PlexusAV

P-AVN-2D IPMX デコーダー



概要

P-AVN-2D IPMX デコーダーは、IPMX 信号を HDMI 出力にデコードできる、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。H.26x コーデックにより高品質・低遅延の映像を伝送し、帯域とプロジェクト全体のコストを削減します。P-AVN-2D は、IP 経由のキーボード／マウス操作、アナログ音声のエンコード、RS232 シリアル over IP など、さまざまな信号の変換・延長にも対応します。Dante ステレオ音声は、購入時のオプションライセンスで利用できます。

P-AVN-2D 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、H.264・H.265 コーデックに対応し、低遅延・高品質な映像を実現
- 複数のネットワークポート：2 つのギガビットポートにより、従来の Ethernet や 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：ST 2110-30 AES67 とリニア PCM により、業務用品質の音声を実現
- 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、REST API を使った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 低遅延：高品質な MPEG 圧縮を実現
- 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

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、リニア PCM、AES67（VSF TR-10-3 準拠）、AAC-LC・AAC-Main の音声エンコードに対応

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-2D 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

赤外線（IR）ポート：
- 音声ジャック：　3.5mm（TRS）
- IR IN：　接続したドングル／アダプターから IR 信号を受信
- IR OUT：　接続したドングル／アダプターへ IR 信号を送信

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）
AAC-LC、AAC-Main、パススルー
AAC ビットレート：　96/112/128/160/192/224/256 Kbps
サンプルレート：　44.1/48 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：
- HDMI/USB-C 出力：　8/10 ビット、YUV 4:2:0／4:2:2

色域：　BT.2020、BT.709、BT.601

対応コーデック：
- 映像コーデック：　H.264（MPEG-4）、H.265（HEVC）
- 音声コーデック：　AAC-LC、AAC-Main

映像出力フォーマット：
- HDMI デコード出力：
  3840x2160P @ 60、50、30、25fps
  1920x1080P @ 60、50、30、25
  1280x720P @ 60、50

映像入力フォーマット：
- IPMX ストリーム：　3840x2160P @ 60、50、30、25fps
  1920x1080P @ 60、50、30、25
  1280x720P @ 60、50

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：　GraphQL、REST API*
NMOS 対応：　IS-04、IS-05、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-IN
（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 1.4：11.4W

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-2D 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-2D×3 台用 1RU ラックマウントキット
P-AVN-M-4RU-KIT：　P-AVN-2D×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）

IR 入出力

保証

3 年保証：P-AVN-2D 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（V1.3）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。