

AVMATRIX スケーラー搭載 4 入力 HDMI ビデオスイッチャー発売のご案内 [型番:HVS0402U]

株式会社エーディテクノ(東京都新宿区 代表取締役:長山 誠人)は、MATRIX ELECTRONIC TECHNOLOGY 社(以下、AVMATRIX)のスケーラー搭載 4 入力 HDMI ビデオスイッチャー[型番:HVS0402U]を 2021 年 4 月 16 日(金)より発売開始いたします。

HVS0402U は、スケーラー機能搭載の HDMI 入力端子 4 系統と、プログラム、マルチビュー、USB ウェブカメラの各出力端子を搭載したシームレス HDMI ビデオスイッチャーです。

映像入力する 4 系統の HDMI 入力には、1080i または 1080p の任意フォーマットにスケール変換するアップ/ダウンスケール機能を搭載、カメラ、メディアプレイヤー、PC、スマートフォンなどの異なるフォーマットの HDMI 信号を入力した場合でもシームレスな切替えが可能です。映像出力系統には、プログラム用とマルチビュー用の各 1 系統 HDMI 出力端子と USB ウェブカメラ出力(USB Type-C)端子を搭載します。USB ウェブカメラ出力端子では、プログラム出力の映像・音声を UVC/UAC フォーマットにて PC 接続でき、OBS 等のライブ配信ソフトウェアとの連携を容易とします。※1 ※2 ※3 ※4

音声入力には HDMI 入力 4 系統での音声以外にライン入力端子を 2 系統搭載。最大 6ch までのオーディオミックスが可能です。また、オーディオディレイ機能を搭載し最大 500ms まで音声遅延を調節できます。音声出力にはステレオイヤホン等の接続用に 3.5mm イヤホンジャックを搭載し各入力音声選択でのモニタリングが可能となります。

映像合成機能として、クロマキー機能、ルマキー機能、最大 2 窓まで同時表示できる PIP(ピクチャー・イン・ピクチャー)機能、テロップ合成などでよく使われる DSK(ダウンストリームキー)機能、ロゴ表示機能を有します。テレビのニュース番組などで見慣れた背景合成やテロップ、小窓表示などの合成映像を容易に作り出すことが可能です。※5

本体ストレージに静止画保存できるメディアライブラリーには、プログラム映像のキャプチャー機能や外部 USB メモリーからの静止画保存機能を有し、最大 16 個の静止画ファイルを保存できます。メディアライブラリーに保存された静止画は、ロゴ表示機能などの各種機能で使うことができます。※6

また、本体設定パラメータは任意ファイル名で外部 USB メモリーに保存が可能です。使用シーンに応じた各種設定を保存し、用途に合わせて呼び出し設定変更が可能です。※7

熱による機材トラブルのリスクを最大限軽減するようコンパクトな筐体には排熱性に優れたメタル筐体が採用された他、[AUTO/ON/OFF]の選択が可能な冷却ファンを内蔵します。また底面に搭載された 1/4 インチネジ穴を活用すれば市販の三脚などに設置できるので、様々な現場やイベントへ持ち運んでご利用いただけます。

コンパクトな筐体に映像切替、合成から音声ミキサー、キャプチャーまで多様な機能を持ち合わせ全ての設定を本体メニューから設定できる HVS0402U は、ライブ配信やビデオ会議などこれ一台でシンプルに完結できる HDMI ビデオスイッチャーです。

<主な特長>

- スケーラー搭載 HDMI 入力端子 4 系統
- プログラム出力端子とマルチビュー出力端子 各 1 系統
- USB ウェブカメラ出力端子搭載
- USK(アップストリームキー)&DSK(ダウンストリームキー)機能
- 豊富なトランジションエフェクト
- 最大 2 窓までの PIP 機能
- ロゴ表示機能
- メディアライブラリー機能
- 2 系統ライン入力端子
- オーディオディレイ対応 6ch オーディオミキサー機能
- 3.5mm イヤホンジャック端子
- 本体底面 1/4 インチネジ穴搭載



■発 売 時 期: 2021 年 4 月 16 日(金)発売予定

■製品紹介 Web サイト

[HVS0402U]:<https://avmatrixjp.net/product/video-switcher-mixer/hvs0402u/>

型番	JAN コード	希望小売価格(税込)
HVS0402U	4582169235784	88,000 円

製品の特長

■スケーラー搭載 HDMI 入力端子 4 系統とプログラム&マルチビュー出力端子各 1 系統搭載

スケーラー搭載の HDMI 入力端子は 1080p、1080i、720p、576i および 480p のマルチフォーマット入力に対応しています。

各種情報を表示するマルチビュー画面では、最大 2 窓まで対応できる PIP (ピクチャー・イン・ピクチャー) 機能やクロマキー・ルマキーなどの映像合成機能、ロゴ表示機能などの各種効果を確認できます。



