

H.264配信・録画同時対応 ストリーミングデバイス



Matrox® Monarch™ HD

HDビデオのストリーミングと録画を同時に行うデバイス

Matrox Monarch HDは、HDビデオを簡単にストリーミングおよび録画するデバイスです。ライブイベントなどのストリーミング配信と同時に、ポストプロダクションのためのブルーレイクオリティの録画が可能で、持ち運びにも便利なコンパクトサイズです。カメラやスイッチャーなどのHDMI入力ソースからリアルタイムでH.264にエンコードし、RTSPまたはRTMPに対応したストリーミング映像を作成します。ライブストリーミングに最適なビットレートでビデオをエンコーディングすると同時に、高品質のMP4ファイルをSDカードやUSBドライブ、ネットワーク上の共有ドライブに保存します。コンピュータやモバイル機器を使用したリモートコントロールも可能です。

ストリーミングと同時に高品質録画



ストリーミングしながら、マスター品質のまま録画できます。10Mbpsまでのストリーミングと同時に、20Mbpsのビットレートで録画が可能です。ビットレートの設定は個別に行えます。アップロード帯域に影響されずに録画できます。
※ビットレート幅の詳細については裏面をご確認ください。

HDMI接続対応

HDMI出力機能により、カメラ、スイッチャー、コンバーター、コンピュータなどからストリーミングまたは録画している映像を簡単に表示できます。エンベデッドオーディオ8チャンネル（パススルー）をサポートし、うち最初の2チャンネルをデコードします。



柔軟なストリーミング機能



ライブコンテンツをFlashやWowzaサーバーまたはコンテンツ・デリバリー・ネットワーク（CDN）向けに配信する場合、バンド幅に合わせて最適なビットレートと解像度を設定できます。

様々な録画メディアに対応

USBメモリやSDカード、外付けハードディスクなど、様々なメディアを使用できます。



MP4ファイル変換で編集やアップロードが可能



高品質なH.264ビデオをMP4ファイルとして録画できます。さらに、WEBサーバーやYouTubeのようなCDNにアップロードします。

高い安定性

シンプルなデザインで安定性に優れています。ワンクリックでストリーミングと録画を実行でき、低消費電力・ファンレス設計です。また、設置しやすいコンパクトサイズです。ソフトウェアはLinux OSで設計されており、自動更新や突然の変更などのリスクがありません。



リモートコントロールが可能



ネットワーク上のMonarch HDに標準ブラウザでアクセスし、各種設定を行えます。同時に4台までのMonarch HDをコントロールし、ストリーミングおよび録画を同時にスタートできます。

