PlexusAV

P-AVN-SCG ストリームコンバージョンゲートウェイ



概要

PlexusAV の P-AVN-SCG ストリームコンバージョンゲートウェイ（SCG）は、従来の AV over IP 信号の制約から解放します。あらゆる AV over IP 技術の橋渡し役として、ペイロードに同じ AV コーデックを使うプロトコル間で変換を行います。これにより、NDI®HX、IPTV、RTSP のフィードを SCG に通して IPMX チャンネルに変換し、PlexusAV IPMX システムで再生できます。

さらに、SRT によりパブリックまたは WAN 接続を介した送受信も可能です。特別な ISP サービスや複雑なルーティングなしで、拠点間の IPMX チャンネル伝送をすばやく簡単に設定できます。

ストリームコンバージョンゲートウェイが選ばれる理由

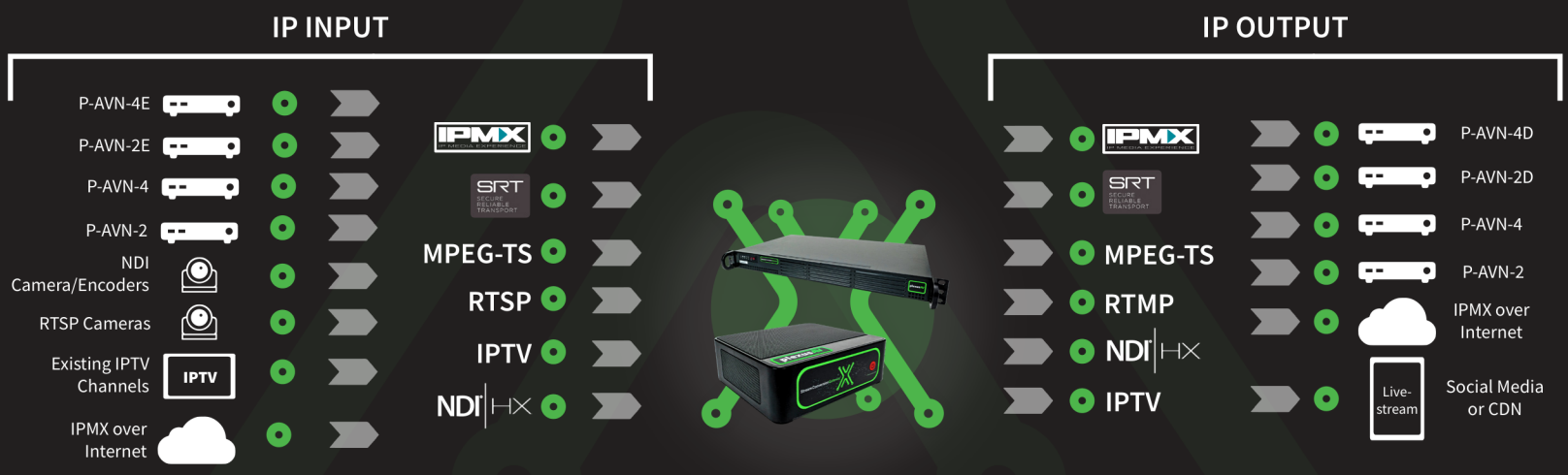
- あらゆる AV 信号に対応：IPMX、SRT、RTSP、NDI®HX、MPEG/IP のマルチプロトコルに対応し、さまざまなプラットフォームで利用可能。既存の AV インフラにスムーズに統合でき、信号変換を効率化して複雑さを軽減
- 多用途なネットワークブリッジ：パブリックや WAN 接続からの送信も、パブリックストリームの受信と PlexusAV エコシステムへの変換も可能で、異なるネットワーク間で AV 信号をスムーズに伝送。デジタルサイネージ、e スポーツ、教育コンテンツネットワーク、大規模エンターテインメント施設などに柔軟に配信可能
- 使いやすいワークフロー型インターフェース：直感的な Web インターフェースにより、経験を問わず迅速かつ簡単に導入可能。ワークフロー型の設計で、最小限のトレーニングで効率よく設定・管理
- シームレスなサードパーティ統合：NMOS と HTTP/HTTPS API を備え、他社の IPMX 機器やソリューションとの互換性を確保。独自のニーズに合わせて制約なく AV システムを設計可能

用途

- 対応 NDI®HX 機器のネットワークスキャン（NDI ライセンス 1 つ付属、追加チャンネルは別途購入）
- 他社カメラ、既存の IPTV チャンネル、エンコーダーのフィードを PlexusAV IPMX システムでモニタリング
- パブリックインターネット経由で拠点間に IPMX チャンネルを送信
- 専用エンコーダーチャンネルをソーシャルメディアや CDN へライブ配信

主な機能

- NDI®HX、RTSP、MPEG-TS ストリームを受信し、IPMX（H.264/H.265）へ簡単に変換
- 直感的なワークフロー型 Web インターフェース
- プライマリとバックアップのソースフィードを簡単に設定
- 1 つの入力を複数の出力タイプへシームレスに変換
- IPMX に変換した信号は Visual Array と P-AVN-4 トランシーバーが自動検出
- サードパーティ統合向けの堅牢な API*



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

PlexusAV



ストリームコンバージョンゲートウェイ 仕様

IPMX 受信・送信

受信：

入力タイプ：	IPMX H.264/265
ビットレート範囲：	チャンネルあたり 5〜50Mbps
IGMP 互換性：	バージョン 2、3

送信：

出力フォーマット：	UDP、RTP（拡張ヘッダー付き）、マルチキャスト、ユニキャスト、CBR・VBR ストリーム
ビットレート範囲：	チャンネルあたり 5〜50Mbps

