

2022年7月15日  
株式会社ソシオネクスト

## 車載向け第四世代スマート・ディスプレイコントローラーの開発 ISO26262 に対応し、統合コックピットに向けたパノラマ、マルチディスプレイを実現

**【ドイツ・ランゲンおよび横浜発、2022年7月15日】** 株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、車載向けスマート・ディスプレイコントローラーの第四世代となる「SC1721/ SC1722/ SC1723 シリーズ」を開発しました。機能安全規格である ISO 26262 に準拠し、2022年7月末よりサンプル提供を開始予定です。

現在、自動車産業は100年に一度の大きな変革期を迎えており、自動車のシステム構造である E/E アーキテクチャーは分散型からドメイン/ゾーン型アーキテクチャーに変遷しています。

ディスプレイシステムにおいても、メーター、IVI(In-Vehicle Infotainment)、ヘッドアップディスプレイなどの複数ディスプレイが連携した統合コックピットシステムを採用する自動車メーカーが増加しています。ディスプレイに対する要求事項としても、大型化/高解像度化に伴い画質改善要求も高まっています。

また、Infotainment 領域に限らず ADAS システムなどとの統合も見据えて機能安全規格への対応も要求されています。

ソシオネクストは、長年にわたり車載向けスマート・ディスプレイコントローラーの開発を続けています。

第四世代では、新たに複数のスマート・ディスプレイコントローラーをデジチェーン接続できる APIX<sup>®</sup>3 SerDes-repeater 機能を搭載し、最大4つのディスプレイの接続ができます。

本機能により、車両の配線効率を第三世代より大幅に向上させ、複数ディスプレイの連携を容易に実現します。

また、当社独自の SEERIS<sup>®</sup>2D グラフィックス IP に統合されている最先端機能の Local Dimming による LED 制御やピクセル補正、Warp map の動的補間を含んだ Warping-on-the-fly などを搭載し、画質改善要求に加え、画像補正にも対応しました。

一方で、外部 LED ドライバーのエラー検出や内部アルゴリズムを監視する機構を追加することで安全性を向上させており、ISO26262 開発プロセス準拠により機能安全(ASIL-B)にも対応しています。

これらの機能より、ダッシュボードのパノラマディスプレイのような新しいアーキテクチャーを実現し、より大規模なマルチディスプレイアプリケーションのトレンドに対応できます。

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 広報 IR 室 <https://www.socionext.com/jp/contact/>

## SC1721/ SC1722/ SC1723 シリーズ 主なラインアップと仕様

	SC1721AH5	SC1722AK3	SC1723AK3
Package – Pin	EP-LQFP-216	TE-BGA-437	TE-BGA-427
Size	24mm x 24mm	23mm x 23mm	23mm x 23mm
Video Output Resolution example	1920 x 1080	3840 x 1080	3840 x 2160
Video Output	Dual LVDS, OpenLDI	Dual LVDS, OpenLDI	eDP 5.4Gbps 4lane
APIX <sup>®</sup> 3 SerDes-repeater*1	Rx: 2 x 3Gbps with HDCP2.3 Tx: 1 x 3Gbps	Rx: 2 x 3Gbps or 1 x 6Gbps with HDCP2.3 Tx: 1 x 6Gbps	Rx: 2 x 6Gbps with HDCP2.3 Tx: 1 x 6Gbps
Video Input*1	LVDS, OpenLDI	LVDS, OpenLDI	LVDS, OpenLDI
Local Dimming	512 LED block	512 LED block	1024 LED block
Warping-on-the-fly	Yes	No	No
ISO26262 ASIL-B compliant development process	Yes	Yes	Yes

\*1: APIX<sup>®</sup>3 SerDes-repeater or Video Input is exclusive depending on the lineup.

