカスケード接続に対応 (IP50HD-TX のみ)
- PCM 2.0ch オーディオ対応
- ビデオ、オーディオ、IR、RS-232、USB/KVM 信号の個別ルーティング管理
- PoE (Power over Ethernet) 対応でネットワークスイッチからの電源供給に対応
- HDCP 1.4 準拠 & EDID マネジメント機能搭載
- アナログオーディオエンベデッド & ディエンベデッド機能
- DC 電圧入力対応 (12V/1A) ※ AC アダプター別売
- 2 つの動作モード
  - 台数無制限でのマトリックス伝送 (100Mbps 以上のネットワークスイッチが必要)
  - 1 対 1 HDMI 延長 (ネットワークスイッチ不要)



## IP50HD-RX

コントラクター FHD レシーバ

型番: IP50HD-RX

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169235883



## Introduction

Blustream コントラクターシリーズは、100Mbps 以上のネットワークスイッチを介してビデオ & コントロール信号を送送します。両機種は、H.265 高圧縮コーデックの採用で HDMI、IR、RS-232、USB/KVM 信号を 1 本の LAN ケーブルを使用して最大 100m 伝送します。IP50HD-RX は PoE 対応ネットワークスイッチからの電源供給にも対応します。

IP50HD-TX は HDMI ループアウト端子を搭載しカスケード接続に対応。PoE 対応ネットワークスイッチからの電源供給にも対応します。

ご利用用途に合わせて様々な接続オプションを備えた両機種は、商業施設、会議室、デジタルサイネージ等でご利用いただけます。

## Advance Control Module



型番: ACM200

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169235890

Blustream AV over IP 製品専用コントロールモジュールです。ビデオ配信用ネットワークスイッチに接続しACM200コントロールモジュールをブリッジの役割として、ビデオ配信用ネットワークスイッチと他のネットワーク機器接続用ネットワークスイッチを繋ぐことができます。また、他社製コントロールシステムとのシステム統合を可能とします。



iOSやAndroid専用「ドラッグ・アンド・ドロップTV」アプリが無償ダウンロード可能で信号切り替えやシステム構成が簡単に実現できます。



## Applications

- 商業施設、空港、病院、学校、スポーツバーなどにおけるHDMI映像・音声の長距離伝送及びマトリックスシステムの構築
- KVMエクステンダーとして、医療施設、倉庫、輸送管理センター、拡張型ワークステーションでのリモートアクセス
- コントロールルームなどにおけるマルチスクリーンの構築
- 商用または住宅用映像伝送・制御システムへの組み込み

## Specifications

製品型番	IP50HD-TX	IP50HD-RX
入力端子	HDMI(タイプA) x1 アナログ音声3ピンターミナルブロック x1	RJ-45 (PoE:IEEE802.3af) x1
出力端子	HDMI(タイプA) x1 ※ループアウト RJ-45 (PoE:IEEE802.3af) x1 アナログ音声3ピンターミナルブロック x1	HDMI(タイプA) x1 アナログ音声3ピンターミナルブロック x1
HDCP	1.4	
映像ビットレート	20Mbps / 16Mbps / 8Mbps / 4Mbps / 1Mbps	
音声チャンネル	PCM 2ch	
制御端子	RS-232 (3ピンターミナルブロック) x1 / IR受信 用3.5mmステレオジャック x1 / USBタイプB x1 / IR送信用3.5mmモノラルジャック x1	RS-232 (3ピンターミナルブロック) x1 / IR受信 用3.5mmステレオジャック x1 / USBタイプA x2 IR送信用3.5mmモノラルジャック x1
ネットワーク	10/100 Base-T	
伝送距離	1080p@60の信号で最大100m	
電力入力	PoE、または12V DC (ACアダプター別売)	
動作温度	0 ~ 40℃	
保存温度	-20 ~ 60℃	
動作湿度	0% ~ 90% (結露なきこと)	
本体寸法	190 x 95 x 25mm (突起物含まず)	
本体重量	約500g	
同梱物	IR受信ケーブル x1 / IR送信ケーブル x1 / 3ピン ターミナルブロック x3 / 取付用金具 (ネジ4本付き) x2 / 滑り止め用ゴム足 x4 / 注意事項・保証書 x1	IR受信ケーブル x1 / IR送信ケーブル x1 / 3ピンター ミナルブロック x3 / 取付用金具 (ネジ4本付き) x2 / 滑り止め用ゴム足 x4 / 注意事項・保証書 x1
製品保証	ご購入日より3年間	
適合認証	FCC Class B / CE / RoHS	

# HDBaseT エクステンダー



## HEX70USB-KIT

### HDBaseT USB エクステンダーセット

型番: HEX70USB-KIT

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236736



## Key Features

- ➔ 最大解像度4Kまで対応 (3840 x 2160@30Hz 4:4:4、4096 x 2160@24Hz 4:4:4、及び4K UHD@60Hz 4:2:0)
- ➔ 最大70mまでの伝送距離=1080p Cat6/5eケーブル (4Kは40mまで)
- ➔ 多様なHDMIオーディオに対応 (Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master)
- ➔ オーディオディエンベデッド機能搭載 (送信器側のみ)
- ➔ IR信号、RS-232、PoC双方向伝送
- ➔ USB 2.0 / 1.1 規格をサポート
- ➔ 最大データ転送速度 280Mbps
- ➔ USB 給電対応 (各ポート 5V 500mA)
- ➔ プラグアンドプレイ対応
- ➔ HDCP2.2まで対応
- ➔ EDID機能対応
- ➔ 排熱性が優れた金属製筐体

## Introduction

HEX70USB-KITは、LANケーブル1本で1080p60のHDMI信号を最大70m伝送できるHDBaseT延長器です。

最大帯域10.2GbpsでHDCP2.2及びDolby Atmosやサラウンドオーディオフォーマットにも対応します。また双方向でのリモコンIR信号、RS-232信号、USB 2.0信号伝送が可能。USBは最大データ転送速度280Mbpsまで対応。受信器に搭載した4つのUSBポートで合計5V/2A (各ポート5V 500mA)のUSB給電にも対応します。

## Specifications

製品型番		HEX70USB-KIT	
送受信機		HEX70USB-TX (送信器)	HEX70USB-RX (受信器)
入力端子	映像	HDMI タイプ A x1	RJ-45 (HDBaseT) x1
	映像	RJ-45 (HDBaseT) x1	HDMI タイプ A x1
出力端子	音声	光デジタル (Toslink) x1 / 3.5mm ステレオミニジャック x1	-
その他端子		USBタイプB(メス)端子 x1 ※TXのみ / USBタイプA(メス)端子 x4 ※RXのみ / 3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック x1 (IR 送信ケーブル用) / 3ピンターミナルブロック x1 (RS-232 通信用) / DC 入力ジャック x1	
HDCP		2.2	
Poc		対応 ※TX → RX、またはRX → TX への電源供給が可能	
最大対応解像度		4K UHD@30Hz (Y,Pb,Pr 4:4:4) / 4K UHD@50/60Hz (Y,Pb,Pr 4:2:0)	
最大対応帯域幅		10.2Gbps	
伝送距離		1080p60の信号で最大 70m ※1 / 4K UHD@60Hzの信号で最大 40m ※1	
USB 規格		2.2 / 1.1	
USB 転送速度		最大 280Mbps ※2	
対応 OS		Windows 10 / 8.1 / macOS 10.15 ~ 12.1 ※3	
USB 給電		-	USB ポート1 ~ 4 各 5V 500mA
IR パススルー		対応 (双方向)	
RS-232 通信ボーレート		2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200bps (初期設定値: 57600bps)	
入力電源		PoC または DC 24V	
消費電力		最大 30W (TX、RX の合計値)	
動作温度		0℃ ~ 40℃	
保存温度		-20℃ ~ 60℃	
動作 / 保存湿度		10 ~ 90% ※結露なきこと	
外形寸法		135 x 105 x 25mm (突起物含まず)	
本体重量		約 340g	約 350g
付属品		AC アダプター x1 / IR 送信ケーブル x1 / IR 受信ケーブル x1 / RS-232 通信用変換ケーブル x1 / 3ピンターミナルブロックコネクタ x1 / ゴム足 x8 (2 台分) / 専用マウントブラケット x4 (ネジ x8) / 注意事項・保証書 x1	
製品保証		ご購入日より 3 年間	
適合認証		FCC/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 4つのポートの合計です。また、USB 1.1 対応機器との接続では転送速度は最大 12Mbps です。※3 USB ポートを搭載し、各 PC メーカーが USB ポートの動作保証をしている機種のみ対応可能です。※ 本機はドルビーデジタルサラウンド、DTS デジタルサラウンドに対応しています。※ ドルビーラウドスピーカーからの実施権に基づき製造されています。※ DTS 社からの実施権に基づき製造されています。※全ての機器との動作を保証するものではありません。

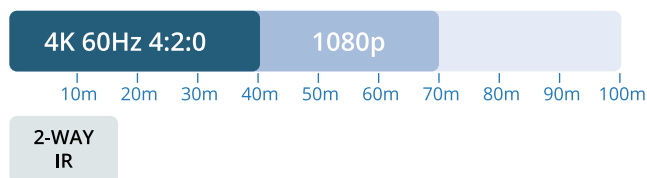




## HEX70SL-TX

### HDBaseT 送信器

型番: HEX70SL-TX  
 本体価格: OPEN  
 JANCODE: 4582169236675



## Key Features

- 最大解像度4Kまで対応 (3840 x 2160@30Hz 4:4:4、4096 x 2160@24Hz 4:4:4、及び4K UHD@60Hz 4:2:0)
- 最大70mまでの伝送距離=1080p Cat6/5eケーブル (4Kは40mまで)
- 多様なHDMIオーディオに対応 (Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master)
- IR信号、PoC双方向伝送
- HDCP2.2まで対応
- 簡易EDID機能対応
- 排熱性が優れた金属製筐体

## Specifications

製品型番		HEX70SL-TX (送信器)	HEX70SL-RX (受信器)
HDMI 規格		4K UHD@60Hz (10.2Gbps) ※ HDR、CEC、ARC 非対応	
入力端子	映像	HDMI タイプ A x1	RJ-45 (HDBaseT) x1
出力端子	映像	RJ-45 HDBaseT x1	HDMI タイプ A x1
その他 I/O		3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック x1 (IR 送信ケーブル用) / DC 入力ジャック x1	
HDCP		2.2	
IR パススルー		対応 (双方向)	
PoC		対応 ※ TX → RX、または RX → TX への電源供給が可能	
最大対応帯域幅		10.2Gbps	
最大対応解像度		4K UHD@30Hz (Y,Pb,Pr 4:4:4) / 4K UHD@50/60Hz (Y,Pb,Pr 4:2:0)	
伝送距離		1080p60Hz の信号で最大 70m ※ / 4K UHD@60Hz の信号で最大 40m ※	
電源入力		PoC または DC 12V	
消費電力		最大 10 W (TX、RX の合計値)	
動作温度		0 ~ 40℃	
保存温度		-20 ~ 60℃	
動作 / 保存湿度		10 ~ 90% ※結露なきこと	
本体寸法		73 x 106 x 16mm (突起物含まず)	
本体重量		約 175g	
同梱物		専用マウントブラケット x2 (ネジ x4) / 注意事項・保証書 x1	
製品保証		ご購入日より 3 年間	
適合認証		FCC / CE / RoHS	

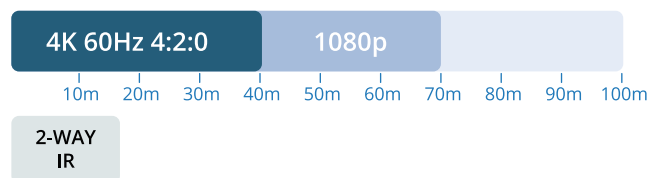
※ AC アダプターは別売となります。AC アダプター型番: PSU1220S DC12V/2A ※本機はドルビーデジタルサラウンド、DTS デジタルサラウンドに対応しています。 ※ドルビーラウドスピーカーからの実施権に基づき製造されています。 ※DTS 社からの実施権に基づき製造されています。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。 ※伝送距離はご利用環境などによって変動します。



## HEX70SL-RX

### HDBaseT 受信機

型番: HEX70SL-RX  
 本体価格: OPEN  
 JANCODE: 4582169236149



## Introduction

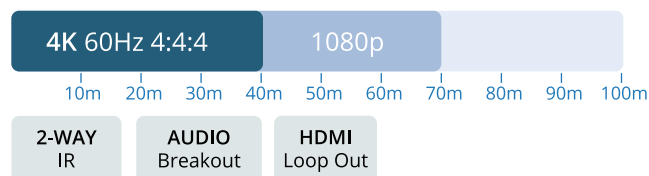
HEX70SL は、LAN ケーブル 1 本で HDMI 1080p60 信号を最大 70m (4K UHD@60 最大 40m) まで伝送できる HDBaseT 延長器です。最大帯域 10.2Gbps で、HDCP2.2 及び Dolby Atmos やサラウンドオーディオフォーマットにも対応。そのほか双方向でのリモコン IR 信号伝送も可能です。また LAN ケーブルにて電源を伝送する PoC (パワー・オーバー・ケーブル) に対応。送信器または受信器のどちらか一方に AC アダプターを接続することで、もう一方のデバイスに電源供給します。AC アダプターを接続する電源 DC コネクタはネジロック式を採用し設置現場での電源ケーブル抜け防止に適した設計となっております。ホームシアター、デジタルサイネージ、セキュリティカメラ、院内システム、会議室や教室に設置されたプロジェクター等、映像や音声の長距離伝送を必要とする環境に最適です。



## HSP14CS

### HDBaseT CSC 4 分配器

型番: HSP14CS  
 本体価格: OPEN  
 JANCODE: 4582169236125



## HEX70CS-RX

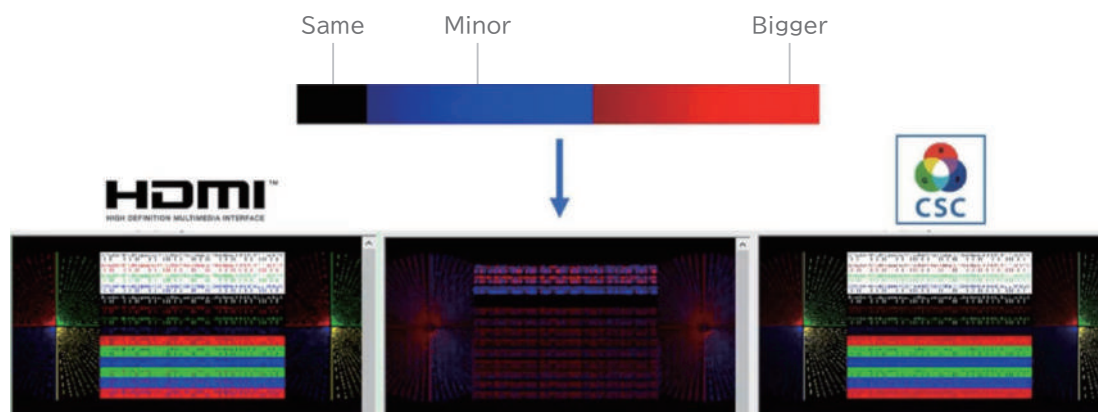
### HDBaseT CSC 受信器

型番: HEX70CS-RX  
 本体価格: OPEN  
 JANCODE: 4582169236132



### カラスペース変換（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スペース変換(CSC)技術をHDBaseT製品に実装しました。カラスペース変換では、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。