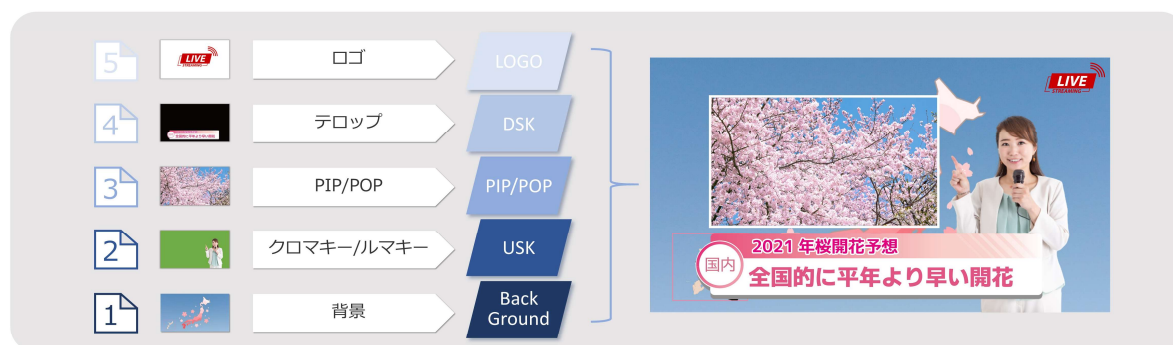
■USB ウェブカム出力端子搭載

USB ウェブカム出力端子を 1 系統搭載。プログラム出力の映像・音声を UVC/UAC フォーマットにて PC 接続でき、OBS 等のライブ配信ソフトウェアとの連携を容易とします。※1 ※2 ※3 ※4



■USK(アップストリームキー)&DSK(ダウンストリームキー)機能

緑などの背景色から映像を切り出すクロマキーや、指定した輝度範囲から映像を切り出すルマキー、DSK(ダウンストリームキー)機能やロゴ表示機能を有します。テレビのニュース番組などで見慣れた合成やテロップ、小窓などの映像を容易に作り出すことができます。また、切り出したい背景色は任意に選択できる他、クリップやゲイン調節の設定ができます。



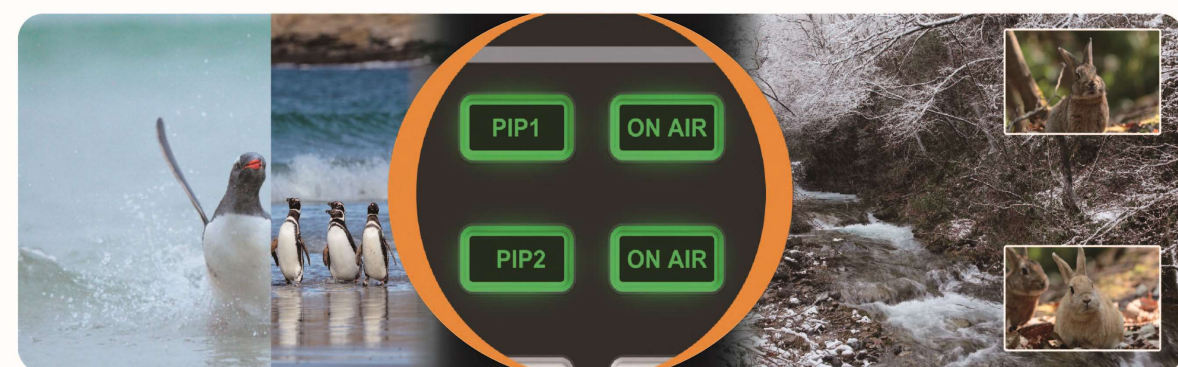
■豊富なトランジションエフェクト

9 種類の WIPE や MIX、DIP トランジションエフェクトを搭載。AUTO と T バーでトランジションできます。



■最大 2 窓までの PIP(ピクチャー・イン・ピクチャー)機能と POP(ピクチャー・オン・ピクチャー)機能

最大 2 つの小窓を画面内に表示できる PIP(ピクチャー・イン・ピクチャー)機能を搭載。小窓は 3 種類のサイズから選べ、好きな位置にオーバーレイ表示できます。また、POP(ピクチャー・オン・ピクチャー)機能では、2 つの映像を画面の左右に並列表示させることが可能です。※5



