2021.04

Matrox **Maevex6100**

4K マルチストリームエンコーダー・デコーダー



www.jmgs.jp

Matrox Maevex6100シリーズ

4K4入力マルチエンコーダー・マルチストリーミング

Maevex E6100/E6120/E6150

Matrox Maevex6100シリーズは、標準の1Gbpsイーサネット環境で4つの4K映像を同時にエンコードし、
それぞれを異なるストリーミングプロトコルで配信できる柔軟性の高いエンコーダー・デコーダーシリーズです。





4つの4K映像を同時にストリーミング

最大4K/60Hz×2系統、4K/30Hz×4系統を同時にエンコードしてストリーミングをすることが可能です。また、4つの入力映像を1つの映像として合成したストリーミングにも対応しているため、デジタルサイネージ・教育・行政・防衛・監視システムなど業界を問わず活躍します。



6つのストリームプロトコル

ローカルエリアネットワークで使用する標準的プロトコルのRTSP/MPEG2-TS、映像配信サービスへのアップロード用プロトコルRTMP、多人数へのストリーミングを可能にするHLS、安定したストリーミングを提供するSRTと、用途に合わせて柔軟に選択できるストリーミングプロトコルを搭載しています。

HLS同時配信可能（最大100クライアント）

※視聴にはHLS対応ブラウザ（SafariやEdgeなど）が必要です。

※最大100クライアントはメーカー発表値の目安です。
（エンコード設定値やネットワーク環境等により変わります。）



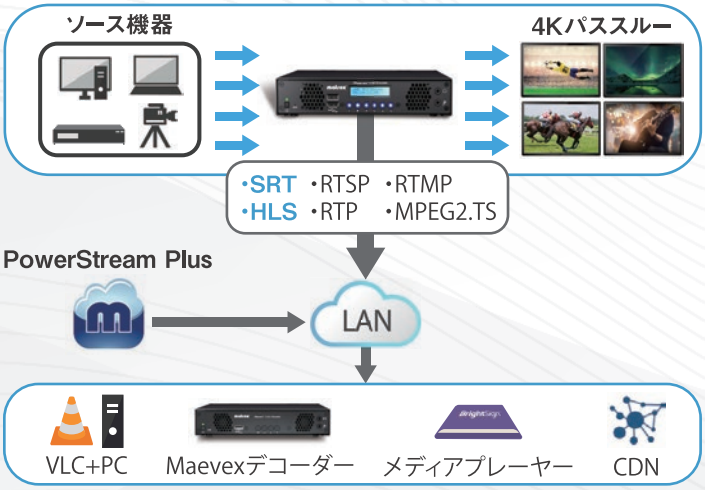
高品質・低ビットレート

Matrox社独自のH.264コーデック・エンジンの搭載により、ビットレートを非常に小さく保ちながら、画質を犠牲にすることなく遅延を最小限に抑えます。また、入力ごとに独立したエンコード処理を行い、複数の配信先へ異なるストリーミングプロトコルを使用した配信を構成できます。



フレキシブルな活用

汎用性の高いHDMI入力と6つのストリームを使用することで、視聴者の数やノイズの発生を抑える必要がある現場など、あらゆる環境・用途のニーズにお応えします。また、ストリーミングしながらエンコード設定した品質で入力を録画することができます。これによりイベント後の共有と編集がこれまでになく容易になります。



4K4出力マルチデコーダー

Maevex D6152

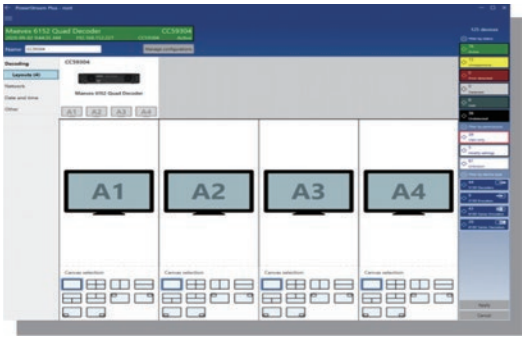
Maevex 6152デコーダーは、最大4つの4Kストリーム、またはさらに多くの低解像度ストリームを効率的にデコードし、マルチスクリーンデコードを実現します。



