VIDEOTRON

90Series | Vbus | 30Series | 25Series
VCSeries | STSeries | Other | 12G 3G HD SD | DVB-ASI NTSC

3G対応シグナルモニター付きSDI信号分配器

DDA-70VM

希望小売価格　330,000円(税別)

無音・黒・フリーズ等 エラー検出　アンシラリーデータ有無検出　入力フォーマット検出
2×4or1×8分配　3G入力100m　HD入力180m　TS分配　ログのダウンロード

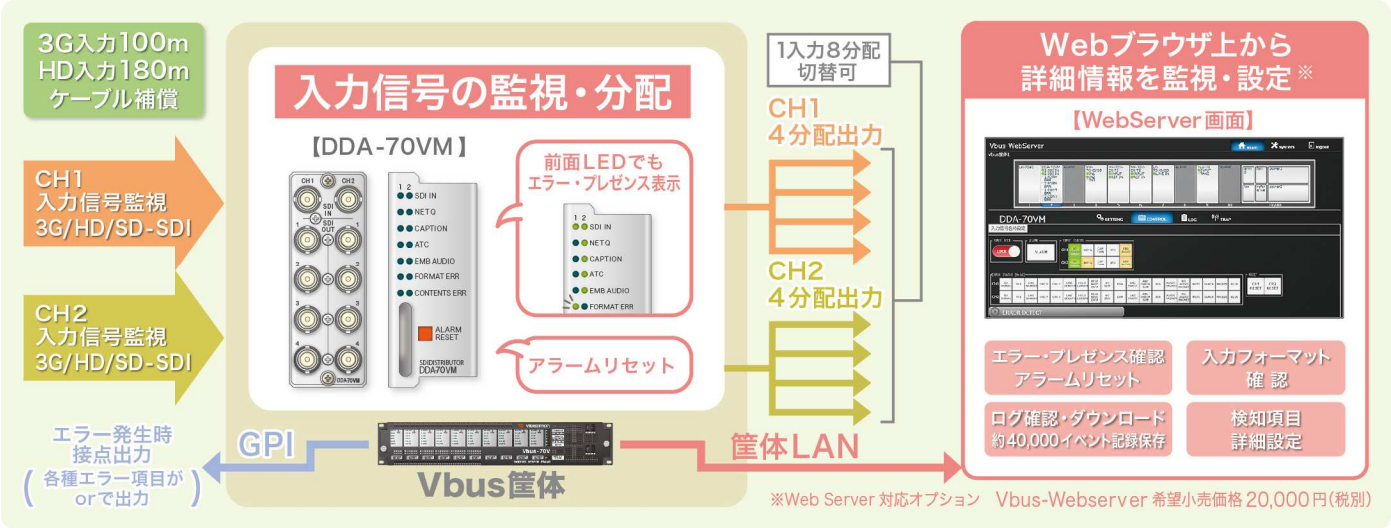
3G対応 Lv-A&B　SNMP　RoHS

シグナルモニター付きの3G/HD/SD-SDI信号対応の分配器です。DVB-ASI信号(EN50083-9)にも対応しています(シグナルモニター非対応)。2系統の独立した入力があり、それぞれ4分配することができます。DIPスイッチ、又はWebServerの設定で1系統を8分配することもできます。本器は入力信号がない場合、いかなる信号も出力しません。入力信号監視機能があり、エラーの有無はフロントLEDまたはWebServerの設定で確認することができます。DIPスイッチ、又はWebServerの設定で監視するエラーの種類を選ぶことができます。LOG機能もあり、WebServer又はFTPを用いることによりLOGを確認することができます。

特　長

- SDI信号分配器(3G/HD/SD-SDI/DVB-ASI)
- 1入力8分配、2入力4分配を選択
- 入力信号監視機能
- WebServerでLOG確認
  エラー確認機能、プレゼンス表示
  入力フォーマット(例:1080i/50等)の確認
- 前面のLEDでエラー、プレゼンス表示、確認
- 前面のLEDで信号が入力されているか確認
- エラーはモメンタリー、ホールド(無限or3秒)をDIPスイッチまたはWebServerで設定
  前面のRESETボタンでエラー表示がリセット
- 設定はDIPスイッチ、又はWebServerで行えどちらの設定を反映するかDIPスイッチで選択

システム例



エラー項目 ※1

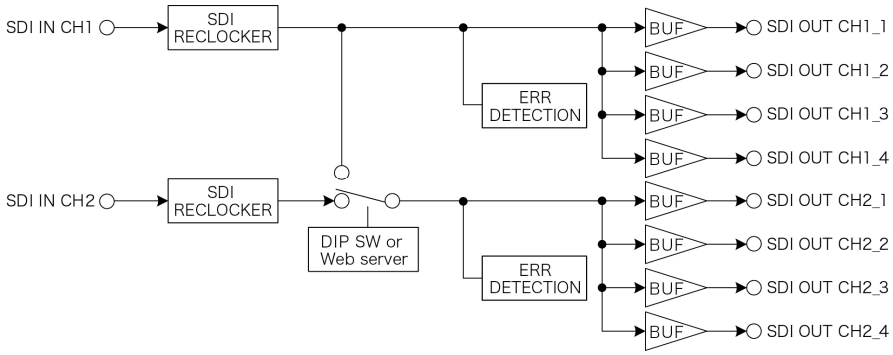
FORMAT ERR					
SDI SIGNAL	SDI信号なし	RESERVED DATA	リザーブドデータエラー	AUDIO PACKET	エンベデッド・オーディオ・パケットのデータブロック番号インクリメントエラー
TRS	映像タイミング基準コード(TRS)のエラー	NO EDH (SDのみ)	EDHなし	NO AUDIO PACKET	エンベデッド・オーディオ・パケットなし(SDの付加データパケットは除く)
LINE NUMBER (HDのみ)	ラインナンバーエラー	EDH (SDのみ)	EDHのエラー	CONTENTS ERR	
CRC Y (HDのみ)	Yデータ系列CRCエラー	ANC PARITY	補助データパケットのパリティーエラー	MUTE	オーディオ無音検出(5～300秒)
CRC C (HDのみ)	Cb,Crデータ系列CRCエラー			BLACK	黒味検出 (5～300秒)
LINE LENGTH	1ラインの長さエラー	ANC CHECKSUM	補助データパケットのチェックサムエラー	FREEZE ※2	フリーズ検出(5～300秒)
FIELD LENGTH	1フィールドの長さエラー	BCH (HDのみ)	エンベデッド・オーディオのエラー	BLUE	青色検出(5～300秒)