## Specifications

製品型番	HSP14CS	HEX70CS-RX
入力端子	HDMI タイプ A x1	RJ-45 (HDBaseT) x1
出力端子	RJ-45 (HDBaseT) x4 / HDMI タイプ A x1 (パススルー) ※1 / 同軸デジタル RCA (S/PDIF) x1 / アナログ音声 3.5mm ステレオミニジャック x1	HDMI タイプ A x1 / 同軸デジタル RCA (S/PDIF) x1 / アナログ音声 RCA (L/R) x1
その他端子	3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック x1 (IR 送信ケーブル用)	3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック x1 (IR 送信ケーブル用) / D-sub 9 ピン x1 (RS-232 用) ※2
HDCP	2.2 / 1.4	
CEC / ARC	非対応	
HDR	対応	
PoC	対応 (受信器への電源供給)	対応 (双方向) ※3
最大対応解像度	4K UHD@60 (18Gbps)	
伝送距離	1080p60 48bit Color 及びフル HD 信号で最大 70m / 4K UHD@60 (18Gbps) 信号で最大 40m	
IR パススルー	対応 (双方向)	
電源入力	DC 12V / 5A	PoC または DC 12V
消費電力	最大 60W (RX x4 台接続時の合計値)	最大 6W (PoC 時、および DC12V 時)
本体寸法	307 x 144 x 23mm (突起物含まず)	113 x 124 x 22mm (突起物含まず)
本体重量	約 1,070g	約 370g
同梱物	AC アダプター x1 / 電源ケーブル x1 / IR 受信ケーブル x5 / IR 送信ケーブル x1 / ブラケット x2 / 注意事項・保証書 x1	ブラケット x2 / 注意事項・保証書 x1
保証期間	ご購入から 3 年間	
適合認証	FCC / CE / PSE (AC アダプターのみ) / RoHS	FCC / CE / RoHS

※1 HDMI 出力端子にはリクロック機能を搭載していません。デジチーチェーン接続する場合、ご利用になられる HDMI ケーブルによっては信号が減衰し接続した HSP14CS に正しく HDMI 信号が伝送されないことがあります。HDMI 信号増幅器などをご利用になられることをお勧めします。 ※2 HSP14CS と接続する場合、RS-232 信号伝送は対応していません。 ※3 HSP14CS と接続する場合は HEX70CS-RX からの PoC 電源供給には対応していません。※CSC 対応製品では、ダイナミック HDR (dHDR) のデータ形式が異なる HDR10+ や Dolby Vision には非対応となります。これらのコーデックは映像伝送中に動的メタデータをパケット伝送するため、CSC 技術上、これらの動的変動に合わせて映像伝送を行うことができません。※本機はドルビーデジタルサラウンド、DTS デジタルサラウンドシステムを搭載しています。※ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。※DTS 社からの実施権に基づき製造されています。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。





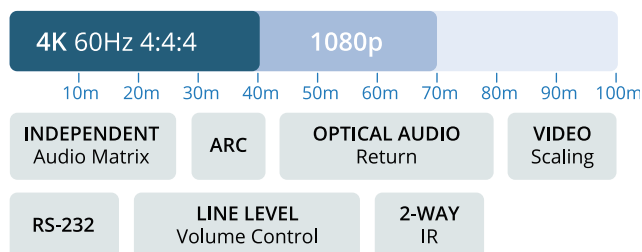
## HMXL42ARC-KIT

### 4x2 HDBaseT CSC マトリックス エクステンダーセット

型番: HMXL42ARC-KIT

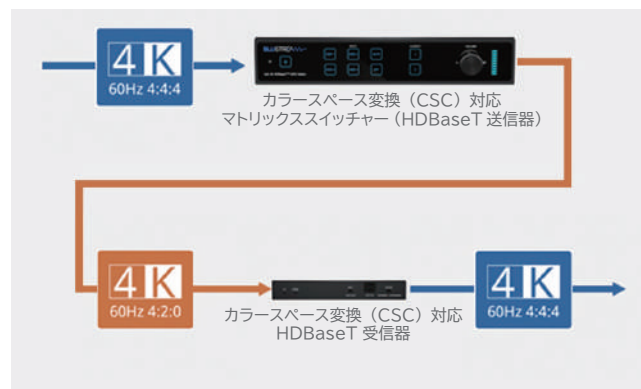
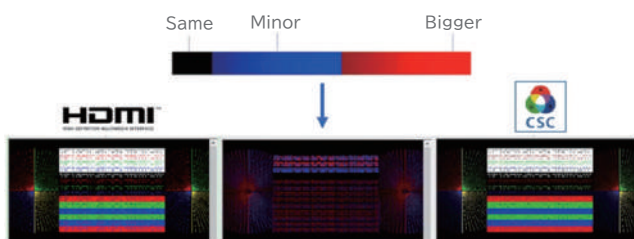
本体価格: OPEN

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スペース変換（CSC）技術をHDBaseT製品に実装しました。カラスペース変換では、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 ステレオミニジャック x3 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック 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	3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック x1 (IR 送信ケーブル用) / 3 ピンターミナルブロック x1 (RS-232 通信用)
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℃	
保存温度		-20 ~ 60℃	
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 x3 / IR 送信ケーブル x4 / IR コントロールケーブル x1 / 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 信号伝送の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・音声を出力します。 ※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、自動ダウンスケージ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。

# HDMI 延長器



## CEX4K-KIT

### 4K HDMI 同軸エクステンダーセット

型番: CEX4K-KIT

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236705

HDMI 2.0

HDCP 2.2

4K 60Hz 4:4:4 Up to 100m

20m

40m

60m

80m

100m

2-WAY  
IR

EDID

### 同軸ケーブル（75Ω）1本で4K HDMI信号を最大100m延長

最大解像度 4K 60Hz 4:4:4（18Gbps）まで対応し、同軸ケーブル一本でHDMI信号を100m伝送（HDCP 2.2/1.4準拠）でできる延長器です。

PCM 2.0chオーディオフォーマットに対応した、画像劣化の少ない長距離伝送が可能なほか、双方向でのリモコンIR信号伝送が可能です。

## Key Features

- ➡ 同軸ケーブル（75Ω）1本で4K HDMI信号を最大100m延長（最大4K 60Hz 4:4:4まで対応）
- ➡ HDCP 2.2/1.4準拠
- ➡ 双方向IR伝送対応
- ➡ PCM 2.0chオーディオ対応
- ➡ スマートEDID機能
- ➡ IR受信ケーブルとIR送信ケーブル付属
- ➡ 専用マウントブラケット付属

## Introduction

同軸ケーブル1本で最大4K 60Hz 4:4:4（18Gbps）までのHDMI信号（HDCP 2.2/1.4準拠）とIR信号を最大100mまで伝送するHDMI延長器です。双方向IR伝送にも対応し、TVやプロジェクター等を離れた場所からリモコン操作が可能となります。音声はHDMI信号に重畳されたPCM 2.0chオーディオに対応します。

シンクからの互換性のないEDIDフォーマットを自動的に除去する、スマートEDID機能を搭載。ソース機器側で非対応の解像度を選択してしまう事で起こる表示エラーを未然に防ぎます。

筐体に取り付け可能な専用マウントブラケットが標準で付属しているので、簡単に壁面等に本機を取り付けることが可能です。

### 双方向IR伝送対応

送信器から受信器、受信器から送信器、または相互同時にIR信号の長距離伝送が可能です。

※ 相互同時にIR信号伝送が必要な場合は、別途オプションIR送信/受信ケーブル「型番: IRE1」と「型番: IRR」をご準備ください。

## Specifications

製品型番	CEX4K-KIT	
送受信機	送信器（トランスミッタ）CEX4K-TX	受信器（レシーバ）CEX4K-RX
入力端子	HDMI タイプ A x1	BNC コネクタ x1
出力端子	BNC コネクタ x1	HDMI タイプ A x1
その他端子	3.5mm ステレオミニジャック x1（IR 受信ケーブル用） / 3.5mm モノラルミニジャック x1（IR 送信ケーブル用） / DC 入力ジャック x1	
HDCP	2.2/1.4	
HDR	対応 ※ 4K HDR 及び HDR 10/12bit 除く	
IR パススルー	対応（双方向）	
対応音声フォーマット	PCM 2.0ch	
最大対応解像度	4K 60Hz 4:4:4	
伝送距離	最大 100m（4K 60Hz 4:4:4）	
電源入力	DC 5.0V/3.0A	
消費電力	最大 8W	最大 6W
動作温度	0℃～40℃	
保存温度	-20℃～60℃	
動作 / 保存湿度	10～90% ※結露なきこと	
本体寸法	72.7 x 24 x 88.8mm（突起物含まず）	
本体重量	約 136g	約 124g
同梱物	AC アダプター x2 / IR 受信ケーブル x1 / IR 送信ケーブル x1 / ゴム足 x8 / 専用マウントブラケット x4 / ブラケット用ネジ M3 x 4mm（8本）、M4 x 19mm（4本） / BNC オス -F メス変換プラ x2 / 注意事項・保証書 x1	
製品保証	ご購入日より 3 年間	

※1 CANARE DH5C100FW（L-5CFW 100m）にて検証。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。 ※ 伝送距離はご利用環境などによって変動します。



## FVE4K-KIT

### HDMI 光ファイバーエクステンダーセット

型番: FVE4K-KIT

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237320

HDMI 2.0

HDCP 2.2

2-WAY  
IR

HDR

LAN

SFP+

## Key Features

- ➡ 最大解像度 4K まで対応 (4K UHD@60Hz 4:4:4)
- ➡ HDR、Dolby Vision 対応
- ➡ 最大伝送距離 10km (シングルモード)
- ➡ HDCP1.4/2.2 対応
- ➡ 多種サラウンドフォーマット対応 (Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master)
- ➡ EDID 保持機能搭載 (PC ソフトウェアで設定)
- ➡ 1Gbps イーサネット、IR 信号、RS-232 信号双方向伝送
- ➡ USB 1.1 規格をサポート
- ➡ 排熱性に優れた金属製筐体

## Introduction

FVE4K-KIT は、4K UHD 対応 HDMI 2.0 信号を光ファイバーケーブルで延長可能な HDMI 光ファイバー延長器です。10Gb SFP + モジュール (別売) で最大 10km (シングルモード最大 10km、マルチモード最大 300m) まで延長可能。帯域は最大 18Gbps で、HDR/Dolby Vision、HDCP2.2 及び多種サラウンドオーディオフォーマットにも対応します。

画像劣化の少ない長距離伝送が可能なほか、双方向の 1Gbps イーサネットのパススルー、RS-232 信号と IR リモコン信号の伝送が可能です。受信器から送信器への USB-HID (USB1.1) 信号伝送に対応し、プラグアンドプレイ (PnP) で動作するため、ドライバーのインストールやセットアップは不要で簡単に USB キーボード、マウスとの長距離接続が可能となり、KVM としてもご利用いただけます。AC アダプターを接続する電源 DC コネクタはネジロック式を採用し設置現場での電源ケーブル抜け防止に適した設計となっております。

デジタルサイネージ、院内システム、会議室や教室に設置されたプロジェクター等、映像や音声の長距離伝送を必要とする環境で、システム構築が可能となります。

## Specifications

製品型番		FVE4K-KIT	
送受信機		FVE4K-TX (送信器)	FVE4K-RX (受信器)
入力端子	映像・音声	HDMI タイプ A x1	SFP+ x1 ※1
出力端子	映像・音声	SFP+ x1 ※1 / HDMI タイプ A x1 (ループアウト)	HDMI タイプ A x1
その他端子 ※		RJ-45 1000Base-T x1 / USB タイプ B (メス) 端子 x1 / 3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック x1 (IR 送信ケーブル用) / 3 ピンターミナルブロック x1 (RS-232 通信用) / DC 入力ジャック x1	RJ-45 1000Base-T x1 / USB タイプ A (メス) 端子 x2 / 3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3.5mm モノラルミニジャック x1 (IR 送信ケーブル用) / 3 ピンターミナルブロック x1 (RS-232 通信用) / DC 入力ジャック x1
HDCP		1.4/2.2	
最大対応解像度		4K@60Hz 4:4:4 (HDR、Dolby Vision 10/12bit 対応、CEC、ARC 非対応) ※2	
HDMI オーディオフォーマット		PCM 2ch、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master	
USB 規格		USB-HID (USB マウス、キーボードのみ対応)	
伝送距離		最大 300m (マルチモード SFP+ モジュール) / 最大 10km (シングルモード SFP+ モジュール) ※3	
IR パススルー		対応 (双方向) ※4	
RS-232 通信ボーレート		2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200bps	
電源入力		DC 12V	
消費電力		最大 7W ※5	最大 8W ※5
動作温度		0 ~ 40℃	
保存温度		-20 ~ 60℃	
動作 / 保存湿度		10 ~ 90% ※結露なきこと	
本体寸法		180 x 103 x 25mm (突起物含まず)	
本体重量		約 520g	約 520g
同梱物		AC アダプター x2 / IR 受信ケーブル (IRR) x1 / IR 送信ケーブル (IRE1) x1 / 3 ピンターミナルブロック x2 / 専用マウントブラケット (ネジ付き) セット x2 / 使用上の注意・保証書 x1	
適合認証		PSE (AC アダプター) / RoHS	

※1 SFP+ モジュールは付属していません。別売の SFP+ モジュールまたは推奨する SFP+ モジュールを購入してください。 ※2 HDR10+ 非対応。 ※3 別売の SFP+ モジュールを使用した場合の最大伝送距離になります。 ※4 Blustream 社の IR 製品は全て 5V にて設計されています。他社の IR 製品をご利用の場合は、5V 対応であることをご確認ください。 ※5 推奨 SFP+ モジュールを使用時の測定値です。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。 ※伝送距離はご利用環境などによって変動します。



