



確かな技術で安全を守る。FOR.A[®]



モニタリングから映像データ保管まで。 高度セキュリティを高精細映像と画像処理技術で支えます。

ONVIF® 監視 P.05



ONVIF 規格対応カメラ (Profile S をサポートしている必要があります)

- 最大 64 台認識
- 同時接続 最大 16 台



アナログコンポジットの セキュリティカメラ (*1)

(*1) オプション追加時

- ▶ 複数のIPカメラの入力を一括表示
- ▶ IPカメラの映像信号を汎用の映像
- ▶ 入力したカメラ映像にタイトルを追



IPカメラ対応画面分割器 MV-16SIP

- 音声信号が含まれる映像は、音声の選択出力も可能
- 最大67台までのカメラ映像 (IPカメラ64台+アナログカメラ) 順番に表示するシーケンス切り替え機能を搭載
- アナログコンポジット入出力やHD-SDI出力のオプション追



ONVIFはOnvif, Inc.の登録商標です。

MV-16SIP を中心とする朋栄の

画像鮮明化 P.11

MV-16SIP + センシング

- ▶ 悪条件でも鮮明にモニタリング
- ▶ センシング効率化

● リアルタイムに映像のブレを補正

ブレ補正装置

IVS-710HS



- パン、チルトを自動判別し、ブレのみを補正
- サブピクセルレベルでの補正精度を実現



- 悪天候のかすんだ映像を鮮明化
- 光量不足の映像も鮮明化

FLOVEL

オートフォーカス&画像鮮明化ユニット

Mimic-AFC/HD



- 多彩なモードを選択可能な画像鮮明化機能
- オートフォーカス機能を搭載。幅広いカメラ、レンズ^(*)に対応



(*2) レンズ制限あり

情報可視化 P.08

MV-16SIP + タイトル / 画像

- ▶ 画面内を横移動するテキストを追加
- ▶ 複数のグラフィックスを追加

● 映像に複数の文字情報を追加

情報合成装置

LTG-50HS



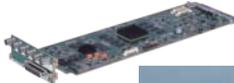
- ・ 行ごとに文字色、サイズ、透明度、エッジを指定可能
- ・ 最大 2 行のクロール表示可能



● 映像に2つの画像を合成

情報合成装置

USF-1043SS



- ・ 任意の画像を 2 枚合成可能



- ▶ 別システムと連携し
- ▶ センサー情報を自動

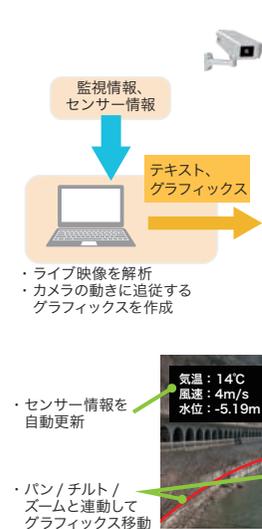
● 情報をリアルタイム

リアルタイム情報合成装置

MBP-200TB2

- 2入力5出力のSDI端子
- データポートを利用することによりケーブル1本でHD映像を最大4

外部制御 SDK*も提供可能



確かな技術で安全を守る。FOR.A®

信号に変換
加可能

HDMI

SDI (*1)

アナログ

アナログ (*1)

3台)を

加が可能



各種モニター



ヘリコプターからの上空映像
タイトル追加が可能

各種映像機器

スイッチャー
ビデオレコーダー など



画面分割 P.04

MV-16SIP + 大規模監視

- ▶ 各種混在する入力信号を同時表示
- ▶ 各映像にタイトルを追加可能
- ▶ シリーズ全17機種をラインアップ

多機能画面分割器



MV-1200Aシリーズ

セキュリティソリューション

MV-16SIP +
データ連携

情報伝送 P.13

MV-16SIP +
携帯回線活用

大容量記録 P.12

MV-16SIP +
長期保管

た情報表示
的に表示・更新
で更新



り、
系統 入出力可能
*SDK:ソフトウェア開発キット

モニタリング映像



リアルタイムに
合成出力



- ▶ 複数の携帯回線を束ねて広帯域化
- ▶ 高画質映像や各種センサー情報を伝送

- 遠隔地の監視、緊急時の映像情報伝達

Dejero

映像伝送装置



Dejero PathWay SDI HDMI

Dejero Engo SDI HDMI

- 本体内にSIMを6枚実装可能。複数の携帯回線により広帯域化
- SDIまたはHDMIで映像を入力
- H.264/AVCまたはH.265/HEVCによる高画質映像伝送
- EnGoはバッテリー駆動が可能で、モバイル運用に対応



映像受信装置



Dejero WayPoint SDI

- 複数の携帯回線の映像を受信、SDIで出力
- 1台で、4台のPathWayやEnGoの映像を受信可能

情報伝送装置



Dejero GateWay Router

- 本体内にSIMを6枚実装可能
- 遠隔地で広帯域インターネット環境を実現
- 外部アンテナを接続可能
- VPNトンネリングもサポート

- ▶ 4K(高画質監視)/360°監視/多視点監視時代の大容量映像保管に最適

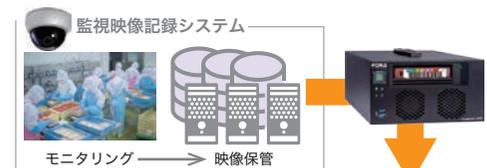
- 大容量データをテープで長期保管
- 安価に、省スペースで長期保管

LTOサーバー

LTS-80

- 最大容量12 TB(非圧縮時)のLTO-8テープにデータ保存
- 1本に35MbpsフルHDのMPEG-2映像を約570時間分記録
- 最大転送速度300 MB/秒(2.4 Gbps)
- 映像、静止画、文書ファイルなどの各種データ保存が可能

