

# MIX-VT4

税抜価格 980,000円

マルチスキャンコンバータ  
(4画面マルチビューア、1920×1200出力対応)

MIX-VT4は、最大4入力の多機能アップダウンスキャンコンバーターを実装可能な、4入力1出力完全シームレス切替スイッチャーかつ、4つの映像素材を1つの画面上に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。完全シームレス切替時、ワイプやミックスなどのトランジション効果を付けることもできます。各入力部には、外部のスイッチャーでの切替にも対応できる疑似シームレス切替対応機能もあります。

**標準仕様**

- MIX-VT4(BNC入力ユニットx4、DVI/BNC出力ユニット、4画面マルチビューア機能)

**仕様変更品**

- MIX-VT4は入力ユニット、出力ユニット、外部制御の仕様変更に対応しています。詳しくは次ページ下段をご覧ください。

注意)MIX-VT4は、弊社スイッチャーとの組み合わせで使用してください。  
(他社製の機器と接続した場合は、動作・性能保証しかねます。)



**対応フォーマット**

入力	アナログRGB	Y/Pb/Pr	Y/C	コンポジット	DVI (オプション)	HDMI	IMG.Link	3G/HD/SD SDI (オプション)	アンバランス 音声	バランス 音声	AES
出力	アナログRGB	Y/Pb/Pr	Y/C	コンポジット	DVI	HDMI	IMG.Link	3G/HD/SD SDI	アンバランス 音声	バランス 音声	AES

**特長**

- PC、WS用RGB信号ほか、NTSC、PALコンポジットビデオ信号、D1～D5端子相当のコンポーネントビデオ信号を直接入力可能です。(RGB信号、コンポーネント色差信号、コンポジットビデオ信号を全自動判別して動作します。)
- ほとんどの入力解像度に対してリアルサンプル対応(最大映像サンプル周波数170Mps)
- 640×480(VGA@59.94)～1,920×1,200(WUXGA@59.94)まで、計20種類以上の出力解像度に対応します。また、出力設定された解像度へ全自動リサイズ処理できます。
- ローテート(映像回転)機能により、映像信号をリアルタイムで左90°または右90°に回転可能。(2012年5月1日出荷分よりこの機能を搭載。すでにご使用中のお客様にも有償でアップデート可能です。詳しくは、各営業所までお問い合わせください。)
- 4入力1出力のスイッチャーとして使用時は、映像切り換えの際に、ワイプ・カット・ミックス・スティルアップのトランジション効果を付加することができます。(マルチビューアとして使用時に、パターンメモリーを切り換える際のトランジション効果は、若干異なります)

- アナログRGB信号出力は、BNCとDVI-I(29)出力を装備しており、各種表示機器との間をデジタル信号による高画質接続が可能です。
- 各入力毎に32文字まで(16文字2段、英数字と一部の記号)のオンスクリーンスーパーを個別に表示できます。
- 3つのパターンメモリー機能により、入力映像の表示配置位置等を予めメモリーしておき、瞬時に読み出し可能です。
- 本体の手动操作と併用して、パラレル・RS-232Cによる外部制御が可能です。
- 環境に配慮した低消費電力設計です。\*
- IA19型ラックマウント1Uサイズ。
- 入出力オプションユニットの実装は、通常、弊社の工場内にて行われます。お客様側での交換をご希望の場合は、必ず弊社営業窓口までお問い合わせ願います。  
\*低消費電力は、当社機器との比較。

