

12G対応映像合成装置



LM-70U

希望小売価格 750,000円(税別) ▲WEBサイト

LM-70Uは、12G-SDI対応のL字合成装置です。本線映像信号を100%~0%まで縮小でき、任意の位置に配置できます。本線映像信号を縮小した時の背景は外部映像信号が通過します。外部接点信号でプリセット、L字合成及び合成モードの切り替えができます。省スペースで緊急時のL字合成が実現できます。

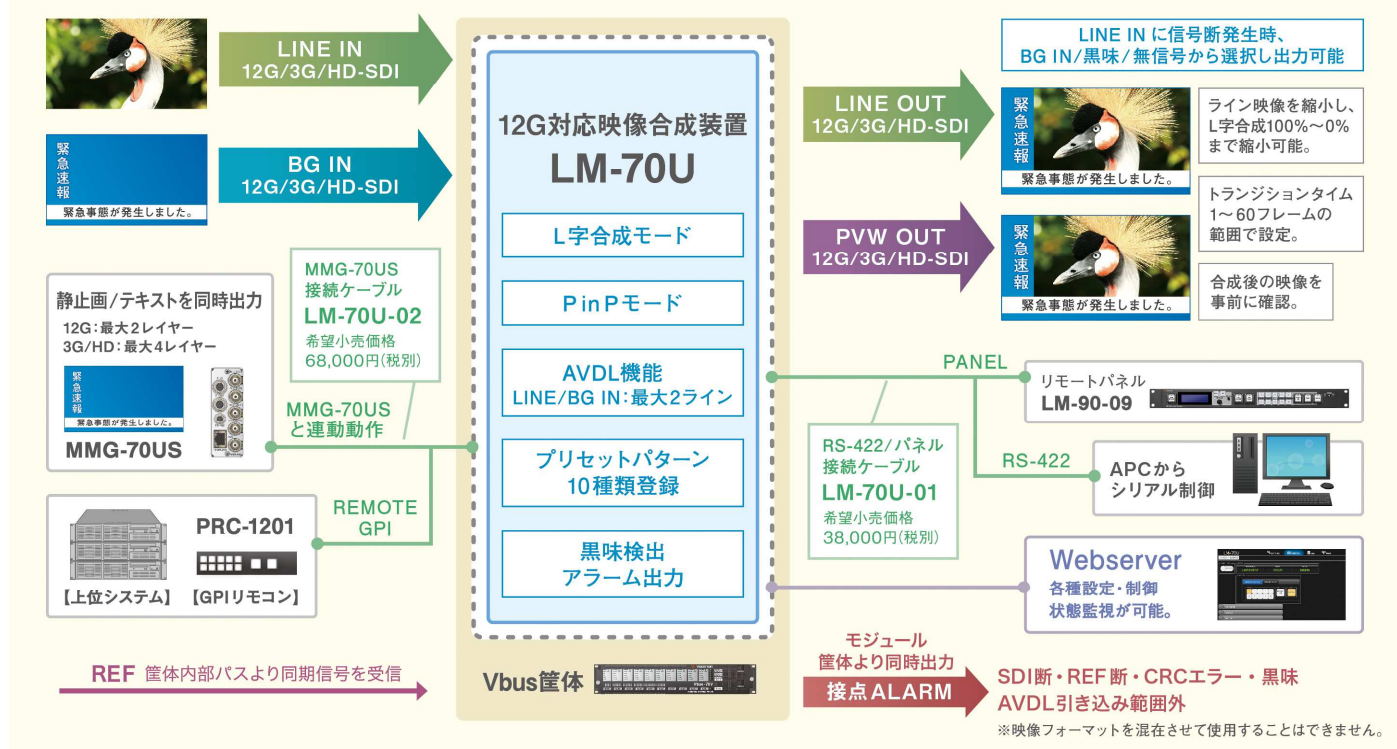


特長

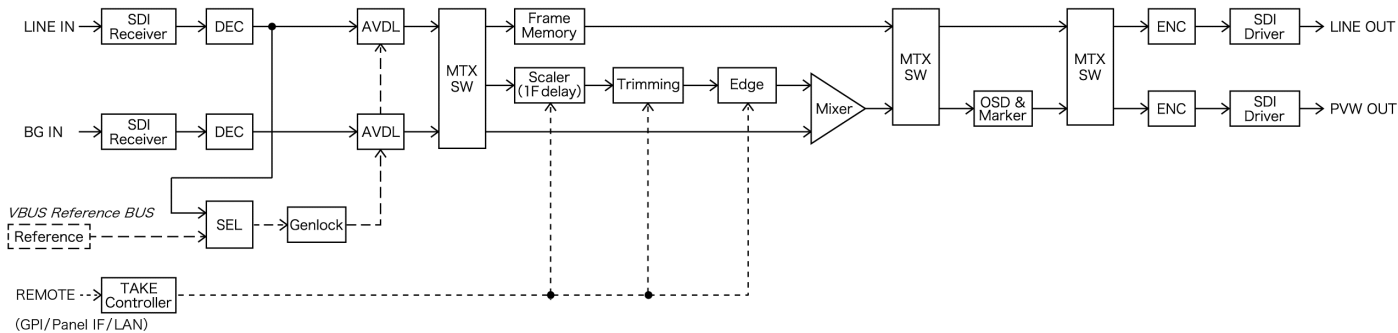
- SDI入力信号は、12G-SDI(TYPE1 MODE1)、3G-SDI(Level-A)、HD-SDIに対応
- 本線信号は音声を含むANCデータを全て通過
- AVDL機能(信号の引き込み範囲は最大2ラインを搭載)
- L字とP in Pの二つの合成モードを搭載
- 映像の縮小設定は10種類のプリセットパターンとして登録
- 外部制御にてプリセットパターンの操作が可能
- 映像の縮小時にエッジの付加及びトリミングに対応
- PVW出力は合成後の映像、LINE OUT出力から選択
- PVW出力にセーフティマーカーを合成可能
- LINE IN信号が信号断の時、LINE OUTをBG IN映像・黒味映像・SDI 無信号の中から選択
- 黒味検出機能によるアラーム出力が可能
- 本体前面表示器を搭載し、AVDL信号引き込み状態他、各種設定情報を表示



