

# IPGW装置(SDI-10GbE IP変換機 FS機能付き双方向ユニット) IPG101X

本装置は、IPG3000棚用の入出力択一選択式FS機能付きSMPTE2022-6対応SDI-10Gbイーサネット非圧縮変換装置です。非同期リソースの同期IP化、または出力SDIの同位相出力など入力か出力の一方にFSを付加することができます。本ユニットは1つでSDIから10GbEの変換と、10GbEからSDI変換を同時に行えます。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

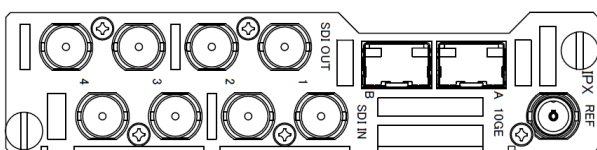
- ◆ SDI信号は3G/HD/SD-SDIに対応し、最大4チャンネルまで同時処理が可能です。
- ◆ SDI入力または出力のどちらかへFS(非同期モード/同期モード)/AVDL/BPモードを個別に選択できます。
- ◆ FS同期モード/AVDL/BPモードの場合は、SDI信号を加工しないのでアンシラリーもそのまま通過します。
- ◆ FS非同期モードの音声では、必ずサンプルレートコンバートします。SDI 1chあたり最大16ch(SDIは8chまで)対応可能です。Vアンシラリーは、映像と同様にスキップ・リピートが行われます。
- ◆ IP変換方式:SMPTE2022-6A(非圧縮)準拠 FEC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。
- ◆ 個別方式の場合でのみ、3G-SDI信号を4チャンネル送出することが可能です。(1系統2chづつ多重)
- ◆ SNMPでの状態通知、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。
- ◆ さらに、SMPTE2059規格にて、BB出力が可能です。(IN/OUT切替方式)
- ◆ 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。

## 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) ※LevelBは将来対応 HD-SDI : SMPTE292M準拠1080i/59.94Hz SD-SDI : SMPTE259M準拠 525i/59.94
		SDI入出力	800mVp-p ±10% 75Ω不平衡
		対応音声	SDIインベッド音声 48kHz 同期音声 固定 16ch(GP1~4)対応(SDIは8chまで)
ネットワーク端子	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
外部同期信号	REF (BNC×1)	対応フォーマット	BBまたは3値SYNC
		出力信号	75Ω(内部終端なし)
		入力信号	75Ω(内部終端なし)
入出力遅延		SDI→10GbE 変換時間 1us以内 10GbE→SDI 変換時間 300us以内	
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 2.5A	
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



## 関連製品

1. IPG101T SDI信号→SMPTE2022-6変換のみのタイプ
2. IPG101R SMPTE2022-6→SDI信号変換のみのタイプ
3. IPG102X IPG101XのFS機能無しのタイプ