複数のストリームを1画面にレイアウト

無償提供の専用ソフトウェア「Matrox PowerStream Plus」に搭載された多数のプリセットを利用して、複数のストリームを1つのディスプレイに表示できます。これにより、多彩なサイネージや複数カメラの監視を容易に実現します。





ラインナップ

4K対応デュアルチャンネル (2入力) エンコーダー	4K対応マルチチャンネル(4入力) エンコーダー		4K対応マルチチャンネル (4出力) デコーダー
			
型番：MVX-E6120-2	型番：MVX-E6150-4 ※スタンドアローンタイプ	型番：MVX-E6100-4 ※カードタイプ (PCIe x 16 フルハイト)	型番：MVX-D6152-4

仕様表 ／ エンコーダー

製品型番	MVX-E6120-2	MVX-E6150-4	MVX-E6100-4
製品タイプ	スタンドアローン	スタンドアローン	カード (PCIe x16, フルハイト)
映像入力	HDMI x 2	HDMI x 4	mini HDMI x 4
映像出力(パススルー)	HDMI x 2	HDMI x 4	—
映像出力(モニタリング)	DisplayPort1.1 x 1	DisplayPort1.1 x 1	—
音声入力	HDMI LPCM 2chステレオ x 2 3.5mm アナログ x 2 3.5mm マイク x 1	HDMI LPCM 2chステレオ x 4 3.5mm アナログ x 4 3.5mm マイク x 1	HDMI LPCM 2chステレオ x 4
音声出力	HDMI LPCM 2chステレオ x 2 3.5mm アナログ x 1	HDMI LPCM 2chステレオ x 4 3.5mm アナログ x 1	—
ネットワーク端子	RJ45 x 2	RJ45 x 2	RJ45 x 1
RS232C端子	RS-232C x 1	RS-232C x 1	—
USB端子	USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 1	USB 2.0 x 2, USB 3.0 x 1	—
エンコーディング			
フォーマット(コーデック)	映像：H.264/MPEG-4 Part10 (AVC) 音声：MPEG4 AAC-LC/HE v1/HE 2		
クロマサブ・サンプリング	4:4:4(8bit), 4:2:2(8bit), 4:2:0(8bitまたは10bit), 4:0:0 (8bitまたは10bit)		
最大キャプチャー解像度	3840 x 2160 @60Hz 2系統 または4096 x 2160 @60Hz 2系統	3840 x 2160 @60Hz 2系統または4096 x 2160 @60Hz 2系統 3840 x 2160 @30Hz 4系統または4096 x 2160 @30Hz 4系統	
プロファイル	Baseline (BP), Main(MP), High(HiP), High 10 (Hi10P), High 4:2:2 (Hi422P), High4:4:4 (Hi444PP), CAVLC 4:4:4 intra (44)		
エンコーディングレベル	5.2まで		
ビットレート	50Kbps～120Mbps, 15Mbps(デフォルト)		
レートコントロール	BR, VBR, 品質優先, 可変GOP		
音声サンプリング周波数	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz		
音声ビットレート	576kbps (AAC-LC), 288kbps(AAC-HEvl), 144kbps(AAC-H Ev 2)まで		
画像合成	対応 (PIP, PBP, 4面, 固定レイアウト)		
レコーディング			
ファイル形式	MP4, fMP4, MOV		
タイムスタンプ	自動設定		
ファイル名設定	開始時間, 継続時間, 最大ファイル長, ファイル分割で指定		
録画保存先	共有ネットワークドライブまたはNAS		
ネットワーク			
ストリーミングプロトコル	SRT/HLS/RTSP/RTP/RTMP/MPEG2.TS		
コマンド, 制御	HTTP/HTTPS		
ネットワーク規格	100/1000 Base-T (半2重/全2重), Autoコネクト		
IPアドレス設定	DHCP(デフォルト)/固定IPアドレス対応		
IPバージョン	IPv4		
IPストリーム対応	ユニキャスト, マルチ・ユニキャスト, マルチキャスト		
設定・管理			
ソフトウェア	PowerStream Plus(無料ダウンロード), PowerStream Plus API, REST API		
対応OS	Microsoft® Windows® 10 (64bit)、Server ® 2016 R2 Windows 7 (32bit/64bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2019		
動作環境・電源・ハードウェア			
動作環境	温度0～45℃, 湿度20～80% (結露なきこと)		
保管環境	温度-40～55℃, 湿度5～95% (結露なきこと)		
電源	100-240V AC入力, 12V DC出力,60W (DIN4ロック機構電源アダプター)		なし
最大消費電力	45W	45W	35W
サイズ	21.7 x 19.1 x 4.3 cm		22.91 x 11.13 cm シングルスロット