**主な仕様**

映像信号方式	アナログRGB信号、コンポーネント信号(Y、Pb、Pr)(Y、Cb、Cr)、NTSC、PALコンポジット信号 備考:入力4系統に対して自由に選択可能
映像入力	アナログRGB アナログRGB信号 0.7V(p-p) 75Ω 最大4系統(コネクタ:BNC) 備考:Sync on Green時 1.0V(p-p) 75Ω 対応解像度:320×200～2,048×1,536 水平15kHz～135kHzでかつ、垂直22Hz～160Hzまで連続追従 Y:1.0V(p-p)75Ω Pb(Cb)、Pr(Cr):0.7V(p-p)75Ω 最大各4系統(コネクタ:BNC) 対応規格:1080i/p、720p、575i/p、480i/p 備考:D1～D5端子相当のビデオ信号 ※入出力映像間のフレームレートの違いは、映像リビートまたはスキップで対応します。このため、動画映像によってはコマ落ちを感じる場合があります。(映像エリアの中で追い越しが発生することはありません。)
	コンポジット 1.0V(p-p) 75Ω 最大4系統(コネクタ:BNC) 備考:NTSC、PAL規格準拠 標準・非標準信号 NTSC系、480p系ではビデオID-1システムに対応
	DVI(オプション) DVI Rev.1.0規格準拠 DVI-D24ピンコネクタ(シングルリンク) 最大4系統 EDIDエミュレーション機能内蔵
	SDI(オプション) 0.8V(p-p) 75Ω 最大4系統(コネクタ:BNC) 対応規格 HD:1080@60i、1080@59.94i、720@60p、720@59.94p SD:270Mbps、480@59.94i コンポーネント信号
映像出力	アナログRGB アナログRGB信号 0.7V(p-p) 75Ω 各1系統(コネクタ:BNC) 備考:Sync on Green選択時 各1.0V(p-p) 75Ω
	DVI TMDS信号 DVI 1.0規格準拠 24ビットフルカラー 1系統(コネクタ:DVI-I 29ピン) D2(720×480)、D3(1920×1080)、D4(1280×720)、D5(1920×1080p)、640×480、800×600、1024×768、1280×768、1280×800、1360×768、1440×900、1280×960、1280×1024、1400×1050、1680×1050、1600×1200、1920×1200(Reduced Blanking) ※アナログ出力信号は、YPbPr 信号への出力切替設定が可能です。このとき、DVI-I出力のアナログ信号もコンポーネント色差信号で出力されます。 ※全ての出力解像度の垂直周波数は59.94Hzです。全ての出力タイミングは、VESA、VESA CVT、SMPT規格に準拠します。アナログとデジタルの各出力信号は同時使用可能です。DVI-I出力は通常アナログとデジタルのどちらか片方のみ使用可能です。 ※1,280×720はHDMI D4 解像度と、1,920×1,080はHDMI D3、D5 解像度とそれぞれ互換があり、通常、交換ケーブル(DVI-D⇄HDMI変換)を使用することにより、対応するHDMI表示機器にて表示可能です。 ※1,920×1,080出力解像度のときのみインターレース出力(ハイビジョンD3 信号相当)可能です。その他の出力解像度ではノンインターレースプログレッシブ信号で出力します。
同期入力	HD、VDまたはCS信号のアナログまたはTTLレベルと極性や、SOG(シンクオングリーン)信号を全自動判別対応。 HD(CS)、VD:アナログまたはTTLレベル 正負極性2.2kΩ 最大4系統(コネクタ:BNC)
同期出力	出力映像信号に準じた、HD、VDまたはCS信号を選択。 HD(CS)、VD:TTLレベル1系統(コネクタ:BNC)
映像量子化	アナログRGB(YPbPr)信号各8ビットデジタル変換、NTSC、PAL信号10ビットデジタルカラーコード変換。 入力解像度の、1,600×1,200(@60)、1,920×1,080(@60)、1,920×1,200(@60 Reduced Blanking)までリアルサンプル対応します。これ以上または規格以外の入力解像度では、アンダーまたはオーバーサンプリングで対応します。最大サンプリング動作速度 170Mps、HD/SD-SDI入力ユニット使用時は10ビット(4:2:2)仕様となります。
入出力信号間絶対遅延時間	33ms～67ms(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)
テストパターン発生機能	複合(パターン)およびゼブラ動画
オンスクリーン表示機能	入力番号毎の任意オンスクリーン表示(16文字2段、英数字と一部の記号等)
メモリー機能	入力毎に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(外部制御からは128種可能)、電源OFF時のバックアップは半永久です。
その他の機能	入力映像オートセットアップ、水平垂直アスペクト比(自動/任意)、水平垂直サイズと位置、コントラスト、ブライト、カラーレベル、色合い(HUE)、ガンマ、シャープネス、各種ノイズリダクション関係、各種入力信号/バランス調整、高精度任意位置拡大・縮小ズーム(外種ズーム・内側ズーム両方対応)、ルミナンス・リニアアー成機能、各ウィンドウの透過率設定、各ウィンドウ・トリミング機能、各ウィンドウ・ポーター付き表示、調整画面オンスクリーン表示、適応型フレーム追従処理、完全シームレス切替(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処理(フェード型)、NTSC-PAL系およびハイビジョン系インターレース入力信号用3次元動き適応型プログレッシブ変換処理(斜め線補強強化型・フィルム系フルダウン対応)、ビデオID-1システム対応、3D-Y/C分離(NTSC、PAL、コンポジットビデオ)、FANアラーム通知機能、ほか。
外部制御方式	RS-232C(コネクタ:Dsub9ピンオス)、パラレル(コネクタ:アンフェノール50ピンメス)、LAN制御(オプション、コネクタRJ-45)
電源電圧/消費電力	AC 90V～AC 250V(50Hz/60Hz)/40W
外形寸法/質量	幅422mm×高さ44mm×奥行300mm(突起物含まず)/約5.2kg

