## MV-1200A

MV-1210A



# 3G/HD/SD/ANALOG/HDMI/DVI MIXED HIGH RESOLUTION MULTI VIEWER

# MV-1200A

MV-1210A



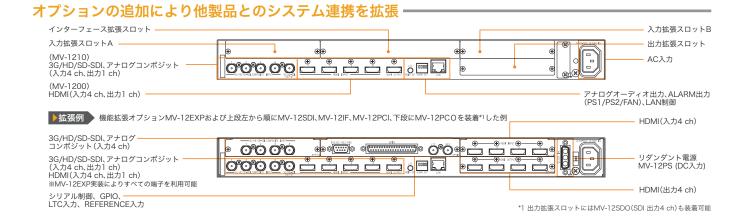
### スタートモデルはSDIもしくはHDMIモデルから選択

- MV-1200: HDMI 4入力1出力
- MV-1210: SDI 4入力1出力 いずれのモデルも、機能拡張オプションMV-12EXP実装により、 SDI/HDMI双方の入出力に対応(8入力2出力に拡張されます)
- オプション装着で最大16入力に対応(SDI/HDMI混在時)
  - 入力オプションカード MV-12SDI(3G/HD/SD-SDIまたはアナロ グコンポジット x4)、MV-12PCI (DVI/HDMI x4)の追加実装が 可能です
- HDMI2.0b 出力に対応(MV-12PCO装着時)
  - 解像度は3840 x 2160、YUV 4:2:0に対応
- HDから4Kへのアップリサイズ(拡大)機能(将来対応予定)
- タイトル表示機能を利用したロゴ表示も可能
  - ビットマップ画像を配置したり、Webブラウザ上で入力した文字を画像として登録できます
- レイアウトマネージャ
  - レイアウトパターンの登録や切り替え、タイトル表示など各種設定をWindows PC上から自在に変更可能です
  - 作成したレイアウトは本体内のメモリに保存できます
  - フロントパネルのボタンからダイレクトに呼び出しできます
- PC上から出力映像を確認するネットワーク動画転送機能
- 転送画像をPC上でキャプチャするネットワーク録画機能
- オーディオレベル表示機能(各ウインドウで最大16チャネル)
- 任意のウインドウの音声を確認するモニタリング機能

最大16入力・4系統6画面出力。 医療機器の画面表示や内視鏡映像など 様々な画像を自由にレイアウト。 多彩な機能も搭載した多機能モデル。

#### 各種信号の混在入力に対応

- 3G-SDI(Level-A/B)、HD-SDI、SD-SDI、アナログ コンポジット、HDMI、DVIの混在入力、非同期入力に対応
- NTSCやPALなど、異なるフレームレートの混在入力にも対応 (フレームレートコンバータ機能はありません)
- エラー発生画面をボーダ点滅またはエラーアイコンや エラーメッセージ表示でハイライト
- タイトル表示/タイムコード/タリー表示
- 時刻表示/タイマー表示/残時間表示/ステータス等を 表示するインフォメーションディスプレイも搭載
- インフォメーションディスプレイにエラーログやテキスト 情報を表示可能
- インプットロックを搭載、リファレンス信号を使わずに ゲンロックが可能
- 30 時間制の時刻表示が可能
- 1日最大24個、1週間分のスケジュールタイマーの登録が可能
- クロップ機能
  - クロップ範囲をピクセル数または比率で設定可能
  - クロップ箇所には背景画像を表示
  - 上部のみなど一部分をクロップした場合でも映像のアスペクト比を 維持
- フリーズ機能:Y/CのほかYのみでもフリーズ検出