外部制御 SDK*も提供可能 *SDK:ソフトウェア開発キット



コンパクト・大容量

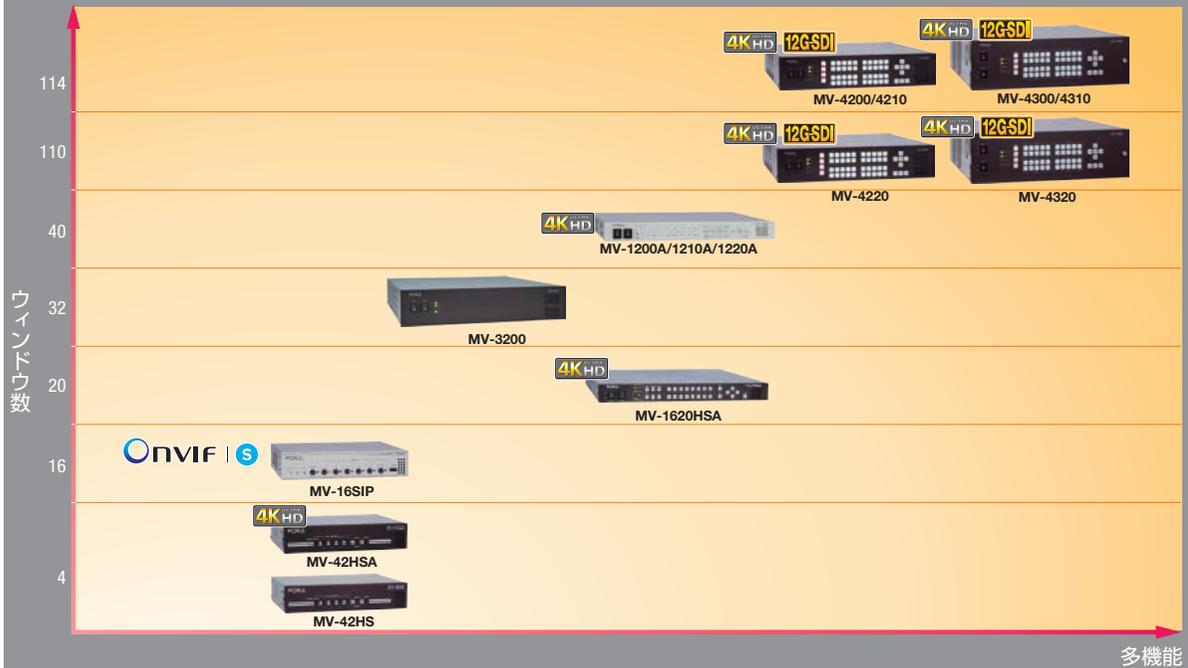
長期保存用メディアとして
LTO テープが注目されている理由



- ┆ LTO-8 テープは最大 12TB(非圧縮時) 保存可能
- ┆ 1バイトあたりの単価がHDDより安価
- ┆ 文庫本サイズで、保管用スペースを大幅に削減
- ┆ オープン技術によるマルチサプライヤー
- ┆ LTO カートリッジの寿命: 30年 (25°C環境)
- ┆ 常時通電の必要がなく、消費電力削減に貢献

画面分割器 ラインアップ

ONVIF | s : IP(ONVIF規格)対応 4K HD : 4K対応 12G-SDI : 12G-SDI対応



多機能

性能比較

	12G-SDIモデル				HD/SDモデル					ONVIF規格 対応モデル	
	MV-4320	MV-4220	MV-4300/ 4310	MV-4200/ 4210	MV-3200 シリーズ	MV-1200A/ 1210A/1220A	MV-1620HSA	MV-42HSA	MV-42HS	MV-16SIP	
ラックユニットサイズ	3U	2U	3U	2U	2U	1U	1U	1/2U	1/2U	1/2U	
ビデオ表示ウィンドウ数 (最大)	110	110	114	114	32	40	20	4	4	16	
分割パターン	フリーレイアウト	フリーレイアウト	フリーレイアウト	フリーレイアウト	フリーレイアウト	フリーレイアウト	フリーレイアウト	1/2/4	1/2/4	1/4/9/16	
ビデオ 入力	入力数 (最大)	68	68	68	68	32	16 ^{*1}	16	4	4	64 ^{*3}
	12G-SDI	○	○	オプション	オプション	—	—	—	—	—	—
	3G-SDI	○	○	○	○	オプション	オプション/○/○	○	○	○	—
	HD/SD-SDI	○	○	○	○	オプション	オプション/○/○	○	○	○	—
	アナログ	オプション	オプション	○	○	オプション	オプション/○/○	○	オプション	オプション	オプション
	PC	オプション ^{*2}	オプション ^{*2}	オプション ^{*2}	オプション ^{*2}	オプション	○/オプション ^{*2} / オプション ^{*2}	—	—	—	—
IP (ONVIF 規格)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
ビデオ 出力	出力数 (最大)	8	8	8	8	4	6	2	1	1	1
	HDMI	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2} /—	○ ^{*2} /—	—	○ ^{*2} /オプション ^{*2} / ○(オプション ^{*2})	○	—	—	○
	12G-SDI	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	3G-SDI	○	○	○	○	オプション	オプション/○/○	○	—	—	オプション
	HD-SDI	○	○	○	○	オプション	オプション/○/○	○	○	○	オプション
	アナログ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	オプション
	PC (デジタル)	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2} /—	○ ^{*2} /—	○	○ ^{*2} /オプション ^{*2} / ○(オプション ^{*2})	○	○	○	○
	PC (アナログ)	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—
	3840 x 2160	○	○	○	○	—	オプション	—	—	—	—
	1920 x 1080	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1280 x 1024	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	
オーディオ	アナログ入力	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	—	オプション	—	—	—
	アナログ出力	○	○	○	○	○	○	○	—	—	オプション
その他	ビデオストリーミング	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
	回転表示 (90°/180°/270°)	—	—	—	—	オプション	—	オプション	—	—	—
	オーディオレベル表示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	ウィンドウタイトル表示	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	時計表示	○	○	○	○	○	○	○	オプション	オプション	○
	カウントアップ/ ダウンタイマー/ 残り時間タイマー	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
	シーケンス機能	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
	レイアウトマネージャー	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—
リモートコントロール ソフトウェア	○	○	○	○	○	○	○	—	—	— ^{*4}	

