

仕様書

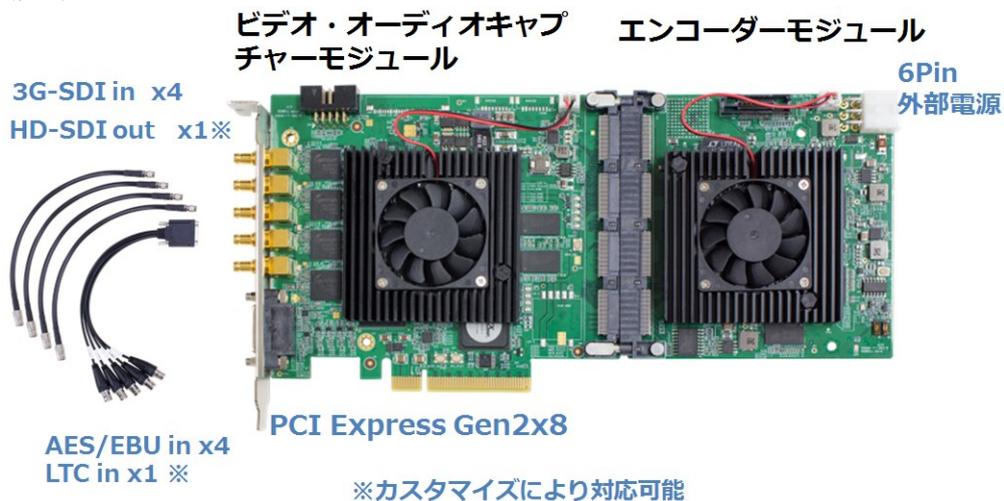
製品名称	4K HEVC エンコーダーボード
型番	ME-ENC5000SDI4
JANコード	4562393841159



■特長

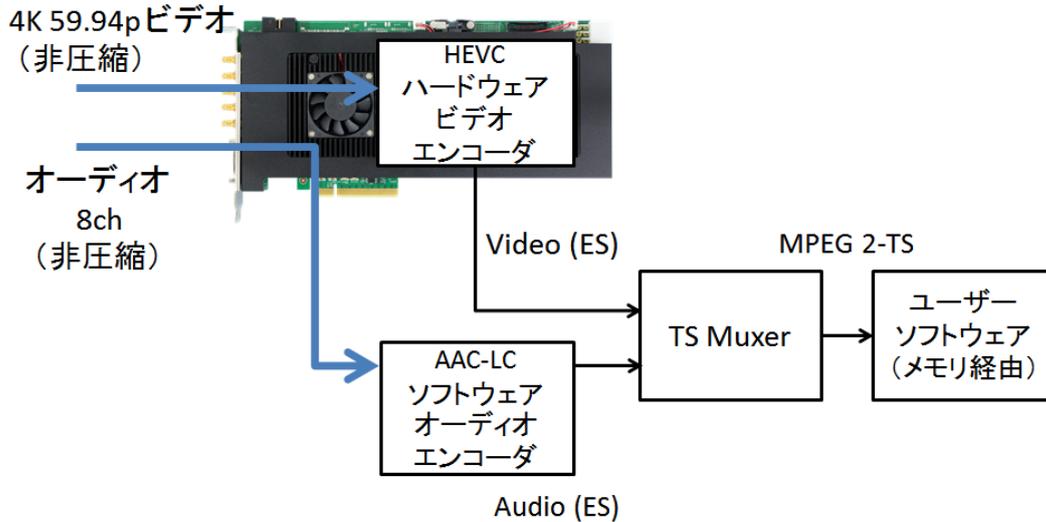
- 研究、放送、医療、通信用途などに
- Linux用のSDKが付属
- 業務用の4K Quadlink (3GSDI x4) からHEVCをリアルタイムエンコード
- HEVC Main/Main10/Main4:2:2 10プロファイル YUV4:2:2/4:2:0 10/8bitサポート
- 8chオーディオ入力 (SDI embedded/AESケーブル)
- TS出力をサポート (他社製品ではES出力にしか対応していないものもあります)
- 映像/音声完全同期 (同期用の仕組みが組み込まれています)

■ボード概要



・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

■SDK のデータの流れ



■エンコーダ仕様

多重化形式	MPEG-2 TS (ISO/IEC 13818-1+Amd3 standard)	
映像	符号化形式	HEVC (H.265) Main/Main10/Main 4:2:2 10 profile
	解像度/フレームレート	3840×2160/59.94p,
	カラーフォーマット	YUV 4:2:0/4:2:2
	色深度	8bit/10bit
	ビットレート	最大 40Mbps
音声	符号化形式	MPEG-2 AAC-LC (ISO/IEC 13818-7)
	チャンネル数	最大 8ch
	サンプリング周波数	48kHz
	ビットレート	最大 1024kbps