# HDMI マトリックススイッチャー



## CMX44CS

### 4x4 4K HDMI マトリックススイッチャー

型番: CMX44CS

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236941

HDMI 2.0

HDCP 2.2

2-WAY  
IR

HDR

AUDIO  
Breakout

EDID

## Key Features

- ➡ HDMI入力4系統
- ➡ 最大解像度 4K 60Hz 4:4:4 対応
- ➡ HDCP 2.2、HDR 対応
- ➡ 自動ダウンスケーリング出力機能 ※1 ※2
- ➡ HDMI オーディオフォーマット対応 (Dolby/DTS)
- ➡ オーディオエンベデッド・ディエンベデッド機能 (アナログ/デジタル同時出力)
- ➡ 多様な制御方法に対応 (フロントパネル、IRリモコン、RS-232、TCP/IP、ウェブGUI)
- ➡ 様々な方法で設定可能なEDID (DIPスイッチ、ウェブGUI、APIコマンド)
- ➡ IRルーティング機能 (IR受信ケーブル x5、IR送信ケーブル x4付属)
- ➡ ラックマウント1U対応 (マウントキット付属)

## Introduction

CMX44CSは、最大18Gbps (4K60Hz 4:4:4) までのHDMI信号に対応する4入力4出力HDMIマトリックススイッチャーです。

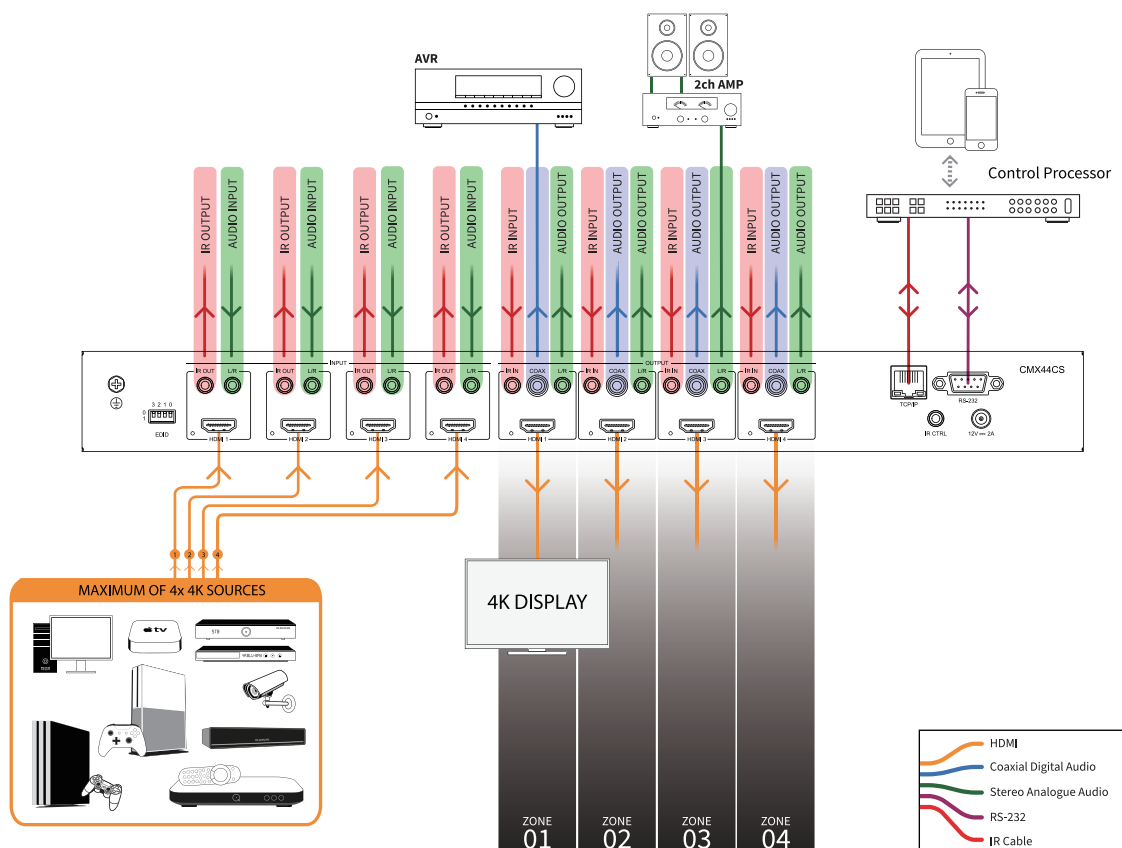
自動ダウンスケーリング出力機能搭載で4K液晶モニターやフルHD液晶モニター等が混在した接続環境でも、接続された映像表示機器に適した映像フォーマットにて表示が可能です。※1 ※2

オーディオ信号のエンベデッド・ディエンベデッド機能を搭載しているので、外部オーディオ信号をHDMI信号に重畳したルーティングや、出力ソースからのオーディオ信号を他の音響機器への送出が可能となります。

各入出力端子の切替えや設定は、本体フロントパネルに搭載したボタンや付属のIRリモコン、ウェブGUI経由で制御できる他、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。

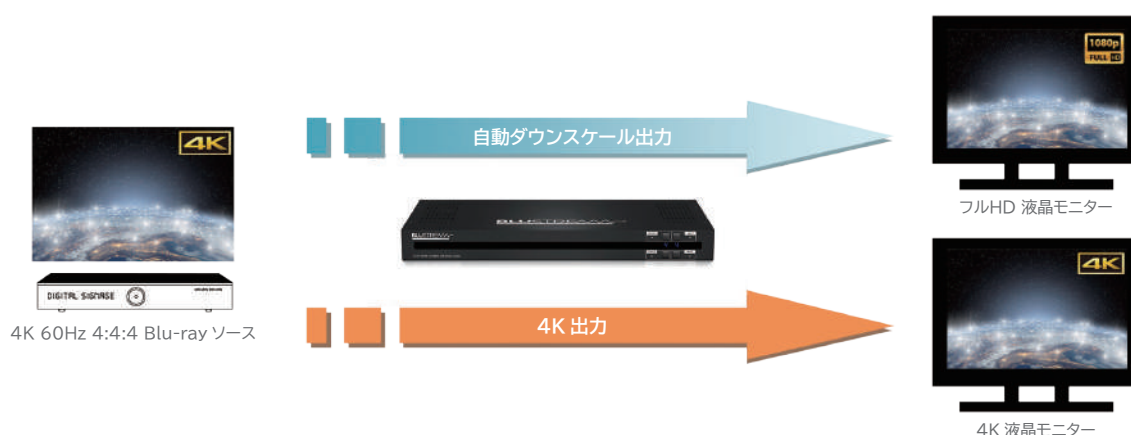
## HDMI入出力 各4系統の制御

最大4つの18Gbps (4K60Hz 4:4:4) までのHDMI信号を、最大4つの任意の出力端子へ切替え出力することができます。※3



## 自動ダウンスケーリング出力機能

4K 液晶モニターやフルHD 液晶モニター等が混在した接続環境でも、各映像表示機器に適した映像フォーマットにて表示が可能。※1 ※2



## Specifications

製品型番		CMX44CS
最大伝送帯域		HDMI 2.0 (18Gbps)
HDR		対応
CEC / ARC		非対応
HDCP		2.2/1.4 対応
EDID		本体 DIP スイッチ、付属 IR リモコン、ウェブ GUI、API コマンドにて設定
最大入力解像度	HDMI	4K 60Hz4:4:4
最大出力解像度	HDMI	4K 60Hz4:4:4 ※4
HDMI オーディオフォーマット		Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audio
IR ルーティング		対応
入力端子	映像	HDMI タイプ A x4
	音声	アナログ音声 3.5mm ステレオジャック x4
出力端子	映像	HDMI タイプ A x4
	音声	アナログ音声 3.5mm ステレオジャック x4 / 同軸デジタル音声 RCA (SPDI/F) x4
その他端子		3.5mm モノラルジャック x4 (IR 送信ケーブル用) / 3.5mm ステレオジャック x5 (IR 受信ケーブル用) ※5 / RS-232C (メス) x1、RJ-45 (ウェブ GUI 用) x1
電源入力		DC 12V
消費電力		最大 24W
動作温度		0℃～40℃
保存温度		-20℃～60℃
動作湿度		-20%～90% (結露なきこと)
本体寸法		440 x 225 x 45 mm (突起物含まず)
本体重量		約 2,450g
同梱物		AC アダプター x1 / IR リモコン x1 / IR 送信ケーブル x4 / IR 受信ケーブル x5 / 専用ラックマウントブラケット x2 (ネジ x6) / 本体用足 x4 (ネジ x4) / 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/CE/PSE (AC アダプターのみ) / RoHS

※1 自動認識によるフォーマット変換は4K及び1080pのみ対応です。全てのHDMIシンク機器での表示を保証するものではありません。 ※2 プログレッシブとインターレース間の変換はできません。 ※3 出力の切替え速度は約3秒です。 ※4 ダウンスケーリング機能で、4K 60Hz 4:2:0や1080p対応のディスプレイで、4K 60Hz 4:4:4のビデオを表示可能です。 ※5 IR受信ケーブル接続用の3.5mmステレオジャックは、付属IRリモコンにて本体制御用のIR CTRL端子(x1)と、主にサードパーティ製IRリモコンでソース機器制御用のIR IN(x4)があります。

※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。 ※ 伝送距離はご利用環境などによって変動します。

# USB-C 対応プレゼンスイッチャー

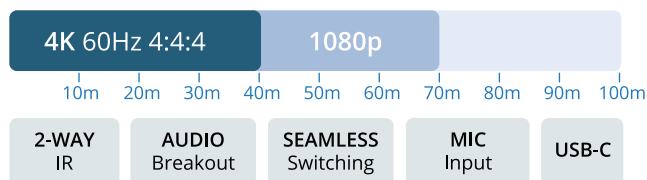


## AMF42AU 4 入力 2 出力マルチフォーマット対応 プレゼンスイッチャー

型番: AMF42AU

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236163



### シームレス切換

入力信号切換時に黒画面を挟まない疑似シームレス切換に対応しています。

シームレスなし

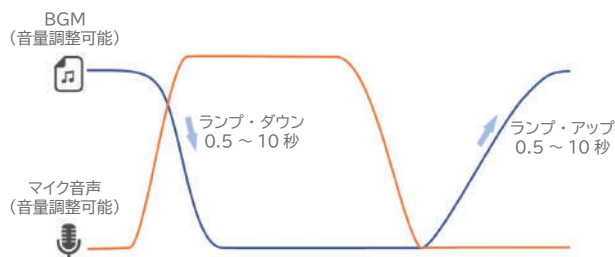


シームレスあり  
(疑似)



### トークオーバー機能

マイクからの音声を自動検知しBGMとマイクからのオーディオソースを任意設定した間隔や音量値で自動ミキシング制御するトークオーバー機能を搭載します。マイクからのオーディオ信号を検知するとBGM音量を自動抑制（ランプ・ダウン）させて講演者の声を聞きやすくします。また、マイクからのオーディオ信号が任意設定した時間、未検知状態になるとマイク音量を抑制しBGM音量を自動的に元に戻します（ランプ・アップ）。



## Key Features

- ➡ 最大4K UHD 60Hz 4:4:4までのフォーマットに対応
- ➡ HDMI入力 x3系統、USB Type-C入力 (DP1.2) x1系統
- ➡ HDMI出力 x2系統 ※1、HDBaseT出力 x1 ※2
- ➡ シームレス切換
- ➡ 外部音声入力 x3系統 (内1系統ファンタム電源48V対応)
- ➡ バランス、アンバランスオーディオ入出力対応
- ➡ オーディオディエンベデッド機能 (アナログ+デジタル 各1系統)
- ➡ トークオーバー機能
- ➡ 専用HDBaseT受信器経由でのRS-232コマンド送信
- ➡ 多様な制御方法 | 本体タッチボタン / IRリモコン / ウェブGUI / RS-232
- ➡ USB Type-C経由PD対応 (最大40W)
- ➡ EIAラックマウント取付対応

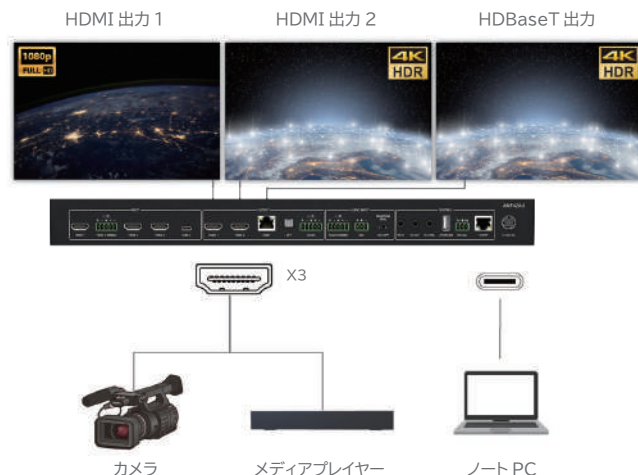
## Introduction

AMF42AUは、最大4K@60 4:4:4 (18Gbps) 信号入力に対応可能なHDMI入力3系統とUSB Type-C入力1系統の計4系統入力端子に、任意のフォーマットへアップ（ダウン）スケーリング変換、および、ルーティング出力可能な2系統のHDMI出力と1系統のHDBaseT出力端子を搭載したシームレス切換対応マルチフォーマットプレゼンスイッチャーです。

### 最大4K UHD対応HDMI/USB Type-C入力とスケーラ搭載HDMI/HDBaseT出力

最大4K@60Hz 4:4:4 (18Gbps) 映像入力に対応した3系統のHDMI、モバイル機器との接続が可能な1系統のUSB Type-C (DP1.2 altモード) の計4系統の入力端子に、任意のフォーマットにアップ（ダウン）スケーリング変換して出力する2系統のHDMI出力と1系統のHDBaseT出力を搭載します。

2系統のHDMI出力は個別にルーティングが可能で、任意の入力信号を選択することが可能です。また、HDBaseT出力端子はHDMI出力2に選択された映像を分配出力します。



### 多様な制御方法 | 本体タッチボタン/IRリモコン/ウェブGUI/RS-232

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。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切替するオートスイッチ機能を搭載しスムーズな運用が可能となります。

## オーディオエンベデッド/ディエンベデッド

入力オーディオフォーマットはステレオ2chに対応し、映像信号に重畳されたオーディオソースをディエンベデッド出力する光デジタルTOSLINK(S/PDIF)端子とアナログ音声用の5ピンターミナルブロック端子を搭載します。また、HDMI出力にオーディオエンベデッドするためのアナログ音声用の5ピンターミナルブロック端子2系統と3ピンターミナルブロック1系統を搭載する他、48V ファンタム電源に対応したマイク入力端子はマイクレベルやラインレベル、バランス、アンバランスオーディオに対応します。



## ARC対応HDBaseT CSC受信器



型番: RX70CS

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236255

RX70CSは、カラスペース変換（CSC）を搭載したARC対応HDBaseT受信器です。CSC技術にてクロマサブサンプリングされたHDBaseT信号を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。

