

BLUSTREAM

HDMI DISTRIBUTION WITHOUT COMPROMISE

4K

Professional AV Distribution Solutions

HDMI

HDBT

SDVoE

Dolby

dts

Dante

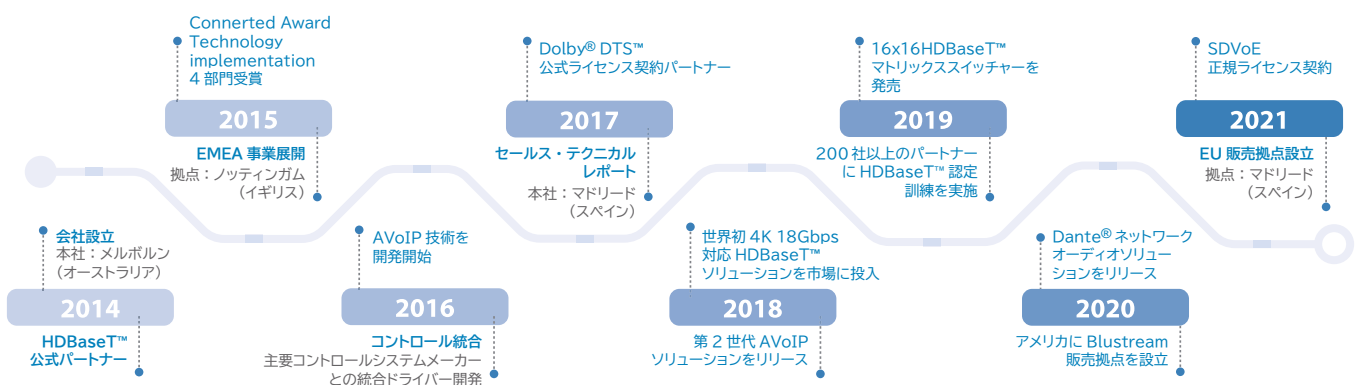
Award Winning

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（ブルーストリーム社）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 4K UHD VIDEO OVER IP

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

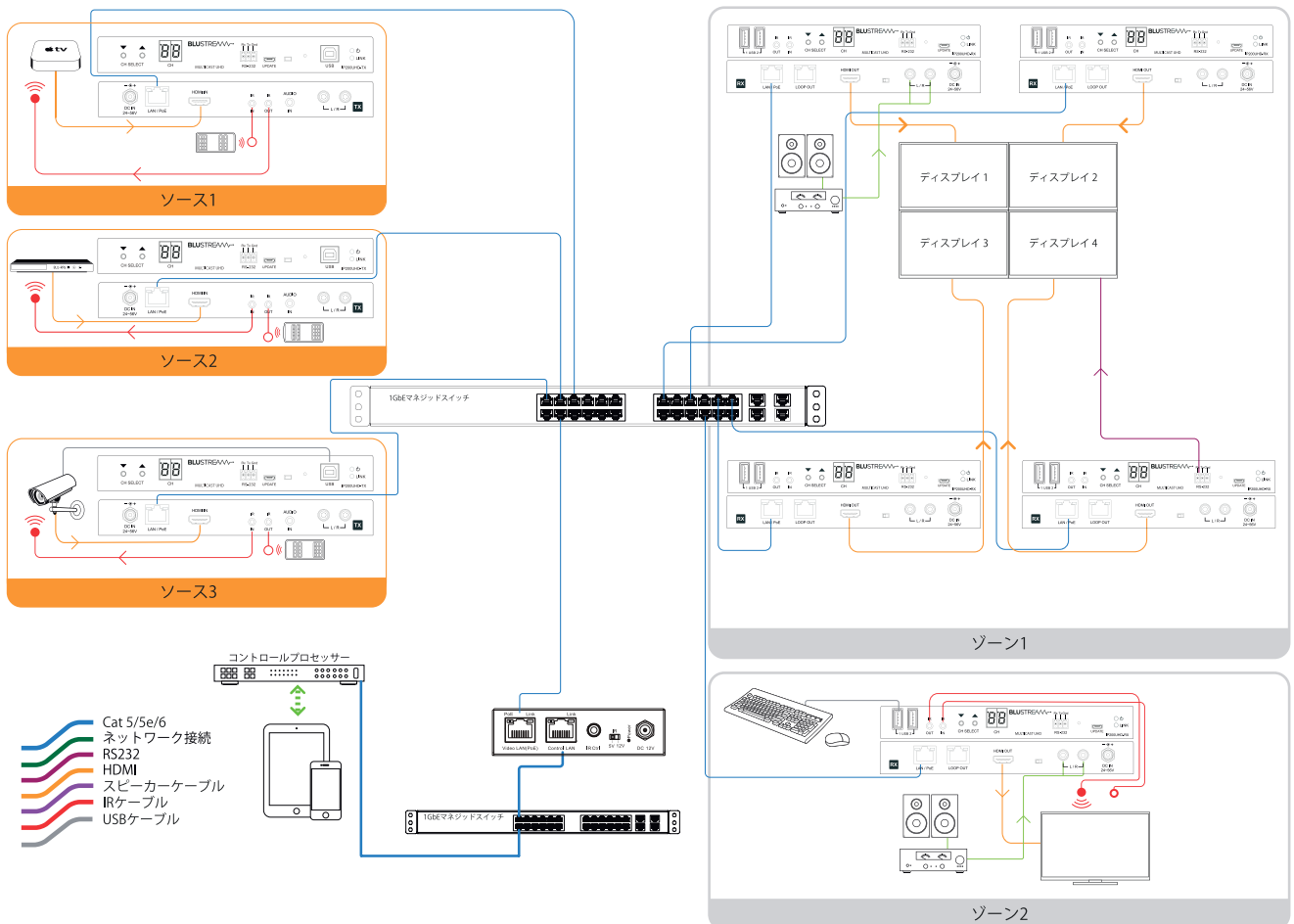
- ビデオ非圧縮
- 小規模システムにてコスト的に有利
- 170社以上の企業にて本技術は採用され各社端末毎での互換性を提供
- HDBaseTチップセット仕様にて下位互換性を提供
- ARC対応
- HDBaseT伝送プロトコル内での10/100Mbpsイーサネット信号伝送対応

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

商業施設用アプリケーション

将来的に拡張できること、また数百に及ぶ新規設置ディスプレイと既存設置済みディスプレイへ映像信号が伝送でき、遅延なしでタイムリーに情報放映できることを要求され、またビデオ信号はソースから100m以上離れた場所に設置されたディスプレイに配信する空港での設置例です。数百台に及ぶBlustreamマルチキャストUHD送信機と受信機の映像長距離伝送を必要とする環境では複数のレイヤー3ネットワークスイッチを採用し光ファイバーアップリンクで接続。Blustreamマルチキャスト受信機に搭載されたビデオスケーラを利用し既存設置された古いディスプレイに最適な解像度へダウンスケールし表示しています。



