

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レコーディングを行なうデバイス

Matrox Monarch HDは、HDビデオを簡単にストリーミングおよびレコーディングするデバイスです。ライブイベントなどのストリーミング配信とともに、ポストプロダクションのためのブルーレイオリティーのレコーディングが可能で、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レコーディング



ストリーミングしながら、マスター品質のままレコーディングできます。10Mbpsまでのストリーミングと同時に、20Mbpsのビットレートでレコーディングが可能で、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レコーディングできます。
※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レコーディング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（バススルー）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。

様々なレコーディングメディアに対応

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ファイルとしてレコーディングします。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レコーディングを実行でき、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レコーディングを同時にスタートできます。

<製品仕様>

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	ビデオ入力信号のバススルー。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ミニステレオジャック(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バススルーで出力。3.5mmミニステレオジャック(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ー、アドバンストノイズフィルター
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	
コネクター	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なう際の各種設定
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×奥行10.9cm(差し込んだSDカードを含まない)×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 コネクター
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

matrox
Digital Video Solutions

<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6-12-1バーカウェスト8F
TEL:03-5323-0820 FAX:03-5323-0821
E-mail:sales-video@j-material.jp
URLwww.jmgs.jp(グラフィックスソリューション部専用HP)

販売店

※記載されている内容は、予告なしに変更される場合があります。※記載されている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。