## 主な仕様

2	
ビデオフォーマット	3G: 1080/60p, 1080/59.94p, 1080/50p (Level-A/B) HD: 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p, 1080/30p, 1080/29.97p, 1080/25p, 1080/24p, 1080/23.98p, 720/24p, 720/23.98p, 1080/30PsF, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF,
	1035/60i、1035/59.94i SD: 525/60 (NTSC)、625/50 (PAL)
	※ PsF 信号は内部でインターレースとして処理されます。映像によってフリッカが目立つ場合があります。
ビデオ入力	SDI とアナログコンポジットのいずれかを切り替えて入力 (混在入力、非同期入力可能)
3G/HD/SD-SDI	3G-SDI: 3.0 Gbps (5C-FB 70 m まで)
(MV-1210, MV-12SDI)	HD-SDI: 1.5 Gbps (5C-FB 100 m まで) SD-SDI: 270 Mbps (5C-2V 200 m まで) ・量子化ビット数: Y: 10-bit、C: 10-bit ・入力数: 本体 4 入力、MV-12SDI 4 入力
アナログコンポジット	アナログコンポジット: 1.0 V (p-p)
(MV-1210, MV-12SDI)	- 量子化ビット数: Y:10-bit、C:10-bit - 入力数:本体4入力、MV-12SDI4入力
HDMI	・量子化ビット数 *1: R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit または
(MV-1200,	Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4)
MV-12PCI)	・解像度 PC: 640 x 480、800 x 600、1024 x 768、1280 x 1024、 1360 x 768、1366 x 768、1440 x 900、1680 x 1050、 1600 x 1200、1920 x 1200、
	リフレッシュレート:60 Hz VIDEO(SMPTE 準拠):
	1920 x 1080i/p、1280 x 720p、525/60i* <sup>2</sup> 、625/50i* <sup>2</sup> 、 リフレッシュレート:50/60 Hz 対応
	・HDCP 対応
	・入力数: 本体 4 入力、MV-12PCI 4 入力
'1 内部は4:4:4⇒4:2 '2 HDMI のみ	2:2 変換処理
オーディオ入力	
エンベデッド	・サンプリング周波数: 48 kHz (入力ビデオに同期) ・量子化ビット数: 16-bit ~ 24-bit
HDMI	・SDI*3 1 入力につき 16 チャネル (グループ x 4、ステレオ x 8) ・サンプリング周波数:48 kHz
	・量子化ビット数:16-bit ~ 24-bit
	・HDMI 1 入力につき 8 チャネル
LTC 入力(MV-12IF)	- HDMI I 人力につき 8 チャネル BNC x1 SMPTE 幸姫タイムコード:1.0 V(p-p)±6 dB 以内
	BNC x1
	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード:1.0 V(p-p)±6 dB 以内
*3 3G-SDI (Level-B) の場	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V(p-p)±6 dB 以内 3合、オーディオは Link-A のみ対応、 Link-B は非対応 HDMI(TYPE A):
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード:1.0 V(p-p)±6 dB 以内 合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 3合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4)
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード:1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 合合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ビット数: Y: 10-bit、C: 10-bit (4: 4: 4) または R: 8-bit、G: 8-bit、B: 8-bit (4: 4: 4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 合合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI(TYPE A): 1 出力 ・量子化ビット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4)または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度:1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数:59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI(TYPE A):
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 計合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度:1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数:59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ビット数: Y: 10-bit、C: 10-bit (4:4:4) または R: 8-bit、G: 8-bit、B: 8-bit (4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ビット数: Y: 10-bit、C: 10-bit (4:4:4) または Y: 8-bit、C: 8-bit (4:2:0) または
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 8合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI(TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4)または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度:1920 x 1080、1280 x 720 ・別波数:59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI(TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4)または Y:8-bit、G:8-bit(4:2:0)または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4)
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード:1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 合合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応  HDMI(TYPE A): 1 出力 ・量子化ビット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度:1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数:59.94 Hz、50 Hz ・レンジ:Limited Range  HDMI(TYPE A): 4 出力 ・量子化ビット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit(4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度:3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数:59.94 Hz、50 Hz
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 8合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・ 別波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit (4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、G:8-bit (4:4:4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・ 周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード:1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 合合、オーディオは Link-A のみ対応、Link-B は非対応  HDMI(TYPE A): 1 出力 ・量子化ビット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度:1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数:59.94 Hz、50 Hz ・レンジ:Limited Range  HDMI(TYPE A): 4 出力 ・量子化ビット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit(4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度:3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数:59.94 Hz、50 Hz
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 B合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・別波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit (4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range ・HDMI2.0b 出力モード(HDMI 1 本で 4K 出力) 75Ω BNC x1
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI(TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y: 10-bit、C: 10-bit(4: 4: 4) または R: 8-bit、G: 8-bit、B: 8-bit(4: 4: 4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI(TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y: 10-bit、C: 10-bit(4: 4: 4) または Y: 8-bit、C: 8-bit(4: 2: 0) または R: 8-bit、G: 8-bit、B: 8-bit(4: 4: 4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range ・HDMI2.0b 出力モード(HDMI1 本で 4K 出力)