*1 SDI/HDMI混在時。MV-1220AはSDIのみで16入力が可能 *2 HDCP対応 *3 イーサネット入力 *4 Webブラウザからの制御のみ

セキュリティ用IPカメラ(ONVIF®規格)対応 画面分割器

MV-16SIP



セキュリティ用IPカメラ(ONVIF規格対応)の映像を入力し、HDMIにて分割表示可能なネットワーク画面分割器。最大64台のIPカメラを認識し、16台を同時に表示可能。

- PCレスでネットワークカメラ映像のモニタリングが可能^{*1}
- 1台で最大64台のIPカメラを認識、うち16台の同時接続、表示が可能
- HDMIによる高精細出力(1920 x 1080)
- 分割画面はフル、4分割、9分割、16分割画面から選択可能^{*2}
- フル画面オートシーケンス機能を搭載。最大67台(IPカメラ最大64台+アナログカメラ最大3台)のカメラ映像を順番に表示可能
- IPカメラに音声が含まれる場合、音声の選択出力が可能(HDMI出力)
- 日時表示機能、各入力映像へのタイトル表示機能を搭載。タイトルは漢字表示、エッジ表示、カラー選択が可能
- WEBブラウザ(PCおよびタブレット端末)でのコントロールが可能
- アナログコンポジット入出力やSDI出力、アナログ音声出力を追加可能(オプションMV-16SIPIO)

*1 本装置に録画機能、ネットワーク動画転送機能はありません。

*2 フル画面からマルチ画面、マルチ画面からフル画面に切り替え時および分割画面変更時、本体が再起動します。

ONVIFは、Onvif, Inc.の登録商標です。

3G/HD/SD/アナログ/HDMI/DVI 混在 画面分割器 (高精細、最大16入力7モニター出力*)

MV-1200A/1210A/1220A



最大16入力・4系統7出力のモニタリングが可能。監視カメラの映像や各種情報の表示など、様々な画像を自由にレイアウト。3モデルをラインアップ。

* MV-1200A/1210Aは最大6モニター出力

MV-1200A

最大40ウィンドウ表示が可能。
標準でHDMI 4入力、HDMI 1出力を搭載。
最大16入力・4系統6出力が可能

MV-1210A

最大40ウィンドウ表示が可能。
標準で3G-SDI 4入力、3G-SDI 1出力を搭載。
最大16入力・4系統6出力が可能

MV-1220A

最大40ウィンドウ表示が可能。
標準で3G-SDI 8入力2出力およびHDMI 1出力を搭載。
最大16入力・4系統7出力が可能

MV-1200Aシリーズ共通機能

- 4系統の3G-SDIを1系統の4K映像としてシームレスに表示可能
- Windows® PC上で動作するレイアウトマネージャーを標準搭載、フリーレイアウト可能
- ライブビューワーにより、タブレット端末上のWEBブラウザに動画を転送し、モニタリングが可能
- ネットワーク動画転送機能および録画機能
- タイトル欄にロゴを表示可能
- 最大16 chのオーディオレベル表示が可能
- オーディオモニタリング出力対応
- エラー発生ハイライト機能
- フリーズ検出機能
- タリ表示/タイトル表示/タイムコード表示
- 時刻表示/タイマー表示/インフォメーションディスプレイ表示
- インพุットロックを搭載
- 30時間制の時刻表示が可能

12G/3G/HD/SD/アナログ/HDMI/DVI/RGBHV混在 画面分割器

MV-4000 シリーズ

4K HD

12G-SDI

SDI

DVI

アナログ



3Uサイズで最大68入力、8系統出力に対応。
オプションカードは入力カード3枚に加え、IF拡張カード1枚を
実装可能。電源のホットスワップにも対応。*

MV-4300

最大114ウィンドウ表示が可能。
標準で3G-SDI 4出力に加え、HDMI
4出力を搭載。12G-SDIを最大15入力
まで搭載可能。*

MV-4310

最大114ウィンドウ表示が可能。
標準で3G-SDI 8出力を搭載。
12G-SDIを最大15入力まで搭載可能。*

MV-4320

最大110ウィンドウ表示が可能。
標準で12G-SDI 2入力2出力または、
3G/HD-SDI 8入力4出力およびHDMI
4出力を搭載。12G-SDIを最大17入力
まで搭載可能。*

*オプション



2Uサイズで最大68入力、8系統出力に対応。
オプションカードは3枚まで実装可能。

MV-4200

最大114ウィンドウ表示が可能。
標準で3G-SDI 4出力に加え、HDMI
4出力を搭載。12G-SDIを最大10入力
まで搭載可能。*

MV-4210

最大114ウィンドウ表示が可能。
標準で3G-SDI 8出力を搭載。12G-SDIを
最大10入力まで搭載可能。*

MV-4220

最大110ウィンドウ表示が可能。
標準で12G-SDI 2入力2出力または、
3G/HD-SDI 8入力4出力およびHDMI
4出力を搭載。12G-SDIを最大12入力
まで搭載可能。*

