

車載リモートディスプレイに対応する次世代の グラフィックス・コントローラーを開発 4K 解像度および HDR(ハイダイナミックレンジ)をサポート

[ドイツ・ランゲンおよび横浜発, 2018年1月25日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、同社の高性能グラフィックス・ディスプレイ・コントローラーの第3世代の製品となる「SC1701」シリーズを開発しました。最先端の車載ディスプレイ向けに 4K 解像度や Deep Color 処理といったグラフィックス機能の強化に加え、APIX® 3 テクノロジーの導入により、今後需要が高まる高速ビデオや 12Gbps までのデータ接続をサポートしました。

SC1701 は 1 台の 4K、または 2 台の Full HD (2K) ディスプレイを 30bpp (bit per pixel) で処理可能で、車載リモートディスプレイ向けにさらに進化した機能と性能を提供します。SC1701 に搭載した TCON (Timing Controller) 機能により、TCON 非搭載のディスプレイを 2 台まで駆動することが可能です。また、本デバイスは単独のリンクで 2 つの異なるビデオストリームを受信し、その 2 つのビデオストリームを 2 台のディスプレイに表示することが可能です。また、VESA DSC 圧縮方式の利用



図: SC1701

[クリックで拡大](#)

により、非圧縮では最大 9.6Gbps、圧縮時には最大 28Gbps の動画をサポートし、将来の要求にも応える設計となっています。さらに、内蔵された HDCP 暗号技術によるビデオコンテンツ保護技術が、よりリッチなユーザー体験をもたらす高付加価値なコンテンツの利用を可能にします。

SC1701 に搭載された「SEERIS®」グラフィックスエンジンは、全パイプラインにわたって Deep Color (30bpp) での 2D レンダリングを可能にします。また MIPI-DSI2 または OpenLDI インพุットインターフェースによるキャプチャーポートにより、柔軟性がさらに拡張されました。

MII/Ethernet インターフェースは APIX3 プロトコルの機能を最大限に活用するための双方向通信を提供します。これにより、イーサネット接続カメラ、もしくは SC1701 に直接接続したタッチコントローラーからのビデオや補助入力のデータをセンターユニットやヘッドユニットにストリームすることができます。

【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/>

ソシオネクストは、自動車業界の機能安全要件を満たすために必要な最新の安全機能を実装することにも注力しました。それには診断機能、マルチウィンドウシグネチャーユニット、ピクチャーフリーズ検出、マルチレベルCRCチェックなどが含まれます。さらに、不正アクセスに対する保護により、セキュリティ機能とデータの完全性も強化されています。

SC1701 はまた、車載向けシステムアーキテクチャにおける最大の革新の一つである High Performance Domain Computing Architecture をサポートするように設計されています。これにより、スケーラビリティによる設計自由度の向上、安全性とセキュリティの強化、開発サイクルの効率化、認定プロセスの簡素化などが実現するとともに、システムコストの大幅な削減も可能になりました。

SC1701 のエンジニアリングサンプルは 2018 年の第 3 四半期に提供を開始する予定です。

製品に関するお問い合わせ：

株式会社ソシオネクスト

IoT ソリューション事業部

電話: 045-568-2040

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 www.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。