PlexusAV

P-AVN-2 IPMX トランシーバー



概要

P-AVN-2 IPMX トランシーバーは、映像のエンコードとデコードの両方に対応した、多用途で高性能な AV over IP 機器です。IPMX などのオープン標準に対応し、既存および将来の AV ネットワークにシームレスに統合できます。高度なビデオスケーリング、HDR 対応、柔軟なネットワーク接続により、デジタルサイネージからライブプロダクションまで、さまざまな AV 用途で高品質・低遅延の映像伝送を実現します。

P-AVN-2 が選ばれる理由

- IPMX ベースのオープン標準：IPMX プロトコルを採用し、将来にわたって使える AV over IP を構築
- 柔軟な映像対応：最大 4K60、H.264・H.265 コーデックに対応し、超低遅延・高品質な映像を実現
- 複数のネットワークポート：SFP オプションを含む 3 つのギガビットポートにより、光ファイバー、Ethernet、PoE のネットワーク環境に設置可能
- 高度なオーディオ統合：AES67（VSF TR-10-3 準拠）とリニア PCM に対応し、プロフェッショナルグレードのオーディオ品質を実現します
- コンパクトな筐体：小型で設置が簡単。あらゆる AV 環境に妥協なく適合
- 使いやすいインターフェースと高度な API：すばやい導入と使いやすさを追求したユーザーインターフェース。高度な API により、PlexusAV Visual Array での制御・管理や、既存のネットワーク管理システムへの統合が可能

用途

教育機関・企業の AV
シームレスな AV 配信が求められる大規模キャンパス、会議室、講堂に最適です。

デジタルサイネージ
小売店、交通機関、大規模施設の複数のスクリーンに映像を配信します。

ライブプロダクション
現場での用途に、スムーズで遅延を抑えた映像伝送を実現します。

バーチャルマトリクススイッチング
1Gbps ネットワーク上で映像コンテンツを簡単に切替・配信できます。

放送・プロダクション
さまざまなプロトコルで H.264/H.265 の共通ペイロードを活用できます。SCG と組み合わせれば、SRT でインターネット経由の映像伝送ができるほか、NDI®HX、RTSP、RTMP、MPEG-TS などのプロトコル間で変換も可能です。

主な機能

柔軟なネットワーク接続
- 1GB 超低遅延：高品質な MPEG 圧縮を実現
- Ethernet と光ファイバー：RJ45 と SFP ポートを標準搭載し、あらゆるネットワークインフラに設置可能
- PoE+ 対応：1 本のケーブルで給電とネットワーク接続を行え、設置を簡素化

多彩な入出力オプション
- HDMI・USB-C：HDCP 2.3 対応の HDMI 2.1、DisplayPort 対応の USB-C など、多様な映像ソースをシームレスに接続
- アナログ・デジタル音声：業務用バランスアナログ音声、リニア PCM、AES67（VSF TR-10-3 準拠）に対応。購入時のオプション Dante ライセンスで音声ルーティングの柔軟性を最大化

MPEG-4（H.264）・HEVC（H.265）コーデック対応
- 拠点間伝送：ネットワークインフラの帯域消費を抑えたい用途に最適

コンパクトな設計
- 小型筐体：テレビの背面や制御室に設置できるほか、1RU、4RU、壁掛けの各アクセサリーにも対応

plexusAV
+1.605.978.4800 | www.plexusav.com | sales@plexusav.com

お問合せ 株式会社ヴィレッジアイランド
www.village-island.com TEL 03-6409-6206
VILLAGE island

PlexusAV

P-AVN-2 IPMX トランシーバー 仕様



エンコーダーモード インターフェース仕様

HDMI・USB インターフェース：

HDMI 入力（1）：	Type-A メス、HDMI 2.1/1.4b コンテンツ保護：最大 HDCP 2.3 Consumer Electronics Control（CEC） EDID 制御：自動、プリセット、手動
HDMI ループ（1）：	Type-A メス、HDMI 2.1、1.4b コンテンツ保護：最大 HDCP 2.3
USB-C（3）：	USB 2.0×2（データ、前面） USB 3.0×1（映像、DisplayPort Alt モード、背面）

デコーダーモード インターフェース仕様

HDMI・USB インターフェース：

HDMI 入力（1）：	Type-A メス、HDMI 2.1/1.4b コンテンツ保護：最大 HDCP 2.3
HDMI 出力（1）：	Type-A メス、HDMI 2.1、1.4b コンテンツ保護：最大 HDCP 2.3 Consumer Electronics Control（CEC） EDID 制御：EDID のファイル保存またはダウンロード
USB-C（3）：	USB 2.0×2（データ、前面）

ネットワークインターフェース：

Ethernet 1：	RJ-45/PoE+（100/1000 オートネゴシエーション）
Ethernet 2：	RJ-45（100/1000 オートネゴシエーション）
Ethernet 3：	SFP 1GB（100/1000 オートネゴシエーション）

