HAIVISION

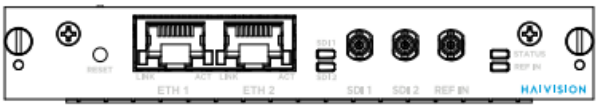
Makito ONE
Video Encoder & Decoder

高品質かつ超低遅延、4KおよびHDエンコード/デコードに対応した
ビデオ伝送プラットフォーム

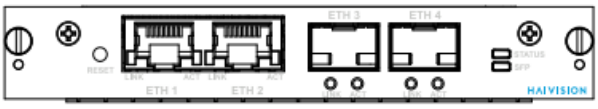


HDR HD 4K | JPEG XS HEVC H.264 | ST 2110 SDI

Makito ONE 本体イメージ



Makito ONE SDI



Makito ONE ST 2110

Makito ONE 専用シャーシ



F1シャーシ
デスクトップ型アプライアンス
前面パネルLED
電源ユニット
オプションのラックマウントキット



F4シャーシ
1Uラックマウント
最大4枚のMakito ONEブレード
フロントパネルLED
冗長電源



F18シャーシ
4Uラックマウント
最大18枚のMakito ONEブレード
フロントパネルLED
冗長電源

デュアルチャンネルエンコード/デコード
ライブビデオのエンコードまたはデコードを2チャンネル構成で設定可能
柔軟な放送制作に対応

超低遅延
高度なリモート制作ワークフローをサポート。超低遅延のエンコード、デコード、ストリーミングを実現

4Kビデオ品質
高画質4K UHDおよびHDビデオをHDR、10ビットカラー、4:2:2クロマサブサンプリングで処理

ゲンロック対応
マルチカメラ撮影において、正確かつフレーム単位での同期を実現

マルチコーデック対応
H.264、HEVC、JPEG XSビデオのエンコードとデコードに対応し、様々な放送制作ニーズに対応します。

SRT
Haivision SRTプロトコルによる、低遅延で安全かつ信頼性の高いストリーミング

SDIおよびST 2110対応
デュアルチャンネルSDIまたはST 2110ビデオ処理ブレードとして利用可能。デジタル、IP、ハイブリッドワークフローに対応

ハイビジョン・エコシステム
ハイビジョン放送コンテンツ製品エコシステムの一部

	Makito ONE Dual SDI B-M1ED2-SDI2	Makito ONE 2110 B-M1ED2-2110
入力チャンネル数	2 x mini BNC (SDI)	2 x SFP28 (ST 2110)
入力インターフェース	・SD-SDI SMPTE 259M-C　・3G-SDI SMPTE 424 ・HD-SDI SMPTE 292-1　・SMPTE 425-1 Level A ・SMPTE 274M　・6G-SDI SMPTE 2081 ・SMPTE 296　・12G-SDI SMPTE 2082	・SMPTE ST 2110 (with 25G SFP28 transceiver)
入力ビデオ解像度	・3840x2160p 60/59.94/50/30/29.97/25 Hz　・1280x720p 60/59.94/50/30/29.97/25 Hz ・1920x1080p 60/59.94/50/30/29.97/25 Hz　・720x480/576i 60/59.94/50 Hz ・1920x1080i 60/59.94/50 Hz	
ビデオエンコーディング	***HEVC & H.264:*** ・8-bit or 10-bit pixel depth　・SDR and HDR - HLG or PQ (ST 2084) ・Chroma sub-sampling 4:2:0 or 4:2:2　・I, IP, IBP, IBBP, IBBBP, IBBBBP framing ・BT.709 color space and WCG (BT.2020)　・Bitrates from 32 Kbps to 120 Mbps ・Configurable frame rate ・H.264/AVC Profiles: MPEG-4 AVC part 10 / ISO/IEC 14496-10 Baseline, Main, High, High 10-Bit and High 4:2:2 Profiles up to Level 5.2 ・H.265/HEVC Profiles: ISO/IEC 23008-2 Main, Main 10-Bit, Main 4:2:2 Profiles up to Level 5.1 ***JPEG XS (ISO/IEC 21122) High Profile:*** ※要オプションライセンス ・10-bit pixel depth　・SDR and HDR - HLG or PQ (ST 2084) ・4:2:2 chroma sub-sampling　・Bitrate up to 2 Gbps ・BT.709 color space and WCG (BT.2020)　・TR-07 streaming	
入力音声インターフェース	***・Embedded Audio:*** ・SD-SDI SMPTE 272M ・HD/3G-SDI SMPTE 299	・Embedded Audio (ST 2110-30)
音声エンコーディング	***・Compression Standard:*** MPEG-2 AAC-LC ISO/IEC 13818-7 ***・Audio Channels:*** 8 embedded audio sources ***・Bit Rates:*** From 14 to 576 kbps per audio pair ***・Frequency Response:*** From 20 Hz to 22 kHz	
メタデータ	・SMPTE 352 Payload ID (HDR)　・SMPTE 334 Closed Captioning ・SMPTE 12M Timecode　・EIA/CEA/CTA-608/708 CC pass-through	
IPネットワークインターフェース	・Connectivity: 2 x RJ45 10GBASE-T ***・Streaming Protocols:*** ・MPEG-TS over UDP ・MPEG-TS over RTP ・Secure Reliable Transport (SRT) ・Unicast streaming ・Multicast streaming (IGMPv3) ・Multiple unicast streaming ・Advanced Streaming Features: AES encryption　128-bit or 256-bit ・SRT Latency Control ・Forward Error Correction (FEC)	・Connectivity: 2 x RJ45 10GBASE-T / 2 x SFP28 ***・Streaming Protocols:*** ・MPEG-TS over UDP ・MPEG-TS over RTP ・Secure Reliable Transport (SRT) ・Unicast streaming ・Multicast streaming (IGMPv3) ・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	・HTTPS (web browser)　・Haivision Hub 360 ・REST API　・Command line over SSH/Telnet	
筐体	・Dimensions: 43.6mm H x 114mm W x 129.7mm D　・Temperature: ・Weight: 585g (1.29 lbs)　・Operating: 0°C to 50°C (32°F to 122°F) ・Power: 12 VDC nominal, 14.5W　・Non-Operating: -30°C to 70°C (-22°F to 158°F)	

SOLUTION SUPPLIER PALTEK
〒108-0075 東京都港区港南二丁目10番9号レスタービルディング
TEL:03-4241-2597
Email: info_pal@paltek.co.jp
https://www.paltek.co.jp/solution/video/index.html