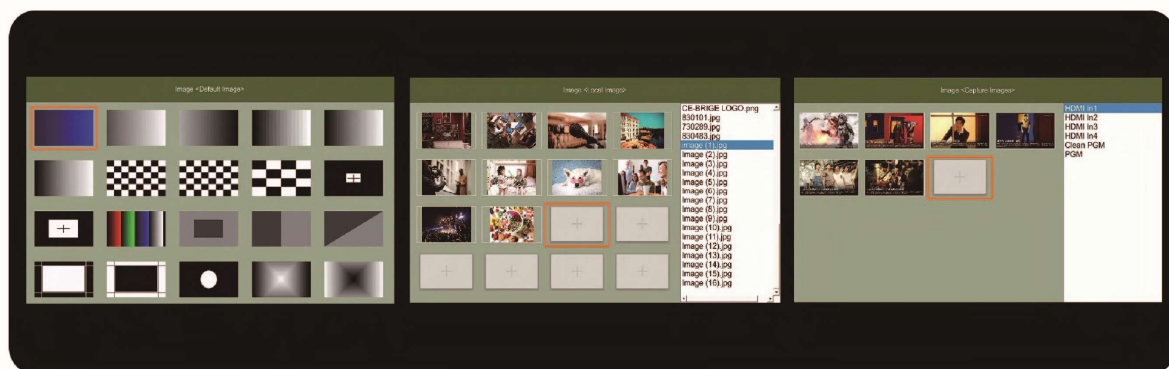
■ロゴ表示機能

USB メモリーから PNG、JPG、BMP フォーマットの画像ファイルを読み込み、映像にロゴとしてオーバーレイ表示させることができます。ロゴのサイズや位置も自由に調節できます。※6



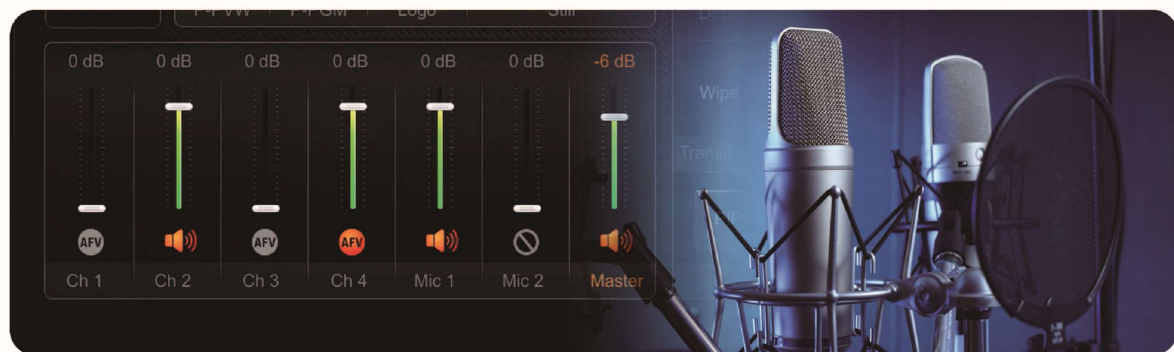
■メディアライブラリー機能

本体のストレージを活用するメディアライブラリー機能は、テストパターン画像 (Default Image)、ローカル画像 (Local Image)、キャプチャー画像 (Capture Image) 3 つの機能を備えています。テストパターン画像では本体に 49 パターンが本機に内蔵しており、シンク機器の映像確認に便利です。USB メモリーから読み込むローカル画像と、入力映像を静止画としてキャプチャー保存したキャプチャー画像では、保存された各画像をソース画像に設定でき、プレビュー画面やプログラム画面に再生することができます。



■オーディオディレイ対応 6ch オーディオミキサー機能

音声入力には HDMI 入力 4 系統での音声以外にライン入力端子を 2 系統搭載。最大 6ch までのオーディオミックスが可能です。また、オーディオディレイ機能を搭載し最大 500ms まで音声遅延を調節できます。音声出力にはステレオイヤホン等の接続用に 3.5mm イヤホンジャックを搭載し各入力音声選択でのモニタリングが可能となります。音声出力には 3.5mm イヤホンジャックを搭載し、HDMI 入力やライン入力音声を市販のイヤホンなどでモニタリングできます。



■USB ウェブカム出力 動作確認済みソフトウェア・サービス

テスト済みソフトウェア・サービス	バージョン	テスト済み OS
OBS Studio®	25.0.8 (64bit)	Windows・macOS (Intel CPU)
Skype®	8.63.0.76	Windows・macOS (Intel CPU)
ZOOM®	5.0.3 (24951.5)	Windows・macOS (Intel CPU)
YouTube Live® (Chrome)	88.0.4324.190 (Chrome)	Windows・macOS (Intel CPU)
QuickTime Player®	10.5	macOS (Intel CPU)
FaceTime®	5.0	macOS (Intel CPU)