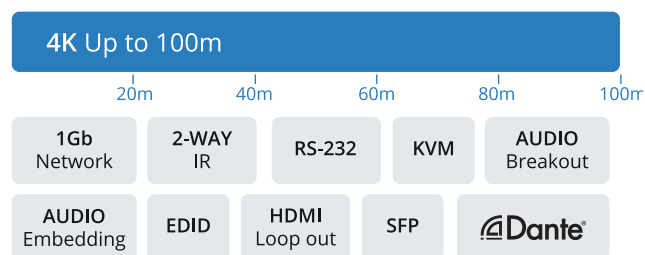
Now includes Dante® Integration



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



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)、スケアラ (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

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



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。

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。



specifications

製品型番	IP250UHD-TX	IP250UHD-RX	
映像・ 音声入力	HDMI	HDMI タイプA x1 系統 HDCP1.4 / 2.2、HDR、CECパススルー対応 映像：最大解像度4K@30Hz 4:4:4、 4K@60Hz4:2:0対応（EDID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	-
	1GbE	RJ-45（LAN 1 / PoEとLAN2）x2、SFPスロット x1（SFPモジュール未搭載） LAN 1 / PoE：1000Mbps、LAN2：100Mbps、SFP：1000Mbps Mode 0設定時 LAN 1 / PoEまたはSFP：AVoIP ※1※2 信号送 / 受信+ Danteオーディオ送受信（LAN 2： 信号無し） Mode 1設定時 LAN 1 / PoE：AVoIP 信号送 / 受信、LAN 2：Dante オーディオ送受信（SFP:信号無し）	AVoIP 信号 映像：最大解像度4K@30Hz 4:4:4、 4K@60Hz 4:2:0対応（スケーラ機能搭載） 音声：PCM 2ch、Dolby TrueHD、 Dolby Digital Plus、DTS-HD Master などHDMIオーディオ対応
	アナログ オーディオ	5ピンターミナルブロック x1 ステレオL / R、バランス / アンバランス	-
	S / PDIF	-	光デジタルTOSLINK x1 ステレオL / Rのみ対応（Danteオーディオ出力用）
映像・ 音声出力	HDMI	HDMI タイプA x1 ループアウト用	HDMI タイプA x1 HDCP1.4 / 2.2、HDR、CECパススルー対応 映像：最大解像度3840x2160 @30Hz 4:4:4、4096x2160 @24Hz 4:4:4、 4K @60Hz 4:2:0対応（スケーラ機能搭載） 音声：AVoIP 音声とDanteオーディオ入力音 声から選択
	1GbE	RJ-45（LAN 1 / PoEとLAN2）x2、SFPスロット x1（SFPモジュール未搭載） LAN 1 / PoE：1000Mbps、LAN2:100Mbps、SFP：1000Mbps Mode 0設定時 LAN 1 / PoEまたはSFP：AVoIP 信号送 / 受信+ Danteオーディオ送受信（LAN 2:信号無し） Mode 1設定時 LAN 1 / PoE：AVoIP 信号送 / 受信、LAN 2：Dante オーディオ送受信（SFP:信号無し）	

映像・音声出力	1GbE	Dante オーディオ信号 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	Dante オーディオ信号 ※3※4※5 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
	アナログオーディオ	5ピンターミナルブロック x1 ステレオ L / R、バランス / アンバランス HDMI 音声、Dante オーディオ入力音声から選択	5ピンターミナルブロック x1 ステレオ L / R、バランス / アンバランス AVoIP 音声、Dante オーディオ入力音声から選択
その他入出力	IR入力 IR出力 シリアル (RS-232)	3.5mmモノラルミニジャック x1 3.5mmステレオミニジャック x1 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B x1 HIDクラス相当	USB タイプA x2 HIDクラス相当
制御	LAN	1000Mbps (LAN 1 / PoEのみ)	
	IR入力	-	3.5mmモノラルミニジャック x1
その他仕様	本体寸法	190 x 127 x 25mm (突起物含まず)	
	本体重量	約650g	
	電源	PoE 802.11af、または 24V DC (ACアダプター別売)	
	消費電力	最大13W	
	動作温度	0 ~ 40℃	
	保存温度	-20 ~ 60℃	
同梱物		IP250HD-TX本体 x1 / IR受信ケーブル (IRR) x1 / IR送信ケーブル (IRE) x1 / 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 / FP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	IP250HD-RX本体 x1 / IR受信ケーブル (IRR) x1 / IR送信ケーブル (IRE) x1 / 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
製品保証	ご購入日より3年間		
適合認証	FCC Class B / CE		

※1 Blustream IP200UHD-RX、または IP250UHD-RX へ AVoIP 信号を送信できます。 ※2 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 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サブスクリプションする場合、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 ACM200 のウェブ GUI にて音声を選択できます。 ※ 伝送距離はご利用環境などによって変動します。



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

20m 40m 60m 80m 100m

1Gb Network 2-WAY IR RS-232 KVM AUDIO Breakout

AUDIO Embedding

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)

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-RX

マルチキャストUHD レシーバ

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

4K Up to 100m

20m 40m 60m 80m 100m

1Gb Network 2-WAY IR RS-232 KVM EDID

AUDIO Breakout AUDIO Embedding VIDEO Scaling

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。



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
- 大型イベント仮設施設におけるビデオウォール（最大9x9）型デジタルサイネージまたは、マトリックスシステムの構築
- 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	IP200UHD-TX	IP200UHD-RX	
映像・音声入力	HDMI	HDMI タイプA x1 系統 HDCP1.4 / 2.2、HDR、CECパススルー対応 映像：最大解像度4K@30Hz 4:4:4、4K@60Hz 4:2:0 対応（EDID機能搭載）※1 音声：PCM 2ch、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus、DTS-HD Masterなど HDMIオーディオ対応	-
	1GbE	-	RJ-45 x1 系統 1000Mbps LAN / PoE 端子：AVoIP 信号を受信 AVoIP 信号 ※1 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
	アナログオーディオ	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	HDMI	-	HDMI タイプA x1 HDCP1.4 / 2.2、HDR、CECパススルー※2 対応 映像：最大解像度3840x2160 @30Hz 4:4:4、4096x2160 @24Hz 4:4:4、4K@60Hz 4:2:0 対応（スケアラ機能搭載）
	1GbE	RJ-45 x1 系統 1000Mbps LAN / PoE 端子：AVoIP 信号を送信	RJ-45 x1 系統 1000Mbps LOOP Out：送信したAVoIP信号をループアウト
	アナログオーディオ	アナログ音声 RCA (L / R) x1 ステレオ L / R、アンバランス	
その他入出力	IR入力 IR出力 シリアル (RS-232)	3.5mm モノラルミニジャック x1 3.5mm ステレオミニジャック x1 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B x1 HIDクラス相当	USB タイプA x2 HIDクラス相当
制御	LAN IR入力	1000Mbps (LAN / PoEのみ) -	3.5mm モノラルミニジャック x1
伝送距離	RJ-45 HDMI	伝送距離：CAT5e / 6 最長100m 1080p最大5m、4K最大3m	
その他仕様	本体寸法	190 x 114 x 25mm (突起物含まず)	
	本体重量	約600g	
	電源	PoE 802.11af、または24 ~ 56V DC (ACアダプター別売)	
	消費電力	最大10W	
	動作温度	0 ~ 40℃	
	保存温度	-20 ~ 60℃	
動作 / 保存湿度	10 ~ 90% ※結露なきこと		
同梱物	IP200UHD-TX 本体 x1 / IR受信ケーブル (IRR) x1 / IR送信ケーブル (IRE) x1 / 専用取付ブラケット (ネジ付き) x2 / ステッカー x1 / 使用上の注意・保証書 x1	IP200UHD-RX 本体 x1 / IR受信ケーブル (IRR) x1 / IR送信ケーブル (IRE) x1 / 専用取付ブラケット (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		