3 3G-SDI (Level-B) の場とデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 3合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応  HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y: 10-bit、C: 10-bit(4: 4: 4) または R: 8-bit、G: 8-bit、B: 8-bit(4: 4: 4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range  HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y: 10-bit、C: 10-bit(4: 4: 4) または Y: 8-bit、C: 8-bit(4: 2: 0) または R: 8-bit、G: 8-bit、B: 8-bit(4: 4: 4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range ・HDMI2 Obb 出力モード(HDMI 1 本で 4K 出力) 75 Ω BNC x1 ・3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(Level-A) ・HD-SDI: 1.5 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(20/59.94p、720/50p 75 Ω BNC x4 (3840 x 2160 pixel の映像信号を 4 分割表示することで 4K 出力に対応)量子化ピット数: Y: 10-bit、C: 10-bit(4: 2: 2) ・3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(Level-A)
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO) 3G/HD-SDI (MV-1210) 3G/HD-SDI (MV-12SDO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 計合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力・ ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力・ ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit (4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit (4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit (4:4:4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range ・HDMI2.0b 出力モード(HDMI 1 本で 4K 出力) 75 Ω BNC x1 ・3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(Level-A) ・HD-SDI: 1.5 Gbps 1080/59.94p、1080/50, 720/59.94p、720/50p 75 D BNC x4 (3840 x 2160 pixel の映像信号を 4 分割表示することで 4K 出力に対応) 量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:2:2)
3 3G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO) 3G/HD-SDI (MV-1210) 3G/HD-SDI	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 計合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit (4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または PM を は、10 Not (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit (4:4:4) または R:8-bit (3:4:4) または R:8-bit (4:4:4) ま
33G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO) 3G/HD-SDI (MV-1210) 3G/HD-SDI (MV-12SDO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 8合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI(TYPE A): 1 出力・ ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4)または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・別波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI(TYPE A): 4 出力・ ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4)または Y:8-bit、C:8-bit(4:2:0)または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・別波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range ・HDMI2.0b 出力モード(HDMI1 本で 4K 出力) 750 BNC x1 ・3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p、720/59.94p、720/50p 750 BNC x4 (3840 x 2160 pixel の映像信号を 4 分割表示することで 4K 出力に対応) 量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:2:2) ・3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50,720/59.94p、720/50p
33G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO) 3G/HD-SDI (MV-1210) 3G/HD-SDI (MV-12SDO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 3合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・別波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit (4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または - PM の は (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、(4:4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit (4:4:4:4) または R:8-bit (4:4:4:4) または R:8-bit (4:4:4) または R:8-bit (4:4:4:4) または R:8-bit (4:4:4:4) または R:8-bit (4:4:4) または R:8-bi
33G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO) 3G/HD-SDI (MV-1210) 3G/HD-SDI (MV-12SDO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 B合、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・別波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力 ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit (4:4:4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ: Limited Range ・HDMI2.0b 出力モード(HDMI 1 本で 4K 出力) 75 Ω BNC x1 - 3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(Level-A) ・HD-SDI: 1.5 Gbps 1080/59.94i、1080/50i、720/59.94p、720/50p 75 Ω BNC x1 - 3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(Level-A) ・HD-SDI: 1.5 Gbps 1080/59.94i、1080/50p、720/59.94p、720/50p
33G-SDI (Level-B) の場 ビデオ出力 HDMI (MV-1200) HDMI (MV-12PCO) 3G/HD-SDI (MV-1210) 3G/HD-SDI (MV-12SDO)	BNC x1 SMPTE 準拠タイムコード: 1.0 V (p-p) ±6 dB 以内 計会、オーディオはLink-A のみ対応、Link-B は非対応 HDMI (TYPE A): 1 出力・ ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度: 1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ・Limited Range HDMI (TYPE A): 4 出力・ ・量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:4:4) または Y:8-bit、C:8-bit(4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit(4:2:0) または R:8-bit、G:8-bit、B:8-bit(4:4:4) ・解像度: 3840 x 2160、1920 x 1080、1280 x 720 ・周波数: 59.94 Hz、50 Hz ・レンジ・Limited Range ・HDMI2.0b 出力モード(HDMI 1 本で 4K 出力) 75 D BNC x1 ・3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(Level-A) ・HD-SDI: 1.5 Gbps 1080/59.94i、1080/50, 720/59.94p、720/50p 75 Q BNC x4 (3840 x 2160 pixel の映像信号を 4 分割表示することで 4K 出力に対応) 量子化ピット数: Y:10-bit、C:10-bit(4:2:2) ・3G-SDI: 3 Gbps 1080/59.94p、1080/50p(Level-A) ・HD-SDI: 1.5 Gbps 1080/59.94p、1080/50, 720/59.94p、720/50p