受信したHDBaseT信号からオーディオ信号をディエンベデッドし同時出力する光デジタルTOSLINK（S/PDIF）とアナログ音声3.5mmステレオジャックを各1系統、IR入出力端子を各1系統とコマンド通信用RS-232端子を搭載する他、送信器からのPoC給電にも対応します。

## Specifications

製品型番		AMF42AU	RX70CS
入力端子	映像	HDMI x3 / USB Type-C x1（映像入力専用）	RJ-45（HDBaseT）x1
	音声	5ピンターミナルブロック x2（うち、HDMI入力1専用 x1） / 3ピンターミナルブロック x1	光デジタルTOSLINK（S/PDIF）x1
出力端子	映像	HDMI x 2 ※1 / HDBaseT x1 ※2	HDMI タイプA x1
	音声	光デジタルTOSLINK（S/PDIF）x1 / 5ピンターミナルブロック x1	光デジタルTOSLINK（S/PDIF）x1 / 3.5mmステレオミニジャックx1
その他端子		3.5mmステレオジャック x2（IR受信ケーブル用） / 3.5mmモノラルジャック x1（IR送信ケーブル用） / 3ピンターミナルブロック x1（RS-232通信用） / USB タイプA（メス）x1（本体ファームウェアアップデート、EDIDファイル読み込み用） / RJ-45端子（TCP/IP通信ウェブGUI用）※4	3.5mmステレオミニジャック x1（IR受信ケーブル用） / 3.5mmモノラルミニジャック x1（IR送信ケーブル用） / 3ピンターミナルブロック（RS-232シリアル通信用） / DC入力ジャック x1
HDBaseT伝送距離		1080p60 48bit Color及びフルHD信号で最大70m / 4K UHD@60（18Gbps）信号で最大40m※5	
HDCP		2.2 / 1.4	
CEC		対応 ※3	対応
ARC		対応	
IRパススルー		対応（双方向）	
POC		対応（受信機への電源供給）	
音声チャンネル		PCM 2ch	PCM 2ch、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby Digital TrueHD、DTS-HD Master Audio
電源入力		DC 24V / 5A	PoCまたはDC 12V
消費電力		最大120W	最大10W（PoC時、およびDC 12V時）
動作温度		0℃～ 40℃	
保存温度		-20℃～ 60℃	
動作湿度		10% ～ 90% ※結露なきこと	
本体寸法		437 x 264 x 44.5 mm（突起物含まず）	140 x 84 x 19mm（突起物含まず）
本体重量		約3,000g	約285g
同梱物		ACアダプター x1 / 電源ケーブル x1 / 専用IRリモコン x1 / IR受信ケーブル x2 / IR送信ケーブル x1 / RS-232接続ケーブル x1 / 5ピンターミナルブロック x3 / 3ピンターミナルブロック x1 / 専用マウントブラケット（ネジ x6）一式 / 本体用足x4（ネジ x4） / 注意事項・保証書 x1	専用取付ブラケットx2（ネジ x4） / 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 / CE / PSE（ACアダプター） / RoHS	FCC / CE / RoHS

※1 HDMI出力1端子、HDMI出力2端子は異なる映像を出力できます。※2 HDMI出力2端子と同じ映像・音声を出力します。※3 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。※4 RJ-45ポートは100Base-TX仕様です。※5 ご利用頂く環境によって異なります。※ USB Type-CはDP1.2及びAltモードに対応しています。※ 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。※ 伝送距離はご利用環境などによって変動します。





## MFP62

### 6 入力 2 出力マルチフォーマット対応 プレゼンスイッチャー

型番: MFP62

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236019

HDMI 2.0

HDCP 2.2

USB-C

DisplayPort™

AUTO  
Switching

MIC  
Input

HDMI、DisplayPort 1.2、USB Type-C、VGA  
入力端子とスケーラ搭載 HDMI 出力端子 x2 系統を  
搭載

最大 4K@60Hz 4:4:4 (18Gbps) 映像入力に対応した 3 系統の HDMI、モバイル機器との接続が可能な 1 系統の USB Type-C、1 系統の DisplayPort 1.2、1 系統の VGA の計 6 系統の入力端子に任意のフォーマットにアップ（ダウン）スケーリング変換して同時出力する 2 系統の HDMI 出力を搭載します。USB Type-C では、DisplayPort 1.2 Alt モードに対応します。



対応解像度: 1024x768@60Hz ~ 4K UHD 60Hz 4:4:4

## Key Features

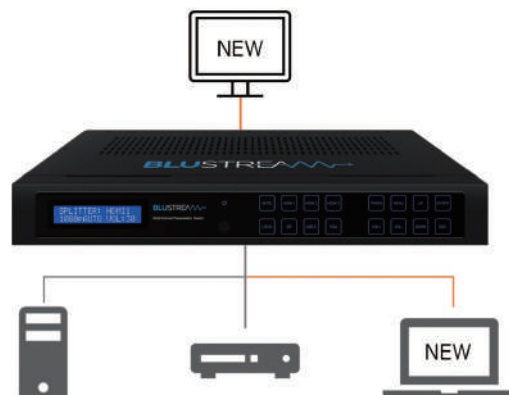
- ➡ HDMI、DP1.2、USB-C、VGA 多様な入力端子
- ➡ スケーラ搭載 HDMI 出力端子 x2 系統
- ➡ 最大 4K UHD 60Hz 4:4:4 までの解像度に対応 ※
- ➡ HDMI オーディオフォーマットに対応（Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master など）
- ➡ オートスイッチ（自動入力切替）機能
- ➡ オーディオエンベデッド、オーディオディエンベデッド機能
- ➡ トークオーバー機能
- ➡ 48V ファンタム電源供給 ※
- ➡ 本体ボタン、リモコン、ウェブ GUI、IR、RS-232、TCP/IP 経由制御
- ➡ ラックマウント取付可能（取付金具標準付属）

## Introduction

MFP62 は、最大 4K@60Hz 4:4:4 (18Gbps) に対応し 3 系統の HDMI と各 1 系統の USB Type-C、DisplayPort、VGA の計 6 系統入力端子に任意フォーマットにスケーリング出力する 2 系統 HDMI 出力を搭載したマルチフォーマットプレゼンスイッチャーです。

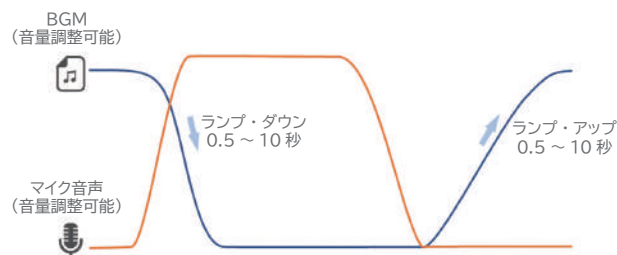
### オートスイッチ（自動切替）機能

入力ソースの切り替えは本体ボタンやリモコン操作以外に、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切替するオートスイッチ機能を搭載しスムーズな運用が可能となります。



### トークオーバー機能

マイクからの音声を自動検知し BGM とマイクからのオーディオソースを任意設定した間隔や音量値で自動ミキシング制御するトークオーバー機能を搭載します。マイクからのオーディオ信号を検知すると BGM 音量を自動抑制（ランプ・ダウン）させて講演者の声を聞きやすくします。また、マイクからのオーディオ信号が任意設定した時間、未検知状態になるとマイク音量を抑制し BGM 音量を自動的に元に戻します（ランプ・アップ）。



## オーディオエンベデッド、オーディオディエンベデッド機能

入力オーディオフォーマットはDolby TrueHD、Atomos、DTS-HD Masterなどのサラウンドオプションに対応し映像信号に重畳されたオーディオソースをディエンベデッド出力する同軸デジタルRCA端子とアナログ音声RCA（L/R）端子、出力HDMIにオーディオエンベデッドするための3.5mmステレオジャック端子を搭載する他、48V ファンタム電源に対応したマイク入力端子はマイクレベルやラインレベル、バランス、アンバランスオーディオに対応します。



## 本体ボタン、IRリモコン、ウェブ GUI、RS-232 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。



## ラックマウント取付可能（取付金具標準付属）

排熱性の優れた金属製筐体を採用し付属のブラケットで19インチEIAラックマウント 1U相当で取付けが可能です。

## Specifications

製品型番		MFP62
入力端子	映像 音声	HDMI タイプ A x3 / DisplayPort 1.2 x1 / USB Type-C x1 ※1 / VGA(D-sub 15ピン) x1 3.5mm ステレオミニジャック x1 ※2 / 3ピンターミナルブロック x1 ※3
出力端子	映像 音声	HDMI タイプ A x2 アナログ音声 RCA (L/R) x1 / 同軸デジタル RCA (S/PDIF) x1
対応フォーマット		4K2K@60 / 50 / 30 / 25Hz DCI 4K2K@60 / 50 / 30 / 25Hz 1080p@60 / 50Hz 720p@60 / 50Hz 1920x1200 / 1680x1050 / 1440x900 / 1360x768 / 1280x800 / 1024x768@60Hz
音声チャンネル		PCM 2ch、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby Digital TrueHD、DTS-HD Master Audio
コントロール		RJ-45 [10 BASE-T / 100 BASE-TX] x1 (ウェブ GUI 用 & TCP/IP) / D-sub-9ピン x1 (RS-232 シリアル通信) / 3.5mm ステレオミニジャック (IR 受信ケーブル用) / Micro USB x1 (ファームウェアアップデート用)
HDCP		2.2 / 1.4
HDR		対応
電源入力		DC 24V
消費電力		最大12W
動作温度		0℃～40℃
保存温度		-20℃～60℃
動作湿度		10%～90% ※結露なきこと
本体寸法		344 x 168 x 44mm (突起物含まず)
本体重量		約2,000g
同梱物		IR リモコン x1 / IR 受信ケーブル x1 / AC アダプター x1 / 3ピンターミナルブロックアダプター x1 / ラックマウント取付キット (L字ブラケット x2、ネジ x8) x1 / 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 / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS

※1)USB Type-CはDisplayPort1.2 Altモードに対応しています。USB Power Delivery(PD) 非対応 ※2) 外部音声入力には3.5mmステレオミニジャックか3ピンターミナルブロック1つのみ入力できます。本体背面スイッチで外部音声入力の切り替えを行います。 ※3) 付属の3ピンターミナルブロックアダプターを加工してご利用ください。 ※ HDMI、DisplayPort1.2、USB Type-C 端子は4K UHD 60Hz 4:4:4フォーマットに対応しています。 ※本機はドルビー (\*1) デジタルサラウンド、DTS (\*2) デジタルサラウンドシステムを搭載しています。 \*1 ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。 \*2 DTSの特許については <http://patents.dts.com> をご覧ください。DTS社からの実施権に基づき製造されています。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。



## MV41

### 4K HDMI マルチビューワ・スイッチャー

型番: MV41

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237467

HDMI 2.0

HDCP 2.3

AUDIO  
BreakOut

MULTI  
Viewer

SEAMLESS  
Switching

WEB  
GUI

#### マルチビューワとスイッチャー機能を搭載

各ソースを接続する4つのHDMI入力端子には個別のEDID保持機能を搭載し機器接続時に起こりがちなハンドシェイクエラーを防ぐ他、各HDMI入力ソースをループアウト出力するHDMI出力端子を搭載し機器のカスケード接続が可能です。



## Key Features

- ➡ 最大解像度4Kまで対応 (4K@60Hz 4:4:4)
- ➡ HDMI 2.0入力 x4、HDMIループアウト x4
- ➡ マルチビュー出力 x1
- ➡ PIP、PBP、POP、デュアル、トリプル、クワッド、カスタマイズレイアウト
- ➡ 任意レイアウト保存 x8
- ➡ HDCP、HDR対応 (HDR→SDR変換機能搭載)
- ➡ EDID保持機能、スケーラ機能搭載
- ➡ 多様な制御方法 | 本体ボタン、IRリモコン、ウェブGUI、RS-232、Telnet

## Introduction

MV41は、最大4つのHDMI 2.0ソースを1つのディスプレイに表示するマルチビューワ機能と、任意のソースを選択し出力するスイッチャー機能を搭載した4x1 HDMI マルチビューワ・スイッチャーです。

MV41はコンパクトな筐体設計により、スペース効率の高い設置が可能。サイネージ、放送、教育、監視、会議室など多様な用途に対応し、プロフェッショナル AV 環境における柔軟性と効率性を大幅に向上させます。

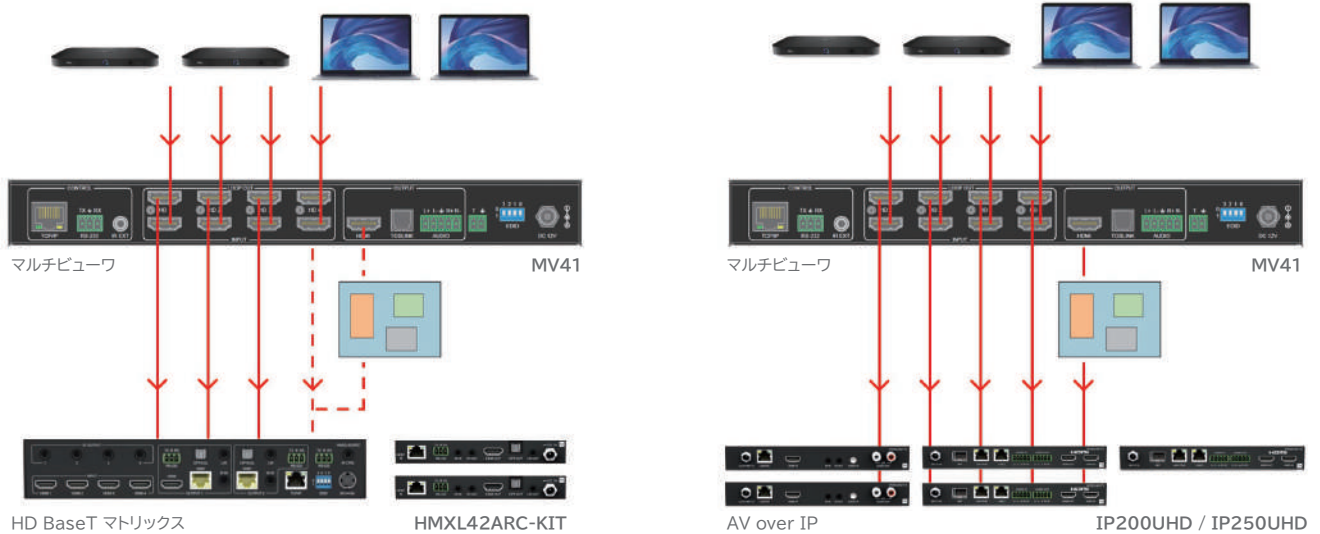
#### Web GUIで直観的な操作性を実現

マルチビューワ機能では、プリセットレイアウトの選択以外に、各入力ビデオ信号の表示位置、サイズ、アスペクト比、レイヤーを自由にカスタマイズ、保存が可能で環境に合わせた任意プリセットを簡単に呼び出しが可能です。



