

HAIVISION

Kraken X1 Rugged Video Transcoder

堅牢ボディ

- MIL-STD-810G
- MIL-STD-1275E
- DO-160

2つの機能をこれ1台

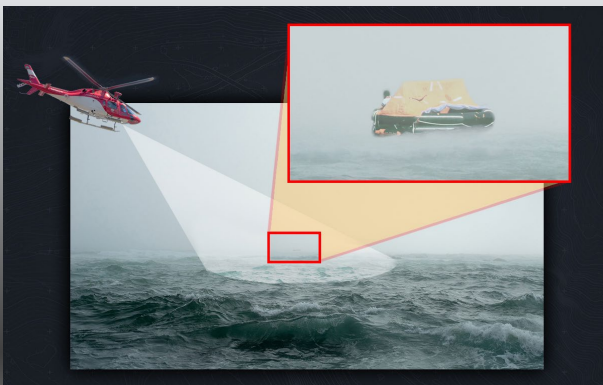
リアルタイム
エンコーディング

+

トランスコーディング

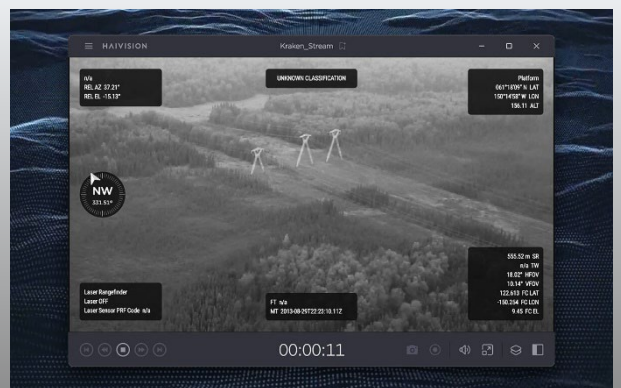


AI対応アーキテクチャ



サードパーティの AI アルゴリズムをGPUに実装、物体検出、追跡、アクティビティ認識等のリアルタイムAI処理が可能。

メタデータ伝送



STANAG/MISBに準拠し、同期されたKLVメタデータを取り込みが可能。位置情報、高度情報、向き等、インテリジェンスワークフローをサポートします。



Kraken X1 Ruggedは、過酷なISR(情報監視)環境に対応した、AI機能搭載の堅牢なビデオ処理アプライアンスです。リアルタイムエンコーディング、トランスコーディング、メタデータ処理を小型ファンレス設計に集約し、遠隔地や戦術現場でもHaivisionの高信頼技術を提供します。

NVIDIA製GPUによる高速処理により、サードパーティ製AIアルゴリズムをリアルタイムに実行。フルモーションビデオとKLVメタデータを活用し、現場で抽出した高精度なインテリジェンスを即座に下流システムへ提供します。



HAIVISION
Play ISR



Haivision社ではISR向けに無料ソフトウェアデコーダのご用意がございます。Windows、Mac OS、Linuxに対応しており、低遅延でビデオを再生し、KLVメタデータをオーバーレイさせて表示し、リアルタイムの状況認識を実現できます。KLVメタデータの位置情報から、地図上にマッピングされることも可能です。

製品仕様

Kraken X1 Rugged(S-KR-KX1)		Kraken X1 Rugged(S-KR-KX1)	
ネットワーク入力	Transport Stream over UDP Transport Stream over SRT RTMP, RTSP RAW Motion JPEG (validated against L3 Vortex) MJPEG over HTTP	レコーディング	Single-file Transport Stream
エンコーディング入力	SD-SDI SMPTE 259M HD-SDI SMPTE 292M, 274M, 296M 3G-SDI SMPTE 424M (Level A Only), 425M 12G-SDI SMPTE ST 2082 Audio over SMPTE 272M / 299M NDI GigE Vision	メタデータ処理	KLV with support of both Asynchronous and Synchronous KLV Insertion and KLV Edits MISB ST0601.14 - UAS Datalink Set MISB ST0102.12 - Security Metadata MISB ST0604.2 - Time Stamping STANAG 4609 SMPTE 336M-2007 Data Encoding Protocol CoT to KLV Conversion Closed Captioning (CTA(EIA)-608 & CTA(EIA)-708) KLV Rate Decimation KLV Filtering
コーデック	Supports SD / HD / UHD frame sizes Supports CBR / VBR coding Video Decoding Codecs: H.264 / AVC, H.265 / HEVC MPEG-4 Part 2, MPEG-2, MPEG-1 Audio Decoding Codecs: MPEG-1 Layer I II III MPEG-4, MPEG-2 AAC, AC3, EAC3, DTS ADPCM, Linear PCM Video Compression Codecs: H.264 / AVC, H.265 / HEVC MPEG-4 Part 2, MPEG-2 Audio Compression Codecs: MPEG1 Layer II MPEG 2 AAC ADTS	ネットワーク	Single Program Transport Stream (SPTS) Unicast streaming (IPv4 & IPv6) Multicast streaming (IGMPv3 & IPv6) Session Announcement (SAP)
ネットワーク出力	Transport Stream over UDP Transport Stream over SRT RTMP, RTSP PUSH / PULL TS Segment Archive (Recording), HLS	管理	Web User Interface REST API Console UI
ビデオ処理	De-interlacing Down Scaling Aspect Ratio Preserved Configurable Frame Rate	オペレーティングシステム	Embedded Linux (Yocto)
		筐体	Weight: 1.4 kg Dimensions: H: 44 mm W:120 mm D: 140 mm Power: 30W, 28Vdc per MIL-STD-704, 9-60Vdc nominal Temperature: Operating: -20°C-55°C Non-Operating: -40°C to 65°C IP Interface: 1x 1GigE Base-T NIC Video Interface:SDI In, up to 12G



SOLUTION SUPPLIER
PALTEK

株式会社PALTEK

〒108-0075 東京都港区港南2-10-9 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/>