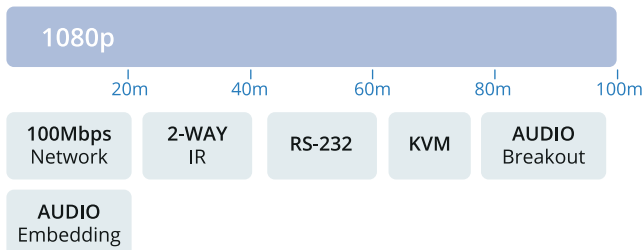
※1 AVoIP信号は映像・音声信号以外に、IR 双方向、シリアル (RS-232)、USB/KVM信号が含まれます。 ※2 ACM200のウェブGUIにて、CECを有効に設定してからご利用ください。(初期設定:CEC無効)



IP50HD-TX

コントラクター FHD トランスミッタ

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伝送
- 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)

Advance Control Module



型番: ACM200
 本体価格: OPEN
 JANCODE: 4582169235890

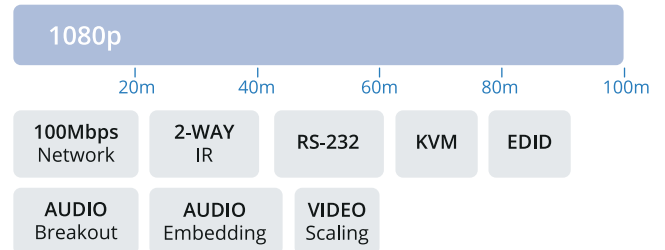
Blustream AV over IP 製品専用コントロールモジュールです。ビデオ配信用ネットワークスイッチに接続し ACM200 コントロールモジュールをブリッジの役割として、ビデオ配信用ネットワークスイッチと他のネットワーク機器接続用ネットワークスイッチを繋ぐことができます。また、他社製コントロールシステムとのシステム統合を可能とします。



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伝送します。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。



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

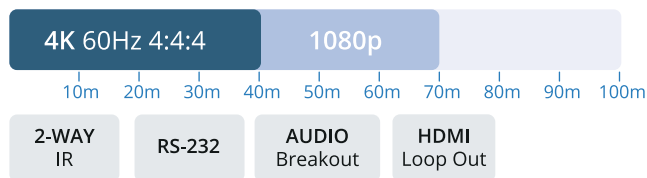
製品型番		IP50HD-TX	IP50HD-RX
映像・ 音声入力	HDMI	HDMI タイプA x1 HDCP1.4 対応 映像：最大解像度1080p@60Hz、 1920x1200@60Hz (EDID機能搭載) 音声：PCM 2chオーディオのみ対応	-
	1GbE	-	RJ-45 x1系統 100Mbps LAN / PoE 端子：AVoIP 信号を受信 AVoIP 信号 最大解像度1080p@60Hz、 1920x1200@60Hz (EDID機能搭載) 音声：PCM 2chオーディオのみ対応
	アナログ オーディオ	3ピンターミナルブロック x1 ステレオL / R、アンバランス	-
映像・ 音声出力	HDMI	HDMI タイプA x1 ループアウト用	HDMI タイプA x1 HDCP1.4 対応 映像：最大解像度1080p@60Hz、 1920x1200 @60Hz (スケラ機能搭載) 音声：PCM 2chオーディオのみ対応
	1GbE	RJ-45 x1系統 100Mbps LAN / PoE 端子：AVoIP 信号を送信	-
	アナログ オーディオ	3ピンターミナルブロック x1 ステレオL / R、アンバランス	3ピンターミナルブロック x1 ステレオL / R、アンバランス
その他 入出力	IR入力 IR出力 シリアル (RS-232)	3.5mmモノラルミニジャック x1 3.5mmステレオミニジャック x1 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B x1 HIDクラス相当	USB タイプA x2 HIDクラス相当
制御	LAN IR入力	100Mbps (LAN / PoEのみ) -	3.5mmモノラルミニジャック x1
伝送距離	RJ-45 HDMI	伝送距離：CAT5e / 6 最長100m 1080p最大5m	
その他 仕様	本体寸法	190 x 95 x 25mm (突起物含まず)	
	本体重量	約500g	
	電源	PoE 802.11af、または12V DC (ACアダプター別売)	
	消費電力	最大10W	
	動作温度	0 ~ 40℃	
	保存温度	-20 ~ 60℃	
動作 / 保存湿度	10 ~ 90% ※結露なきこと		
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 x1 / 取付用金具 (ネジ付き) x2 / 本体用ゴム脚 x4		
製品保証	購入日より3年間		
適合認証	FCC Class B / CE / RoHS		

※ HDR10、CECパススルー非対応 ※ 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。 ※ 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。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。 ※ 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。 ※ 伝送距離はご利用環境などによって変動します。



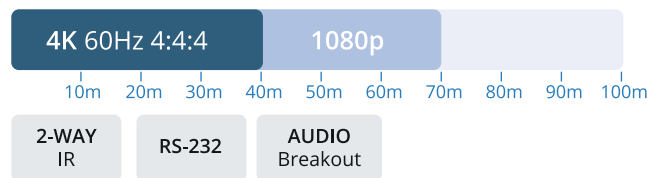
HSP14CS HDBaseT CSC 4分配器

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信号伝送について

HDBaseT 2.0の最大伝送帯域は10.2Gbpsのため、4K 60Hz 4:4:4のネイティブ4K UHD解像度の映像伝送は技術的に不可能です。ソースとディスプレイの設置距離が必然的に遠くなるマルチルームAV環境でも18Gbps帯域のビデオ信号を伝送する要望が数多く存在します。

Blustream社では、4K HDR信号を技術的制限のあるHDBaseT 2.0規格にて伝送できるようにカラスペース変換（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または、4:2:2から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ながら伝送。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。 ※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送送する 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。



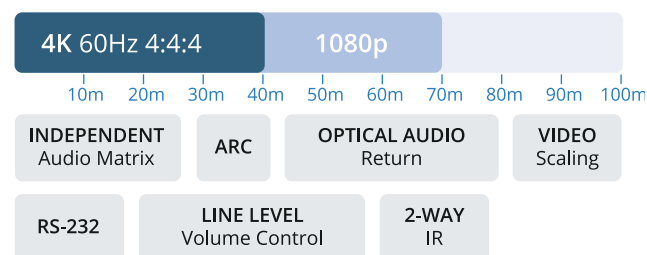
HMXL42ARC-KIT

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。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。



