

12G対応スーパーインポーズ機能付き マルチ素材ジェネレーター



MMG-70USは、12G-SDI、3G-SDI、HD-SDIに対応した、2系統の映像に静止画や任意のテキスト、プレートでスーパーインポーズ出力します。3GまたはHDであれば、最大1系統に4種の素材を合成出力可能です。素材はパソコンなどで作成した静止画ファイルや、任意のTrueTypeフォントをLANから専用アプリケーションで転送（アップロード）します。素材は最大64個登録することができ、プリセットパターンとして任意のレイヤー毎の素材をプリセットすることができます。プリセットパターンは表示位置、トランジション等の設定を持つことができ、専用アプリケーションで設定変更を行います。プリセットパターンは1系統につき32パターン登録でき、外部接点またはWebserverで制御することができます。

MMG-70US

希望小売価格 1,000,000円(税別)



▲WEBサイト



特長

- 2系統の映像入力対応 ※1
- 最大4Kサイズの静止画やテキスト等の素材を同時に2種類送出 ※2
- テキスト素材のロール送出が可能(オプション)
- 3G/HDフォーマット時は、最大4種類の素材を各系統に振り分けて送出
- SDIアンシラリパケットは全て通過 ※3
- モニター用に使用できるHD簡易ダウンコンバート出力搭載
- 初期登録素材として各種カラーバー等の素材を内蔵
- ロール素材は文字数制限なしの送出が可能(オプション)
- 映像フォーマットによる色空間BT.709/BT.2020の自動切り替えに対応
- Webserverや外部制御による送出プリセットの選択などの制御が可能
- 2系統のプリセットを別々に制御できる独立制御機能搭載
- 12G対応映像合成装置「LM-70U」との連携が可能
- 素材ファイル(静止画、フォント等)は専用アプリケーションで転送
- CSVファイルをFTP転送することで専用アプリケーションを介することなく設定変更が可能(オプション)



※1 2系統の映像は同一フォーマット、同相である必要があります。エマージェンシースルーには対応していません。※2 フォントの著作権はお客様で契約をお願いします。※3 352ペイロードIDは一度削除され、再挿入して出力されます。

4Kライン信号に静止画/テロップを最大2レイヤースーパーインポーズ



LINE信号1
12G/3G/
HD-SDI IN1



LINE信号2
12G/3G/
HD-SDI IN2



上位システム
接点制御GPI 表示パターン切り替え
接点アラームGPI 送出中のプリセット
RS-422 (将来対応予定)

REF 筐体内部バスより同期信号を受信



MMG70UPV

LAN
付属アプリで静止画素材の転送、テキスト入力、各レイヤーへ素材の設定配置が可能



筐体LAN
Webブラウザで
プリセット切り替えが可能



静止画/テロップを
スーパーインポーズし出力

12G: 各系統に1レイヤー
3G/HD: 最大4レイヤー
【例】OUT1: 2レイヤー
OUT2: 2レイヤー

12G/3G/
HD-SDI OUT1

12G/3G/
HD-SDI OUT2

PV出力 OUT1,2を選択して出力
12G/3G/HD-SDI OUT3

12GからHDにD/C出力可
※D/C出力時は音声出力に対応していません。

最大32パターンのプリセットを
リモート制御で表示切り替え



オプションで更に便利に

ロールオプション MMG-70-01

文字数制限なしの送出が可能。
希望小売価格 200,000円(税別)

