

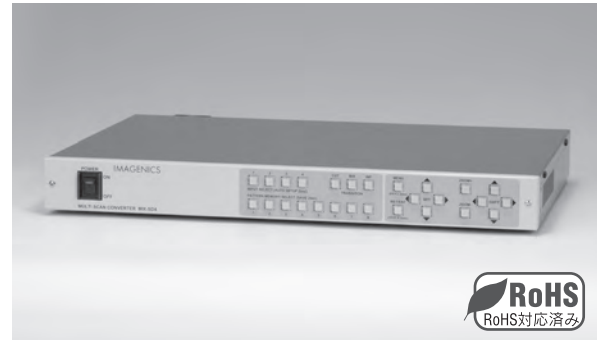
MIX-SD4

価格 オープン

デジタルマルチスキャンコンバータ
(4画面マルチビューア、3G-SDI対応)

MIX-SD4は、4入力分の多機能アップダウンスキャンコンバータ機能を持った、4対1完全シームレス切替えスイッチャーかつ、1つの画面に4つの画面を任意レイアウト合成することが可能なマルチレイアウトビューア機器です。入力番号切替えやパターン番号切替え時、トランジション効果を付けることができます。

また、アナログ入力やDVI(HDMI)入力の各種オプションユニットが用意されており、これらのユニットを自由に組み合わせて機器を構成できます。



対応フォーマット

入力	4K HDMI	HDMI/DVI (オプション)	アナログ RGB (オプション)	Y/Pb/Pr (オプション)	Y/C	コンボジット (オプション)	IMG.Link	CAT5e/6	3G/HD/SD SDI	アナログ音声
出力	4K HDMI	HDMI/DVI	アナログ RGB	Y/Pb/Pr	Y/C	コンボジット	IMG.Link	CAT5e/6	3G/HD/SD SDI	アナログ音声

特長

- 非同期かつ入力フォーマット形式の異なる最大4映像を同時入力可能です。
- 標準構成でのSDI入力信号は、480i, 575i, 720p, 1080i, 1080pの、多くのフレーム周波数フォーマットに対応します。
- 入出力共に映像10bit(4:2:2)かつエンベデッド音声は最大8chに対応できます。
- 入力映像毎の左右90度回転機能に対応しています。
- 音声は、アナログからのエンベデッドを含め、多くのミキシングやスイッチャー連動動作に対応しています。また、アナログステレオ・デエンベデッド機能もあります。

- 外部スイッチャーによる入力信号の切替え変化に即座に対応する、疑似シームレス機能を搭載しています。(フェードイン/アウト繋ぎ型)
- 480i(D1), 720p(HD), 1080i(HD), 1080p(3G-A)の各垂直59.94Hz出力フォーマットに対応します。
- ゲンロック機能は、NTSC BB, 720p, 1080iの各垂直周波数59.94Hzのアナログリファレンス信号に同期します。なお、出力フォーマットとゲンロック信号フォーマットが異なっていても問題ありません。また位相調整は、出力SDI信号の±16H相当まで調整設定可能です。
- 入力番号毎に、高精度なパリアブル拡大縮小ズーム機能や、任意位置のトリミング機能があります。また、入力解像度毎に豊富なデジタルプロセス調整機能もあります。