*オプション

MV-4000 シリーズ 共通機能

- 4K出力対応のクロスポイント制御により4つの入力映像を一括制御可能
- 4系統の3G-SDIを1系統の4K映像としてシームレスに表示可能
- HDから4Kへのアップリサイズ機能搭載
- Windows® PC上で動作するレイアウトマネージャーを標準搭載、フリーレイアウト可能
- ライブビューワーにより、タブレット端末上のWEBブラウザに動画を転送し、モニタリングが可能
- ネットワーク動画転送機能および録画機能
- ロゴ表示、背景表示が可能
- HDR/SDR簡易変換機能
- 最大16chのオーディオレベル表示が可能
- オーディオモニタリング出力対応
- エラー発生画面のボーダー点滅、エラーアイコン、エラーメッセージの表示が可能
- タリー表示/タイトル表示/タイムコード表示
- 時刻表示/タイマー表示/インフォメーションディスプレイ表示
- 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
- インプットロックを搭載
- 30時間制の時刻表示が可能

3G/HD/SD/アナログ混在 画面分割器 (高精細、最大16分割2モニター出力)

MV-1620HSA



3G-SDI (Level A/B)、HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジット信号の混在入力に対応可能な4K入力対応の画面分割器。

- 最大16入力2出力が可能で、2系統合計で最大20ウィンドウの表示が可能
- 3G-SDI (Level A/B)、HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジットの混在入力、非同期入力に対応。
- 最大4台までカスケード接続することができ、最大64分割表示することが可能
- 3G-SDI 4系統を1系統の4K画像として編集可能
- レイアウトマネージャによりフリーレイアウトに対応
- オーディオレベル表示
- タリー表示/タイトル表示/タイムコード表示/セーフティエリア表示に対応
- ロゴ画は最大8枚、背景画は最大4枚まで登録可能。出力ごとにロゴ2枚、背景1枚を表示可能
- Windows PC上で出力映像を確認可能なネットワーク動画転送機能

3G/HD/SD/アナログ/PC混在 画面分割器 (高精細、最大32分割4モニター出力)

MV-3200



2Uの筐体に必要な入出力カードを選択・実装することで、システムにあったマルチディスプレイ環境を実現する画面分割器。

- 入力カード4枚、出力カード2枚を実装可能。最大32入力 4出力が可能
- 3G-SDI (Level A)、HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジットおよびPC (DVI) 信号の混在入力に対応
- 出力基板ごとに最大32個のビデオウィンドウを表示可能
- 時刻表示/カウントアップ・ダウン/残時間タイマ機能
- Windows PC上で動作するレイアウトエディタにより、分割パターンやタイトル表示など各種設定を変更可能
- HD/SD-SDIに重畳されたエンベデッドオーディオ信号のレベル表示機能
- 各ウィンドウに、英数字、記号、漢字表示に対応したタイトルを2つまで表示可能
- タリー表示に対応

4Kモニタリング用ダウンコンバーター搭載HD/SD画面分割器

MV-42HSA



HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジット、3G-SDI (Level A/B) の各入力に対応、4系統の映像を1台のモニターに分割表示することが可能。4K画像を通常のHDモニターまたはPCモニターに表示するためのモニタリング用ダウンコンバーターとしても利用可能。

HD/SD画面分割器 (高精細4分割)

MV-42HS



機能を厳選した低価格の4入力画面分割器。1画面 左右2分割画面または4分割画面をHD-SDIおよびDVI-Dで出力。HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジット (オプション) の混在入力に対応。オプションの実装により、タリー表示やLANでの外部制御も可能。

テキスト/ロゴ情報合成装置

LTG-50HS



入力ビデオ信号にカメラタイトル、日時などの文字やロゴ、画像をスーパーインポーズ可能なHD/SD対応タイトルジェネレーター。

- 表示フォント: 4書体 (日本語フォント2書体、欧文フォント2書体)
- 文字数: 最大20文字 x 10行/ページ (日本語フォント: 全て全角文字の場合)
- ページ数: 最大256ページ
- 文字サイズ: 各種5段階 (行単位)
- 文字エッジ: エッジの付加、エッジ色の設定が行単位で可能
- カラー文字: フルカラー対応、文字色は行単位で設定可能
- 透明度: 表示文字の透明度設定が行単位で設定可能
- 表示位置: 行単位に設定可能
- 日時表示機能装備 (外部補正入力付き)
- リモート入力に連動し文字色等の変更が可能
- ビットマップ表示: ロゴや画像ファイルの表示
- クロール文字表示: 任意行に対し設定可能 (最大2行まで)
- 週間スケジュール機能: 表示する文字や画像の表示/切り換え時間をPC上から週間単位でスケジュールが可能

テキスト/ロゴ情報合成装置

HTG-35U



入力ビデオ信号にカメラタイトル、日時などの文字やロゴ、画像をスーパーインポーズ可能なタイトルジェネレーター。

- 表示フォント: 2種類 (ゴシック・明朝)
- 文字数: 20文字 x 10行/ページ (フォントサイズによる)
- ページ数: 最大256ページ (200文字/ページ)
- 文字サイズ: 各種5段階 (行単位)
- 文字エッジ: エッジの付加、エッジ色の設定が行単位で可能
- カラー文字: フルカラー対応、文字色は行単位で設定可能
- 透明度: 表示文字の透明度設定が行単位で設定可能
- 表示位置: 有効画面のほぼ全域を利用可能
- 日時表示機能装備 (外部補正入力付き)
- リモート入力に連動し、文字色等の変更が可能
- オプションでロゴや画像ファイルの表示、クロール表示 (最大2行まで) が可能