プレゼンス項目 ※1

SDI IN	SDI信号あり	ATC	アンシラリタイムコードパケットあり	FORMAT ERR	各種フォーマットエラーあり
NET Q	放送局間制御信号パケットあり	EMB AUDIO	エンベデッド・オーディオ・パケットあり	CONTENTS ERR	各種コンテンツエラーあり
CAPTION	補助データパケットの字幕データあり				

※1 検知項目をWeb ServerまたはDIPスイッチで設定
※2 映像のラインごとにCRCを演算した1フィールドが1フレーム前の値と一致した状態が一定時間継続後、エラーにします

ブロック図



仕 様

入力信号 ・SDI IN	 SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9 SMPTE310M-1998準拠、0.8Vp-p/75Ω、BNC　2系統
出力信号 ・SDI OUT 1～4	 SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C、EN50083-9 SMPTE310M-1998準拠、0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC　各2系統
リクロック対応 映像フォーマット	1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080psF24/23.98、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50 525i、625i
動作温度	0～40℃
動作湿度	20～80%RH(ただし結露なき事)
消費電力	4.0VA(5V,0.8A)
質量	約280g

性 能

入力特性 ・SDI IN	
分解能	10bit
サンプリング周波数	3G:148.5MHz、HD:74.25MHz、SD:27.0MHz
イコライザー特性	3G:100m(5CFB)、HD:180m(5CFB)、SD:300m(5C2V)
反射減衰量	3G:5MHz～1.485GHz,15dB以上/1.485GHz～2.97GHz,10dB以上 HD:5MHz～1.485GHz,15dB以上、SD:5MHz～270MHz,15dB以上
出力特性 ・SDI OUT	
信号振幅	0.8Vp-p±10%/75Ω
反射減衰量	3G:5MHz～1.485GHz,15dB以上/1.485GHz～2.97GHz,10dB以上 HD:5MHz～1.485GHz,15dB以上、SD:5MHz～270MHz,15dB以上
立ち上がり/ 立ち下がり時間	3G:135ps以下(20%～80%間)、HD:270ps以下(20%～80%間) SD:0.4ns～1.5ns(20%～80%間)
オーバーシュート	10%以下
DCオフセット	0V±0.5V以内
ジッター特性	
アライメント	3G:0.3UI、HD:0.2UI、SD:0.2UI
タイミング	3G:2.0UI、HD:1.0UI、SD:0.2UI

機 能

分配モード設定	基板上のスイッチで2種類の分配モードを選択。2系統の信号を各4分配または1系統の信号を8分配。
入力信号が本機に対応しているか表示	SDI IN CH1、CH2に分配可能なフォーマットの信号が入力される時、入力信号ランプが緑色に点灯。
ネットキュー信号入力表示	SDI IN CH1、CH2にネットキュー信号に代表される放送局間制御信号パケットが入力される時、ネットキュー信号ランプが緑色に点灯。
字幕データ入力表示	補助データパケットを用いた字幕データが入力される時、字幕データランプが緑色に点灯。
タイムコード入力表示	アンシラリタイムコードパケットが入力される時、アンシラリタイムコードランプが緑色に点灯。
オーディオパケット入力表示	オーディオデータパケットが入力される時、エンベデットオーディオランプが緑色に点灯。
フォーマットエラー表示	各種フォーマットエラーの一つでも検出され、その通知イネーブルが有効である場合フォーマットエラーランプが緑色に点灯。
コンテンツエラーランプ表示	各種コンテンツエラーの一つでも検出され、その通知イネーブルが有効である場合コンテンツエラーランプが緑色に点灯。
ALARM出力	エラー発生時、筐体の接点ALARM出力端子よりアラーム信号を出力。基板上のスイッチで有効/無効を設定。
SNMP監視、設定	DIPSWでWebServerモードにすることによりSNMPを用いて監視、設定。
LOG機能	イベント発生日時、発生エラー種別、入力データフォーマット等をLOGとして保存SNMP経由で読み出し。約40,000イベント記録保存。

各種Vbus筐体と組み合わせてご利用いただけます。

Vbus筐体ラインアップは、こちらから

ビデオトロン株式会社　https://www.videotron.co.jp　e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター　〒193-0835　東京都八王子市千人町2-17-16　TEL:042-666-6311　FAX:042-666-6319
大 阪 営 業 所　〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F　TEL:06-6195-8741　FAX:06-6195-8742

外観および仕様は予告無しに変更することがあります。このカタログの記載内容と希望小売価格は2025年6月現在のものです。

SR01　101769R03