エンベデッド(HDMI)	・出力数:1 出力あたりステレオ 4 系統
	- サンプリング周波数: 48 kHz - 量子化ビット数: 24-bit
アラーム出力(リレー)	3 出力: POWER 1、POWER 2、FAN アラーム
ゲンロック入力	· REF IN (MV-12IF)
	BB: 0.429 V (p-p) (NTSC), 0.45 V (p-p) (PAL)
	3値シンク: 0.6 V (p-p) 75Ω BNC
1 III →	· INPUT LOCK (MAIN SDI CH1)
入出力ディレイ *4	HDMI / SDI 出力  標準: 0.5 ~ 1 フレーム(Field モード)
	$1 \sim 2  \text{7}  \text{V} - \Delta \text{ (Frame } \Xi - F)$
	オプション:標準出力+ 0.5 ~ 1.5 フレーム (Line Delay Mode OFF)
	標準出力+ 1 ~ 2 フレーム(Line Delay Mode ON)
*4 インターレース入力時	
カウントアップタイマ/ カウントダウンタイマ* <sup>5</sup> /	インフォメーションウィンドウをカウントアップ・カウントダウン・ファンド・ロスケーションウィンドウをカウントアップ・カウントダウン・ファンド・ロスケースを開発している。
スケジュールタイマ	スケジュールタイマ表示として使用可能(残り時間タイマは内部時計基準または LTC 基準から選択)
	*タイマは内部水晶発振器:温度特性 ±50 PPM 以内(0°C~ 40°C)
背景表示	背景画像の登録および表示
1320	・最大サイズ: 1920 x 1080 (2K モード時)、3840 x 2160 (4K モード時)
ロゴ表示	ロゴ画像の登録および表示
	・最大サイズ:1024 x 512
分割パターン	ユーザー設定画面
	・出力ごとにレイアウトを本体に保存
文字表示	表示文字数: 各ビデオウィンドウに最大 16 文字 x 2 行 文字の種類:
	・英数字、カナ、記号、漢字 (JIS 第 1、第 2 水準)
タリー表示	各入力画面にフレーム(赤、緑、アンバー)または
	マーカ(赤、緑、アンバー)で表示
オーディオレベル表示	入力ごとにオーディオレベルメータを最大 16 チャネル表示可能
タイムコード表示	・3G/HD/SD-SDI のアンシラリタイムコード(ATC)に対応* <sup>6</sup>
	・リーダ機能 *′
*6 アンシラリタイムコード	
*7 LTC 入力のタイムコード ビデオモニタリング	ビデオロス、フリーズ、輝度/ブラックレベル異常、CRC エラー、HDCP エラー
L) / (= ) 000	を検出
オーディオモニタリング	オーディオロス、サイレンス、オーバーレベル異常を検出
インターフェース(標準)	LAN: 100BASE-TX/1000BASE-T、RJ-45 (CAT5 対応) x 1
インターフェース	MV-12IF 実装時に以下追加
(オプション)	
RS-232C/RS-422/	D-sub 9 ピン (オス) x 1
RS-485	- 伝送速度:9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 bps - データ長:8-bit
	・ストップビット:1-bit
	・パリティ:NONE/ODD/EVEN
GPIO	D-sub 37 ピン (メス) x 1
	・最大 36 入力/ 18 出力(入出力兼用、選択可能)
レイアウトマネージャ	分割映像サイズおよび分割映像ポジション設定、分割映像切り替え、
	背景およびロゴ登録用(Windows ソフトウェア)
ライブビューワ	動画転送用(Windows ソフトウェア)
データ保持	設定内容をメモリにバックアップ(書き換え可能回数:約10万回)*8
	した場合、データ保持ができなくなることがあります
	内部リチウム電池(時刻保持用)
バックアップ電源	
使用温度/湿度	0°C~40°C/30%~90%(結露のないこと)
	0°C~40°C / 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz
使用温度/湿度	0°C~ 40°C / 30%~ 90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC120 V 時: 130 VA (130 W)
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力	0°C~40°C/30%~90% (結露のないこと) AC100 V~AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V~AC120 V時:130 VA (130 W) AC200 V~AC240 V時:145 VA (123 W)
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量	0°~ 40°C/30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC120 V 時:130 VA (130 W) AC200 V ~ AC240 V 時:145 VA (123 W) 430 (W) x 44 (H) x 425 (D) mm、EIA 1RU / 6.3 kg
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力	○°C~ 40°C / 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V ₱ : 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V ₱ : 145 VA(123 W) AC200 V ~ AC240 V ₱ : 145 VA(123 W) 430 (W) x 44 (H) x 425 (D) mm. EIA 1RU / 6.3 kg
使用温度/温度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品	0°C~ 40°C / 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V bi: 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V bi: 145 VA(123 W) AC200 V ~ AC240 V bi: 145 VA(123 W) 430 (W) x 44 (H) x 425 (D) mm、EIA 1RU / 6.3 kg セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランプ含む)、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブビューワ、取扱説明書)
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量	○°C~ 40°C / 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V ₱ : 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V ₱ : 145 VA(123 W) AC200 V ~ AC240 V ₱ : 145 VA(123 W) 430 (W) x 44 (H) x 425 (D) mm. EIA 1RU / 6.3 kg