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
- HDCP 2.2 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 HDCP 2.2 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
出力端子	映像	RJ-45 (HDBaseT) x1	HDMI タイプ A x1
	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°C ~ 40°C	
保存温度		-20°C ~ 60°C	
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。



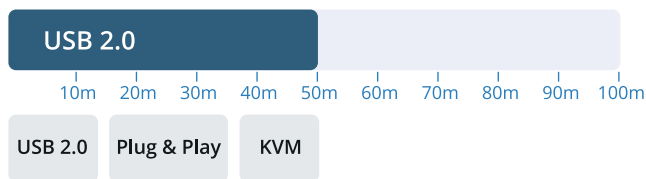
UEX50B-KIT

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。



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 (75 Ω) 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1本でHDMI信号を100m伝送 (HDCP 2.2/1.4 準拠) 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。

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°C ~ 40°C	
保存温度	-20°C ~ 60°C	
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。

Key Features

- ➡ 同軸ケーブル (75 Ω) 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。



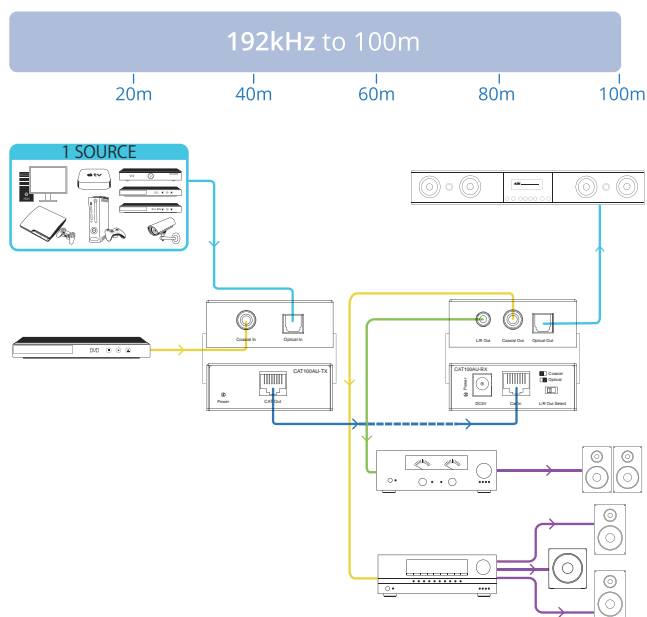
CAT100AU

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ステレोज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スイッチ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 ステレोज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スイッチで光デジタル/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°C	
保存温度	-20 ~ 60°C	
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

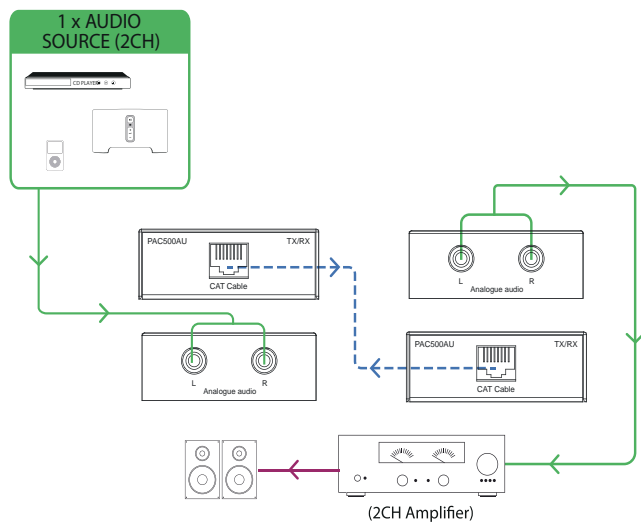
型番: PAC500AU

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°C ~ 40°C	
保存温度	-20°C ~ 60°C	
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。



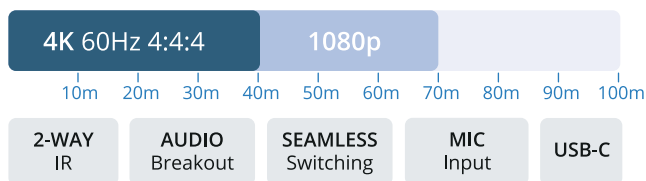
AMF42AU

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、カラースペース変換 (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 x2 ※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モノラルジャック x2 (IR受信ケーブル用) / 3.5mmステレオジャック 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パルスルー		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)	
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) に対応した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。

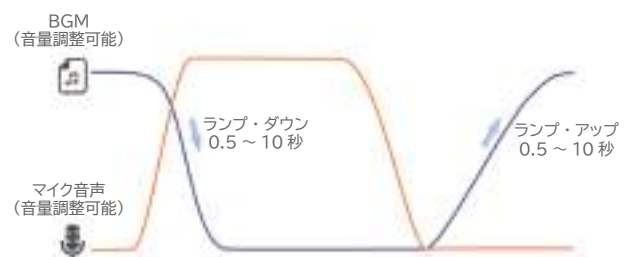
オートスイッチ（自動切替）機能

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°C ~ 40°C
保存温度		-20°C ~ 60°C
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。



MX44VW

4 入力 4 出力 HDMI/VGA

マルチビューワ & マトリックススイッチャー

型番: MX44VW

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236262

HDMI 1.4

HDCP 1.4

2-WAY
IR

2x2 VIDEO
Wall

MULTI
Viewer

SEAMLESS
Switching

3つの動作モード

ユーザーが用途に応じて3つの動作モードから任意のモードを選択することが可能です。

- マルチビューモード (10種類のレイアウト)

HDMI出力端子からマルチビュー画面を出力することができます。マルチビュー画面は表示するソース選択や画面分割方法を含め計10種類のレイアウトから選択可能で、セキュリティなどの監視用途に最適です。

マルチビュー出力 HDMI x 4



- ビデオウォールモード (2x2、4x1、1x4)

任意の入力ソース1つを2x2、4x1、1x4のレイアウトでビデオウォール出力します。ベゼル調整機能も搭載するので、出力先の液晶ディスプレイのベゼル部分を考慮した構成が可能。デジタルサイネージや展示会場などで複数ディスプレイに映像を大きく表示したい場面でご活用いただけます。



Key Features

- ➔ 3つの動作モード
 - マルチビューモード (10種類のレイアウト)
 - ビデオウォールモード (2x2、4x1、1x4)
 - マトリックスモード (4入力4出力)
- ➔ シームレス切換
- ➔ HDMI入力 x 4 / VGA入力 x 4
- ➔ 最大4K@30対応 (HDMI入力) / 最大WUXGA対応 (VGA入力)
- ➔ EDIDエミュレータ機能
- ➔ PCM 2chオーディオ入出力対応
- ➔ IR信号ルーティング機能 (4入力4出力)
- ➔ 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1U対応

Introduction

MX44VWは、マルチビューワ、ビデオウォール、シームレスマトリックススイッチャーの3つの出力モードを搭載する4入力4出力マトリックスデバイスです。

本機ではユーザーが用途に応じて3つの動作モードから任意のモードを選択することが可能です。

マルチビューモードでは、HDMI出力端子からマルチビュー画面を出力することができます。マルチビュー画面は表示するソース選択や画面分割方法を含め計10種類のレイアウトから選択可能で、セキュリティなどの監視用途に最適です。

