PlexusAV

P-AVN-4D IPMX デコーダー



概要

P-AVN-4D IPMX デコーダーは、IPMX ストリームを受信して HDMI に出力する、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、既存のネットワーク AV 設計にすっきり統合でき、将来のシステム拡張にも備えられます。最大 4K60 の JPEG XS、HDR、内蔵ビデオスケーリングに対応し、さまざまな ProAV やライブプロダクションのワークフローに高品質・超低遅延の映像を届けます。映像に加えて、USB、シリアル、バランス音声の接続により、音声と制御も同じネットワークに集約でき、1 台で設置の整ったエンドポイントになります。

P-AVN-4D IPMX デコーダーが選ばれる理由

- 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、JPEG XS 圧縮による超低遅延・高品質な映像を実現
- 複数のネットワークポート：デュアル RJ45 の 2 つのギガビットポートで、銅線や PoE+ のネットワーク環境に対応
- 高度なオーディオ統合：Dante、AES67（VSF TR-10-3 準拠）、リニア PCM に対応し、業務用品質の音声ルーティングを実現
- コンパクトな筐体：小型で設置しやすく、ディスプレイの背面やテーブルの下、ラックマウントキットにすっきり収納
- 使いやすいインターフェースと高度な API：すばやい導入と簡単な設定を実現する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・制御システムへの統合が可能

用途

教育機関・企業の AV
信頼性と拡張性のある AV 配信が求められるキャンパス、会議室、研修スペース、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、スムーズで超低遅延な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
IPMX 対応の切替と超低遅延性能により、標準的な 1Gbps ネットワーク上で高品質な映像のルーティング・配信に最適です。

放送・プロダクション
一般的な伝送プロトコルで JPEG XS ペイロードを活用できます。

主な機能

柔軟なネットワーク接続
- 1Gbps 超低遅延：高品質な JPEG-XS デコードを実現
- 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
- Ethernet ポート：PoE+ とデュアル RJ45 でシームレスなワークフローを実現

多彩な出力オプション
- HDMI：HDMI 2.1 と HDCP 2.3 で最新のディスプレイにシームレスに接続
- アナログ・デジタル音声コーデック対応：業務用バランスアナログ音声、オーディオパススルー、AES67（VSF TR-10-3 準拠）、リニア PCM に対応

コーデック対応
- JPEG-XS：リアルタイムのワークフローと IPMX 用途向けの超低遅延デコード
- FIP/TDC プロファイル付き JPEG-XS：ライブプロダクション、e スポーツ、放送など、高品質・低遅延の映像が求められる用途に最適

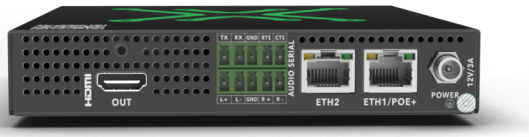
コンパクトな設計
- 小型筐体：テレビの背面や制御室に設置できるほか、1RU、4RU、壁掛けの各アクセサリーにも対応

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-4D IPMX デコーダー 仕様



背面パネル端子

HDMI 出力：　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
Type-A メス、HDMI 2.1、1.4b

アナログ音声入力：
- 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
- 音量調整：　Web インターフェースのスライダー（+/-）
- ピン配列：　筐体にシルク印刷

シリアル通信：
- コネクター：　5 ピン Phoenix
- プロトコル：　RS-232「シリアル」
- ピン配列：　筐体にシルク印刷

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）
- ケーブル：　CAT6 または CAT6A シールドケーブルを推奨

電源ポート：
- 電源仕様：　12V/3A DC
- 極性：　センタープラス

前面パネル端子

USB-C ポート：
- USB-C（1）：　USB 2.0：キーボード／マウス／UVC Web カメラ延長
- USB-C（2）：　USB 2.0：キーボード／マウス／UVC Web カメラ延長
- 給電（1/2）：　最大 5W（ノート PC の充電・映像入力には非対応）

ID ボタン：
- ID プッシュボタン：　ワンクリック
- ID ライト：　ID モード中は LED が点灯し、HDMI 出力に
システム情報を表示

工場出荷時リセット：　埋め込みボタンを 10 秒間長押し

IPMX 対応

技術規格：
- 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

ビデオスケーリング

ビデオスケーリング：　アップスケール（最大 3840x2160）
アスペクト比調整：　アスペクト比を維持（変更なし）
ストレッチ（画面いっぱいに表示）

音声対応

音声信号タイプ：　リニア PCM、AES67（VSF TR-10-3 準拠）、
パススルー
サンプルレート：　32/44.1/48/96/192/384 kHz

映像・音声仕様

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 JPEG-XS：　8/10 ビット、RGB/YUV 4:4:4
8/10 ビット、YUV 4:2:2
- HDMI 出力：　8 ビット、RGB/YUV 4:4:4
8/10 ビット YUV 4:2:0、12 ビット YUV 4:2:2

色域：　BT.2020、BT.709、BT.601

対応コーデック：
- 映像コーデック：　JPEG-XS
- 音声コーデック：　PCM

IPMX ストリーム出力：
- 自動：　入力に追従
- HDMI 出力フォーマット：
3840x2160P @ 60、50、30、25fps
1920x1080P @ 60、50、30、25fps
1280x720P @ 60、50fps

映像入力フォーマット：
- IPMX ストリーム：　4096x2160P @ 60、59.94、50、30、29.97、25fps
3840x2160P @ 60、59.94、50、30、29.97、25fps
1920x1080P @ 60、59.94、50、30、29.97、25fps
1280x720P @ 60、59.94、50、30、29.97、25fps
720X576P @ 60、59.94、50、30、29.97、25fps
2560x1600P @ 60fps
2560X1440P @ 60fps
2560X1080P @ 60fps
2160x1440P @ 60fps
1920x1200P @ 60fps
1680X1050P @ 60fps
1600x1200P @ 60fps
1440x900P @ 60fps
1280x1024P @ 60fps
1024x768P @ 60fps
800x600P @ 60fps
640x480P @ 60fps

管理・制御

Web インターフェース：　ブラウザーベースの HTTPS Web-UI と制御
HTTPS API：　REST API、GraphQL
NMOS 対応：　IS-04、IS-05、IS-11*、BCP-003
LED インジケーター：　（1）電源
（2）ステータス
（3）ストリーム
（4）HDMI
（5）USB
（6）HDCP

外形・電源

サイズ：　162mm x 143mm x 26mm（6.37” x 5.63” x 1.02”）
重量：　1.3 lbs（0.6kg）
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 15W
消費電力（エコモード）FW 1.4：11.9W

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：　33 dBA（通常動作時）

DANTE オーディオ（オプション）

Dante ライセンス：　入力×1＋出力×1
Dante 機能：　Dante Controller が P-AVN-4D を検出
Dante ステレオ PCM 対応
Dante ステレオ IP 入力×1
Dante ステレオ IP 出力×1

取り付けアクセサリー

P-AVN-M-1RU：　P-AVN-4D×3 台用 1RU ラックマウントキット
P-AVN-M-4RU-KIT：　P-AVN-4D×14 台用 4RU ラックマウントキット

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

将来の機能（アップデート予定）

（*）は将来提供予定の機能を示します。

保証

3 年保証：P-AVN-4D 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（V3.3）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。

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