## 他のAV伝送機器とのシステム統合が可能

HDMIループアウト出力端子には個別に設定可能なスケーリング機能を搭載しているため、接続機器に合わせた最適なフォーマットにて出力が可能。他のBlustream社製HDMI/HDBaseTマトリックスやAV over IPシステムへカスケード接続することで映像伝送機器の監視用途としてもご利用いただけます。



## Specifications

製品型番		MV41
入力端子	映像	HDMI タイプ A x4
出力端子	映像	マルチビュー用HDMIタイプ A x1 / ループアウトHDMIタイプ A x4
	音声	アナログ音声用5ピンターミナルブロック x1 / 光デジタル音声用Toslink (SPDI/F) x1
その他端子		RJ-45 x1 (TCP/IP通信用、100Mbps) 3ピンターミナルブロック x1 (シリアルRS-232通信用) / 3.5mmステレオミニジャック x1 (IR受信ケーブル用) / 2ピンターミナルブロック x1 (トリガー信号受信用) / DC電源入力 x1
HDMI規格		HDMI 2.0 準拠 ※1
HDCP		2.2 / 1.4
HDR		対応 (10/12bit HDR, Dolby Vision) ※2
最大対応解像度		4096x2160@60Hz 4:4:4
EDID保持機能		対応
音声チャンネル		PCM 2ch、Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、DTS-HD Master Audio
電源入力		DC 12V
消費電力		最大18W
動作温度		0℃～ 40℃
保存温度		-20℃～ 60℃
動作湿度		10% ～ 90% ※結露なきこと
本体寸法		265 x 152 x 30mm (突起物含まず)
本体重量		約1,250g
同梱物		専用ACアダプター x1 / 専用電源ケーブル x1 / 専用IRリモコン / IR受信ケーブル x1 / 5ピンターミナルブロック x1 / 3ピンターミナルブロック x1 / 2ピンターミナルブロック x1 / 専用ラックマウントブラケット x2 (ネジ付き) / 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 / CE / PSE (ACアダプター) / RoHS

※1) CEC、ARC非対応 ※2) 4K60Hz 4:4:4 のみ対応 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。





## UEX3C-KIT 5Gbps USB 3.2 Gen1 エクステンダーセット

型番: UEX3C-KIT  
本体価格: OPEN  
JANCODE: 4582169237511

NEW

USB3.2 Gen 1 (over CAT6A)

20m 40m 60m 80m 100m

USB3.2

BACKWARDS  
Compatible

Plug & Play

PoC

KVM

AUDIO

## Key Features

- ➡ 1本のLANケーブルでUSBを最大70m延長
- ➡ USB 3.2 Gen1/2.0/1.1規格をサポート
- ➡ 最大データ転送速度5Gbps
- ➡ ホスト側ユニット (UEX3C-H) にUSB Type-Cポート1基搭載
- ➡ デバイス側ユニット (UEX3C-D) にUSB Type-AとType-Cポートを各1基搭載
- ➡ USB給電対応 (合計5V/2.5A、1ポート最大5V/1.7A)
- ➡ プラグアンドプレイ対応
- ➡ ホストPCの電源入力パススルー対応 (最大60W)
- ➡ USBデータ転送専用設計 (映像伝送:DP Alt mode 非対応)

## Introduction

UEX3C-KITは、ホスト側 (PC 接続) ユニットと、デバイス側 (USB デバイス接続) ユニットで構成され、ユニット間を Cat6A 以上の LAN ケーブル 1 本で最大 70m 延長可能な USB 3.1 Gen 1 規格に準拠した USB エクステンダーです。

トランスミッタとレシーバ間の最大データ転送速度は 5Gbps に対応。※1 トランスミッタ搭載の 2 つの USB ポートで合計 5V/2.5A (1 ポート最大 5V/1.7A) の USB 給電に対応する他、トランスミッタからレシーバへ給電する PoC (Power over Cable) 機能を搭載します。

ホスト PC の電源入力パススルーに対応し、USB Type-C ケーブル一本で PC への給電とデータ伝送を同時に行うことができます。また、USB デバイスの仕様に応じて、USB 給電はホスト追従または常時給電に設定できます。

プラグアンドプレイで動作するため、ドライバーのインストールやセットアップは不要で簡単にカメラ、マイク、ハードディスクドライブなどの機器との長距離接続が可能となります。

UEX3C-KIT は、複数の USB3.2 Gen 1/2.0/1.1 デバイス機器とホスト PC の長距離接続が必要なカンファレンスルーム、コントロールルームや FA 設備などに最適なソリューションです。

## Specifications

製品型番	UEX3C-KIT	
各ユニット型番	ホスト側ユニット: UEX3C-H	デバイス側ユニット: UEX3C-D
端子	USB Type-C (ホスト接続用) x1 / USB Type-C (給電パススルー入力用) x1 / RJ-45 (HDBaseT) x1 / 2 ピンターミナルブロック (電源入力) x1 / Micro USB (サービス用) x1	USB Type-C (デバイス接続用) x1 / USB Type-A (デバイス接続用) x1 / RJ-45 (HDBaseT) x1 / 2 ピンターミナルブロック (電源入力) x1 / Micro USB (サービス用) x1
対応 OSM ※1	Windows / macOS	
USB規格 ※2	USB 3.2 Gen1 / 2.0 / 1.1 互換	
転送速度 ※3	最大 5Gbps	
伝送距離 ※3	最大 70m (Cat6A ケーブル使用時)	
対応 LAN ケーブル	Cat6A ストレートケーブル (STP/F/UTP 推奨)	
USB 給電 ※4	-	合計最大 5V/2.5A (1 ポートあたり最大 5V/1.7A)
USB PD パススルー ※5	最大 60W	
電源	DC 24V/1.5A または PoC (ホスト側・デバイス側 相互給電対応)	
外形寸法	61 x 22 x 130mm (突起物含まず)	
本体重量	約 220g	最大 6W
動作温度	0℃ ~ 40℃	
保存温度	-20℃ ~ 60℃	
動作 / 保存湿度	10 ~ 90% ※結露なきこと	
付属品	専用 AC アダプター (DC 24V/1.5A) x1 / 専用マウントブラケット x2 セット / 注意事項・保証書 x1	
保証期間	ご購入日より 3 年間	
適合認証	FCC/CE/PSE (AC アダプター) / RoHS	

※1 全ての PC、USB 機器との組み合わせでの動作を保証するものではありません。 ※2 本製品は USB データ転送専用です。映像信号の伝送 (DisplayPort Alternate Mode) には対応していません。 ※3 伝送距離や転送速度は、使用する LAN ケーブルや USB ケーブルの品質・長さ、および接続する機器の性能に影響を受けます。 ※4 消費電力の大きい USB デバイスを接続する場合は、給電能力の高いケーブルを推奨します。 ※5 USB PD パススルー機能を使用するには、接続する PC、AC アダプター、ケーブルがすべて USB Power Delivery 規格に対応している必要があります。 ※ 本製品は USB データ転送専用です。DisplayPort Alternate Mode (DP Alt Mode) による映像信号の延長には対応していません。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



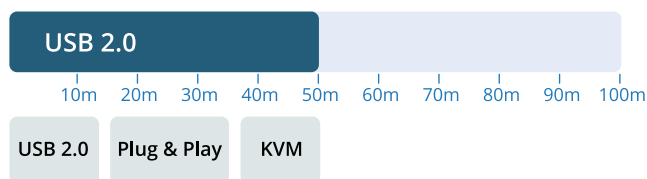
## UEX50B-KIT

### USB 2.0 エクステンダーセット

型番: UEX50B-KIT

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236156



## Key Features

- ➡ 1本のLANケーブルでUSBを最大50m延長
- ➡ USB2.0 / 1.1規格をサポート
- ➡ 最大データ転送速度480Mbps
- ➡ ホスト接続用USBタイプB x 1
- ➡ デバイス機器接続用USBタイプA x 4
- ➡ USB給電対応 (USBタイプAポート1/2:5V 1A、ポート3/4: 5V 500mA)
- ➡ プラグアンドプレイ対応

## Introduction

UEX50B-KIT は、4ポートUSBハブを搭載した送信器（以下、トランスミッタ）とホストPCに接続する受信器（以下、レシーバ）間をCat5e以上のLANケーブル1本で最大50m延長可能なUSB 2.0規格に準拠したUSBエクステンダーです。

トランスミッタとレシーバ間は最大データ転送速度480Mbpsに対応。\*1トランスミッタに搭載した4つのUSBポートで計5V/3A（ポート1/2：5V/1A ポート3/4：500mA）のUSB給電に対応する他、接続したホストPCからレシーバへの給電不足時にトランスミッタから給電させるPoC（パワー・オーバー・ケーブル）接続に切り替え可能なスライドスイッチを搭載します。

プラグアンドプレイ（PnP）で動作するため、ドライバーのインストールやセットアップは不要で簡単にキーボード、マウス、カメラ、マイク、プリンター、ハードディスクドライブなどの機器との長距離接続が可能となります。また壁面固定用の専用マウントブラケットを標準付属します。

UEX50B-KIT は、複数のUSB2.0 デバイス機器とホストPCの長距離接続が必要なFA設備、カンファレンスルームやコントロールルーム設備などに最適なソリューションです。

## Specifications

製品型番	UEX50B-KIT	
送受信機	送信器（トランスミッタ）UEX50B-TX	受信器（レシーバ）UEX50B-RX
入力端子	USB タイプ A x 4	RJ-45 x1
出力端子	RJ-45 x 1	USB タイプ B x1
USB 規格	2.0 / 1.1	
USB 給電	USB ポート 1/2 : 5V 1A / USB ポート 3/4 : 5V 500mA	-
対応 LAN ケーブル	カテゴリ 5e/6/6A ストレートケーブル	
伝送距離	最大 50m	
転送速度	最大 480Mbps ※1	
対応 OS	Windows 10 / 8.1 / macOS 10.15 ~ 12.1 ※2	
電源入力	DC 12V / 2A	POWER スイッチ [TX] 時：TX からの PoC 12V 給電 / POWER スイッチ [HOST] 時：ホスト PC の USB ポートより 5V 給電
消費電力	最大 20W（RX 本体へ PoC 給電時の合計）	最大 1W（ホスト PC の USB ポートより 5V 給電時）
動作温度	0 ~ 40℃	
保存温度	-20 ~ 60℃	
動作湿度	10 ~ 90% ※結露なきこと	
本体寸法	60 x 84.5 x 23mm（突起物含まず）	
本体重量	約 140g	約 135g
同梱物	AC アダプター x1 / USB A to B ケーブル x1 / 専用マウントブラケット x4（ネジ x8） / 注意事項・保証書 x1	
製品保証	ご購入日より 3 年間	
適合認証	FCC / CE / PSE（AC アダプター） / RoHS	

※1 4つのポートの合計です。また、USB 1.1対応機器との接続では転送速度は1.5Mbps～12Mbpsになります。 ※2 USBポートを搭載し、各PCメーカーがUSBポートの動作保証をしている機種のみ対応可能です。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。



## SW12USB

### 10Gbps USB 3.2 Gen2 スイッチ

型番: SW12USB

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237528

NEW

USB3.2

USB-C

USB-A

BACKWARDS  
Compatible

Plug & Play

RS-232

PoE+

AUTO  
Switching

## Key Features

- ➡ 2台のホストPCで最大4台のUSB機器（USB-C x2, USB-A x2）を切り替え
- ➡ 最大10Gbpsの高速データ転送（USB 3.2 Gen 2 準拠）
- ➡ 合計最大5V/4Aの強力なUSB給電能力
- ➡ PoE+（IEEE 802.3at）と付属ACアダプターによる2系統電源に対応
- ➡ 多彩な制御方法: 本体ボタン、ウェブGUI、RS-232、IP(Telnet)、GPI
- ➡ プラグアンドプレイ

## Introduction

SW12USBは、2台のPC間で最大4台のUSBデバイスを切り替えて共有できる、10Gbps対応のUSB 3.2 Gen 2 スイッチです。Webカメラやマイク、キーボードなどのUSB周辺機器を、2台のPC（Windows/macOS対応）で共有し、ボタン一つで切り替えることができます。

最大10Gbpsの高速データ転送を実現するUSB 3.2 Gen 2に準拠し、旧規格のUSBデバイスとの下位互換性も確保。デバイス接続用の4ポート（USB-A x2, USB-C x2）は、合計最大5V/4Aの電源供給に対応しており、複数の消費電力が大きいデバイスも安定して動作させられます。電源供給モードは、PCとの接続に連動する「ホスト追従」と、常に電源を供給する「常時給電」から選択可能です。

ドライバーのインストールは不要。WindowsやmacOSでは接続するだけですぐに使えるプラグアンドプレイに対応しています。USB機器の切り替えは、本体の前面ボタンのほか、直感的なウェブGUI、RS-232/IP(Telnet)コマンド、GPI（接点信号）など多彩な制御方法に対応。外部の制御システムと連携した高度な運用も可能です。

SW12USBは、ハイブリッド会議が定着した現代の会議室において、複数のPCでWebカメラやマイクスピーカーを運用する環境の構築に最適です。その他、教育現場でのICT活用、サーバールームや工場の生産ラインにおけるPC切り替えなど、多様なシーンで業務効率の向上に貢献します。

## specifications

製品型番	SW12USB
対応 OS	Windows OS 搭載 PC、Apple Mac シリーズ ※1 ※2
対応 USB 機器	USB ウェブカメラ、USB マイク、USB メモリー、USB キーボード、USB マウス、プリンターなど ※1 ※2
USB 端子	ホスト側 USB タイプ C x2 / デバイス側 USB タイプ A x2、タイプ C x2
USB 規格	USB 仕様 Ver.3.2 Gen2 準拠（USB 仕様 Ver.3.1 Gen1/2.0/1.1 互換）
USB 給電	デバイス側 USB タイプ A x2、タイプ C x2
その他端子	4 ピンターミナルブロック（RS-232 通信用および GPIO 入力用）/ RJ-45 x1（100Mbps）/ DC 入力ジャック x1 / micro usb タイプ B x1
RS-232 通信ボーレート	2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200bps（初期設定値：57600bps）
電源入力	DC 24V または PoE+（IEEE 802.3at 準拠）
動作温度	0℃～40℃
保存温度	-20℃～60℃
動作 / 保存湿度	10%～90%（結露なきこと）
本体寸法	150 x 110 x 23mm（突起物含まず）
本体重量	約 440g
同梱物	専用 AC アダプター x1 / RS-232 ケーブル（3 ピンターミナルブロック付き）/ マウントブラケットキット（ブラケット x2、ネジ x4）/ 本体用ゴム足 x4 / 注意事項・保証書 x1 / AC プラグアダプター 4 種
製品保証	ご購入から 3 年間
適合認証	FCC/CE/PSE（AC アダプター）/RoHS