入力/出力	
HDMIビデオ入力	【プログレッシブ】1920x1080 @ 60/59.94/50/24/23.98 フレーム/秒、1280x720@ 60/59.94/50 フレーム/秒 【インターレース】1920x1080i 29.97/25 フレーム/秒 ※ビデオ入力フォーマットは自動検出です。
HDMIビデオ出力	ビデオ入力信号のパススルー。入力から出力までに2フレームの遅延
オーディオ入力	HDMIエンベデッド オーディオ8チャンネルのうち 最初の2チャンネルを使用。3.5mmミニステレोजack (アナログステレオ), ラインレベル
オーディオ出力	HDMIエンベデッド オーディオ8チャンネルすべてをパススルーで出力。3.5mmミニステレोजack (アナログステレオ), ラインレベル
H.264/MPEG-4 Part 10(AVC) ビデオ エンコーダー	
解像度	96 x 96~1920 x 1080よりエンコーディング解像度を選択
ビットレート	レコーディングのみ行う場合: 100kbps~30Mbps, ストリーミングのみ行う場合: 100kbps~20Mbps, レコーディングおよびストリーミングを同時に行う場合(*) : 【レコーディング】100kbps~30Mbps, 【ストリーミング】100kbps~10Mbps (*)レコーディングとストリーミングを同時に行う場合, ストリーミングのビットレートは10Mbpsまで, トータルビットレートは30Mbpsまでとなります。
エンコード フレームレート	入力されたビデオ信号のフレームレートの 1:1、1/2および1/4をサポート ※入力解像度が1920x1080の場合, 最大フレームレートは30fps
エンコーディング プロファイル	Baseline, MainおよびHigh
エンコーディング コントロール	2.0, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1レベル サポート, GOPサイズとストラクチャー, 可変ビットレートサポート, 平均最大/最小データレート制御, 非ブロック化 フィルタ, アドバンスド ノイズフィルタ
MPEG-4 AAC オーディオ エンコーダー	
標準	AAC-LC
周波数サンプル	32, 44.1および48kHz (アナログソースからデジタル化した場合)
チャンネル	2チャンネル ステレオ (L/R)
ビットレート	96kbps~256kbps
スケーラー	
高品質マルチタップ 10-bit スケーラーおよびインターレース解除 (ストリーミングとレコーディングの両方で可能)	
レコーディング ファイル フォーマット	
ファイル形式	MP4およびMOVファイル (AACエンベデッド オーディオ2chを含む)
ネットワーク インターフェース	
コネクタ	イーサネット端子 10/100/1000 Base-T (RJ45)
プロトコル	RTMP, RTSP/RTP, IPv4サポート, ユニキャストおよびマルチユニキャスト
ユーザー インターフェース	
HTTP経由でWindows PCおよびMacの標準ブラウザから設定	
ストリーミングおよびレコーディングのスタート/ストップを制御するための独立したプッシュボタン	
ファイルレコーディングのためのストレージ	
2 x USB 2.0	NTFS (3.1) およびFAT32ファイルシステム対応
1 x SDカードスロット	SDおよびSDHCカード対応。NTFSでフォーマットされたSDXCカード対応
ネットワークドライブ	NFSおよびWindows Shareプロトコルを使用するネットワーク上にあるコンピュータ内の共有フォルダーへ書き込みが可能 (Macの共有フォルダーは今後対応予定)
Matrox Command Center UI	
ステータス ページ	入力ビデオ検出および解像度, ストリーミングの設定, レコーディングの状態や解像度, エラー状況などMonarchのステータス情報を提供
コントロール ページ	レコーディングおよびストリーミングに同期したスタート/ストップ操作。複数のMonarchを使用してレコーディングおよびストリーミングを行う際の各種設定
レコード設定	各種レコーディング設定 (多数のプリセットにより, 録画後YouTube等へVODを目的としてアップロードする際も複雑なパラメーターを個別に設定することなく高品質で録画可能)
ストリーミング設定	各種ストリーミング設定 (RTMPまたはRTSP認証情報およびエンコードパラメーターの設定)
管理ツール	デバイス名の設定, IP設定, 日時設定, その他
追加ツール	ネットワーク上 (DHCPサーバーが必要) でMonarchを検出するためのWindows PCまたはMac用ユーティリティを提供
その他	
サイズ/重さ	長さ14.2cm x 奥行10.9cm (差し込んだSDカードを含まない) x 高さ3.1cm (ゴム足を含む) / 300g (電源アダプターを除く)
電源	AC100-240V, 0.5A, 50-60Hz, 入力: 外部AC/DCアダプター (IE320-C14), 出力: +5VDC, 最大3A, 消費電力: 15W, DIN4, ロッキング パワー コネクタ
動作環境	動作温度: 0~40°C, 動作標高: 3000mまで, 動作湿度: 20~80% (結露なきこと)
認証	FCC Class B, CE Mark Class B, ACMA C-Tick Mark, VCCI, RoHS指令 2002/95/EC
パッケージ内容	Matrox Monarch HD本体, 電源アダプター, 電源コード
保証期間	ご購入日から2年間
型番	MHD/J



フロントパネル



バックパネル



<製造元> Matrox Electronics Systems Ltd. は、カナダのモントリオールに本社を置き、1976年の創業以来、“Matrox Video”ブランドの優れた放送・業務用デジタルビデオ製品を開発・販売している

【Matrox Video日本国内総輸入販売】



ジャパンマテリアル株式会社
グラフィックスソリューション事業部 グラフィックスソリューション部
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-12-11パークウエスト8F
TEL: 03-5323-0820 FAX: 03-5323-0821
E-mail: sales-video@j-material.jp
URL: www.jmgs.jp (グラフィックスソリューション部専用HP)

販売店