4K L字緊急放送システムをVbusで構築



ブロック図



仕様

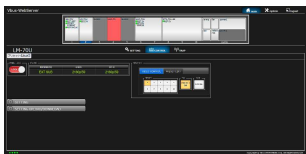
入力信号	・LINE IN SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1) / 424M / 292M 準拠, 0.8Vp-p / 75Ω BNC 1系統 ・BG IN SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1) / 424M / 292M 準拠, 0.8Vp-p / 75Ω BNC 1系統
出力信号	・LINE OUT SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1) / 424M / 292M 準拠, 0.8Vp-p ± 10% / 75Ω BNC 1系統 ・PVW OUT SMPTE 2082-1 (TYPE1 MODE1) / 424M / 292M 準拠, 0.8Vp-p ± 10% / 75Ω BNC 1系統
映像フォーマット	2160p59.94 (12G-SDI MODE1 Y:Cb:Cr=4:2:2 10bit) 1080p59.94 (3G-SDI Level A), 1080i59.94
コントロール信号	・REM HR10A-10R-12S (12pin) ヒロセ丸型 1系統 ・RS-422 1系統 ・リモートパネル 1系統 ・GPI D-sub 37(f) インチネジ 1系統 ・接点入力 × 16 12mA 最大定格 ・接点出力 × 16 19V / 500mA 最大定格
消費電力	12G: 17.5VA (5V, 3.5A), 3G: 16.0VA (5V, 3.2A) HD: 15.0VA (5V, 3.0A)
動作温度	0~40℃
動作湿度	20~80%RH (ただし結露なき事)
質量	約 0.5kg (コネクタモジュールを含む)

性能

入力特性	・LINE IN, BG IN 分解能 サンプリング周波数 反射減衰量	10bit 12G: 593.4MHz, 3G: 148.35MHz, HD: 74.17MHz 5MHz~1.485GHz: 15dB以上, 1.485GHz~3GHz: 10dB以上 3GHz~6GHz: 7dB以上, 6GHz~12GHz: 4dB以上
出力特性	・LINE OUT, PVW OUT 分解能 サンプリング周波数 信号振幅 反射減衰量 立ち上がり/立ち下がり時間 オーバーシュート DCオフセット ジッター特性 アライメント タイミング	10bit 12G: 593.4MHz, 3G: 148.35MHz, HD: 74.17MHz 0.8Vp-p ± 10% / 75Ω 5MHz~1.485GHz: 15dB以上, 1.485GHz~3GHz: 10dB以上 3GHz~6GHz: 7dB以上, 6GHz~12GHz: 4dB以上 12G: 45ps以下 (20%~80%間) 3G: 135ps以下 (20%~80%間), HD: 270ps以下 (20%~80%間) 10%以下 ± 500mV 以内 12G/3G: 0.3UI 以下, HD: 0.2UI 以下 12G: 8.0UI 以下, 3G: 2.0UI 以下, HD: 1.0UI 以下
映像入出力遅延	・LINE IN 信号 (P in P: OFF 時 ※1) ・BG IN 信号 (P in P: OFF 時 ※1)	※ EXT SUB 時の最短遅延設定または LINE DIRECT 時。 12G: 約 1.2μs + 1フレーム, 3G: 約 1.5μs + 1フレーム 1.5G: 約 2.9μs + 1フレーム 12G: 約 1.2μs, 3G: 約 1.5μs, 1.5G: 約 2.9μs
LINE/BG 引き込み範囲 (AVDL)		約 2H ※2

※1 P in P 設定が ON の時は縮小画面が BG IN 側になる為、LINE IN と BG IN の遅延時間が入れ替わります。※2 12G SDI をご使用の時、AVDL メーターでは 1H がフルスケールとして表示されますが、これは サブイメージあたりの位相情報となります。

Web Server から制御



Webブラウザ上で状態監視、各種設定・制御が可能です。

※ Vbus-70V2、Vbus-SNMP-08、Vbus-SNMP-09 には標準搭載。それ以外の筐体は、別途 Web Server 対応オプションが必要です。

オプション

品名	型名	希望小売価格(税別)
リモートパネル ※	LM-90-09	300,000円
RS-422/パネル接続ケーブル	LM-70U-01	38,000円
MMG-70US 接続ケーブル	LM-70U-02	68,000円
12×1パラレルリモートコントローラ ※	PRC-1201	160,000円

※ 一部使用ができない操作ボタンがある等、機能に制限があります。

Vbus 筐体ラインアップ

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 250,000円(税別)

電源二重化/Webserver
標準搭載



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 2 重化オプション
Vbus-73C-01
希望小売価格 30,000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 250,000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)

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。

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)

【筐体 REF/SNMP/WebServer】
Vbus-SNMP-2U BOARD
Vbus-SNMP-08
希望小売価格 100,000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)

【筐体 REF/SNMP/WebServer】
Vbus-SNMP-1U BOARD
Vbus-SNMP-09
希望小売価格 100,000円(税別)

REF 入力付き 74H 形筐体 4 モジュール
Vbus-74HC SNMP AC
希望小売価格 250,000円(税別)



74HC 形筐体用電源 2 重化オプション
Vbus-74HC-01
希望小売価格 50,000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)



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2024年6月現在のものです。 SR06 102027R04