※1 USB 3.2 / 2.0 の環境で動作させるためにはパソコン本体に USB 3.2 / 2.0 ポート（または以上）が必要です。 ※2 パソコン・USB 機器により対応できないものもあります。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



## MX44KVM

### 4x4 USB 3.0 KVM マトリックス

型番: MX44KVM

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236897

USB 3.0 up to 5Gbps

USB 3.0

KVM

RS-232

GPIO

WEB  
GUI

### 最大 4 つの USB 周辺機器を最大 4 つのホスト PC 間で共有可能

ウェブカメラ、USBマイク、USBマウス/キーボードなどのUSB周辺機器を、複数台のWindows PC、Macbook、LinuxなどのホストPC間で共有することができます。

## Key Features

- ➡ 最大4つのUSB周辺機器を 最大4つのホスト PC 間で共有可能
- ➡ 最大 5Gbps のデータ転送速度
- ➡ USB 3.0 / 2.0 / 1.1 規格対応
- ➡ プラグアンドプレイ対応
- ➡ USB給電対応 (USB-Aポート1 ~ 4: 1ポートあたり 5V 900mA)
- ➡ RS-232コマンドパススルー機能で他のBlustreamマトリックススイッチャーと連携可
- ➡ 多様な制御方法 | 本体ボタン、IR信号、ウェブGUI、RS-232、Telnet

## Introduction

MX44KVM は、最大4台のホスト PC 間で USB デバイスを切り替え・共有が可能な 4x4 USB 3.0 KVM マトリックスです。ウェブカメラ、USBマイク、USBマウス/キーボードなどのUSB周辺機器を、複数台のWindows、Mac、Linux OSのホストPC間で切り替え・共有することができます。

最大 5Gbps のデータ転送可能な USB 3.0 規格に準拠し、USB 2.0/1.1 との下位互換にも対応。

また、RS-232 通信コマンドパススルー用ポートを搭載し、Blustream 製 HDMI マトリックススイッチャー [ 型番: CMX44CS ] と連動可能で、USB 3.0 信号と HDMI 信号を同時に切り替え可能な KVM (Keyboard、Video、Mouse) 簡易システムを構築することができます。

## specifications

製品型番	MX44KVM
対応 OS	Windows、Mac、Linux OS ※1 ※2 ※3
対応 USB 機器	プリンター、USB ウェブカメラ、USB キーボード、USB マウス、USB マイク、USB メモリーなど ※2 ※3
入力端子	USB タイプ A x4
出力端子	USB タイプ B x4
その他端子	3.5mm ステレオミニジャック x1 (IR 受信ケーブル用) / 3 ピンターミナルブロック x2 (RS-232 通信用) / 5 ピンターミナルブロック x1 (GPIO 入出力用) / RJ-45 x1 (ウェブ GUI 用) / DC 入力ジャック x1
USB 規格	USB .3.0 準拠 (USB .2.0/1.1 互換)
USB 給電	USB-A ポート 1 ~ 4 : 1 ポートあたり 5V 900mA
RS-232 通信ポートレート	2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200bps (初期設定値: 57600bps)
電源入力	DC 24V (4 ピン DIN コネクタ)
動作温度	0℃ ~ 40℃
保存温度	-20℃ ~ 60℃
動作 / 保存湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
本体寸法	273 x 168 x 25mm (突起物含まず)
本体重量	約 1,150g
同梱物	専用 AC アダプター x1 / USB A to B ケーブル x1 / IR 受信ケーブル IRR x1 / 5 ピンターミナルブロック x1 / 3 ピンターミナルブロック x2 / 専用マウントブラケット x2 (ネジ x4 本付き) / 本体用足 x4 (ネジ 4 本付き) / 注意事項・保証書 x 1
製品保証	ご購入から 3 年間
適合認証	FCC/CE/PSE (AC アダプター) /RoHS

※1 USBポートを搭載し、パソコン本体メーカーがUSBポートの動作を保証している機種。 ※2 USB 3.0/2.0の環境で動作させるためにはパソコン本体にUSB 3.0/2.0ポート（または以上）が必要です。  
 ※3 パソコン・USB機器により対応できないものもあります。 ※ 複数のUSBデバイスを本機を介して、1つのホストPCに共有することができますが、同時に複数のホストPCが1つのUSBデバイスへのアクセスを行うことはできません。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。





## DA11AEN

### Dante オーディオアナログエンコーダ

型番: DA11AEN  
 本体価格: OPEN  
 JANCODE: 4582169236095

AUDIO  
Conversion

### Introduction

DA11AEN は、バランスまたはアンバランスアナログオーディオ信号を Dante デジタルオーディオ信号または AES67 に変換する Dante オーディオアナログエンコーダです。ネットワークスイッチの PoE (Power Over Ethernet) 給電で動作するほか、DC 12V からの外部電源供給も可能です。本体側面に搭載された 5 段階のスライドスイッチにて、ゲイン調整が可能です。アナログオーディオ信号はバランス / アンバランスオーディオに対応します。

### Specifications

製品型番		DA11AEN	DA11ADE
入力端子	音声	2ch バランス / アンバランスアナログオーディオ (6 ピンターミナルブロック) x1	RJ-45 (100Mbps Dante オーディオ) x1
出力端子	音声	RJ-45 (100Mbps Dante オーディオ) x1	2ch バランス / アンバランスアナログオーディオ (6 ピンターミナルブロック) x1
サンプリング周波数		44.1k / 48k / 96kHz 24bit	
AES67 (RTP)		対応	
ゲイン調整		+24dBu / +4dBu / 0dBu / 0dBV / -10dBV (入力感度: スライドスイッチにて 5 段階で設定)	+18dBu / +4dBu / 0dBu / 0dBV / -10dBV (出力レベル: スライドスイッチにて 5 段階で設定)
電源入力		PoE (IEEE 802.3af クラス 1 準拠) x1 DC12V 1A (2 ピンターミナルブロック) x1	
消費電力		最大 2W (PoE 時) 最大 1W (DC12V 時)	最大 2W (PoE 時) 最大 2W (DC12V 時)
動作温度		0 ~ 40℃	
保存温度		-20 ~ 60℃	
動作湿度		20 ~ 90% ※結露なきこと	
本体寸法		120 x 47 x 26mm (突起物含まず)	
本体重量		約 95g	
同梱物		6 ピンターミナルブロック (本体装着済み) x1 / 2 ピンターミナルブロック (本体装着済み) x1 / 注意事項・保証書 x1	
製品保証		ご購入日より 3 年間	
適合認証		FCC / CE / RoHS	

※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



## DA11ADE

### Dante オーディオアナログデコーダ

型番: DA11ADE  
 本体価格: OPEN  
 JANCODE: 4582169236101

AUDIO  
Conversion

### Introduction

DA11ADE は、バランスまたはアンバランスアナログオーディオ信号を Dante デジタルオーディオ信号または AES67 をアナログオーディオ信号に変換する Dante オーディオアナログデコーダです。ネットワークスイッチの PoE (Power Over Ethernet) 給電で動作するほか、DC 12V からの外部電源供給も可能です。本体側面に搭載された 5 段階のスライドスイッチにて、ゲイン調整が可能です。アナログオーディオ信号はバランス / アンバランスオーディオに対応します。



## DA11USB-V2

### Dante USB オーディオ エンコーダ・デコーダ

型番: DA11USB-V2

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237610

AUDIO  
Conversion

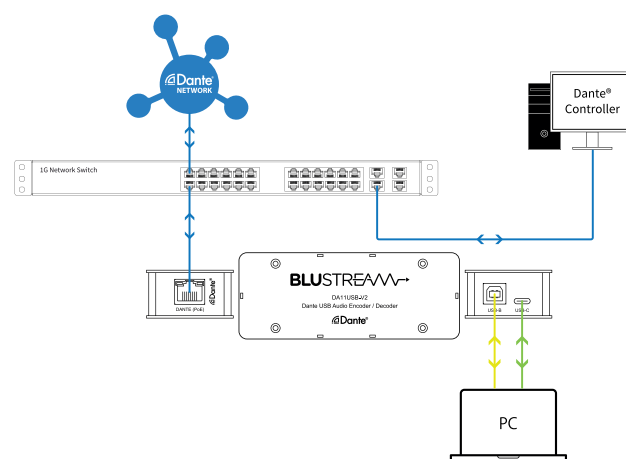
USB-C

## Introduction

DA11USB-V2 は、Dante または AES67 デジタルオーディオ信号と USB オーディオ信号の相互変換（エンコード / デコード）に対応したオーディオエンコーダ・デコーダです。USB オーディオ・デバイス・クラス v.2.0 に対応し、Windows PC や MacBook へのプラグ・アンド・プレイ接続が可能。最大 32 ビット / 96kHz の高音質なオーディオ信号を Dante または AES67 ネットワークと USB 間で相互に変換できます。

本体には USB タイプ B および USB タイプ C ポートを搭載し、付属ケーブルを使用して PC に接続可能です。また、IEEE 802.3af 準拠 PoE（Power Over Ethernet）給電に対応しているほか、USB バスパワー（5V/500mA）による駆動も可能です。

DA11USB-V2 は、PC と Dante 対応のスピーカー、マイク、ミキサーなどをネットワーク経由で接続でき、会議室、プレゼンテーションルーム、イベント、ライブ配信、レコーディングなど、あらゆるオーディオアプリケーションに最適な Dante USB オーディオエンコーダ・デコーダです。



## Specifications

製品型番		DA11USB-V2
端子	RJ-45 ビット長 サンプリング周波数 レイテンシー	Dante オーディオ入出力用（100Mbps） 16 / 24 / 32bit 44.1 / 48 / 88.2 / 96kHz ※1 2 / 3 / 4 / 5 / 10msec
AES67（RTP）		対応 ※6
USB オーディオ	USB Type-B	Dante オーディオエンコード / デコード用（USB2.0）※3
	USB Type-C	Dante オーディオエンコード / デコード用（USB2.0）※3
	ビット長 サンプリング周波数	16 / 24 / 32bit 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz
電源入力		PoE（IEEE 802.3af クラス1 準拠）または USB バスパワー（5V 500mA）※4
消費電力		最大 2W（PoE 駆動時） / 最大 1.5W（USB バスパワー駆動時）
動作温度		0 ~ 40℃
保存温度		-20 ~ 60℃
動作 / 保存湿度		20 ~ 90% ※結露なきこと
本体寸法		120 x 47 x 26mm（突起物含まず）
本体重量		約 95g
同梱物		USB B to A ケーブル（約 1m）x1 / USB C to C ケーブル（約 1m）x1 / 保証書 x1
製品保証		ご購入日より 3 年間
適合認証		FCC / CE / RoHS

※1 Dante エンコーダとデコーダを接続（サブスクリプ）する場合、同じビット長、サンプリング周波数に設定する必要があります。 ※2 AES67 エンコーダまたはデコーダとしてご利用になる際、Dante Controller で 24 ビット 48kHz サンプリング周波数、レイテンシー 2msec 固定に設定し、AES67 を有効に設定してからご利用ください。 ※3 本体の切り替えスイッチで USB 接続モードを切り替え、該当する付属 USB ケーブルで PC に直接接続して（USB ハブ機器を経由せずに）ご利用ください。 ※4 USB バスパワーと PoE を同時に接続した場合、PoE からの給電が優先されます。 ※必ず保有されている機器との事前検証をお願いします。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。



## DA11ABL-WP-US-V2

### ウォールプレート型 Bluetooth/ アナログ Dante コンバータ

型番: DA11ABL-WP-US-V2

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237139



Bluetooth

PoE

AUDIO  
Breakout

Plug & Play

## Introduction

本製品は、2ch の Bluetooth およびアナログオーディオ信号入力に対応した 2x2 Dante® デジタルオーディオコンバータです。Bluetooth およびアンプや PC 等からのアナログオーディオ入力を Dante オーディオに変換するほか、Dante オーディオをアナログオーディオにマルチ入出力変換が可能です。※1

入力は Bluetooth とアナログオーディオ (3.5mm ステレオジャック) 入力を備えており、用途に応じて切り替えることができます。Bluetooth 5.0 テクノロジーにより最大 2 台の Bluetooth デバイスの同時接続が可能で、オーディオソースを Dante ネットワークに送信します。※2

出力用のアナログオーディオ (RCA L/R) 端子からは、Dante オーディオに加え、本機へのアナログオーディオ (3.5mm ステレオジャック) 入力、Bluetooth の音声は Dante 経由でアナログ出力が可能です。※1

多彩な制御方法に対応しており、フロントパネルのボタン操作で入力ソースの切り替えが出来るほか、Web GUI や API コマンドを使用して入力ソースの切り替えはもちろん、入力感度や出力レベルを各 16 段階で調整できるなど様々な設定が可能です。

また Dante と共に AES67 RTP オーディオ伝送にも対応。本体への電源供給はご利用の環境に応じて PoE (Power over Ethernet) または、DC 12V から選択でき柔軟な設置が可能です。

付属のホワイト仕上げの金属製マグネットプレートを使用することで、取り付け後の見た目も洗練された印象になり設置環境に違和感なく溶け込む DA11ABL-WP-US-V2 は、会議室、プレゼンテーションルーム、イベント、ライブ配信、レコーディングなどのあらゆるオーディオアプリケーションに最適な Dante オーディオコンバータです。

## Specifications

製品型番	DA11ABL-WP-US-V2
入力端子	アナログオーディオ (3.5mm ステレオジャック) x1
出力端子	アナログオーディオ (RCA L/R) x1
Dante	RJ-45 (100Mbps Dante オーディオ) x1
Bluetooth	Bluetooth V5.0 - SBC / MP3 / AAC / APTX-X / APTX-LL / APTX-HD
サンプリング周波数、ビットレート	44.1/48/88.2/96kHz、16/24/32bit
電源入力	PoE (IEEE 802.3af クラス 0 準拠) x1 / DC 12V 1A (2 ピンターミナルブロック) x1
消費電力	最大 3.2W (PoE 時) / 最大 2.4W (DC12V 時)
動作温度	0℃ ~ 40℃
保存温度	-20℃ ~ 60℃
本体寸法	50 x 104 x 42mm (プレート、突起含まず) プレート寸法: 70 x 115 x 6.5mm
取り付け寸法	46 x 69 x 36mm
本体重量	約 150g (付属品除く)
同梱物	専用マグネットプレート x1 / 2 ピンターミナルブロック (ピッチ 3.5mm) x1 / ネジ (サイズ M4 x 10) x2 / 保証書 x1
製品保証	ご購入日より 3 年間
適合認証	FCC / CE / RoHS / 工事設計認証