ビデオウォールモードでは、任意の入力ソース1つを2x2、4x1、1x4のレイアウトでビデオウォール出力します。ベゼル調整機能を搭載し、出力先の液晶ディスプレイのベゼル部分を考慮した構成が可能。デジタルサイネージや展示会場などで複数ディスプレイに映像を大きく表示したい場面でご活用いただけます。

マトリックスモードでは、入力された各信号を任意の出力端子へ割当て、切換・出力することが可能です。切換は黒画面表示無しのシームレス対応で、コントロールルームや放送局の調整室などでご活用いただけます。

講演会場や会議室、教室、展示会場、ホテル宴会場、結婚式場、デジタルサイネージ、オフィスエントランスのプロジェクション、セキュリティやコントロール室の監視用などに最適なシームレスマトリックスデバイスです。

- マトリックスモード (4入力4出力)

入力された各信号を任意の出力端子へ割当て、切換・出力することが可能です。切換は黒画面無しのシームレス対応で、コントロールルームや放送局の調整室などでご活用いただけます。

シームレスなし



シームレスあり



最大4K@30対応 HDMI入力と最大WUXGA対応 VGA入力

最大4K@30Hz 4:4:4 8bit (10.2Gbps) 映像入力に対応した4系統のHDMIと、最大1920x1200 (WUXGA) 対応のVGA入力4系統、VGA用音声入力端子を搭載。出力系統には4系統のHDMI出力端子を搭載し1080p60固定フォーマットでスクリーンング出力します。またマトリックスモード時では、HDMI入力とVGA入力を混在して切換することが可能です。

ご注意:

4K入力に対応するためには、パソコンに「PC設定専用アプリケーション」をインストール後、本機とRS-232で接続してEDIDファイルを読み込保存していただく必要があります。詳細は取扱説明書をご確認ください。

多様な制御方法 - 本体ボタン / IRリモコン / ウェブ GUI / RS-232

各種ソース選択や設定は、本体前面パネルに搭載したボタンや付属リモコン、TCP/IP経由での本体ウェブGUI制御が可能なほか、IR信号、RS-232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。



ボタン

IR リモコン

ウェブ GUI

RS-232C

EIA ラックマウント1U対応

付属のブラケットで19インチEIAラックマウント 1U相当への取付けが可能です。

Specifications

製品型番		MX44VW
入力端子	映像 音声	HDMI タイプA x4 / VGA D-sub 15ピン x4 3.5mmステレオミニジャック x4 ※2
出力端子	映像 音声	HDMI タイプA x4 -
その他端子		3.5mmステレオミニジャック x5 (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)
HDCP		Rev 1.4
HDR		非対応
CEC		非対応
ARC		非対応
EDID		本体MENUボタン、付属IRリモコン、ウェブGUI、RS-232にて設定
最大伝送帯域		10.2Gbps
最大対応 入力解像度	HDMI	3840x2160 @30Hz / 4096x2160 @30Hz ※1
	VGA	1920x1200 60Hz
出力解像度		1080p60Hz (固定)
音声チャンネル		PCM 2ch (入力/出力)
IRパルスルー		対応 (双方向)
電源入力		DC 12V / 5A
消費電力		最大 17W
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		440 x 180 x 45mm (突起物含まず)
本体重量		約2,800g
同梱物		IRリモコン x1 / IR受信ケーブル x5 / IR送信ケーブル x4 / ACアダプター x1 / 電源ケーブル x1 / 専用ラックマウントブラケット x2 (ネジ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 / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS

※1これらの4K入力解像度は、パソコンにPC設定専用アプリケーションをインストール後、本機とRS-232で接続してEDIDファイルを読み込保存しないと使用できません。 ※2 3.5mmミニジャック端子から入力される音声は、VGAを選択すると出力されます。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



CMX42AB

4x2 4K HDMI マトリックススイッチャー

型番: CMX42AB

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169237061

HDMI 2.0

HDCP 2.2

2-WAY
IR

HDR

AUDIO
Breakout

EDID

Key Features

- HDMI入力4系統 出力2系統
- 最大解像度4K 60Hz4:4:4 対応
- HDRを含むHDMI 2.0 (18Gbps) 対応
- HDCP 2.2 準拠
- EDIDエミュレータ機能搭載
- HDMIオーディオフォーマット対応 (Dolby/DTS)
- オーディオ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 | 本体ボタン、IR信号、RS-232
- RS-232コマンドパススルー機能でUSBマトリックス [型番: MX44KVM] と連携可能

Introduction

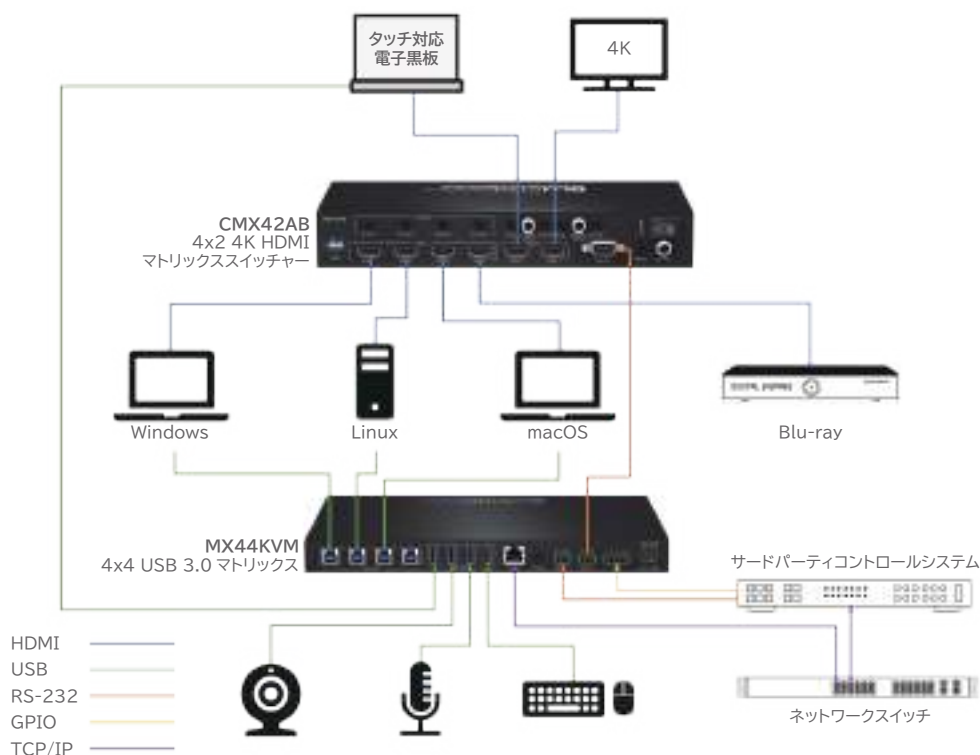
Blustream 製品はソース切り替え用のRS-232コマンドが統一されているため、シリアル (RS-232) 通信コマンドパススルー機能を搭載した、4x4 USB 3.0 KVM マトリックス [型番: MX44KVM] と接続することで、HDMI と USB 3.0 信号を同時に制御可能なKVM (Keyboard、Video、Mouse) システムの構築が可能。