■ハードウェア仕様 (標準出荷時)

ボード形状	PCI Express Gen2x8Lane	
映像入力	4K フォーマット	4K Quad link 1channel, 3840×2160/59.94p (Square Division) YUV 10bit
	形式	インタフェース : 3G-SDI 10bit(SMPTE 424M) マッピング : Level A (SMPTE 425M Direct Image Mapping), Level B (SMPTE 425M Dual Link Mapping)
	端子	DIN1.0/2.3 75Ω×4 ※DIN1.0/2.3 to BNC(F)ケーブル付属
音声入力	形式	8channel, 24bit SDI エンベデッド・オーディオ(LPCM, fs=48kHz) 8channel (Stereo x 4ch), 24bit AES/EBU アンバランス (LPCM, fs=48kHz) ※SDI embedded audio と AES/EBU は排他使用
	端子	SDI 入力端子 ※SDI 信号に重畳 AES/EBU アンバランス入力 (BNC(F) 75Ω×4) ※ブレークアウトケーブル付属
付属ケーブル	SDI 用 DIN1.0/2.3 to BNC(F)75Ω 変換ケーブル 5 本 ※Reserved 端子含む AES/EBU 入力用ブレークアウトケーブル 1 本 ※BNC(F)x5 へ変換 (AES/EBU 用 x4, Reserved x1)	
電源端子	グラフィックボード用 6 ピンコネクター (12V)	
消費電力	12V 最大 3.1A (37.2W)	

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

MEDIAEDGE

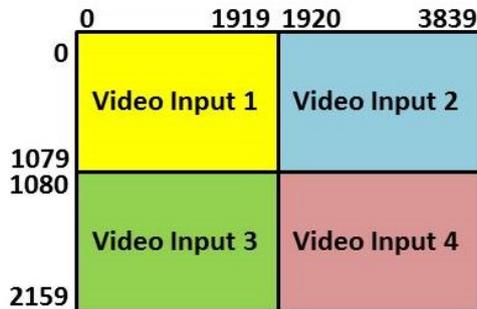
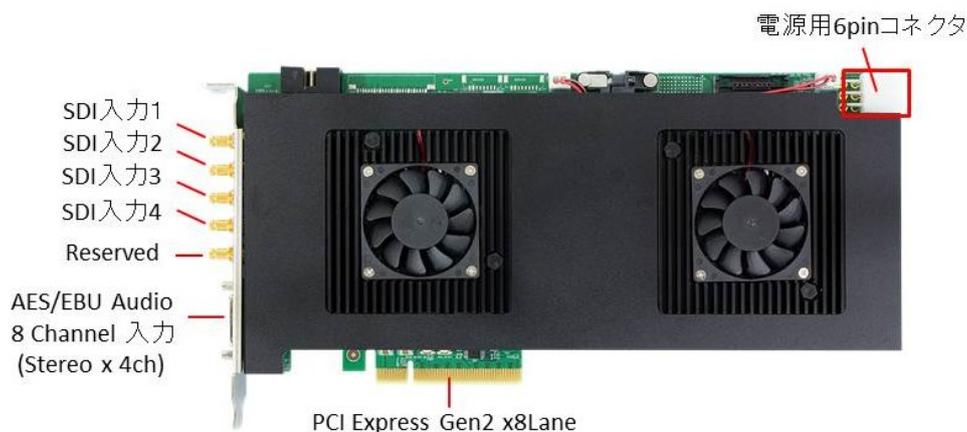
動作温度範囲	0 ~ 45°C (結露なきこと)
寸法	227.50(W)x 111.15(D) x 16.10(H)mm ※端子・突起含まず
質量	500g

■SDK 仕様

動作環境	CentOS 7 (1511 以降) x86-64 (64 ビット)
開発言語	C 言語 / C++ (C++03, C++11)
開発環境	GCC 4.8 以降

