

IPGW装置(SDI-10GbE IP 非圧縮+圧縮 変換機ユニット) IPG205X/IPG208X

本装置は、IPG3000棚またはIPG2000棚用のユニットで、拠点局向けの非圧縮系と圧縮系を備えたSDI-10GbEイーサネット変換装置です。
モニター用エンコード機能とした圧縮系の実装が最大の特徴です。入力されたSDI信号の映像をTICOにて圧縮し、音声(非圧縮)、アンシラリーデータと共にTS信号に変換し多重し、その後IPストリームに変換し10GbE出力に重畳します。
また、In-bandネットワーク制御に対応しているため、映像と同じ10GbEからユニットの情報取得や制御が可能です。

特長

- ◆ SDI信号は3G/HD-SDIに対応し、最大4チャンネルまで同時処理が可能です。
- ◆ SDI入力または出力のどちらかへFS(非同期モード/同期モード)/AVDL/BPモードを個別に選択できます。
- ◆ FS非同期モードの音声では、必ずサンプリングレートコンバートします。SDI 1chあたり最大16ch対応可能です。Vアンシラリーは、映像と同様にスキップ・リピートが行われます。
- ◆ IP変換方式: SMPTE2022-6A(非圧縮)準拠、FECコーディング: SMPTE2022-5準拠(条件付き)
- ◆ 10GbE-IFは、冗長化方式と個別方式の2つが選択可能です。
- ◆ SNMPでの状態通知に対応、およびユニットの遠隔制御は10G In-bandを使用することで可能となります。
- ◆ IEEE1588V2プロトコルでベースクロックの統一出力が可能です。
- ◆ IPG3000棚からの共通リファレンス信号を使用することで、信号ケーブルを節約することができます。
- ◆ 圧縮系の伝送数は入力されたSDIを4系統分となります。
- ◆ SDI信号の映像をTICOにて圧縮します。

仕様



| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| 映像素材信号 | SDI (BNC) 入力×4 出力×4 | 対応フォーマット | 3G-SDI : SMPTE424M準拠 1080p/59.94(LevelA) HD-SDI : SMPTE292M準拠 1080i/59.94Hz |
| | | SDI入出力 | 800mVp-p ±10% 75Ω不平衡 |
| | | 対応音声 | SDIインベテッド音声 48kHz 同期音声 固定 16ch(GP1~4)対応 |
| ネットワーク端子 | 10GbE 2ポート | イーサネット規格 | IEEE 802.3ae(10GbE & 光ファイバー) |
| | | トランシーバ規格 | SFP+ |
| | | 対応プロトコル | IEEE1588 V2対応 SNMP v2c , MIB SMPTE2022-5,6,7 |
| | Ethernet 1ポート (※IPG208Xのみ) | イーサネット規格 | RJ45 100Base-TX / 1000Base-T |
| | | 対応プロトコル | IPV4 : ICMP, SNMP V2c |
| 外部同期信号 | IPG3000経由での入力 | 対応フォーマット | BBまたは3値SYNC |
| 入出力遅延 | | SDI→10GbE 変換時間 30us以内 10GbE→SDI 変換時間 300us以内 (最短) | |
| 補助インターフェイス | ユニット制御 | 10G BASE-R IN-band形式 | |
| | RS485 | 内部(ユニット対棚)通信用 | |
| | USB2.0 Mini-B | シリアル通信メンテナンス用 | |
| 電源入力 | | DC12V±10% | |
| 消費電流 | | DC12V 2.8A | |
| 動作温度 | | 0℃～+40℃ (但し、結露なきこと) | |
| 寸法 | | フロントユニット W:125mm H:300mm D:25mm リアユニット W:130mm H:100mm D:25mm | |
| 質量 | | フロントユニット 0.5kg リアユニット 0.2kg | |

背面図