※1 本機へのアナログ入力は、Dante ネットワーク経由でアナログ出力されます。※2 Bluetooth デバイスを 2 台接続するためには Web GUI もしくは API コマンドにて設定を変更する必要があります。(初期設定: 1 台) ※必ず事前検証をお願いします。※スイッチボックスの奥行によっては取り付けられない場合があります。※全ての機器との動作を保証するものではありません。



## DA22XLR-WP-US

### ウォールプレート型 XLR Dante コンバータ

型番: DA22XLR-WP-US

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237085

Dante®

PoE

AUDIO  
Breakout

Plug & Play

XLR

## Introduction

本機は、アナログオーディオ信号の入力と出力端子を各 2 系統ずつ搭載したウォールプレート型の Dante® デジタルオーディオコンバータです。ミキサー、アンプ、PC や Blustream マトリックス、伝送器製品からのアナログオーディオソースを Dante ネットワークへ接続するほか、Dante からのオーディオソースをアナログ信号に変換出力します。

入出力は、XLR アナログオーディオ端子各 2 系統を備え、入力ライン / MIC に対応、48V ファンタム電源も搭載します。また、前面パネルより入力感度 / 出力レベルも調整可能です。

DA22XLR-WP-US は、Dante と共に AES67 RTP オーディオトランスポートにも対応。本体への電源供給は PoE (Power over Ethernet) または DC 12V から選択可能です。

標準付属のマグネット付き金属製フェースプレートにより、取り付け後の見た目も洗練された印象となります。会議室、プレゼンテーションルーム、イベント、ライブ配信、レコーディングなどのあらゆるオーディオアプリケーションに最適な Dante オーディオコンバータです。

## Specifications

製品型番	DA22XLR-WP-US
入力端子	バランスアナログオーディオ (XLR オス) x2
出力端子	バランスアナログオーディオ (XLR メス) x2
Dante	RJ-45 (100Mbps Dante オーディオ) x1
サンプリング周波数	44.1 / 48 / 96kHz 16/24/32bit
AES67 (RTP)	対応 ※1
ファンタム電源	48V x2
入力感度調整 ※2	ライン: 0dBu/+4dBu/+24dBu / マイク: -10dBV/-28dBV
出力レベル調整 ※2	ライン: 0dBu/+4dBu/+18dBu / 0dBV/-10dBV
電源入力	DC 12V/1A または PoE 802.3af
消費電力	最大 5W
動作温度	0℃～ 40℃
保存温度	-20℃～ 60℃
本体寸法	105 x 95 x 45mm (突起含まず) プレート寸法: 115 x 115 x 5mm
本体重量	約 320g (プレートを含む)
同梱物	専用マグネットプレート x1 / 2 ピンターミナルブロック (ピッチ 3.5mm) x1 / スイッチボックス取付用ネジ (ワッシャ付き) x5 / 注意事項・保証書 x1
製品保証	ご購入日より 3 年間
適合認証	FCC / CE / RoHS

※1 AES67 エンコーダまたはデコーダとしてご利用する時、Dante コントローラソフトウェアで AES67 を有効に設定し、24 ビット 48kHz サンプリング周波数に設定してからご利用ください。※2 本体ディスプレイで調整します。※ スイッチボックスの奥行によっては取り付けられない場合があります。スイッチボックスは 2 用深型をご利用ください( 適合スイッチボックス: 未来工業製深形スライドボックス[ 型番: SBY-W] )。※ 必ず保有する機器との事前検証をお願いします。※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。※ ヘアラインの向きについては保証対象外です。





## DA11XLR

### アナログ XLR Dante オーディオエンコーダ

型番: DA11XLR

本体価格: OPEN

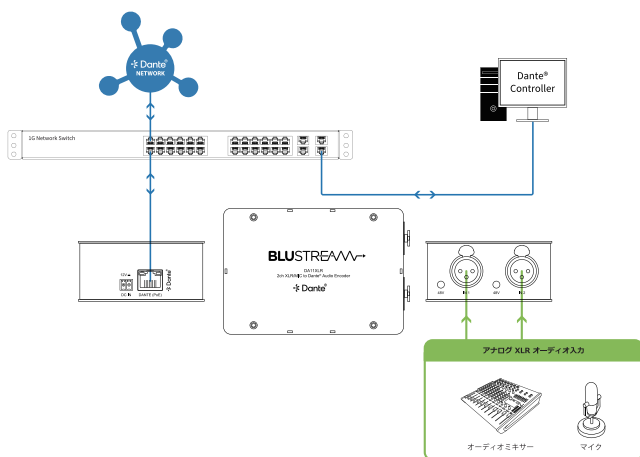
JANCODE: 4582169237504

Dante®

XLR

48V  
Phantom

Plug & Play



## Key Features

- ➡ アナログ XLR から Dante オーディオへ変換
- ➡ 入力: XLR 端子 2 系統搭載
- ➡ 16/24/32ビット、44.1/48/88.2/96kHz サンプルングレート対応
- ➡ 入力感度調整可能 (+24dBu ~ -28dBV)
- ➡ ファンタム電源 48V 搭載
- ➡ AES67 へのエンコードに対応
- ➡ 設定用ウェブ GUI 搭載
- ➡ PoE または DC 12V 電源入力対応

## Introduction

DA11XLR は、アナログオーディオ信号の入力 XLR 端子を 2 系統搭載した Dante® デジタルオーディオコンバータです。マイク、ミキサー等からのアナログオーディオ信号を Dante ネットワークへ変換入力します。

入力は、アナログ XLR オーディオ端子 2 系統を備え、バランス、アンバランス、マイク入力に対応、48V ファンタム電源も搭載します。また、入力感度はウェブ GUI または Telnet 経由で調整可能です。

DA11XLR は、Dante と共に AES67 RTP オーディオトランスポートにも対応。本体への電源供給は PoE (Power over Ethernet) または DC 12V から選択可能です。

会議室、プレゼンテーションルーム、イベント、ライブ配信、レコーディングなどのあらゆるオーディオアプリケーションに最適な Dante オーディオエンコーダです。

## Specifications

製品型番	DA11XLR
入力端子	ライン / MIC アナログオーディオ (3 ピン XLR) x2
出力端子	RJ-45 (100Mbps Dante オーディオ) x1
サンプリング周波数	44.1k / 48k / 88.2k / 96kHz
ビット長	16 / 24 / 32bit
AES67 (RTP)	対応 ※1
ファンタム電源	48V x2
入力感度調整 ※2	0 / +4 / +6 / +9 / +12 / +15 / +18 / +21 / +24dBu 0 / -3 / -6 / -10 / -14 / -20 / -28dBV
電源入力	PoE (IEEE 802.3af クラス 1 準拠) x1 / DC12V 1A (2 ピンターミナルブロック) x1
消費電力	最大 6W (PoE 時) / 最大 5W (DC12V 時) ※3
動作温度	0℃ ~ 40℃
保存温度	-20℃ ~ 60℃
本体寸法	120mm x 84mm x 40mm (突起物含まず)
本体重量	約 195g
同梱物	2 ピンターミナルブロック (本体装着済み) x1 / 保証書 x1
製品保証	ご購入日より 3 年間
適合認証	FCC / CE / RoHS

※1 AES67 エンコーダとして使用する場合、Dante コントローラーソフトウェアで 24ビット 48kHz サンプルング周波数に設定してから AES67 を有効に設定してください。 ※2 本体ウェブ GUI で調整します。  
 ※3 AC アダプタは付属しません。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



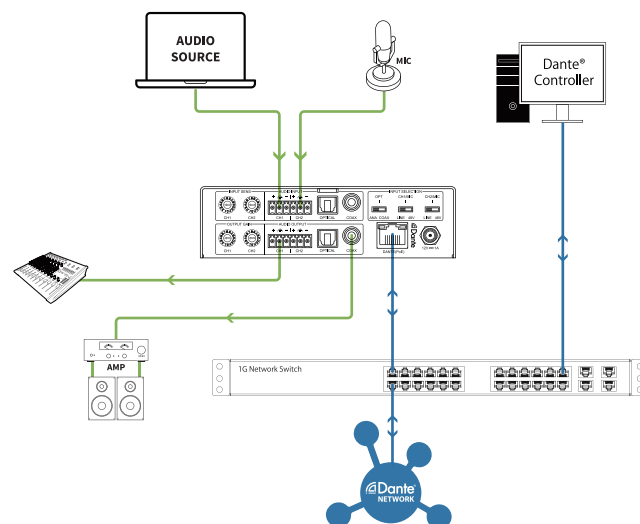
## DA22DIG

### 2x2 デジタル・アナログ Dante オーディオコンバータ

型番: DA22DIG

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236798

AUDIO  
BreakoutAUDIO  
Conversion

## Introduction

DA22DIG は、アナログ・デジタルオーディオ信号の入力と出力端子を各 2 系統ずつ搭載した Dante デジタルオーディオコンバータです。入力、アナログオーディオと光デジタル TOSLINK (S/PDIF)、同軸デジタル RCA (S/PDIF) 入力端子を備えており、用途に応じてディップスイッチで切り替えることが可能。アナログオーディオ入力にはライン / MIC に対応し、2 系統の 48V ファンタム電源も搭載しています。出力にはバランス / アンバランス対応のアナログ端子以外に、光デジタル TOSLINK (S/PDIF)、同軸デジタル RCA (S/PDIF) 端子を搭載し、3 系統同時に出力が可能。

本体で入力感度 / 出力レベルを各 16 段階調整できます。AES67 RTP にも対応。本体への電源供給は PoE または、DC 12V から選択可能です。

## Specifications

製品型番	DA22DIG
入力端子	2ch バランス / アンバランス アナログオーディオ (6 ピンターミナルブロック) x1 / 光デジタル x1 / 同軸デジタル RCA x1 ※1
出力端子	2ch バランス / アンバランス アナログオーディオ (6 ピンターミナルブロック) x1 / 光デジタル x1 / 同軸デジタル RCA x1 ※2
Dante	RJ-45 (100Mbps Dante オーディオ) x1
サンプリング周波数	44.1k / 48k / 96kHz
ビット長	24bit
AES67 (RTP)	対応 ※3
ファンタム電源	48V
入力感度調整 ※4	ライン: 0dBu ~ +24dBu (9 段)、0dBV ~ -28dBV (7 段階) マイク: 0dBV ~ -28dBV (7 段階) ※5
出力レベル調整 ※4	ライン: 0dBu ~ +20dBu (8 段)、0dBV ~ -28dBV (8 段階)
電源入力	PoE (IEEE 802.3af クラス 1 準拠) または DC 12V
消費電力	最大 3W (PoE 駆動時) / 最大 3W (DC 駆動時)
動作温度	0 ~ 40℃
保存温度	-20 ~ 60℃
動作 / 保存湿度	20 ~ 90% ※結露なきこと
本体寸法	135mm x 83 mm x 38mm (突起物含まず)
本体重量	約 430g
同梱物	AC アダプター x1 / 6 ピンターミナルブロック x2 / 専用マウントブラケット x2 (ネジ x6) / 保証書 x1
製品保証	ご購入日より 3 年間
適合認証	FCC / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS

※1 本体ディップスイッチで、入力端子を切り替えます。 ※2 3 つの出力端子から音声と同時に出力されます。 ※3 AES67 エンコードまたはデコードとしてご利用する時、Dante Controller で AES67 を有効に設定し、24 ビット 48kHz サンプリング周波数に設定してからご利用ください。 ※4 本体ディップダイヤルで調整します。 ※5 マイクからの入力信号が小さいため、入力端子を "MIC" に設定した場合、スイッチ位置 0-8 は 0dB に固定されます。また、入力信号のクリッピングを避けるため、入力感度ディップダイヤル 9-F (0dBV-28dBV) 間を使用することをお勧めします。 ※ 必ず保有する機器との事前検証をお願いします。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



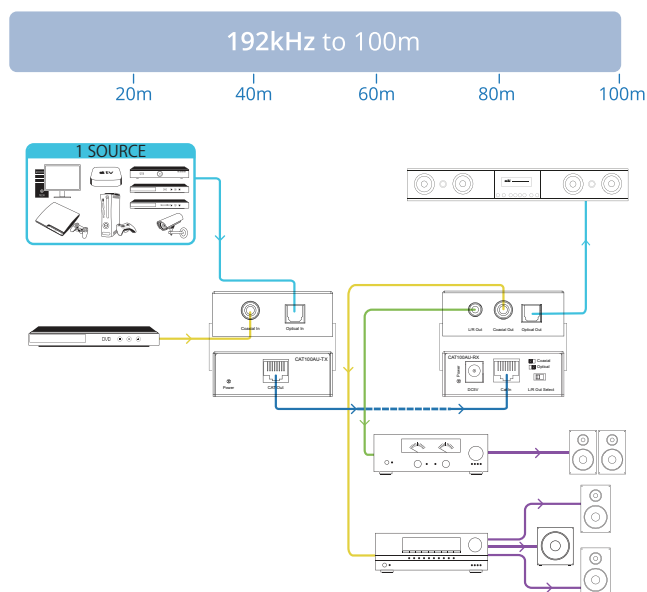
## CAT100AU

### デジタルオーディオエクステンダーセット

型番: CAT100AU

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236774



## Key Features

- ➡ 光デジタルと同軸デジタル音声を1本のLANケーブル (Cat6/5e 以上) で最長300m同時伝送 (最大300m:48kHz以下、最大150m:96kHz、最大100m:192kHz)
- ➡ 受信器でアナログ音声に変換出力
- ➡ サンプリングレート32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz、192kHz (最大24bit) 対応
- ➡ LPCM、DTS、Dolby Digital、Dolby Digital Plusフォーマット対応

## Introduction

CAT100AU は、光デジタルと同軸デジタル音声を1本のLANケーブル (Cat6/5e 以上) で最長300m伝送可能なオーディオ延長器です。それぞれ独立した光デジタル TOSLINK (S/PDIF) と同軸デジタル RCA (S/PDIF) の入出力端子を搭載しており、2系統のデジタル音声を同時に延長可能です。

また、RX 側にはデジタル / アナログコンバータを内蔵しており、入力された 2ch デジタル音声をアナログ 3.5mm ステレオジャックより変換出力します。アナログ出力の音声は本体 DIP スwitchにて光デジタル音声入力または同軸デジタル音声入力のいずれかから選択可能。延長先にデジタル非対応のレガシーアンプやスピーカーしかない場合に重宝します。

サンプリングレートは 32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz、192kHz の最大 24bit に対応。ホームシアターなどの高品質なオーディオ延長にも最適です。

小型でシンプルな設計のオーディオ延長器シリーズは、ホームシアターや小規模音声スタジオ、イベントの仮設設備、病院・教室・オフィスなどのアナウンス設備、デジタル / アナログ音声を長距離伝送するあらゆる場面で利用可能です。