ユニバーサルシステムフレーム用 静止画像合成モジュール

USF-1043SS



V/K静止画2枚をミキサーで合成。
合成画像をダウンストリームキーヤーに送り本線映像に重畳可能。



リアルタイム情報合成装置

MBP-200TB2

4K HD

SDI



本機にThunderbolt™ 2対応のノートPCを接続するだけで、モニタリング映像に文字やロゴ、グラフィックスをリアルタイム合成することが可能。監視情報やセンサー情報を組み合わせて情報の自動更新をしたり、カメラの動きに合わせて追従するグラフィックスを追加することも可能。

- 2入力5出力のHD-SDI端子を搭載
- Thunderbolt™ 2ケーブル1本でHD映像を最大4系統入出力可能
- 外部制御SDK(ソフトウェア開発キット)も提供可能

<リアルタイム情報合成の活用例>



ユニバーサルシステムフレーム

USF-105AS / 212AS

システム構築のコストにも配慮した、コンパクトなユニバーサルシステムフレームシリーズ。豊富なモジュールのラインアップにより、環境に最適なシステム構築をサポート。

- フレームラインアップ：
 - USF-105AS：最大5枚のUSFモジュールを搭載
 - USF-212AS：最大12枚のUSFモジュールを搭載
- 電源ユニット、USFモジュールは前面からホットスワップ可能
- ビデオとIPとの融合を目指した最新設計



USF-105AS



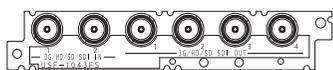
USF-212AS

- GENLOCK (BBまたは3値シンク) 入力用コネクタを1系統 (USF-105AS)、2系統 (USF-212AS) 装備
- イーサネットHUB内蔵により、WEB GUIからの各モジュールの設定が可能

USFモジュール ラインアップ

USF-1043FS SDI

3G/HD/SD-SDI対応のフレームシンクロナイザー



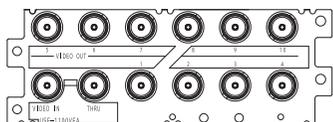
USF-1053DDA SDI

5分配出力が可能なマルチビットレートデジタルビデオ分配器



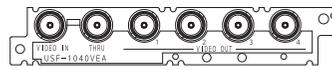
USF-1100VEA アナログ

10分配出力が可能なアナログビデオ分配器



USF-1040VEA アナログ

4分配出力が可能なアナログビデオ分配器



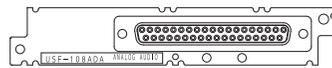
USF-105DADA

5分配出力が可能な不平衡デジタル音声分配器



USF-108ADA

8分配出力が可能なアナログオーディオ分配器



このほかにも、用途に合わせて活用できるUSFモジュールを多数ご用意しています。

分配器

マルチビットレート信号分配器 (1入力6分配、ケーブル補償機能付き)

DDA-106B SDI



1Uハーフラックサイズのマルチビットレート信号分配器。3G/HD/SD-SDI、DVB-ASIに対応し、入力信号を6分配。

アナログビデオタイマー

VTG-55D



カウント・時刻・日付を同時もしくは単独に表示可能なビデオタイマー。カウント部は1/100秒単位まで表示し、フレームカウント表示も可能。

アナログビデオ分配器

VDA-106B アナログ



アナログコンポジット信号を1入力6分配または2入力各3分配可能な映像分配器。

アナログビデオ分配器 (ケーブル補償機能付)

CC-106B アナログ



映像の長距離伝送時に最適なケーブル補償機能付き映像分配器。

HD/SD ビデオスタビライザー

IVS-710HS 

撮影時に発生した映像のブレをリアルタイムに補正可能なHD/SD対応ブレ補正装置。1Uハーフラックサイズ。

- HD-SDI、SD-SDIに対応 (1080i、720p、525/60、625/50)
- ブレ画像をリアルタイムに補正可能 (2フレーム遅延)
- パン、チルトを自動判別し、ブレのみを補正
- ライブ映像および収録済みのVTR映像のブレ補正も可能
- 入力画面に対し最大40%までの垂直/水平方向の補正が可能
- サブピクセルレベルでの補正精度を実現
- 特別な接続を行うことなく、ビデオ信号を入力するだけの簡単設計
- ブランキングデータは全て保持し、アクティブエリア内のデータのみを補正出力
- ブランキングデータはブレ補正による遅延を補償して通過処理

ビデオスタビライザー&オートビデオオプティマイザー

IVS-200 

縦・横方向のブレだけでなく、回転補正にも対応。映像を適正レベルに自動補正可能なオートビデオオプティマイザー(AVO)機能を実装。

- ブレ画像をリアルタイムに補正可能 (垂直、水平および回転方向のブレを補正)
- パン、チルトを自動判別し、ブレのみを補正可能
- ビデオ信号を入力するだけでリアルタイム補正
- 既に収録済みのVTR映像に対するブレ補正も可能
- 画面に対し最大40%までの補正が可能
- サブピクセルレベルの補正精度を実現
- 映像内のホワイトレベル、ブラックレベル、ガンマカーブをリアルタイムに監視し、正常なレベル値に自動補正
- 映像内の明るい/暗い部分を認識し、必要な箇所だけに最適な補正を行うため、ダイナミックレンジが広く、見やすい映像を出力可能

