

HAIVISION

Makito FX Video Encoder

コンパクト(※)でファンレス、低遅延の 4K UHDエンコーダを使用し、ミッションクリティカルな映像を安全にストリーミングします。

(※) 43.6mm H x 114mm W x 115mm D コネクタ部含まず



従来モデル

SDI/HDMI入力
搭載モデル

新商品

DisplayPort入出力
搭載モデル登場

ファンレス堅牢ボディ

デュアルネットワークインターフェース

- ・容易にリダンダンシ構成が可能

メタデータ

- ・STANAG/MISBに準拠し、同期されたKLVメタデータの取込みが可能。
- ・位置情報・高度情報等インテリジェンスワークフローをサポートします。



HDMI入力対応モデル: S-MFXE-SDI-HDMI-ISR
Displayport対応モデル: S-MFXE-DP-ISR



Makito FXは、ミッション要件を満たすために必要なすべての準拠画像とKLVメタデータを提供します。
メタデータパラメータを選択的にフィルタリングすることでストリーミング帯域幅及びリソースを最適化し、情報に基づいた状況認識をサポートします。

Makito FXは、高いセキュリティ要件を満たす設計で、リモートソースからのビデオを低遅延で配信可能です。これにより、リアルタイム分析や迅速な意思決定を支援します。また、コントロールルームの映像を安全なIPネットワークで他拠点へ共有し、遠隔からの参加も可能にします



製品仕様

MakitoFXエンコーダ	
入力 インターフェース	HDMI2.1 1 full size BNC SD-SDI SMPTE 259M-C HD-SDI SMPTE 292M SMPTE 274M SMPTE 296M 3G-SDI SMPTE 424M (Level A only) SMPTE 425M 6G-SDI SMPTE 2081 12G-SDI SMPTE 2082
ビデオエンコード	8-bit or 10-bit pixel depth Chroma sub-sampling 4:2:0 or 4:2:2 BT.709 color space and WCG (BT.2020) SDR and HDR - HLG or PQ (ST 2084) I, IP, IBP, IBBP, IBBBBP, IBBBBBP framing Configurable output frame rate Slice-based encoding H.264/AVC Profiles: MPEG-4 AVC part 10 / ISO/IEC 14496-10 Baseline, Main and High Profiles up to Level 5.2 H.265/HEVC Profiles: ISO/IEC 23008-2 Baseline, Main and High Profiles up to Level 5.1
入力ビデオ解像度	3840x2160p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 HZ 1920x1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 HZ 1920x1080i60/59.94/50 HZ 1280x720p60/59.94/50/30/29.97/25 HZ 576i50 480i29.97/30 (interlaced from HEVC only, shown in fields per second)
入力音声 インターフェース	Embedded Audio: SD-SDI SMPTE 272M HD/3G-SDI SMPTE 299M HDMI (1 stereo)
音声 エンコーディング	Compression Standard: MPEG-2 AAC LC ISO/IEC 13818-7 MPEG-4 AAC-LC ISO/IEC 14496-3 Audio Channels: Up to 4 stereo pairs Frequency Response: From 20 Hz to 22 kHz

MakitoFXエンコーダ	
メタデータ	METADATA Input Metadata CoT to KLV conversion KLV or CoT over UDP KLV over SDI SMPTE 336M compliant MISB 0601.10 compliant MISB 0604.2 compliant SMPTE ST 352 Payload ID (HDR) SMPTE 12M Timecode SMPTE 334-1/2 Closed Captioning Output Metadata Asynchronous & synchronous modes as per MISB 0604.2 High precision timecode insertion as per MISB 0604.2 KLV Metadata Processing (SMPTE 336M, MISB 0601, 0102 and 0605 support)
IPネットワーク インターフェース	Connectivity: 2 x RJ45 port Ethernet 10/100/1000 Mbps Streaming Protocols: MPEG-TS over UDP MPEG-TS over RTP Secure Reliable Transport (SRT) Unicast streaming IPv4/IPv6 Multicast streaming (IGMPv3 & IPv6) Multiple unicast streaming Advanced Streaming Features: AES encryption 128-bit or 256-bit SRT Latency Control Forward Error Correction (FEC)
管理 インターフェース	IP/Ethernet (IPv4 and IPv6) Management: HTTPS (web browser) REST API Command line over SSH/Telnet SFTP/TFTP/SCP SNMPv3
筐体	Dimensions (without brackets): 43.6mm H x 114mm W x 129.7mm D / 115mm D without connectors Weight:585 g Power: 12 VDC nominal, 14.5W Temperature: Operating: 0°C to 50°C Non-Operating: -30°C to 70