仕様表 ／ デコーダー

製品型番	MVX-D6152-4
製品タイプ	スタンドアローン
映像出力	HDMI x 4
最大出力解像度	3840 x 2160 @60Hz 4096 x 2160 @60Hz
音声出力	HDMI LPCM 2chステレオ x 4 3.5mm アナログ x 1
ネットワーク端子	RJ45 x 1
デコーディング	
フォーマット(コーデック)	映像：H.264/MPEG-4 Part10 (AVC) 音声：MPEG4 AAC-LC/HE v1/HE 2
クロマサブ・サンプリング	YUV 4:0:0, 4:2:0, 4:2:2, 4:4:4, RGB 4:4:4 (8bit)
最大デコード性能 (例 4:2:0の場合)	3840x2160@30Hz 4系統, 4096x2160@30Hz 3系統, 3840x2160@60Hz 2系統, 2560x1600@60Hz 4系統, 1920x1080@60Hz 8系統, 1920x1080@30Hz 16系統
プロファイル	Baseline (BP), Main(MP), High(HiP), High 10 (Hi10P), High 4:2:2 (Hi422P), High4:4:4 (Hi444PP), CAVLC 4:4:4 intra (44)
エンコーディングレベル	5.2まで
ビットレート	50Kbps～120Mbps
レートコントロール	BR, VBR, 品質優先, 可変GOP
音声サンプリング周波数	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
音声ビットレート	576kbps (AAC-LC)、288kbps(AAC-HEvl)、 144kbps(AAC-H Ev 2)まで
ネットワーク	
ストリーミングプロトコル	SRT/RTSP/RTP/MPEG2.TS
コマンド, 制御	HTTP/HTTPS
ネットワーク規格	100/1000 Base-T (半2重/全2重), Autoコネクト
IPアドレス設定	DHCP(デフォルト)/固定IPアドレス対応
IPバージョン	IPv4
IPストリーム対応	ユニキャスト, マルチキャスト
設定・管理	
ソフトウェア	PowerStream Plus(無料ダウンロード), PowerStream Plus API, REST API
プロファイル	Microsoft® Windows® 10 (64bit)、Server ® 2016 R2 Windows 7 (32bit/64bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2019
動作環境・電源・ハードウェア	
動作環境	温度0～45℃, 湿度20～80% (結露なきこと)
保管環境	温度-40～55℃, 湿度5～95% (結露なきこと)
電源	100-240V AC入力, 12V DC出力,60W (DIN4ロック機構電源アダプター)
最大消費電力	45W
サイズ	21.7 x 19.1 x 4.3 cm



MVX-E6120-2



MVX-E6150-4



MVX-E6100-4



MVX-D6152-4



無償提供ソフトウェア
「Matrox PowerStream Plus」

matrox®

Matrox について

Matrox 社は、1976 年創業。カナダ・モントリオールに本社をおき、Graphics、Video、Imaging の3つの分野で先進的なソリューションを提供しています。Graphics部門ではグラフィックボード、グラフィックボックス、出力延長ユニットを提供し、オフィスユースから医療・金融・サイネージなど幅広い分野で採用されています。Video部門では放送用デジタルビデオ I/O デバイスや各種コンバーター、ライブ・ストリーミングデバイスや、OEM開発用製品等、幅広いラインナップを提供しています。

お問合せ先

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部
E-mail：sales-IT@j-material.jp　URL：www.jmgs.jp

東京本部　〒102-0082 東京都千代田区一番町 5-3 アトラスビル4F
TEL：03-6261-0386　FAX：03-6261-0387

名古屋営業所　〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-5 第2森ビル8F
TEL：052-526-1777　FAX：052-526-1778

※ 本カタログの記載内容は、2021 年 4 月現在のものです。
※ 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。

株式会社 メイコー
映像システム部
〒252-1104 神奈川県綾瀬市大上5-14-15
TEL.0467-33-8019 FAX.0467-76-0368
e-mail:sales_visualproduct@meiko-elec.com
URL:http://www.meiko-iv.com