AF/画像鮮明化ユニット

Mimic-AFC/HD **FLOVEL®**

オートフォーカス制御と画像鮮明化機能を搭載した唯一のマルチユニット。既存の撮影環境に後付け可能な単体ユニットタイプ。

- 高精度な画像コントラスト方式オートフォーカス
- 霧や雨により霞んだ環境でも明瞭な撮影が可能
- 収録済みの映像に対する鮮明化も可能

LTOサーバー

LTS-80 **NEW** **4K HD**

最大記憶容量12TB(非圧縮時)のLTO-8ドライブを搭載したLTOサーバー。最大転送速度300MB/秒(2.4 Gbps)でLTO-8テープにデータ保存が可能。高速インターフェース(オプション)により、転送速度を向上し、高解像度、多視点監視時代に求められる大容量のアーカイブやバックアップをサポート。

- LTO-8/LTO-7に対応
- 10 GbE(ギガビットイーサネット)による高速なファイル入出力をサポート。RJ45、SFP+モデルをラインアップ(オプション)
- 外部ストレージ(USB3.0、NAS)からの高速データバックアップに対応
- 最大2ヶ所への同時コピーが可能(LTO+USB3.0またはLTO+NAS)、コピーが正しく完了したことを確認するベリファイ機能搭載
- LAN接続したPCからWEBブラウザを使って制御可能
- 映像ファイルのアーカイブ時にプロキシビデオを自動生成し、AVCHDやMPEG-2 HDなどマルチコーデックに対応(オプション)
- 1本のLTO-8テープにMPEG-2 HD 35Mbpsで約570時間分を記録可能(アンシラリデータ、プロキシビデオファイルを除いた理論値)

LTOドライブ増設オプション

LTO-EU7/EU8

LTSシリーズと接続可能な外付けLTOドライブ増設オプション。

- LTOテープ間での正副作成が可能
- LTOテープのマイグレーションが可能
(LTO-EU7はLTO-5、LTO-6、LTO-7の読み込みに対応)

LTOリモートソフトウェア

LTRブラウザ

PCからLTSシリーズにマウントされたLTOテープにアクセスするためのオプションソフトウェア。Windows®に対応。

LTOサーバ 素材ファイル管理ソフト

LTS-MAM

複数のLTOテープの素材管理をLTS-80/70だけで実現。LTSシリーズで作成したLTOカートリッジを一元管理。WEBブラウザを使って登録、検索、閲覧、アーカイブ/リトリブが可能。

- ネットワーク上の端末からWEBブラウザを使い、サムネイルとメタデータ付きで素材ファイルを一覧可能
- テープがマウントされていない状態でもコンテンツの検索、プロキシビデオのプレビューが可能
- LTOカートリッジを媒体として複数台のLTS-80/70でメタデータ、プロキシの共有運用が可能

情報伝送

VANCモデム

EVM-2600/2650 **SDI****FOR-A ELETEX**

HD/SD-SDI補助データパケット(ANC)を使用したデータ伝送装置。

EVM-2600はSDIを1系統、EVM-2650はSDIを2系統装備。

4チャンネルのシリアルデータを映像信号と共に伝送可能。

- VANCモデム運用例：
 - 遠隔地から各種センサーのデータを映像と共に伝送
 - セキュリティ関連資料データなどを映像に重畳させて伝送
 - 専用アプリケーションと組み合わせたファイル伝送

映像伝送装置

Dejero PathWay <暫定仕様> **SDI** **HDMI**

Dejero



H.265またはH.264ビデオを生成し、複数のIPネットワークを活用して伝送する1Uラックマウント型の映像伝送装置。困難なネットワーク条件の下でも、非常に低いレイテンシーで優れた画質を確実に配信可能。

- SIMカードを6枚内蔵可能。携帯回線、WAN、Wi-Fiなど最大8ネットワーク回線を使用して映像を伝送。厳しい帯域条件下でも、高画質、低遅延での配信が可能
- クラウドコントロール：映像プレビュー、IP信号のルーティング、位置/パフォーマンス確認がWEBブラウザで可能

情報伝送装置

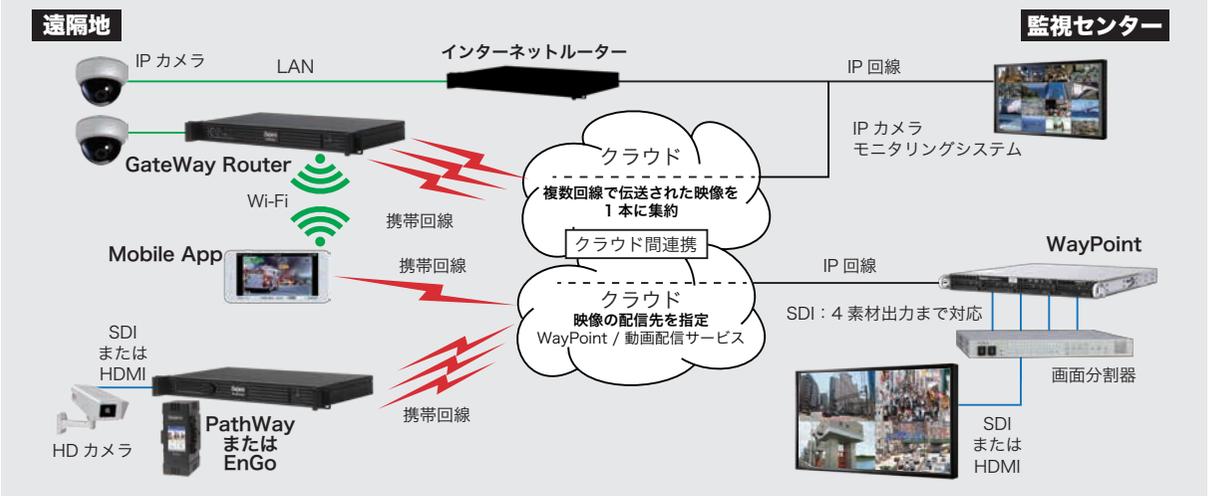
Dejero GateWay Router



複数のIPネットワークを活用して情報伝送を可能にする1Uラックマウント型の情報伝送装置。困難なネットワーク条件の下でも、広帯域インターネット接続が可能。

- SIMカードを6枚内蔵可能。携帯回線、WAN、Wi-Fiなど最大8ネットワーク回線を使用して広帯域インターネット環境を実現。厳しい帯域条件下でも、情報伝送が可能

