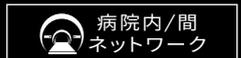


Haivision

Makito X4 VIDEO ENCODER

Makito X4 VIDEO DECODER



型名 S/B-MX4E-SDI4 S/B-MX4E-SDI4-UHD
S/B-MX4D-SDI4 S/B-MX4D-SDI4-UHD

FEATURES 特長



ST 2110

SFP +ポートに10GbpsイーサネットNICがインストールされたMakito X4エンコーダは、SMPTE ST 2110 準拠のビデオ、オーディオ、および補助メタデータストリームを取り込み、H.264 / AVCまたはH.265 / HEVCコーデックを使用してエンコードが可能です。



次世代映像ストリーミングプロトコル。パケットロス再生機能により高画質伝送が可能です。暗号化することにより安全性も保たれます。



4K (3840 × 2160)のリアルタイムストリーミングが可能です。H.264またはHEVCコーデックに対応し、ビット数:10bit、クロマサンプリング4:2:2で高画質を実現します。



8つのエンコーディングコアを搭載したMakito X4は、パブリックネットワーク等の不安定なネット環境下からも低遅延で高画質動画の配信が可能です。



1台に4つのSDIコネクタがあり、最大84コネクタ / 168エンコーディングコアまで同時接続が可能です。複数台のカメラを同時に接続することができます。専用ラックによって、コンパクトに設置可能です。



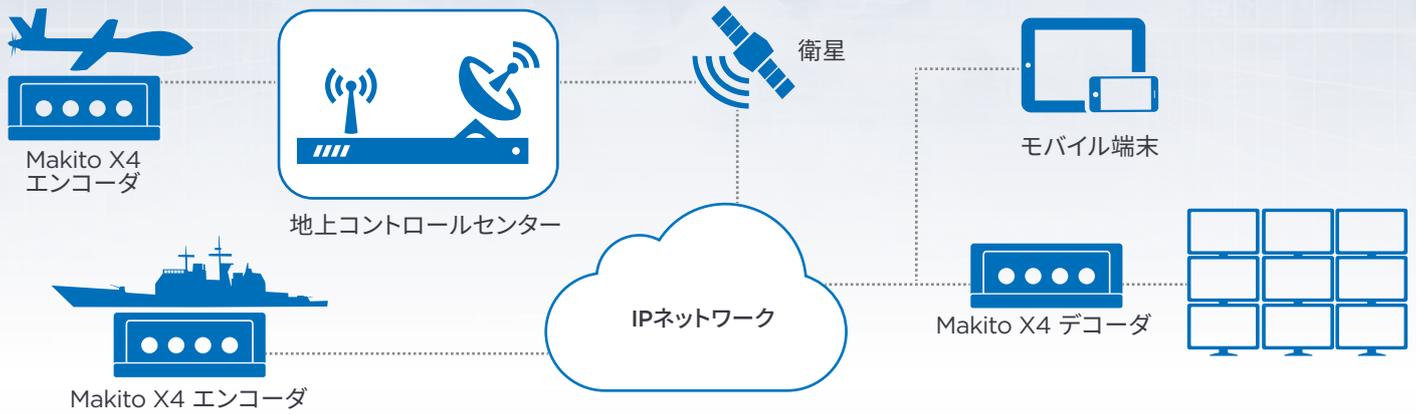
映像、音声、メタデータなどの配信を行い、野外のPV会場、個人のPC・スマホ・タブレット端末*でも視聴することができます。
*専用アプリのインストールが必要です。