IPMX 対応：

TR-10-1：システムタイミングと定義
TR-10-3：PCM デジタルオーディオ
TR-10-5：HDCP 鍵交換プロトコル
TR-10-7：圧縮映像
TR-10-8：NMOS 要件
TR-10-11：固定ビットレート圧縮映像

映像・音声仕様

コーデック： H.264（MPEG-4）、H.265（HEVC）

対応映像（HDMI／USB-C 入力）：

3840x2160P @ 60、50、30、25fps
2560x1600P @ 60*
2560x1440P @ 60*
2560x1080P @ 60*
1920x1200P @ 60*
1920x1080P @ 60、50、30、25
1680 x 1050P @ 60*
1600 x 1200P @ 60*
1440 x 900P @ 60*
1280 x 1024P @ 60*
1024 x 768P @ 60*
1280x720P @ 60、50
800 x 600P @ 60*
640 x 480P @ 60*

* 今後のリリースで対応予定。変更される場合があります

対応映像（IPMX ストリーム出力）：

3840x2160P @ 60、50、30、25fps
1920x1080P @ 60、50、30、25
1280x720P @ 60、50

ビットレート： 5〜25 Mbps*、ユーザー設定可能
ダイナミックレンジ： HDR10 パススルー、SDR（標準ダイナミックレンジ）

カラーフォーマット（IPMX ストリーム出力）：

8/10 ビット、YUV 4:2:0/4:2:2/4:4:4

カラーフォーマット（HDMI／USB-C 出力）：

8/10/12 ビット、RGB 4:2:0/4:4:4

色域： BT.2020、BT.709、BT.601
ビデオスケーリング： エンコーダー／デコーダーの両モードで対応。解像度のアップ／ダウンスケール、フレームレート変換、カラーモード変換、アスペクト比調整に対応

ビデオスケーラー処理：

ビデオウォール処理： 最大 3×3（他のテンプレートはご相談）

音声対応：

音声対応： リニア PCM、AES67（VSF TR-10-3 準拠）、AAC-Main、パススルー
AAC ビットレート（Kbps） 96/112/128/160/192/224/256
サンプルレート： 44.1、48KHz
音量調整： +/- 調整

Dante オーディオ対応（標準では非搭載、ライセンス購入が必要）：

Dante Controller が P-AVN-2 を検出
Dante ステレオ PCM オーディオ対応
Dante ステレオ IP 入力×1
Dante ステレオ IP 出力×1

アナログ音声対応：

コネクター： 5 ピン Phoenix
チャンネル： ステレオペア、バランス／アンバランス

管理・制御

Web UI： 内蔵 Web インターフェースで簡単に設定・制御
HTTPS API： GraphQL による高度な統合に対応
NMOS 対応： IS-04、IS-05、BCP-003
Dante Controller： （Dante オーディオのみ）
RS232 制御： 5 ピン Phoenix コネクターで既存の制御システムと統合
LED インジケーター： 電源、エラー、Unit-ID、RGB リングライトのインジケーターを消灯するダークモード

外形・電源

サイズ： 162 mm x 143 mm x 26 mm（6.37" x 5.63" x 1.02"）
重量： 1.3 lbs（0.6 kg）
PoE+： IEEE 802.3at Type 2 Class 4 準拠
外部電源： 12V DC/3A（オプション、別売）
電源アクセサリーを参照

消費電力（動作モード）：標準 22W
消費電力（エコモード）FW 1.4：14.3W

環境条件

動作温度： -13° ～113° F（-25° ～45° C）
保存温度： -40° ～113° F（-40° ～45° C）
動作湿度： 95% 未満（結露なきこと）
動作音： 標準 33 dBA

取り付けアクセサリー

P-AVN-M-1RU： P-AVN-2/4×3 台用 1RU ラックマウントキット
P-AVN-M-4RU-KIT： P-AVN-2/4×14 台用 4RU ラックマウントキット
P-AVN-M-WAL： テーブル・壁面取り付けブラケット（2 個組）

電源アクセサリー

P-AVN-PSU-TYPE-A-US：Type A 電源
P-AVN-PSU-TYPE-C-EU：Type C 電源
P-AVN-PSU-TYPE-G-UK：Type G 電源
P-AVN-PSU-TYPE-I-AUS：Type I 電源

SFP オプション

P-AVN-SFP-1G-COPPER-RJ45-ETH：SFP 1Gbps RJ45 銅線トランシーバー
P-AVN-SFP-1G-FIBER-1310NM-SM：SFP 光 1Gbps SM、1310NM
P-AVN-SFP-1G-FIBER-850NM-MM：SFP 光 1Gbps MM、850NM

将来の機能（アップデート予定）

IR 入出力
最大ビットレート範囲の拡大（次回ソフトウェアリリースで提供）

保証

3 年保証：P-AVN-2 には 3 年間の限定保証が標準で付属します。

詳細は https://plexusav.com/contact-us/ までお問い合わせください。

本資料は PlexusAV 社英語版カタログ（V1.5）の参考訳です。記載内容は予告なく変更される場合があります。