

HEVC/UHD 低遅延エンコーダ X500E

HEVC/UHDによるIPライブ配信を実現

低遅延
エンコーダ **X500E**



「X500E」は、放送品質のHEVC/H.265エンコード機能でIPライブ配信を実現する次世代エンコーダです。当社のコーデック技術によって、低消費電力でリアルタイムに高画質・低帯域のHEVC/UHD映像ストリームを生成します。また、「X500E」は使いやすいグラフィカルユーザーインターフェースも搭載しているため、IPライブ配信環境を容易に構築することが可能です。

■特長

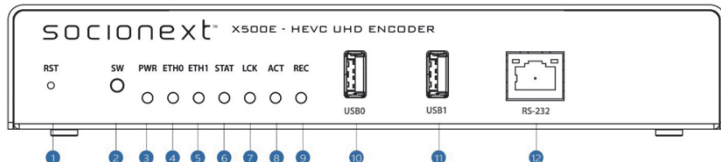
- 放送品質の映像
- 次世代のHEVC/UHDによるIPライブ配信
- HEVC (H.265), main 4:2:2 10bit, Level 5.1サポート
- 50ms未満の低遅延
- HDMI 2.0a 入力
- TS-UDP, RTP, RTSP, TS-SRT ストリーミングプロトコル
- Webブラウザによる容易な操作

■アプリケーション

- 1対1または1対多のビデオ配信システム
- Webキャスト/IPライブ配信
- 医療用映像伝送
- e-ラーニング
- 遠隔監視システム

■外観

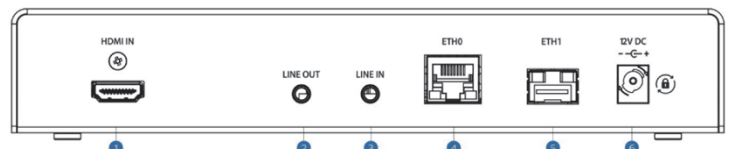
[フロントパネル]



- | | |
|-----------------------------|--|
| ① RST - Reset system | ⑦ LCK - Video lock indicator |
| ② SW - General switch | ⑧ ACT - Streaming activity |
| ③ PWR - Power LED indicator | ⑨ REC - Recording activity |
| ④ ETH0 - Ethernet link | ⑩ USB0 - USB 2.0/3.0 host port |
| ⑤ ETH1 - Ethernet link | ⑪ USB1 - USB 2.0/3.0 host port |
| ⑥ STAT - Status LED | ⑫ RS-232 - (RJ45 CISCO cable compatible) |

(Indicated various conditions of the unit)

[リアパネル]



- | | |
|---|--|
| ① HDMI IN - HDMI v2.0 video input | ④ ETH0 - RJ-45 auto sensing 10/100/1000 Mbit |
| ② LINE OUT - Analog audio output (unbalanced) | ⑤ ETH1 - SFP slot supporting 1GbE module |
| ③ LINE IN - Analog audio input (unbalanced) | ⑥ 12VDC - Input voltage |

仕様

項目		内容	
映像	映像入力	HDMIタイプAコネクタ, HDMI v2.0a(HDCP非対応)	
	入力解像度	4K	4096x2160p(23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60)Hz
		UHD	3840x2160p(23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60)Hz
		FHD	1920x1080p(23.97, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60)Hz
		HD	1280x720p(50, 59.94, 60)Hz, 1920x1080i(25, 29.97, 30)Hz
		SD	720x576p50 Hz, 720x576i25 Hz, 720x480p59.94 Hz, 720x480i29.97 Hz
	出力ストリーム	最大4Kp60 HEVC over IP	
	映像圧縮方式		HEVC/H.265
			ISO/IEC 23008-2 HEVC (H.265) Main 10 4:2:2, 最大レベル5.1, High Tier
	コーデック機能		GOPサイズ, FPS, BPSを設定変更可能
		I/P/Bフレームをサポート	
		4:2:0と4:2:2の色空間	
		10/8のピクセル深度 プログレッシブとフィールドベースのインターレース符号化をサポート レート制御方式: CBR, 上限付きVBR ビットレート: 500kbps~80Mbps フレームレート: 入力フレームレートに対する比率でフル、1/2、1/4、1/8	
エンコード性能	最大4Kp60 4:2:2 10ビットのHEVCストリーム		
音声	音声入力 (音声出力: 非対応)	HDMIインベデッド音声 不平衡アナログ音声(PLステレオコネクタ)	
	音声サンプル形式	Fs = 48kHz(16ビット/サンプル)の1つのステレオチャンネル音声	
	音声圧縮方式	MPEG-2 AAC-LC(ISO/IEC 13818-7準拠), ビットレートは64~256kbpsで設定変更可能	
遅延時間	遅延モード	低遅延モード時: <50ms (1GbE I/Fによる4Kp60 20Mbpsにおけるエンコード遅延時間) 標準モード時の遅延時間: GOPの構成により異なり, 最大で2000ms 注意: ストリームは, RFC-7798, RTP for HEVC準拠	
インターフェイス	イーサネット	Eth0: RJ45, Ethernet 10/100/1000 Base-T, オートネゴシエーション, オートセンシング, 半二重/全二重auto-sense, half/full duplex	
		Eth1: 非対応	
	ストリーミング プロトコル	TS-UDP	トランスポートストリームオーバーUDP(ユニキャスト/マルチキャスト)
		RTP	リアルタイムプロトコルオーバーUDP(ユニキャスト/マルチキャスト)
		RTSP	リアルタイムストリーミングプロトコル(ユニキャスト, シングルクライアント)
		TS-SRT	トランスポートストリームオーバーSRT(ユニキャスト)
	その他のプロトコル	HTTP, IGMP V1/V2, DHCPクライアント	
	その他のインターフェイス	USB 2.0/3.0ホストポート×2	
RS-232(RJ45 Ciscoケーブル互換): 非対応 LEDインジケータ(電源オン/オフ, イーサネットリンク, ステータス, 映像ロック, ストリーミング中, 録画中(非対応)) タクトイルスイッチ			
エンコーダの管理	ブラウザを使用したWebベースのインターフェイス		
	REST API		
	ブラウザまたはREST APIを使用したリモート操作によるファームウェアアップグレード 工場出荷時の既定設定値にリセットするためのハードウェアボタン		
寸法 (W×H×D)	214mm × 37mm × 155mm		
重量	730 g		
使用温度	0°C~50°C		
使用湿度	90%以下(結露のないこと)		
電源	12VDC @5A		
消費電力	標準: 18~20W(状況により異なる)		
適合規格	FCCパート15クラスB, CE, KCクラスA		

本書に記載の製品および製品仕様は、改良などのために予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては、事前に最新の製品規格書または仕様書をお求め願ってご確認ください。本資料に記載されている社名および製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

ソシオネクスト製品に関するお問い合わせ先

株式会社ソシオネクスト

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2-10-23 (野村不動産新横浜ビル)
Tel : 045-568-1015
受付時間: 平日9時から17時 (土・日・祝日、年末年始を除く)
<http://socionext.com>