

8K HEVC リアルタイムエンコーダソリューションを提供開始

--- 最新技術で超高精細映像配信サービスの普及を推進 ---

[横浜発、2016年11月10日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、当社の最先端コーデック製品に適用することにより 8K/60p 映像の HEVC/H.265 方式リアルタイムエンコード処理をパソコンやサーバー内蔵用のボード 1 枚で処理可能とする世界初のソリューションを開発しました。12 月末より放送機器メーカーなどに向けて提供開始します。また、2016 年 11 月 16～18 日に幕張メッセにて開催される国際放送機器展 (Inter BEE 2016) の当社ブースにて展示します。

日本では 2016 年 8 月より 8K 映像の試験放送が開始され、2018 年には実用放送が予定されています。各国で市場が拡大しているバーチャル・リアリティ向けには、高精細な全周囲映像を提供するために 4K を超える解像度が必要となり、8K 映像が求められています。また、医療用途においても、手術映像などの高精細な描写が必要な用途において 8K 映像の利用が検討されています。一方、8K 映像を伝送や蓄積のために実用的なサイズにまで圧縮するエンコード処理は膨大な演算量が必要なため、従来は長い時間をかけて処理するか、大量のプロセッサを搭載した大型で消費電力の大きな装置が必要でした。

ソシオネクストは、PCIe ボード 1 枚のサイズで 8K/60p 映像の HEVC/H.265 方式リアルタイムエンコードを可能とする、世界初の「8K HEVC リアルタイムエンコーダソリューション」の提供を開始します。本ソリューションをソシオネクストの最先端コーデック製品に適用することにより、パソコンやサーバーに内蔵可能な小型かつ低消費電力のボードで 8K 映像のリアルタイムエンコードが可能となります。本ソリューションを量産中の 4K/60p HEVC エンコーダ LSI の「MB86M31」に適用したのを始め、2016 年 11 月末より量産を開始する 4K/60p HEVC 対応のマルチフォーマットコーデック「MB86M30」など、ソシオネクストのエンコーダ LSI に順次適用していきます。

本ソリューションを適用可能なハードウェアとして、当社製エンコーダ LSI 「MB86M31」を 1 枚のボードに 4 個搭載した PCIe ボード「VEGA-3304」が台湾 Advantech 社より提供されます。「VEGA-3304」に搭載する「MB86M31」はソシオネクストのコーデック技術により、4K/60p 映像のリアルタイムエンコードにおける消費電力を従来技術と比較して 1/50 に削減しており、「VEGA-3304」は従来の 8K エンコーダ装置と比較して大幅な小型化と消費電力 75W 以下という低消費電力を実現しました。

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

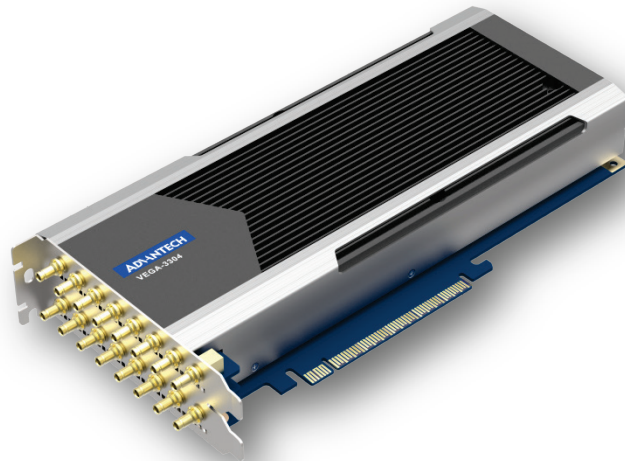


写真: Advantech VEGA-3304

[クリックで拡大](#)

- Advantech 社 Ween Niu 氏 (VP and General Manager, Networks and Communications Group) のコメント :

「IT と放送技術の融合が進むなか、VEGA-3304 は 8K やバーチャル・リアリティなど次世代の映像サービスを実現するための画期的な新製品です。ソシオネクストの革新的なソリューションをベースに作られた VEGA-3304 は非常にコンパクトかつ電力効率に優れています。本製品を活用すればサーバーのアプリケーションに 8K 映像のエンコード機能を簡単に追加することができ、クラウド、OTT (Over the Top)での配信から、制作、放送にいたる幅広い分野において比類ないパフォーマンスをいち早く提供することが可能になります。」

ソシオネクストは、本ソリューションおよび最先端コーデック LSI 製品の提供を通じて 8K 映像サービスの普及を推進し、今後も拡大が見込まれる 8K 映像伝送機器市場における No.1 ソリューション・プロバイダーを目指します。

「8K/60p HEVC リアルタイムエンコーダソリューション」主な仕様

ビデオ	エンコード	HEVC 4:2:2/4:2:0 10bit/8bit 7680×4320p60
	8K 映像分割方式	Square Division 方式, 横スライス方式 (オプション)
インターフェース	コントロール	PCIe
	ビデオ	PCIe, Video Parallel Input

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージング、ネットワークおよびコンピューティング分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは socionext.com/jp をご覧ください。

記載されている会社名、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。プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。