使用温度/温度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品	0°~ 40°C / 30% ~ 90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC120 V 時: 130 VA (130 W) AC200 V ~ AC240 V 時: 145 VA (123 W) 430 (W) x 44 (H) x 425 (D) mm、EIA 1RU / 6.3 kg セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランプ含む)、ラック取付金具、 CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブビューワ、取扱説明書) 冷却ファン: 交換時期 約5 年(常温使用時)
使用温度/温度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品	○°~ 40°C/30%~90% (結露のないこと)     AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz     AC100 V ~ AC240 V = 130 VA (130 W)     AC200 V ~ AC240 V 時: 145 VA (123 W)     430 (W) × 44 (H) × 425 (D) mm、EIA 1RU / 6.3 kg     セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランブ含む)、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブビューワ、取扱説明書)     冷却ファン: 交換時期 約5年(常温使用時)     バックアップ用電池(CR2032): 交換時期 約5年(常温使用時)電源: 交換時期 約5年(常温使用時)     電源: 交換時期 約5年(常温使用時)     MV-12PS:リダンダント電源
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品 消耗部品	○C~ 40°C / 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V bi: 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V bi: 130 VA(130 W) A30 (W) × 44 (H) × 425 (D) mm、EIA 1RU / 6.3 kg セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランプ含む)、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブピューワ、取扱説明書) 冷却ファン: 交換時期 約5 年(常温使用時) パックアップ用電池(CR2032): 交換時期 約5 年(常温使用時) 電源: 交換時期 約5 年(常温使用時) MV-12PS: リダンダント電源 MV-12PS: リダンダント電源 MV-12PCI: HDMI 4 入力ポード
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品 消耗部品	○°C~ 40°C/ 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V bs: 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V bs: 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V bs: 145 VA(123 W) 430 (W) x 44 (H) x 425 (D) mm, EIA 1RU / 6.3 kg セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランブ含む)、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブビューワ、取扱説明書) 冷却ファン: 交換時期 約5 年(常温使用時) バックアップ用電池(CR2032): 交換時期 約5 年(常温使用時) 電源: 交換時期 約5 年(常温使用時) MV-12PS: リダンダント電源 MV-12PC1 : HDMI 4 入力ボード MV-12PC0 : HDMI 4 入力ボード
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品 消耗部品	○C~ 40°C / 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V bi: 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V bi: 130 VA(130 W) A30 (W) × 44 (H) × 425 (D) mm、EIA 1RU / 6.3 kg セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランプ含む)、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブピューワ、取扱説明書) 冷却ファン: 交換時期 約5 年(常温使用時) パックアップ用電池(CR2032): 交換時期 約5 年(常温使用時) 電源: 交換時期 約5 年(常温使用時) MV-12PS: リダンダント電源 MV-12PS: リダンダント電源 MV-12PCI: HDMI 4 入力ポード
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品 消耗部品	○°~ 40°C / 30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V b i: 130 VA (130 W) AC200 V ~ AC240 V b i: 135 VA (133 W) AC200 V ~ AC240 V b i: 145 VA (123 W) A30 (W) x 44 (H) x 425 (D) mm、EIA 1RU / 6.3 kg セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランプ含む)、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブビューワ、取扱説明書) 冷却ファン: 交換時期 約5 年 (常温使用時) バックアップ用電池(CR2032): 交換時期 約5 年 (常温使用時) 電源: 交換時期 約5 年 (常温使用時) MV-12PS: リダンダント電源 MV-12PC: HDMI 4 入力ボード MV-12SD0: SDI 4 入力ポード MV-12SD0: SDI 4 入力ポード MV-12SD0: SDI 4 入力ポード MV-12FI: インターフェースオブション
使用温度/湿度 電源電圧 消費電力 外形寸法/質量 付属品 消耗部品	○C~ 40°C/30%~90% (結露のないこと) AC100 V ~ AC240 V±10%、50 Hz/60 Hz AC100 V ~ AC240 V 時: 130 VA(130 W) AC200 V ~ AC240 V 時: 130 VA(130 W) A20 (W) × 44 (H) × 425 (D) mm. EIA 1RU / 6.3 kg セットアップガイド、電源ケーブル(AC クランプ含む)、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトマネージャ、ライブビューワ、取扱説明書) 冷却ファン: 交換時期 約5 年(常温使用時) 電源: 交換時期 約5 年(常温使用時) 電源: 交換時期 約5 年(常温使用時) MV-12PS: リダンダント電源 MV-12PCI: HDMI 4 大田ボード MV-12SDI: SDI 4 入力ボード MV-12SDI: SDI 4 入力ボード MV-12SDI · SDI 4 入力ボード