HDMI入力4系統、出力2系統の制御

最大4つの18Gbps (4K60Hz 4:4:4) までのHDMI信号を、最大2つの任意の出力端子へ切替え出力することができます。

RS-232コマンドパススルー機能でUSBマトリックス [型番:MX44KVM] と連携可能

Blustream製品のソース切り替え用RS-232制御コマンドは統一しているため、本機のシリアル (RS-232) 通信コマンドパススルー機能で、USBマトリックス [型番: MX44KVM] と連動可能です。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。



製品型番		CMX42AB
映像・音声 入力	HDMI	HDMI タイプ A x4 HDCP 1.4 / 2.2、HDR 対応 ※2※3 映像：最大解像度 4096x2160@60Hz 4:4:4 対応対応
映像・音声 出力	HDMI S/PDIF アナログ	HDMI タイプ A x2 同軸デジタル RCA x1 最大 8ch オーディオ信号 3.5mm ステレオミニジャック x1 ステレオ音声のみ
EDID 機能		搭載（ディップスイッチ・シリアル（RS-232）通信コマンド）
その他 入出力	IR 信号入力 IR 信号出力	3.5mm ステレオミニジャック x3 （内 1 系統専用 IR リモコン受信ケーブル受信用） 3.5mm モノラルミニジャック x4
制御	IR 信号入力 シリアル （RS-232）	3.5mm モノラルミニジャック x1 D-sub9 ピンコネクタ（メス）x1 全二重 57600bps のみ対応
伝送距離	IR 信号 HDMI	最大 3m 最大 5m
電源入力		DC 12V 2A
消費電力		最大 12W
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		255 x 104 x 40 mm（突起物含まず）
本体重量		約 990g
同梱物		CMX42AB 本体 x1 / 専用 AC アダプター 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 / 専用マウントブラケット x2（ネジ x6 本） / 本体用足 x4（ネジ x4 本、本体に取り付け済） / 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 シリアル（RS-232）で設定する必要があります。 ※2 4K60Hz 4:4:4 HDR のみ対応。 ※3 CEC パススルー対応していません。 ※全ての機器との動作を保証するものではありません。



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。

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能

Blustream製品のソース切り替え用RS-232制御コマンドは統一しているため、シリアル(RS-232)通信コマンドパススルー機能で、Blustream製マトリックススイッチャー [型番: MX44VW] 及び [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。

Key Features

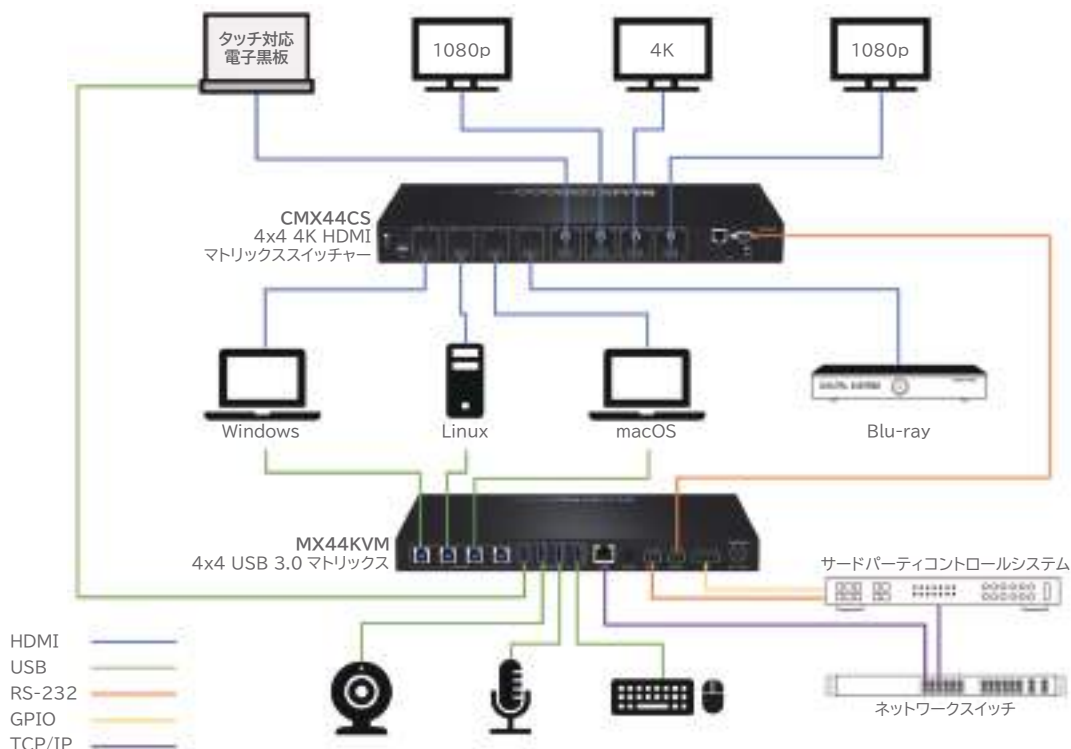
- ➡ 最大4つのUSB周辺機器を最大4つのホストPC間で共有可能
- ➡ 最大 5Gbps のデータ転送速度
- ➡ USB 3.0 / 2.0 / 1.1規格対応
- ➡ プラグアンドプレイ対応
- ➡ USB給電対応 (USB-Aポート1~4: 1ポートあたり 5V 900mA)
- ➡ RS-232コマンドパススルー機能で他のBlustreamマトリックススイッチャーと連携可
- ➡ 多様な制御方法 | 本体ボタン、IR信号、ウェブGUI、RS-232、Telnet

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: MX44VW] 及び [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。



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。



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

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。

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。

それぞれのHDMI端子に割り当てられたIR入出力端子に、付属のIR送信ケーブル・IR受信ケーブルを接続することで、ディスプレイ側からソース側へIR信号を伝送してソース機器の制御が可能です。環境に応じた制御方法を構築できます。

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	-20℃ ~ 60℃
保存温度	0℃ ~ 40℃
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。

製品型番		CMX44CS
最大伝送帯域		HDMI 2.0 (18Gbps)
HDR		対応
CEC		非対応
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-232(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 ダウンスケール機能で、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。



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 同軸デジタル出力	PCM 2ch / PCM 5.1ch / PCM 7.1ch / Dolby TrueHD / Dolby Atmos / Dolby Digital Plus / DTS-HD Master 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°C	
保存温度		-20 ~ 60°C	
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によって、「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