※テスト済み各種 OS のバージョンは次の通りです: ThinkPad T480s (Windows10 Pro (1909)、Macbook Pro (macOS 10.15、Intel CPU)

製品仕様一覧

型番		HVS0402U
ファンクション	トランジション	T-BAR/オート/カット
	エフェクト	ワイプ (9 種類 × 2 方向) / ミックス / DIP テストパターン (Pattern) / 静止画 (Still) / ミュート (MUTE) / FTB
	キー	Up Stream Key (アップストリームキー): クロマキー / ルマキー / PIP / POP Down Stream Key (ダウンストリームキー): DSK / ログ表示
	オーディオミキサー	6 チャンネル音声ミックス (HDMI 入力 × 4 / 3.5mm Φ ステレオミニピン × 2) オーディオディレイ: 0 ~ 500ms
入力端子	ビデオ	HDMI × 4
	オーディオ	3.5mm Φ ステレオミニピン × 2
出力端子	プログラム	HDMI × 1
	マルチビュー	HDMI × 1
	USB ウェブカム	USB type-C × 1
	オーディオ	3.5mm Φ ステレオミニピン × 1
その他 I/O	メディアライブラリー	USB Type A × 1 (画像読み書き / ユーザー設定ファイル読み書き / ファームウェアアップデート)
	Tally	D-sub-15 ピン × 1
	LAN	RJ-45 [10 BASE-T / 100 BASE-TX] × 1 (コントロールソフトウェア対応予定)
対応信号	HDMI 入力	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i 60/59.94/50 720p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 576i 50 576p 50 480p 59.94/60 480i 59.94/60
	プログラム出力	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i 60/59.94/50
	マルチビュー出力	1080p 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i 60/59.94/50
	HDMI カラースペース	RGB/YUV
	USB ウェブカム	MJPEG、最大 1080p60
	メディアライブラリー	USB メモリーフォーマット: FAT32、Ext3、Ext4、exFAT 対応最大容量: 128GB 対応静止画ファイルフォーマット: png、jpg、bmp 対応ロゴ静止画ファイルフォーマット: png、jpg、bmp ロゴ静止画ファイルサイズ: 10×10 ~ 600×600 ピクセル 静止画キャプチャー (Capture Image): 最大 16 枚 静止画表示 (Local Image): 最大 16 枚 テストパターン (Default Image): 49 枚※固定、削除不可
本体サイズ	寸法	244.5 × 143.2 × 44.5mm
	重量	約 1,100g
動作温度		-20 ~ 60℃
保存温度		-30 ~ 70℃
電源		DC7~24V (※推奨 12V)
消費電力		最大 15W
付属品		AC アダプター / タリーコネクターセット / USB ケーブル (Type C to A) / 保証書
適合認証		FCC/CE/PSE (AC アダプターのみ) / RoHS
保証期間		ご購入から 2 年間

※1) 5V 0.8A 以上 USB バスパワーが供給できる PC を使用してください。
※2) 付属の USB3.0 ケーブルを使用し、USB3.0 ポートまたは Thunderbolt3 を搭載する PC でご利用いただけます。
※3) USB3.0 ポートのデータ転送速度が 200Mbps 以上でない場合、1080p60fps の映像が正常に表示されない場合があります。
※4) インターレース解除機能はありません。
※5) PIP 機能のズームイン・ズームアウトはできません。
※6) ログ用として画像を使用する場合は、指定の拡張子やサイズに編集し USB メモリーから取り込む必要があります。
※7) ユーザー設定ファイルのファイル名は半角英数のみ使用できます。
※ HDCP は非対応です。
※ 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。
※ Microsoft、Windows、Windows ロゴ、Office ロゴは、米国 Microsoft Corporation およびその他の国における登録商標または商標です。
※ Apple、App Store、Finder、iPad、iPad Air、iPad mini、iPhone、iPod、iPod touch、Lightning、Mac、macOS、Made for iPhone and iPad ロゴ、OS X、Safari および Time Machine は、Apple Inc.の商標です。
※ AVMATRIX は MATRIX ELECTRONIC TECHNOLOGY 社の登録商標です。
※ 記載されているソフトウェア名・製品名・サービス名などは各社の商標、または登録商標です。
※ 外観、および各仕様につきましては予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。
※ 全ての機器との動作を保証するものではありません。
※ 仕様および外観は製品改良のため、予告なく変更されることがあります。
※ 画像は全てイメージです。

【お問い合わせ先】

株式会社エーディテクノ (TEL: 03-5206-3330/ Mail:info@ad-techno.com/ URL: <http://www.ad-techno.com/>)

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 3-29 FORECAST 市ヶ谷 3F