

IPゲートウェイ

VIP-70U-01



希望小売価格 1,500,000円(税別)

▲WEBサイト



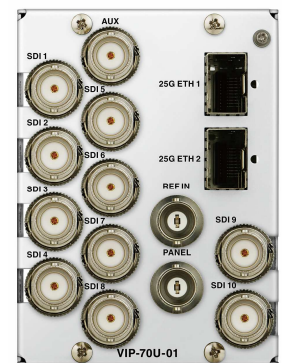
VIP-70U-01はIP(SMPTE ST2110)に対応したゲートウェイです。動作モードが2つあり、SDI to IPモードとIP to SDIモードがあります。IP側はEtherを2個搭載し、ヒットレス(ST2022-7)に対応しています。SDI入出力部は12G/6G/3G/HD-SDIに対応しています。



特長

- IPはST2110-20/-21/-30/-40に対応
- IPはSFPコネクタを2系統持ち、ヒットレス(ST2022-7)に対応
- SDIは12G/6G/3G/HD-SDIに対応
- エンベデッドオーディオは16chに対応
- SDI to IPモードとIP to SDIモードの切り替え可能
- IP to SDIにおいて映像のIPアドレスを切り替えた場合シームレスな映像切り替えが可能
- 各種設定は前面表示器、Webserverで可能 ※
- NMOS(IS-04、IS-05)、BMCA、IGMP V3に対応
- Etherのリンク状況、PTP信号の受信状況が前面LED、表示器で確認可能
- 簡易エラー検出機能により前面表示器、SNMP、Webserverでエラーを通知することが可能
- ログ機能を搭載しており、入出力信号のフォーマット、受信状況、PTP信号の受信状況、エラー等を記録

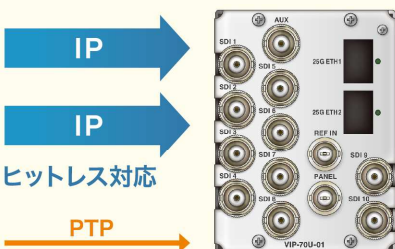
※本製品はWebserverによる設定が必須となります。



随時ファームアップデートの製品です。機能アップ等詳細は営業部までお問い合わせください。

25GETH対応 IP/SDIハイブリッドシステムをVbusで構築

【IP⇒SDI】



12G/6G/
3G/HD-SDI

NMOS対応

【SDI⇒IP】



Webブラウザで グラフィカルに監視

※Vbus-70V2以外の筐体は、別途Web Server 対応オプションが必要です。

SDI信号のステータス、エラー種別

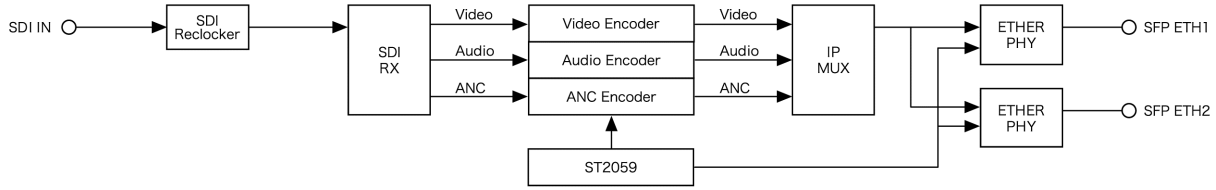
- ・信号のフォーマットと受信、切断のステータス
- ・同期エラー

IPのステータス、エラー種別

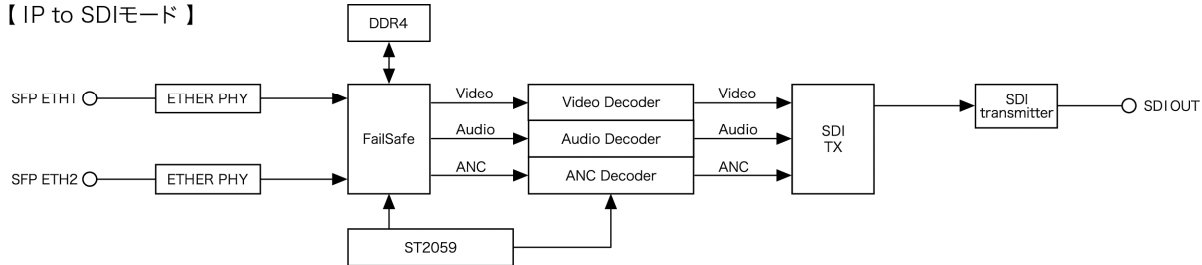
- ・25G ETHステータス (FCSエラー、リンク、ヒットレススイッチング、同期エラー、BMCAステータス)
ST-2110 IP Stream error
- ・PTPステータス(ロック、ジッター、時刻情報表示) ・エンベデッド音声パケットの同期、パケット数
- ・ANCパケットの同期、パケット数 ・映像パケットの同期、パケット数