HDMI インラインコントローラ

型番: HD11CTRL

本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236002

HDMI 2.0

HDCP 2.2

SIGNAL
Sensing

12V
Trigger

RS-232

CEC

IR

ブラインドコントロール

電動ブラインドを人感センサーと連動させ入室時のセンサー感知により自動閉会

プロジェクターとスクリーン

人感センサーまたは、ノート PC の接続をトリガーとして自動でプロジェクター電源を点けスクリーンを閉会します

ディスプレイ

人感センサーまたは、ノート PC の接続をトリガーとして自動でディスプレイ電源を点けます

人感センサー

人感センサーを設置し感知した時点でコマンドをトリガーします

リモコン

リモコン IR 信号を保存し他の機器からの IR 信号でトリガーします

照明

入室時の人感センサー感知により照明を点灯します

Specifications

製品型番	HD11CTRL
入力端子	HDMI (タイプ A) x1
出力端子	HDMI (タイプ A) x1
制御	センサー入力 (3ピンターミナルブロック) 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 / リレー (3ピンターミナルブロック) x2
その他 I/O	USB タイプ A (ファームウェアアップデート用) x1
HDCP	2.2 / 1.4
CEC	対応
EDID	14 種類の記録された EDID 情報、カスタム EDID 保存、またはバイパス
最大対応解像度	4K UHD@60 4:4:4 (18Gbps)
電源入力	DC 5V / 1A
消費電力	2W
動作温度	-5 ~ 55℃
保存温度	-25 ~ 70℃
動作 / 保存湿度	20 ~ 90% ※結露なきこと
本体寸法	120 x 84 x 28mm (突起物含まず)
本体重量	約 300g
同梱物	AC アダプター x1 / DC 接続ケーブル 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 x4) / 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

※ 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。 ※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。 ※以下①~④の機能はサポートしていません。 ① 4K2K@60 4:2:2 から 1080P へのダウンスケールリング。 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。(1080p59.94 → 1080i59.94 等) ※ ARC は非対応です。 ※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。

Key Features

- 自動化 HDMI コントロールモジュール
- HDR/HDCP 2.2 を含む最大 4K UHD 60Hz 4:4:4 (18Gbps) フォーマット対応
- Dolby TrueHD、Atomos、DTS-HD Master Audio の HDMI オーディオフォーマット対応
- EDID 保持機能
- 自動ダウンスケールリング機能
- CEC、RS-232、IR 信号経由での機器制御
- リレー接続での電動デバイス制御
- センサーやスイッチとの連動

Introduction

HD11CTRL は、HDMI 入力信号 (5V/TMDS) または、センサーやボタン信号などの検知をトリガーに、CEC、RS-232、IR 信号経由でのディスプレイやプロジェクターの制御、リレー接続経由での電動プロジェクタースクリーン、照明、ブラインドなどの制御が可能な HDMI インラインコントローラです。会議室や教室で使用する AV 機器の設定に費やす時間や電力エネルギー消費を抑制する他、博物館や美術館などでの AV システムに最適なソリューションです。



HD12DB

HDMI オーディオダウンミキサー

型番: HD12DB

JANCODE: 4582169236071

HDMI 2.0

HDCP 2.2

AUDIO
Breakout

EDID

Dolby
AUDIO

dts
2.0 Channel

Introduction

HD12DBは、2chと5.1chオーディオシステムが混在するマルチルームシステム環境の構築にて4KビデオとDolbyやDTSオーディオソースを接続機器に合わせて変換・ダウンミックス処理が可能なデジタルプロセッサです。

最大4K60 4:4:4 (18Gbps)まで入力可能なHDMI端子1系統に、ダウンミックス処理を加え任意のフォーマットにスケーリング変換できるHDMI端子(HDMI出力2)と、HDMI入力信号をバイパス出力するHDMI端子(HDMI出力1)を搭載し、HDMI入力信号の2分配出力が可能な他、HDMIに重畳されたオーディオソースをダウンミックス処理後にディエンベデッドして音声出力する光デジタルTOSLINK(S/PDIF)端子とアナログステレオ(L/R)出力端子を各1系統搭載します。*2

5.1chサラウンドに割り振られているオーディオ成分をフロントLR 2chに混合するダウンミックス機能により、サラウンド成分を損なうことなく2chスピーカーやイヤホンにてオーディオ再生することが可能となります。

その他、ソース機器とシンク機器間で使用するEDID(拡張ディスプレイ識別データ)を保存するEDIDエミュレーション機能を搭載。HDMIシンク機器からコピーしたEDID、または本機にプリセットされたEDIDを選択しソース機器に送ることで、「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。*1

Specifications

製品型番		HD12DB
入力端子	映像 音声	HDMI (タイプ A) x1 -
出力端子	映像 音声	HDMI (タイプ A) x 2 (出力 1 : バイパス対応 / 出力 2 : スケーリング対応) アナログステレオ RCA(L/R) x1 / 光デジタル TOSLINK (S/PDIF) x1
HDCP		2.2 / 1.4
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 本体 DIP スイッチから選択 (計 16 通り) *1
スケーリング		15 種類の記録された解像度へ変換、または HDMI 出力 2 に接続したシンク機器の EDID に合わせて自動解像度変換 本体 DIP スイッチから選択 (計 16 通り) *2
最大対応解像度		4096 x 2160 @60Hz 4:4:4
オーディオ フォーマット	HDMI 入力 / 出力 1	PCM 2ch / PCM 5.1ch / Dolby Digital 2ch / Dolby Digital 5.1ch / DTS 2ch / DTS 5.1ch / DTS-ES 6.1ch
	HDMI 出力 2 光デジタル出力	PCM 2ch
電源入力		DC 5V / 3A
消費電力		最大 12W
動作温度		0 ~ 40℃
保存温度		-20 ~ 60℃
本体寸法		127 x 104 x 23mm (突起物含まず)
本体重量		約 380g
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) / 本体用ゴム脚 x4 / 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 / CE / PSE (AC アダプター) / RoHS

*1 シンク機器のEDID読み込みは、HDMI出力1が優先です。出力1に接続がない場合は出力2を読み込みます。 *2 スケーリング機能ではカラースペースは全て4:4:4 8bitで出力されます。 * 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 DTS社からの実施権に基づき製造されています。 * 本機は、DTS-CDビットストリームに対応しておりません。 * 全ての機器との動作を保証するものではありません。



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

dts
2+1 Channel

AD11AU

アナログオーディオディレイ



型番: AD11AU
JANCODE: 4582169236088



DA44AU

4 入力 4 出力 Dante オーディオコンバータ

型番: DA44AU

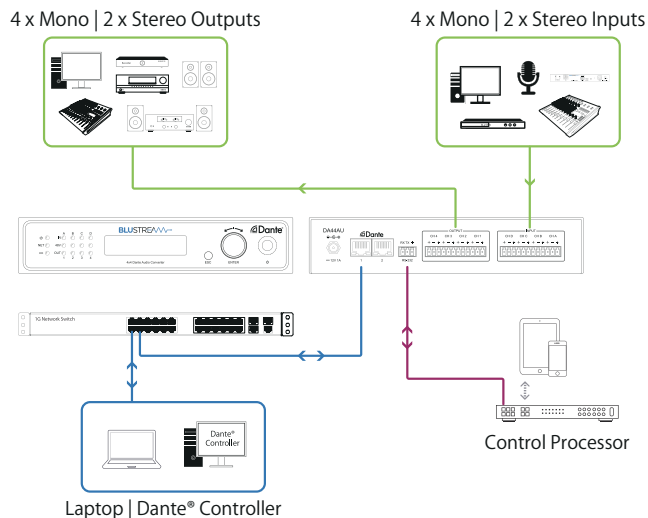
本体価格: OPEN

JANCODE: 4582169236118

AUDIO
Routing

AUDIO
Breakout

AUDIO
Delay



Introduction

DA44AU は、各 4 系統のアナログオーディオ入力・出力端子を搭載した 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 のマトリックス製品、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 ネットワーク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。Dante ネットワーク接続用 LAN ポートはプライマリとセカンダリの 2 系統を搭載し、ネットワーク構成による冗長化が可能です。セカンダリポートは最大 7 台までの Dante ネットワークカスケード接続用ポートとしてもご使用いただけます。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やファンタム電源を含むマイク / ラインレベル入力に対応。AES67 へのエンコードやデコードにも対応します。