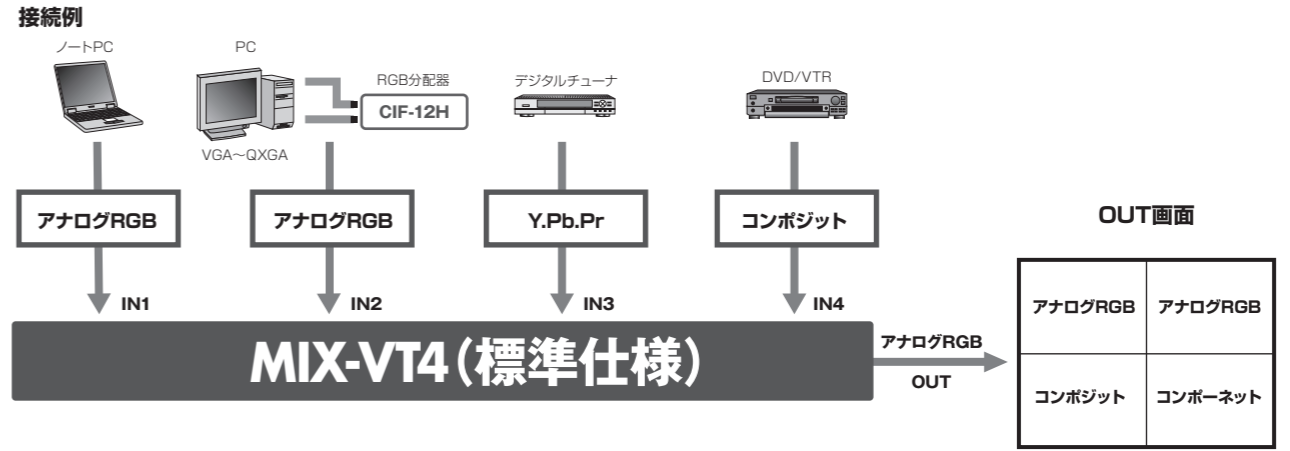
\*本製品のDVI入力は HDCPI に対応しておりません。家庭用の多くの HDMI 出力機器(カメラを除く)は、再生しようとするコンテンツが HDCPI の認証を必要とするか否かに関わらず(=市販もしくは自作ソフトを問わず)、一律に HDCPI の認証を必要とします。その場合、本製品で信号を受けることができません。  
\*製品の詳細仕様は、弊社ホームページ等で公開しております(仕様書にてご確認ください)。

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。一部の弊社製品(海外版を含む)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-VT4 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-VT4は入出力および外部制御の仕様を変更できます。御見積のご依頼、ご注文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。

MIX-VT4 ▲/ B ■ DV ■ SD ■

「▲」に外部制御の仕様を記入  
L : LAN制御  
未記入: RS-232C、接点制御

「■」に入力ユニットの枚数を記入  
B : BNC入力(アナログRGB、コンポーネント、ビデオ)  
DV : DVI入力※MIX-VT4では、DVI入力ユニットの音声入力は機能しません。  
SD : HD/SD-SDI入力  
※ボードの総数は最大4枚です。  
※使用しないボード(0枚)は、アルファベットの記入は不要です。

<例>制御 : RS-232C、接点制御  
入力 : BNC x2枚 / DVI x1枚 / SDI x1枚  
出力 : アナログRGB、DVI  
→ **MIX-VT4/B2DV1SD1**



LANオプションについて  
・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。