SRT 受信・送信

受信／送信：

プロトコル・IP：	UDP、ユニキャスト
ネゴシエーション：	Caller、Listener、Rendezvous
遅延：	20〜8000ms、ユーザー設定可能
ビットレート範囲：	ストリームあたり 5〜50Mbps
暗号化：	AES-128/256

NDI-HX 受信

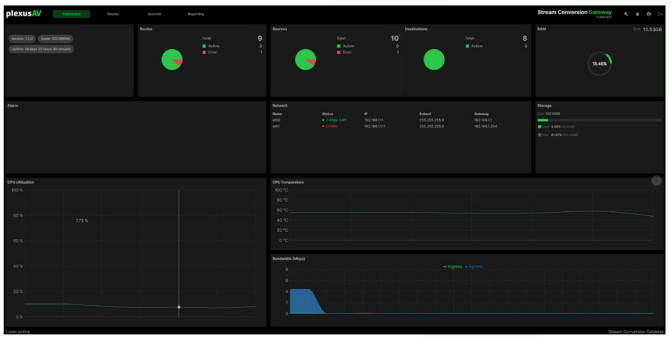
入力タイプ：	NDI®HX [H.264/265]
ビットレート範囲：	チャンネルあたり 5〜50Mbps
IGMP 互換性：	バージョン 2、3
検出：	入力タイプに選択すると、ネットワーク上の NDI®HX 機器を検出

RTSP 受信

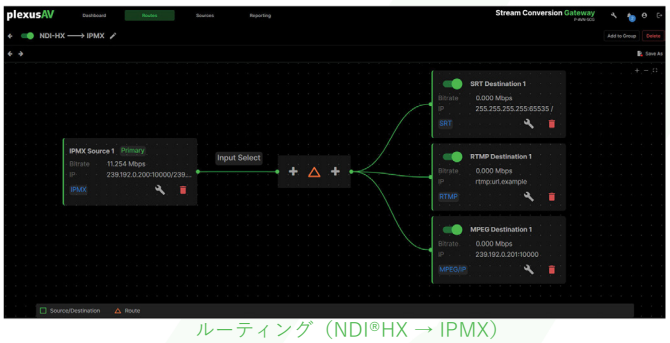
入力タイプ：	RTSP [H.264/265]
ビットレート範囲：	チャンネルあたり 5〜50Mbps
IGMP 互換性：	バージョン 2、3
検出：	入力タイプに選択すると機器を検出

MPEG/IP 受信

入力タイプ：	UDP、RTP（拡張ヘッダー付き）、マルチキャスト、ユニキャスト、CBR・VBR、マルチキャストフィルター
前方誤り訂正：	SMPTE ST 2022-1 FEC
ビットレート範囲：	チャンネルあたり 5〜50Mbps
IGMP 互換性：	バージョン 2、3



ダッシュボード



ルーティング（NDI®HX → IPMX）

P-AVN-SCG-MINI コンパクトアプライアンス

管理インターフェース：

WebUI：	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 規格に完全対応

ネットワークインターフェース：

Ethernet 1：	RJ-45 10/100/1000 オートネゴシエーション
Ethernet 2：	RJ-45 10/100/1000 オートネゴシエーション

外形・電源：

外形寸法：	42mm x 126mm x 113mm（1.65” x 4.96” x 4.44”）
重量：	1 lbs（0.45 kg）
外部電源：	入力：100-240V AC、50-60Hz、1.5A 出力：19V @ 3.42A

環境仕様：

動作温度：	-14° F〜113° F（-10° C〜45° C）
保存温度：	-4° F〜140° F（-20° C〜60° C）
動作湿度：	85% 未満（結露なきこと）

P-AVN-SCG-ADV-1RU ラックマウントアプライアンス

ネットワークインターフェース：

Ethernet 1：	RJ-45 10/100/1000 オートネゴシエーション
Ethernet 2：	RJ-45 10/100/1000 オートネゴシエーション

周辺機器インターフェース（端末アクセス専用）：

ディスプレイ：	VGA（1）
マウス／KB：	USB-A ポート×2

管理インターフェース：

WebUI：	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 規格に完全対応

外形・電源：

外形寸法：	1RU ラックマウント：43mm x 437mm x 249mm（1.7” x 17.2” x 9.8”）
重量：	10 lbs（4.54 kg）
内蔵電源：	総出力・入力 200W、入力 100/250AC AC 入力周波数：50/60Hz
最大スループット：	最大 1Gbps（入出力合計）

環境仕様：

動作温度：	41° F〜95° F（5° C〜35° C）
保存温度：	-40° F〜140° F（-40° C〜60° C）
動作湿度：	90% 未満（結露なきこと）

付属品：

ラックマウント金具・取り付け部品
電源コード

オプションライセンス

P-AVN-SCG-MINI-LIC-ADD-300：最大スループットを 600Mbps に拡張（入力 300Mbps＋出力 300Mbps）

P-AVN-SCG-ADV-LIC-ADD-500：スループットを 500Mbps 追加
最大 1.5GB（入力 750Mbps＋出力 750Mbps）

P-AVN-SCG-NDI-LIC：SCG 1 台あたりの NDI HX2/3 ライセンス、入力または出力ストリーム×1

P-AVN-SCG-ADV-IP-ADD-ON：RJ45 ネットワークポート×2 追加カード
工場オプション、SCG-ADV のみ

本資料は PlexusAV 社英語版カタログ（V1.2）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。