ブロック図

【SDI to IPモード】



【IP to SDIモード】



仕様	
入力信号 ・SDI ※	SMPTE 2082-1(TYPE 1 MODE1)/ 2081-1(TYPE 2 MODE1)/ 424M/292M準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC 各1系統、SDI5端子を使用 ※ 双方向SDIコネクタ。モード設定により、入力/出力が切り替わります。
出力信号 ・SDI ※	SMPTE2082-1/2081-1/424M/292M準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統、SDI5端子を使用 ※ 双方向SDIコネクタ。モード設定により、入力/出力が切り替わります。
IP I/F 25G ETH 1、2	モジュールタイプ:SFP28、コネクタタイプ: LCデュプレックス 各2系統 プロトコル:25GBase-SR、光波長:850nm、伝送レート:25.78Gbps SMPTE ST2110-20/-21/-30/-40、ST2059-1、ST2022-7(Hitless)、IEEE 1588-2008(PTP)準拠
映像 フォーマット	2160p59.94(12G-SDI MODE1、Y:Cb:Cr=4:2:2 10bit) 2160p29.97/23.98(6G-SDI MODE1、Y:Cb:Cr=4:2:2 10bit) 1080p59.94(3G-SDI Level-A) 1080p29.97/23.98 1080i59.94
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH(ただし結露なきこと)
消費電力	18VA(5V、3.6A)
質量	0.8kg

性能	
SDI入力特性	
分解能	10bit
サンプリング 周波数	12G:594MHz・593.4MHz、6G:297MHz・296.7MHz 3G:148.5MHz・148.35MHz、HD:74.25MHz・74.17MHz
反射減衰量	5MHz~1.485GHz,15dB以上、 1.485GHz~3GHz,10dB以上、 3GHz~6GHz,7dB以上、6GHz~12GHz,4dB以上
エンベデッド音声	リニアPCM 48kHz/24bit 16ch
SDI出力特性	
分解能	10bit
サンプリング 周波数	12G:594MHz・593.4MHz、6G:297MHz・296.7MHz 3G:148.5MHz・148.35MHz、HD:74.25MHz・74.17MHz
信号振幅	0.8Vp-p±10%/75Ω
反射減衰量	5MHz~1.485GHz,15dB以上、 1.485GHz~3GHz,10dB以上、 3GHz~6GHz,7dB以上、6GHz~12GHz,4dB以上
エンベデッド音声	リニアPCM 48kHz/24bit 16ch
IP I/F特性	
出力波長	840nm~850nm~860nm
入力波長	840nm~860nm
光出力強度	-6.4dBm~3dBm
Stressed Sensitivity(OMA)	-5.2dBm

Vbus筐体ラインナップ RoHS RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体 10モジュール Vbus-70V2 SNMP AC 希望小売価格 330,000円 (税別)	電源二重化/Webserver 標準搭載	筐体・電源・ボードを個別に販売。必要な機能に応じてパーツを選べる選択式モデル。NEW			
REF入力付き73形筐体 3モジュール Vbus-73C SNMP AC 希望小売価格 250,000円 (税別)	73形筐体用 電源二重化オプション Vbus-73C-01 希望小売価格 30,000円 (税別)	70形カスタム筐体10モジュール Vbus-70V2(C) 希望小売価格 160,000円 (税別)	70形カスタム筐体用電源 Vbus-70V2(C)-01 希望小売価格 50,000円 (税別)	【電源/FANアラーム】 Vbus-ALARM-2U BOARD Vbus-ALARM-2U 希望小売価格 10,000円 (税別)	【筐体REF】 Vbus-REF-2U BOARD Vbus-REF-2U 希望小売価格 55,000円 (税別)
REF入力付き71形筐体1モジュール Vbus-71C SNMP AC 希望小売価格 200,000円 (税別)	ラックマウントキット RM-70 希望小売価格 38,000円 (税別)	73形筐体3モジュール Vbus-73V 希望小売価格 120,000円 (税別)	73形筐体用電源 Vbus-73V-01 希望小売価格 30,000円 (税別)	【電源/FANアラーム】 Vbus-ALARM-1U BOARD Vbus-ALARM-1U 希望小売価格 10,000円 (税別)	【筐体REF】 Vbus-REF-1U BOARD Vbus-REF-1U 希望小売価格 55,000円 (税別)
REF入力付き74形筐体4モジュール Vbus-74HC SNMP AC 希望小売価格 250,000円 (税別)	ラックマウントキット RM-74 希望小売価格 38,000円 (税別)	74HC形筐体用電源二重化オプション Vbus-74HC-01 希望小売価格 30,000円 (税別)			