

IPGW装置(4K用 12G UHD SDI-10GbE IP変換機双方向ユニット) IPG405X

12G UHD-SDI信号にて入力された4K信号を圧縮しIP変換して10GbE 出力へ多重する系統と、10GbE入力から12G UHD-SDI信号に変換する機能を持った12G UHD-SDI 専用IPGW ユニットです。

TX側(12G UHD-SDI→IP)： 入力は12G UHD-SDI信号で、対応ビデオフォーマットは1080/59.94pをST2082-10 2160-line Mode1でマッピングしたものです。

RX側(IP→12G UHD-SDI)： TX側で圧縮されたIP信号を入力しTICOにより伸張して12G UHD-SDI信号に戻す事が可能です。

特長

- ◆ 4K本線系統はTICO により1/4 圧縮しIP出力します。(3G) 遅延は約20 ラインです。
- ◆ 4K本線系統はSub Image One のアンシラリーデータを通してします。
- ◆ HD素材系統は4K入力をダウンコンバータによりHD画角に変換しIP 出力します。(1.5G)
- ◆ ダウンコンバータ系統の音声は最大8ch 出力に対応します。
- ◆ モニター系統はダウンコンバータ出力をTICOにより1/12圧縮しIP出力します。(130M)
- ◆ モニター系統の音声は最大8ch出力に対応します。
- ◆ IP 変換方式はSMPTE2022-6(非圧縮)に準拠します。
- ◆ 10GbE-IFは冗長化が可能です。
- ◆ FSではSDI信号を加工しないのでアンシラリーデータも通過します。
- ◆ 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。最大16ch 対応。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。
- ◆ 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、信号ケーブルの節約が可能です。

仕様



映像素材信号	SDI (BNC) 入力×1	対応フォーマット	12G UHD-SDI : 1080p/59.94 × 4 ST2082-10 2160-line Model1
		SDI	800mVp-p ±10% 75Ω不平衡
		データレート	12G UHD-SDI : SMPTE424M 11.88/1.001Gbps(59.94Hz)
		対応音声	SDIインベデッド音声 Sub Image Oneのアンシラリーデータを通過
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
	Ethernet 1ポート(オプション)	イーサネット規格	IEEE 802.3ab(1000Base-T)
		トランシーバ規格	RJ45
		対応プロトコル	IPV4
外部同期信号	REF(BNC×1)	対応フォーマット	BB
		出力信号	75Ω BBのみ SMPTE2059・170準拠
		IPG3000経由	BBまたは3値SYNC
Tx処理時間		SDI→IP 2ms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 3.5A	
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