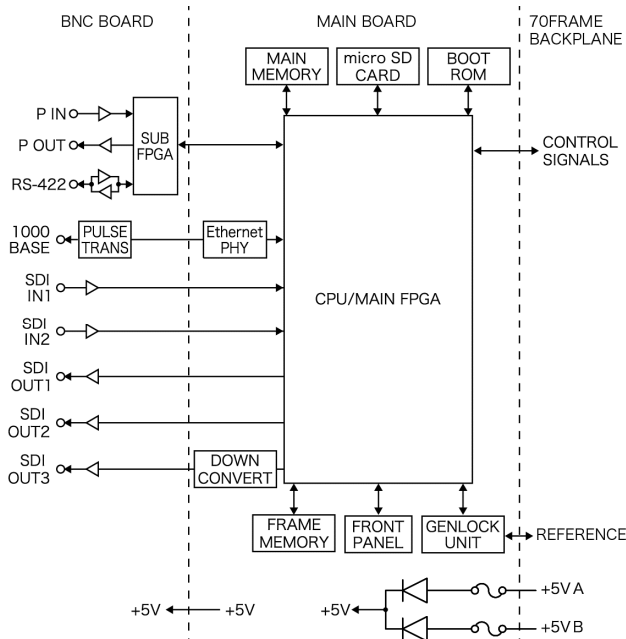
2レイヤー表示時にはダブルロールに対応



指定のCSVファイルをFTP経由で転送
することで、専用アプリを使用せず自動
で設定変更可能。

MMG-70用CSV自動出力オプション
MMG-70-02
希望小売価格 50,000円(税別)

ブロック図



オプション

ロールオプション

MMG-70-01 希望小売価格 200,000円(税別)

概要	ロールテキスト素材の送出を可能にするオプション。 文字数無制限の送出が可能で、LM-70Uと併用すると、 L字システムを容易に構築可能です。
----	--

MMG-70用CSV自動出力オプション

MMG-70-02 希望小売価格 50,000円(税別)

概要	指定のCSVファイルをFTP経由でMMGiに転送することで、 専用アプリを使用せず自動で設定変更が可能。
----	---

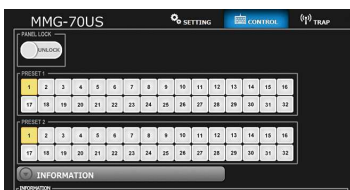
仕様

映像入力信号 ・SDI IN1、2	SMPTE2082-1/2081-1/424M/292M準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統
映像出力信号 ・SDI OUT1、2、3	SMPTE2082-1/2081-1/424M/292M準拠 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統
外部 I/F ・P IN 接点入力 コネクタ形状 ・P OUT 接点出力 コネクタ形状 ・RS-422 コネクタ形状	入力11系統、最大定格電流:12mA ヒロセ電機 HR10A-10R-12S 出力11系統、最大定格電圧:60V 最大定格電流:300mA ヒロセ電機 HR10A-10R-12S ヒロセ電機 HR10A-7R-6S
映像 フォーマット	12G:2160/59.94p Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit 3G:1080/59.94p(Level-A/Level-B) Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit HD:1080/59.94i Y/Cb/Cr 4:2:2 10bit
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	25.0VA MAX(5V,5A)

機能

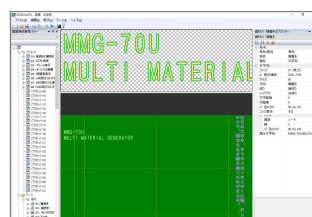
使用可能な素材数	静止画、静止テキスト、 ロールテキスト(オプション)全体で64種類。
静止画 解像度・対応形式	最大3840×2160ピクセル、32bit非圧縮TIFF形式 (RGBα)、非圧縮TARGA形式(αチャンネル付き)、 静止画ファイル、フォントファイルの転送は専用アプリ ケーションで行います。
テキスト(書体)	1種の内蔵フォント及び31種の登録可能なユーザー フォント(TrueType形式)から選択。

Web Serverから制御



Webブラウザ上でプリセット
の切り替えが可能です。

※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。



MMG70UPV

静止画素材の転送、テキスト入力、
各レイヤーへ素材の設定・配置が可能。

推奨 動作環境

- ・OS: Windows 10 Pro 32/64bit
- ・CPU: 1GHz以上
- ・RAM: 2GB以上
- ・LAN: 1000BASE
- ・ハードディスク空き容量: 20GB以上
- ・モニタ: 1024×768ピクセル以上

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 330,000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 電源二重化オプション

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
希望小売価格 10,000円(税別)

【筐体REF】

Vbus-REF-2U BOARD
希望小売価格 55,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】

Vbus-SNMP-2U BOARD
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
希望小売価格 10,000円(税別)

【筐体REF】

Vbus-REF-1U BOARD
希望小売価格 55,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】

Vbus-SNMP-1U BOARD
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形筐体用電源二重化オプション

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。 SR03 102031R05