SDK のサポートは有償になります。費用は個別にお見積もりさせていただきます。

■端子説明



Square Division

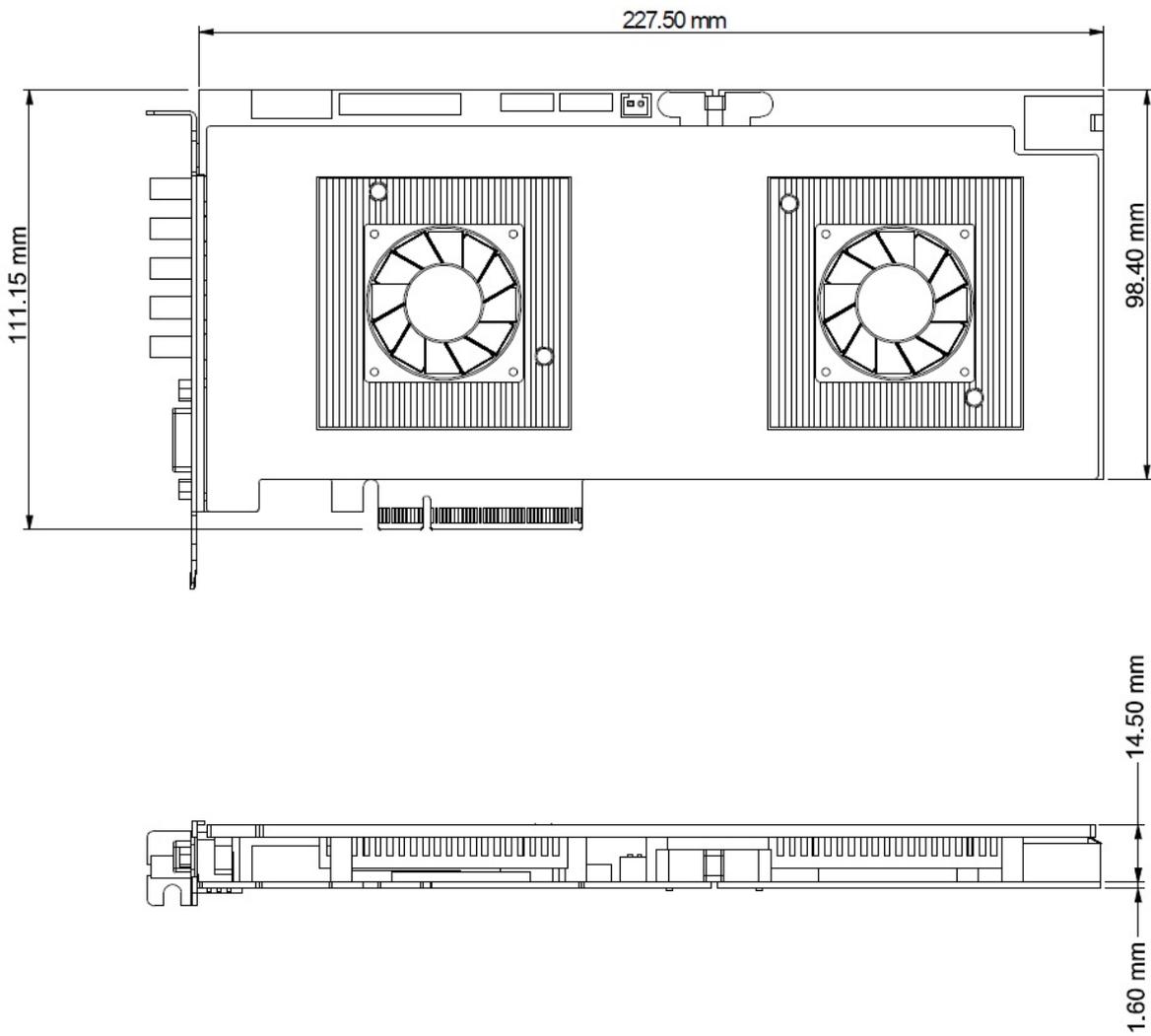
ビデオ入力は Square Division に対応しており、SDI 入力端子の分割画面への割り当ては上図のようになります。

コネクタ	機能
SDI 入力 1	SDI 入力 1 端子です。付属の DIN1.0/2.3 to BNC(F)ケーブルを接続します。
SDI 入力 2	SDI 入力 2 端子です。付属の DIN1.0/2.3 to BNC(F)ケーブルを接続します。
SDI 入力 3	SDI 入力 3 端子です。付属の DIN1.0/2.3 to BNC(F)ケーブルを接続します。
SDI 入力 4	SDI 入力 4 端子です。付属の DIN1.0/2.3 to BNC(F)ケーブルを接続します。
Reserved	何も接続しないでください。
AES/EBU Audio 8Channel 入力 (Stereo x 4ch)	付属の AES/EBU 入力用ブレークアウトケーブルを接続します。
電源用 6pin コネクタ	グラフィックス用 6pin 電源ケーブルを接続します。
PCI Express Gen2 x8Lane	PCI Express Gen2 x8 対応スロットに接続します。

・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

MEDIAEDGE

■ 寸法図



・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

メディアエッジ株式会社/MEDIAEDGE Corporation
ME-DEC5000HDMI 仕様書 L04416062801