<ワークフローイメージ>



ライブストリーム用アプリ

Dejero Mobile App



モバイル端末から
高品質ビデオのライブ送信

モジュール型 映像伝送装置

Dejero EnGo **SDI** **HDMI**

コンパクトな筐体で、バッテリー運用も可能な画像伝送装置。タッチスクリーンによるシンプルで直感的な操作が可能。

映像受信装置

Dejero WayPoint **SDI**

1Uラックマウント型の映像受信装置。PathWayやEnGoにより複数のIPネットワークを経由して伝送されてくる映像を受信し、汎用のSDI映像信号として出力。

- H.265/HEVCまたはH.264/AVCのビデオストリームをデコードし、SDI出力
- WayPoint 1台で、PathWayやEnGo、Mobile Appからの映像を4系統受信可能

4K/HDビデオライター

FVW-700/700-4K



挿入ポイントを映像で確認しながら、PCのタッチパネルモニターやWiFi接続したタブレット端末をなぞることで文字や図形を描画。コンソールに作業スペースを限定されることなく、様々なシーンで活用できるビデオライター。

- 自由曲線が交差する際、外郭部を認識したエッジ描画が可能
- タッチ入力に対するノイズを軽減し、曲線形状を滑らかに補正
- クロマキーにより、注目部分へのオブジェクトの被りを回避
- 専用アプリをインストールしたタブレット端末から、WiFi経由でビデオライター本体を操作(オプション)

4K→HD切り出し装置

ZE-ONE



直感的なタッチパネル操作で、4K映像の中から任意のサイズで切り出しポイントを設定し、HDコンテンツとして出力することが可能な4K切り出し装置。

<オブジェクトトラッキング機能>

- 指定したオブジェクトをリアルタイムに自動追尾し切り出しが可能
- 事前にトラッキングの動きを確認することができ、必要に応じて修正が可能
- 2回目の再生では、より理想的な追尾を実現
- PC1台の操作で、HD-SDI出力2系統に対し、それぞれ別々の場所を切り出し可能



4K映像から、任意の範囲を2カ所まで切り出してHD出力が可能



切り出し映像

映像信号切替器

小型映像信号切替器

ERS-44HSA

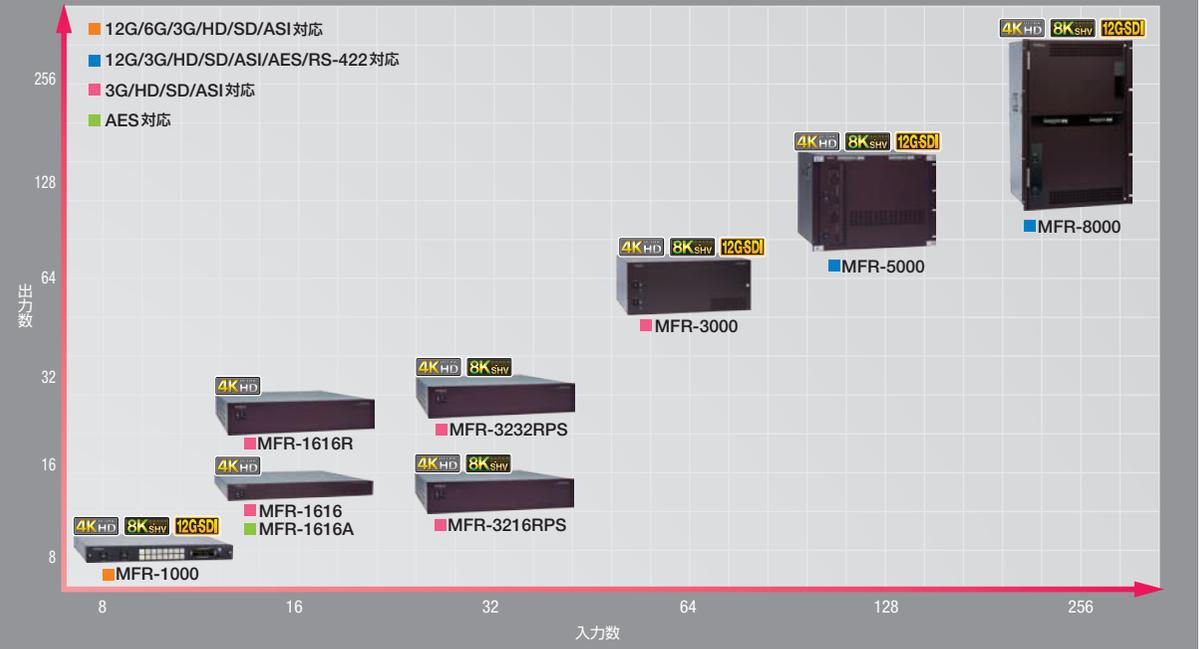

FOR.A ELETEX


小型・ハイコストパフォーマンスの4入力4出力の小型映像信号切替器。3G/HD/SD-SDI信号の入出力とDVB-ASI信号に対応。

- 1Uハーフサイズの小型筐体を採用
- 3G/HD/SD-SDIの入力信号を自動検出
- DVB-ASI信号に対応
- 自動ケーブル補償とSDIリクロック機能を搭載
- ルーティング設定はフロントパネル操作のほか、RS-232CまたはLANを使用したシリアルコマンド、SNMPを使用したリモート操作に対応
- リダンダント電源を標準搭載