## ▲ 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、 正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。 火災、故障、感電などの原因となることがあります。



## 紫那

#### ISO9001取得 ISO14001取得 (佐倉R&D)

and AUDIO TECHNOLOGY		NOLOGY	女性/4/3//		(性启KQD)		
	本	社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone	03-3446-3121	(代)
	関 西 支	店	〒530-0055	大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル	Phone	06-6366-8288	(代)
	札幌営業	所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone	011-898-2011	(代)
	東北営業	所	〒980-0021	仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル	Phone	022-268-6181	(代)
	中部·北陸営	脈	₹460-0003	名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル	Phone	052-232-2691	(代)
	中国営業	所	〒730-0012	広島市中区上八丁堀5-2 KMビル	Phone	082-224-0591	(代)
	九州営業	所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル	Phone	092-731-0591	(代)
	沖縄営業	所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル	Phone	098-860-4178	(代)
	佐倉研究開発セン	ター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone	043-498-1230	(代)
	札幌研究開発セン	ター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone	011-898-2018	(代)

FOR-A Corporation of America FOR-A Corporation of Canada FOR-A Europe S.r.l. FOR-A UK Limited FOR-A Italia S.r.l. FOR-A Corporation of Korea FOR-A China Limited FOR-A MEA office Agiv (India) Private Limited (FOR-A India)

### http://www.for-a.co.jp/

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外親および仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は 2016 年 8 月現在のもんです。 1608NPA 機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願いいたします。 **朋栄サービスセンター/03-3446-8575** 24時間365日対応いたします。