主な仕様

SDI入力信号	SMPT規格準拠のD1シリアル信号(SMPTE259M-C 270 Mbps NRZI)またはHDシリアル信号(SMPTE292M 1.485 Gbps NRZI) または3Gシリアル信号AまたはB方式(SMPTE424M 2.97 Gbps NRZI) 0.8 Vp-p 75 Ω 4系統 BNCx4
アクティブスルー出力信号	入力信号と同じ形式の、リクロック・アクティブスルー出力 0.8 Vp-p 75 Ω 4系統 BNCx4
対応入力信号フォーマット	480i@59.94 Hz, 575i@50 Hz 1080i系の垂直周波数 48(SF),50,60 Hzおよびこれらの1/1.001倍、1080p系の垂直周波数 24,25,30,50,60 Hzおよびこれらの1/1.001倍、720p系の垂直周波数 24,25,30,50,60 Hzおよびこれらの1/1.001倍
SDI出力信号	SMPT規格準拠のD1シリアル信号(SMPTE259M-C 270 Mbps NRZI)またはHDシリアル信号(SMPTE292M 1.485 Gbps NRZI) または3Gシリアル信号A方式(SMPTE424M 2.97 Gbps NRZI) 0.8 Vp-p 75 Ω 1系統2分配 BNCx2
対応出力信号フォーマット	480i@59.94 Hz, 720p@59.94 Hz, 1080i@59.94 Hz, 1080p@59.94 Hz
ゲンロック機能	ゲンロックリファレンス入力 :ハイインピーダンス・ループスルー 同期レベル0.25 Vp-p ~ 1.0 Vp-p 1系統 BNCx2 ゲンロック信号フォーマット :NTSC B.B, 1080i, 720p 2値3値同期(但し垂直周波数 59.94Hzのみに対応) ゲンロック調整範囲 :出力SDI信号の±16ラインまで、1画素単位で調整可能
入出力映像量子化 映像絶対遅延時間	デジタルYPbPr信号 各10ビット(標準IN-SD2入力以外のオプションユニットでは、一部疑似10 bit仕様となります) 33 ms ~ 67 ms(出力映像の3フレーム(フィールド) -1,+1フィールド分に相当) 音声入力端子 :→10 dBu ハイインピーダンス不平衡 2チャンネル 1系統 RCAピンジャックx2 音声出力端子 :→10 dBu (10 kΩ 以上負荷時) ローインピーダンス不平衡 2チャンネル 1系統 RCAピンジャックx2 音声周波数特性 :20 Hz ~ 20 kHzにて、-1 dB ~ +1 dB 音声S/N比 :85 dB 以上 (1 kHzのA特性、基準→10 dBu出力時) 音声クロストーク :80 dB 以上 音声歪率 :0.03 % 以下 (10 kΩ 以上負荷時) 最大音声入力レベル :+10 dBu (SDIエンベデッド音声出力 0 dBFS出力時を含む) 最大音声出力レベル :+10 dBu (SDIエンベデッド音声の0 dBFS入力時を含む) 音声サンプリング周波数 :24 bit 48 kHz リニアPCM方式(アナログ・エンベデッド出力共) 音声絶対遅延 :約50 ms (アナログ・エンベデッド出力共に固定)
メモリー機能	入力番号毎に入力解像度別設定情報を64種ずつ自動記憶再生、動作状態の自動記憶再生機能、ユーザー指定の任意記憶再生機能(外部制御からのみ、128種制御可能)、電源OFF時のバックアップ寿命は半永久です。
外部制御機能	シリアル通信 :RS-232C準拠 D-SUB9 (オス) 1系統 9,600 19,200 38,400 bits/s 切替え対応。 パラレル接点 :接点制御 アンフェノール50ピン(メス) 1系統
その他の付加機能	水平垂直アスペクト比(自動・任意)、入力番号別の90度映像回転機能、高精度任意位置拡大縮小ズーム、ルミナンス・リニアキー合成機能、各ウインドウの透過率設定、各ウインドウ・ボーダー付き表示、入力番号毎の任意オンスクリーン表示(16文字2段、英数字と一部記号等)、完全シームレス切替え(カット・ミックス・ワイプ(簡単なデジタルエフェクト含む))、外部スイッチャー対応の疑似シームレス切替え処理(フェード型)、アナログ音声のエンベデッド機能、音声任意レベルミキシングおよび連動スイッチャー選択機能、FANアラーム通知機能、ほか。
電源	AC 90 V ~ AC 250 V 50 Hz-60 Hz 40 W (標準構成時の最大時)
外形寸法 / 質量	幅422 mm 高さ44 mm 奥行300 mm (突起物を含みます) 約5.2 kg (標準構成時)
付属品	EIA 19型ラックマウント金具 1組 国内専用電源ケーブル (3P-3SL)ロック機構付き、電源3P-2P 変換アダプタ、電源スイッチカバー