Specifications

製品型番		DA44AU
入力端子	音声	4ch バランス / アンバランス アナログオーディオ (12 ピンターミナルブロック) x1
出力端子	音声	4ch バランス / アンバランス アナログオーディオ (12 ピンターミナルブロック) x1
Dante ネットワーク端子		RJ-45 (100Mbps Dante オーディオ) x2 (1: プライマリ / 2: セカンダリまたはカスケード、最大 7 台)
制御端子		RS-232 (3 ピンターミナルブロック)
ネットワーク冗長化		対応
Dante リダンダンシー		非対応
サンプリング周波数		44.1k / 48k / 96kHz ※ 1 24bit
AES67 (RTP)		対応
ファンタム電源		48V
ゲイン調整		マイク: 0dB ~ +35dB (6 段階: フロントパネルまたは RS-232 にて設定) ライン: -10dB / 0dB (2 段階: フロントパネルまたは RS-232 にて設定)
電源入力		DC 12V/1A
消費電力		最大 7W
動作温度		0 ~ 40°C
保存温度		-20 ~ 60°C
動作 / 保存湿度		20 ~ 90% ※結露なきこと
本体寸法		215 x 145 x 44mm (突起物含まず)
本体重量		約 1200g
同梱物		AC アダプター x1 / 12 ピンターミナルブロック (本体装着済み) x2 / 3 ピンターミナルブロック (本体装着済み) x1 / 専用マウントブラケット x2 (取付ネジ 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 / PSE (AC アダプター) / RoHS

※1 96kHz時は2入力2出力、または4入力0出力、0入力4出力のみ対応します。 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。



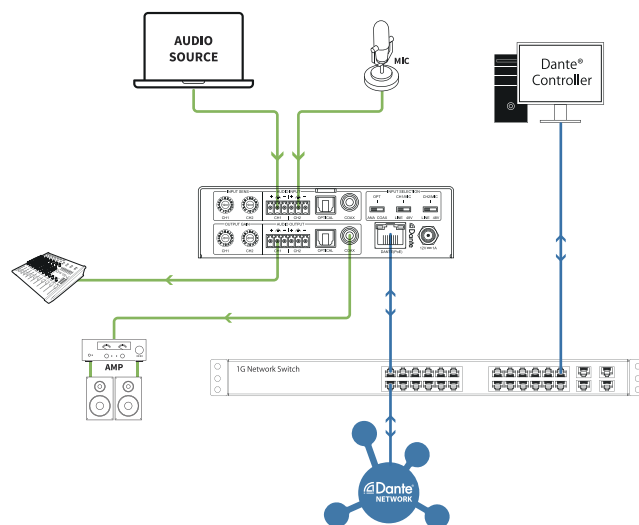
DA22DIG

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
Breakout

AUDIO
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。入力は、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°C
保存温度	-20 ~ 60°C
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 エンコーダまたはデコーダ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。



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°C	
保存温度		-20 ~ 60°C	
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

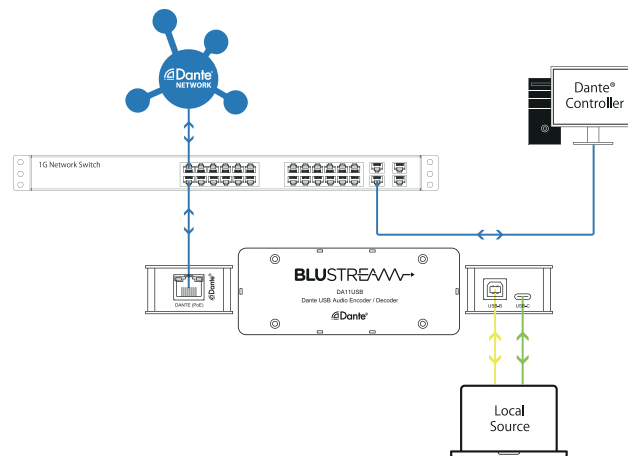
Dante オーディオアナログデコーダ

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

Dante USB オーディオ エンコーダ・デコーダ

型番: DA11USB
 本体価格: OPEN
 JANCODE: 4582169236712

AUDIO
Conversion

USB-C

Introduction

本機は、Dante または AES67 デジタルオーディオ信号と USB オーディオ信号をエンコードまたはデコード可能な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.1.0 に対応し、Windows PC または MacBook へのプラグ・アンド・プレイ接続が可能で、最大 16 ビット、48kHz サンプル周波数の Dante または AES67 オーディオと USB オーディオ信号をエンコードまたはデコードします。※3 ※4 ※5 ※6

USB タイプ B と USB タイプ C 接続端子を搭載し、付属ケーブルで USB タイプ A または USB タイプ C 経由で PC に接続することができます。※2 IEEE 802.3af 準拠 PoE (Power Over Ethernet) 給電で動作するほか、USB バスパワー (5V/500mA) 駆動にも対応しています。DA11USB は、PC と Dante 対応スピーカー、マイク、ミキサーなどを、ネットワークを介して接続可能で、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 USB オーディオエンコーダ・デコーダです。

Specifications

製品型番	DA11USB	
端子	RJ-45	Dante オーディオ入力・出力用 (100Mbps)
	USB タイプ B	Dante オーディオエンコード・デコード用 (USB1.1/2.0) ※1 ※2
	USB タイプ C	Dante オーディオエンコード・デコード用 (USB1.1/2.0) ※1 ※2
サンプリング周波数	44.1kHz / 48kHz ※3 ※4	
AES67 (RTP)	対応 ※6	
ビット長	16bit ※3 ※4 ※5	
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)	
消費電力	最大 2W (PoE 駆動時) / 最大 1W (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 x1 / USB C to C ケーブル 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 必ず保有する機器との事前検証をお願いします。※2 本体切替スイッチで 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 ハブ機器に經由せず) ご利用ください。
 ※3 入力される USB オーディオは 1ch 16 ビット (44.1/48kHz) として認識されます。出力されるオーディオは 2ch 16 ビット (44.1/48kHz) として認識されます。※4 Dante Controller おいて入力 2ch / 出力 2ch として認識されます。また 16/24/32 ビット、44.1/48/88.1/96kHz の設定が選択可能です。※5 Dante エンコーダとデコーダをサブスクリプションする場合、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。※6 AES67 エンコーダまたはデコーダ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 サンプル周波数に設定してからご利用ください。
 ※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。

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

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