映像信号切替器(ルーター) ラインアップ

4K_{HD} : 4K対応 8K_{SHV} : 8K対応 12G_{SDI} : 12G-SDI対応



性能比較

	MFR-1616A	MFR-1616/ MFR-1616R	MFR-1000	MFR-3216RPS	MFR-3232RPS	MFR-3000	MFR-5000	MFR-8000
入力 x 出力	16 x 16 (ステレオペア)	16 x 16	最小8 x 8 最大16 x 16 (8単位で増設可)	32 x 16	32 x 32	最小8 x 8 最大64 x 64 (8単位で増設可)	最小16 x 16 最大128 x 128 (16単位で増設可)	最小16 x 16 最大256 x 256 (16単位で増設可)
ビデオ入力	12G-SDI	—	—	—	—	—	オプション	オプション
	6G-SDI	—	—	—	—	—	—	—
	3G-HD/SD-SDI	—	○	○	○	○	オプション	オプション
	DVB-ASI	—	○	—	○	○	オプション	オプション
ケーブル 補償範囲	12G-SDI (L5.5CUHD)	—	—	70 m	—	—	100 m	100 m
	3G-SDI (5C-FB)	—	70 m	100 m	70 m	70 m	100 m	100 m
	HD-SDI (5C-FB)	—	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m	100 m
	SD-SDI (5C-2V)	—	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
ビデオ出力	12G-SDI	—	—	○	—	—	オプション	オプション
	6G-SDI	—	—	○	—	—	—	—
	3G-HD/SD-SDI	—	○	○	○	○	オプション	オプション
	DVB-ASI	—	○	○	○	○	オプション	オプション
オーディオ入力	AES/EBU	○	—	—	—	—	オプション	オプション
	アナログ	—	—	—	—	—	オプション	オプション
オーディオ出力	AES/EBU	○	—	—	—	—	オプション	オプション
	アナログ	—	—	—	—	—	オプション	オプション
シリアルコントロール信号	—	—	—	—	—	—	オプション	オプション
リファレンス入力	BBまたは3値シンク	○	○	○	○	○	○	○
インターフェース	MFR-LAN (最大)	1	1 (2 ^{*1+2})	1	1 (2 ^{*1})	1 (2 ^{*1})	1 (2 ^{*1})	1 (2 ^{*1})
	PC-LAN (最大)	1	1	1	1	1	1 (2 ^{*1})	1 (2 ^{*1})
	SERIAL	1	1	0	1	1	1	1
	ALARM	1	1	1 (GPI)	1	1	1	1
	サルボ機能	○	○	○	○	○	○	○
特長	デイク操作	○	○	○	○	○	○	○
	リンク機能	○	○	○	○	○	○	○
	レベル操作	○	○	○	○	○	○	○
	チョップ機能	○	○	○	○	○	○	○
	モニター出力	—	—	—	—	—	—	○
	誤操作防止機能	○	○	○	○	○	○	○
	マトリクス分割機能	○	○	○	○	○	○	○
その他	フロントコントロールパネル	—	—	—	—	オプション	—	—
	GUIコントロール	○	○	○	○	○	○	○
	SNMP	○	○	○	○	○	○	○
	リダundant電源	—	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
リダundant CPU	—	オプション ^{*2}	—	オプション	オプション	オプション	オプション	
外形寸法 (W x H x D)	430 x 44 x 300 mm EIA 1RU	430 x 44 (88 ^{*1}) x 300 mm EIA 1RU (2RU ^{*2})	430 x 44 x 325 mm EIA 1RU	490 x 88 x 300 mm EIA 2RU	430 x 88 x 300 mm EIA 2RU	482 x 177 x 350 mm EIA 4RU	480 x 354 x 402 mm EIA 8RU	482 x 710 x 403 mm EIA 16RU
質量	5kg	5kg	6 kg	6 kg	6 kg	18 kg (フルオプション)	50 kg (フルオプション)	68 kg (フルオプション)

*1 リダundant CPU増設時 *2 MFR-1616Rのみ

用途に合わせて活用できるMFRシリーズ用リモートコントロールパネルMFR-RUシリーズ(10種類)をご用意しています。

- 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 大阪府大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル8F Phone 06-6366-8288 (代)
- 札幌営業所
〒004-0015 北海道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 宮城県仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル3F Phone 022-268-6181 (代)
- 東 海 営 業 所
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-20-25 広小路YMDビル6F Phone 052-232-2691 (代)
- 中国営業所
〒730-0012 広島県広島市中区上八丁堀 5-2 WAKO KMビル4F Phone 082-224-0591 (代)
- 松 山 営 業 所
〒790-0011 愛媛県松山市千舟町 4-6-1 松山フコク生命ビル4F Phone 082-224-0591 (代)
- 九州営業所
〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル6F 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4F 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 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16 Phone 011-898-2018 (代)
- 朋栄エム・エフ・ジーセンター
〒285-0074 千葉県佐倉市西御門 473-1 (ちばリサーチパーク内) Phone 043-498-6066 (代)

朋栄サービスセンター Phone 03-3446-8575 **24時間365日対応します。**

- FOR-A Corporation of America ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Office
- 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 Middle East-Africa Office ■ AGIV (India) Private Limited
- FOR-A South East Asia Office

Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。LTOはHP, IBM, Quantumの商標です。HDMI, HDMIロゴ, およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは, HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。ONVIFは, Onvif, Inc.の登録商標です。Thunderbolt, Thunderboltロゴは, アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。その他の商品名やそれに類するものは各社の商標または登録商標です。外観および仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。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2019年2月現在のものです。