## Specifications

製品型番	CAT100AU	
送受信機	送信器 CAT100AU-TX	受信器 CAT100AU-RX
入力端子	光デジタル TOSLINK (S/PDIF) x1 / 同軸デジタル RCA (S/PDIF) x1	RJ-45 x1
出力端子	RJ-45 x1	光デジタル TOSLINK (S/PDIF) x1 / 同軸デジタル RCA (S/PDIF) x1 / アナログ 3.5mm ステレオジャック x1
その他端子	-	DC 入力ジャック x1
対応フォーマット (デジタル入出力)	LPCM、DTS、Dolby Digital、Dolby Digital Plus	
アナログ出力	RX 側に搭載された DIP スwitchで光デジタル / 同軸デジタルいずれかのソースを選択 ※1	
サンプリングレート	32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz、192kHz ※最大 24bit 対応	
伝送距離: サンプリングレート	最大 300m : 48kHz 以下、最大 150m : 96kHz、最大 100m : 192kHz	
電源入力	DC 5V / 1A	
消費電力	最大 5W	
動作温度	0 ~ 40℃	
保存温度	-20 ~ 60℃	
動作 / 保存湿度	20 ~ 90% ※結露なきこと	
本体寸法	65 x 69 x 24mm (突起物含まず)	
本体重量	約 138g	約 144g
同梱物	AC アダプター x1 / 専用マウントブラケット x4 / ブラケット用ネジ M2.5 x 4mm (12 本) / 注意事項・保証書 x1	
製品保証	ご購入日より 3 年間	
適合認証	FCC / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS	

※1 デジタルオーディオ入力が PCM2ch の場合のみアナログオーディオが出力されます。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



## PAC500AU

### アナログオーディオエクステンダーセット

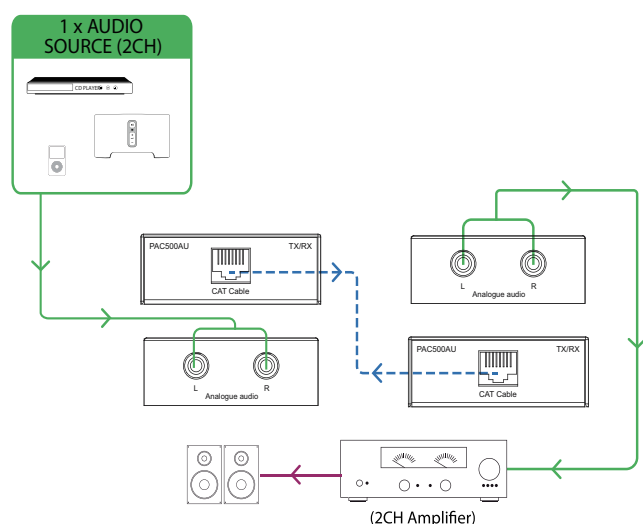
型番: PAC500AU

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236781

Analogue Audio to 300m

100m 200m 300m 400m 500m



## Key Features

- ➡ 2chアナログオーディオ信号を1本のLAN ケーブル (Cat6/5e 以上) で最大300m延長
- ➡ パッシブ伝送で送受信器の区別なく使用可
- ➡ 電源不要で場所を選ばず使用可

## Introduction

PAC500AU は、2ch アナログ音声を LAN ケーブル 1 本 (Cat6/5e 以上) で最長 300m 伝送可能なオーディオ延長器です。LAN ケーブル配線を使用して音声信号をパッシブ伝送し、送受信器の区別もなく使用可能なため、施工場所や場面を選ばずご活用いただけます。

小型でシンプルな設計のオーディオ延長器シリーズは、ホームシアターや小規模音声スタジオ、イベントの仮設設備、病院・教室・オフィスなどのアナウンス設備、デジタル / アナログ音声を長距離伝送するあらゆる場面で利用可能です。

## Specifications

製品型番		PAC500AU
送受信機		送受信器 PAC500AU TX/RX (x2) ※1
入力端子	音声	アナログ音声 RCA (L/R) x1 / RJ-45 x1
伝送距離		最大 300m ※2
音声帯域		100Hz ~ 20kHz (+/-3dB)
動作温度		0℃ ~ 40℃
保存温度		-20℃ ~ 60℃
動作 / 保存湿度		20% ~ 90% ※結露なきこと
本体寸法		79 x 53 x 24mm (一体型ブラケット含む)
本体重量		約 133g
同梱物		注意事項・保証書 x 1
製品保証		ご購入日より 3 年間
適合認証		FCC / CE / RoHS

※1 PAC500AU TX/RXは、どちらの機器も送信器または受信器として使用できます。 ※2 メーカーでは500m 延長のスペックで案内されており、本体にも“ 500m Analogue audio over CAT cable” の印字がありますが、弊社ではCAT5e ケーブルで300m 迄の検証のみ実施しております。500m 延長をお考えの際は事前に検証機にて動作確認を行ってください。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。





## DIG11AU

### デジタルオーディオコンバータ

型番: DIG11AU

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236064



## ADC11AU

### アナログ / デジタルオーディオコンバータ

型番: ADC11AU

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236033

ADC



## DAC12AU

### デジタル / アナログオーディオコンバータ

型番: DAC12AU

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236040

DAC



## DAC13DB

### デジタル / アナログオーディオ ダウンミックスコンバータ

型番: DAC13DB

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236057

AUDIO  
Down-mixing

DAC

Dolby  
AUDIO

dtc  
22 Channel



## AD11AU

### アナログオーディオディレイ

型番: AD11AU

JANCODE: 4582169236088



## SM11

### 18Gbps 対応 HDMI EDID エミュレータ

型番: SM11

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169235982

HDMI 2.0

HDCP 2.2

AUDIO  
Breakout

AUDIO  
Embedding

EDID

### Key Features

- ➔ EDIDエミュレータ機能
- ➔ 最大4K@60 4:4:4 対応 (SM11) /  
最大4K@60 4:2:0 対応 (HD11AU)
- ➔ Dolby TrueHD、Dolby Atmos、Dolby Digital Plus、  
DTS-HD Masterフォーマットにパススルー対応
- ➔ HDMI オーディオエンベデッド・ディエンベデッド機能
- ➔ アナログ音声と同軸デジタル音声を同時出力
- ➔ CEC パススルー対応
- ➔ ネジロック式DCコネクタ
- ➔ 専用マウントブラケット付属

### Specifications

製品型番		SM11	HD11AU
入力端子	映像 音声	HDMI (タイプ A) x1 アナログ 3.5mm ステレオジャック x1	
出力端子	映像 音声	HDMI (タイプ A) x1 アナログ 3.5mm ステレオジャック x1 ※1 / 同軸デジタル RCA (S/PDIF) x1	
HDCP		2.2 / 1.4	1.4
CEC		パススルー	
EDID		15 種類の記録された EDID 情報、またはシンク機器からの自動読み込み保持を本体 DIP スイッチから選択 (計 16 通り)	
最大対応解像度		4K UHD@60 4:4:4 (18Gbps)	4K UHD@60 4:2:0 (10.2Gbps)
音声 フォーマット	HDMI 入出力	PCM 2ch / PCM 5.1ch / PCM 7.1ch / Dolby TrueHD / Dolby Atmos / Dolby Digital Plus / DTS-HD Master	
	同軸デジタル出力	PCM 2ch / PCM 5.1ch / PCM 7.1ch	
電源入力		DC 5V / 1A	
消費電力		2W	1W
動作温度		0 ~ 40℃	
保存温度		-20 ~ 60℃	
動作湿度		20 ~ 90% ※結露なきこと	
本体寸法		86 x 104 x 22mm (突起物含まず)	60 x 71 x 23mm (突起物含まず)
本体重量		約 260g	約 130g
同梱物		AC アダプター x1 / 専用マウントブラケット x2 (ネジ x6) / 保証書 x1	
製品保証		ご購入日より 3 年間	
適合認証		FCC / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS	

※1 アナログ音声出力は、HDMI入力がPCM2chの場合のみ出力されます。 ※本機はドルビー (\*1) デジタルサラウンド、DTS (\*2) デジタルサラウンドシステムを搭載しています。 \*1 ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。 \*2 DTSの特許については <http://patents.dts.com> をご覧ください。DTS 社からの実施権に基づき製造されています。 ※ARCは非対応です。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。



## HD11AU

### 10.2Gbps 対応 HDMI EDID エミュレータ

型番: HD11AU

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169235999

HDMI 1.4

HDCP 1.4

AUDIO  
Breakout

AUDIO  
Embedding

EDID

### Introduction

SM11 及び HD11AU は、ソース機器とディスプレイ機器間です使用する拡張ディスプレイ識別データを保存する EDID エミュレータです。HDMI ディスプレイ機器からコピーした EDID 情報、または本機にプリセットされた EDID 情報から選択しソース機器に送ることので、「映像が正しく表示されない」、「信号が途切れてしまう」などの、ソース機器とシンク機器間のハンドシェイクエラーに起因する様々な事象を回避します。



## HD11CTRL-V2 HDMI インラインコントローラ V2

型番: HD11CTRL-V2

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237450

HDMI 2.0

HDCP 2.2

WEB GUI

SIGNAL  
Sensing

Relay

RS-232

IR

TCP/IP

## Key Features

- ➔ 自動化 HDMI コントロールモジュールコントローラ
- ➔ マクロ最大 10 パターン、各マクロ最大 10 個のコマンド設定可能
- ➔ HDMI 信号、センサーやスイッチとの連動
- ➔ RS-232、IR リモコン、TCP/IP、CEC 信号経由での機器制御
- ➔ リレー制御での電動デバイス制御
- ➔ 4K60Hz 4:4:4 (18Gbps) フォーマット対応
- ➔ HDCP2.2、HDR、CEC 対応
- ➔ EDID 保持機能
- ➔ Dolby TrueHD、Atomos、DTS-HD Master Audio
- ➔ HDMI オーディオフォーマット対応、オフフォーマット対応

## Introduction

HD11CTRL-V2 は、TCP/IP との連携機能が新たに追加され、ウェブ GUI を通じた直感的な操作が実現しました。本体には、4K@60Hz 4:4:4 (18Gbps) 対応の HDMI 入出力端子、外部センサーやボタン接続用の端子、各種制御信号用の端子 (IR、RS-232、TCP/IP)、そしてリレー制御用端子を搭載しています。これらの豊富な接続端子により、複雑な AV システムの統合的な制御が可能となります。

型番	HD11CTRL-V2	HD11CTRL
トリガー 入力信号	自動トリガー (HDMI 信号の検知状態、外部センサーからの入力、またはその組み合わせ) 手動トリガー (マクロ実行コマンド)	自動トリガー (HDMI 信号の検知状態、外部センサーからの入力、またはその組み合わせ)
オートメーション 出力信号	7 種類 (IR、リレー 1、リレー 2、HDMI CEC IN、HDMI CEC OUT、RS-232、TCP/IP 経由コマンドから自由に選べる)	6 種類 (IR、リレー 1、リレー 2、HDMI CEC IN、HDMI CEC OUT、RS-232 各 1 種類固定)
制御	ウェブ GUI、RS-232、Telnet (TCP/IP 経由)	RS-232
他	本体に保存可能な IR 信号 x30 種類 / EDID プリセット x34 種類 / マクロ設定 x10 パターン	本体に保存可能な IR 信号 x5 種類 / EDID プリセット x22 種類 / マクロ設定 x2 パターン

## Specifications

製品型番	HD11CTRL-V2
入力端子	映像 HDMI (タイプ A) x1 ※1
出力端子	映像 HDMI (タイプ A) x1 ※1
制御端子	センサー入力 (3 ピンターミナルブロック) x1 / RS-232 (3 ピンターミナルブロック) x1 / TCP/IP (RJ-45) x1 / IR 送信用 3.5mm モノラルジャック x1 / リレー制御 (3 ピンターミナルブロック) x2 /
その他 I/O	USB タイプ A (カスタム EDID 読み込み用) x1
HDCP	2.2 / 1.4
CEC	対応
HDR	対応 HDR、Dolby Vision
EDID ※2	EDID プリセット (ディップスイッチ 16 種類、ウェブ GUI 34 種類)、カスタム EDID 保存、またはバイパス
最大対応解像度 ※3	4K@60 4:4:4 (18Gbps)
電源入力	DC 12V / 2A
消費電力	約 2W
動作温度	0 ~ 40℃
保存温度	-20 ~ 60℃
動作 / 保存湿度	20 ~ 90% ※結露なきこと
本体寸法	145 x 84 x 28mm (突起物含まず)
本体重量	約 330g
同梱物	AC アダプター x1 / IR 送信ケーブル x1 / RS-232 接続ケーブル x1 / 3 ピンターミナルブロック x3 / 専用マウントブラケット x2 (ネジ付属) / 本体用ゴム脚 x4 / 保証書 x1
製品保証	ご購入日より 3 年間
適合認証	FCC / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS

※1 全ての HDMI シンク機器での表示を保証するものではありません。 ※2 EDID 検知機能の自動認識によるフォーマット変換は 4K 及び 1080p のみ対応です。 ※3 以下①~④の機能はサポートしておりません。 ① 4K2K@60 4:2:2 から 1080P へのダウンスケーリング。 ② カラースペースの変換。(4:4:4 → 4:2:0 等) ③ フレームレートの変換。(60 → 59.94 等) ④ インターレースとプログレッシブの変換。(1080i/59.94 → 1080p/59.94 等) ※ ARC は非対応です。 ※ 本機はドルビーデジタルサラウンド、DTS デジタルサラウンドに対応しています。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。





[illegible]

[illegible]

詳しい製品情報はウェブサイトをご参照ください。

[www.ad-techno.com](http://www.ad-techno.com)

#### カタログ上の注意 各社・各団体の商標など

※記載された仕様、外観、デザイン、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。 ※画像はイメージです。 ※カタログと実際の商品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。  
※"ADTECHNO"は、株式会社エーディテクノの商標です。 ※HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。 ※Dolby、ドルビー、Dolby Atmos、Dolby Audio、Dolby Vision、"AAC" ロゴ及びダブルD 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。 ※HDBaseT は、HDBaseT Alliance の商標登録です。 ※Audinate®、Audinate のロゴ及び Dante® は、Audinate Pty Ltd の登録商標です。 ※DTS、シンボル、DTS とシンボルの組み合わせ、DTS:X および DTS:X ロゴは米国およびその他の国におけるDTS 社の登録商標または商標です。© DTS, Inc. All Rights Reserved. ※Microsoft、Windows、Windows ロゴ、Office ロゴは、米国 Microsoft Corporation およびその他の国における登録商標または商標です。 ※Apple、App Store、Finder、iPad、iPad Air、iPad mini、iPhone、iPod、iPod touch、Lightning、Mac、macOS、Made for iPhone and iPad ロゴ、OS X、Safari および Time Machine は、Apple Inc. の商標です。 ※その他、記載されている会社名、商品名、サービス名は、各社の商標または登録商標です。

日本総代理店



株式会社エーディテクノ