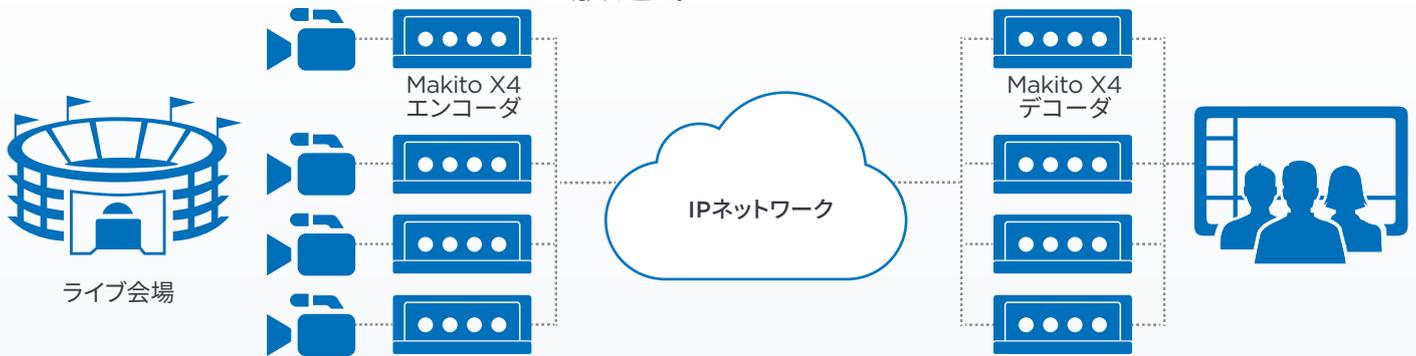
SRT自体がデータスクランブルの一種になっており、AES-128/256暗号化にも対応。映像コンテンツを暗号化することで安全性を高めています。

用途

防衛系システム



放送系システム



製品仕様

ビデオ入力	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 (1 input only) *UHDモデルのみ対応	
	12G-SDI	SMPTE 2082 (1 input only) *UHDモデルのみ対応	
	SMPTE ST 2110 (with 10G SFP + transceiver)		
ビデオ解像度	3840×2160p	60/59.94/50/30/29.97/25 Hz	
	1920×1080p 1920×1080i 1280×720p 720×480/576i	60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 Hz 60/59.94/50 Hz 60/59.94/50/30/29.97/25 Hz 60/59.94/50 Hz	
ビデオエンコーディング	圧縮	H.264/AVC	H.265/HEVC
		<ul style="list-style-type: none"> MPEG-4 AVC part 10/ISO/IEC 14496-10 Baseline/Main/High Profiles 最大レベル5.2 (1080p60)もしくはそれ以下の中間レベル I/1P/IBP/IBBP/IBBBP/IBBBBBP フレーミング 	<ul style="list-style-type: none"> ISO/IEC 23008-2 I/1P/IBP/IBBP/IBBBP/IBBBBBP フレーミング Main Profile 最大レベル5.1
	ビット数	8bit/10bit	
	クロマサンプリング	4:2:0/4:2:2	
	ビットレート	32kbps~120Mbps	

オーディオインターフェース	エンベデッドオーディオ	SD-SDI SMPTE 272M HD/ 3G-SDI SMPTE 299M
	圧縮	<ul style="list-style-type: none"> MPEG-2 AAC-LC ISO/IEC 13818-7 MPEG-4 AAC-LC ISO/IEC 14496-3
	オーディオチャネル	1ブレードあたり32(16ステレオペア) エンベデッドオーディオ(SDI)
	ビットレート	1オーディオペアあたり56~320kbps
	周波数特性	20Hz~22kHz
	IP ネットワークインターフェース	標準
ネットワークプロトコル		ユニキャストストリーミング IPv4/IPv6 マルチキャストストリーミング (IGMPv3 & IPv6) 多重ユニキャストストリーミング >デコーダ MPEG トランスストリーム・オーバー UDP/RTP RTMP
		Secure Reliable Transport (SRT) TS over SRT, UDP or RTP
外形寸法	21×129×196mm	
重さ	1.14kg	
電力	12VDC, 18W	
温度・湿度	動作温度	0~40°C
	保管温度	-30~70°C
	湿度	0~95%

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/>