*製品の詳細仕様は、弊社ホームページ等で公開しております「仕様書」にてご確認ください。

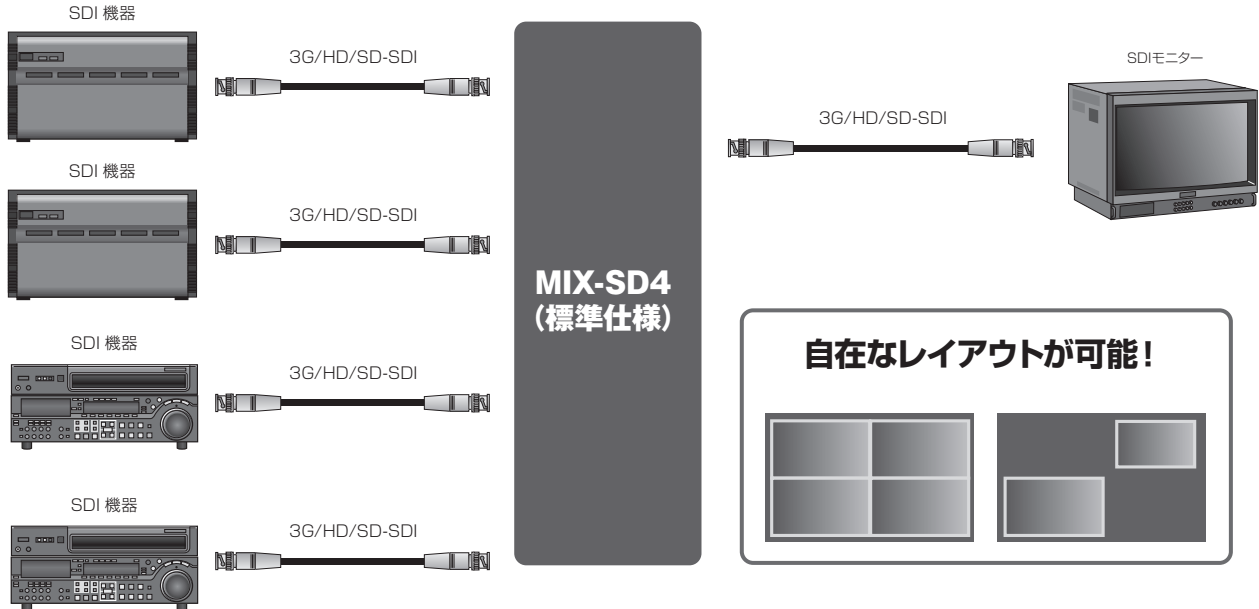
DVI/HDMI関連の機器・ケーブルは、すべて弊社製品での構成を推奨します。一部の他社製品(海外製を含む)との混在組み合わせでは、規定の性能を維持できず、思わぬ不具合が発生する場合があります。この場合、弊社製品の動作を保証できない場合があります。



MIX-SD4 REAR PANEL (標準仕様)

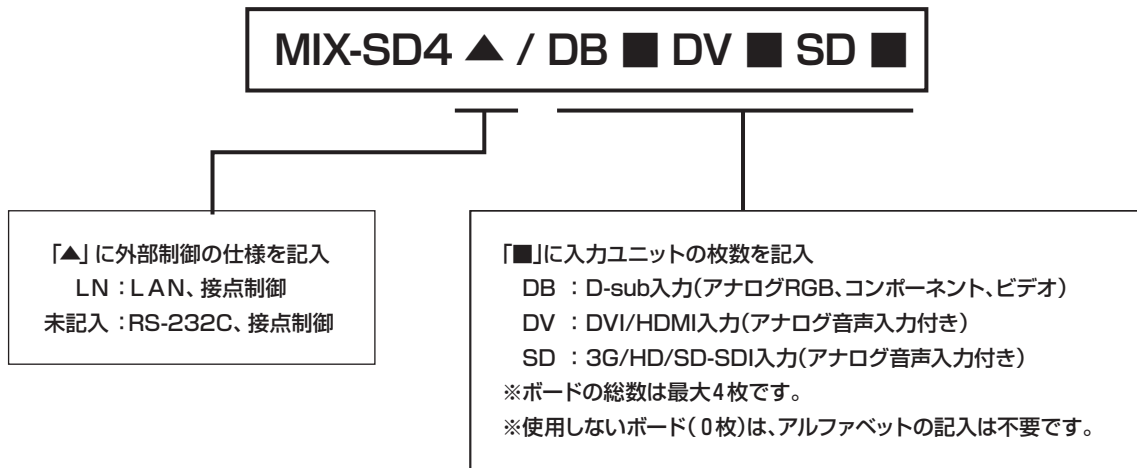


4画面レイアウト機能 4系統の入力映像信号を自在にレイアウトできます。



仕様変更品の型番表記例

MIX-SD4は入力の仕様を変更できます。御見積のご依頼、ご発注の際は下記の例に沿ってご用命下さいますようお願い申し上げます。



<例>
入力:D-sub x1枚 / DVI x1枚 / SDI x2枚
→ **MIX-SD4/DB1DV1SD2**



<例>
入力:SDI x2枚
→ **MIX-SD4/SD2**



LANオプションについて
・TCP/IP接続を使用した場合のソケット数(同時接続数)は1ソケットです。(弊社NMC-16からリモート制御する場合も同様です)
・ブラウザ制御には対応していません。
・詳細は補足取扱説明書をご覧ください。