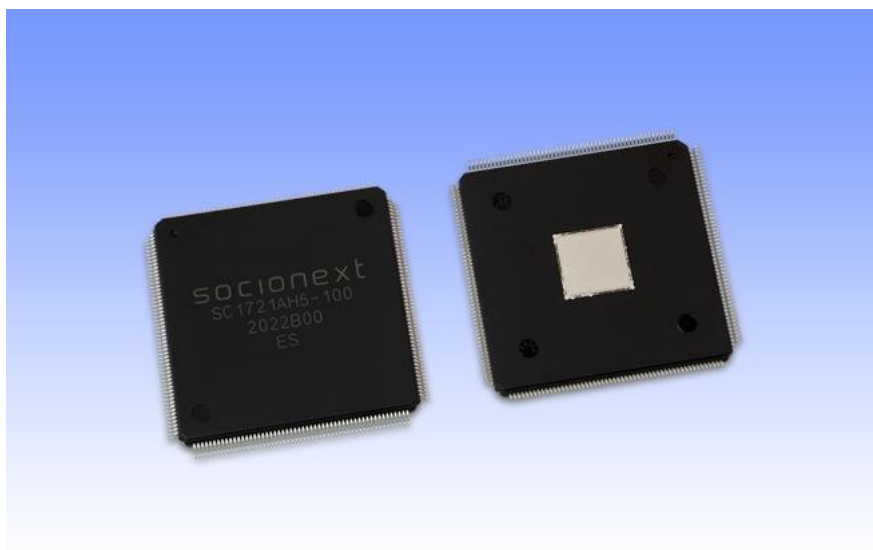
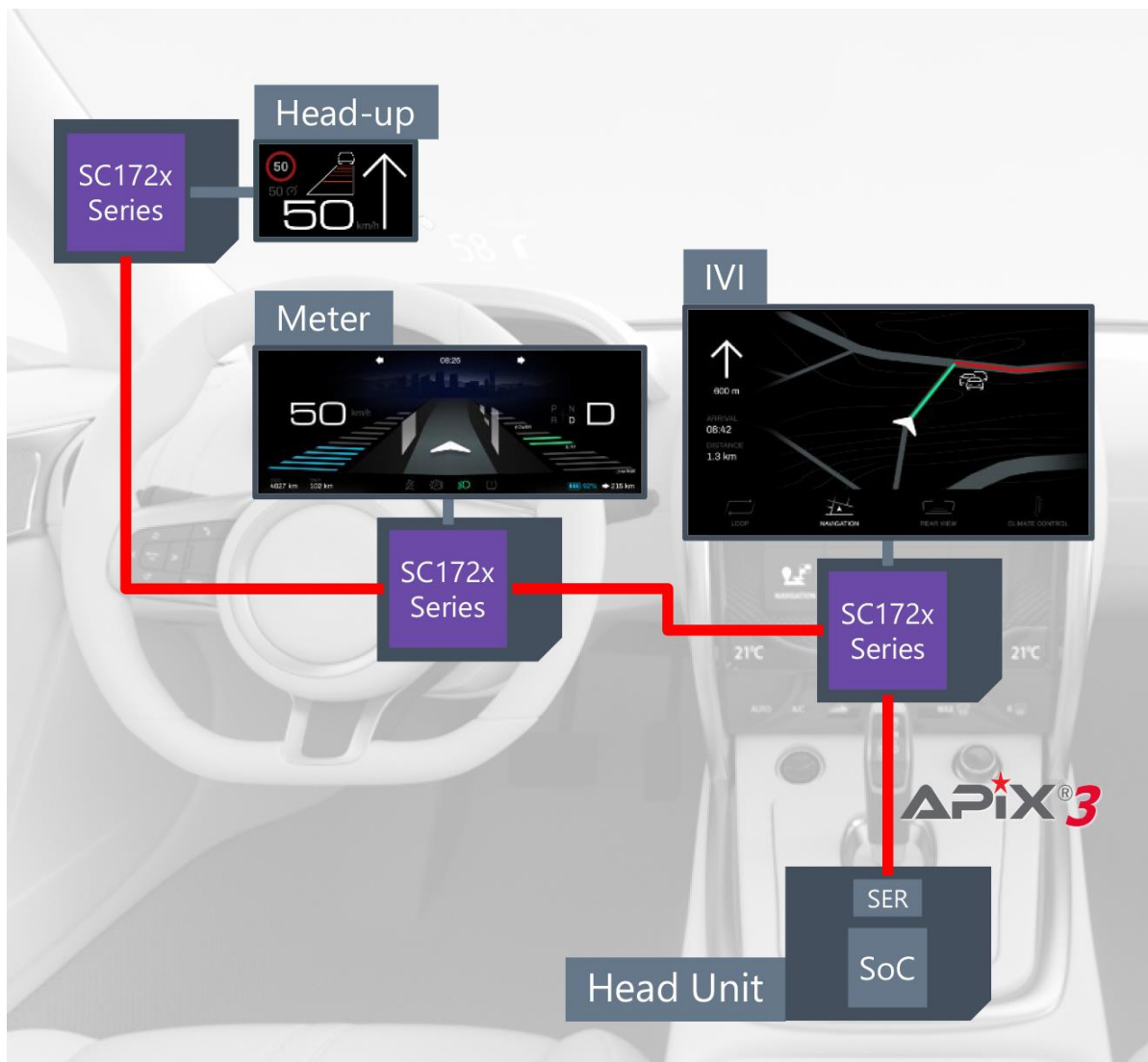


写真 : SC1721AH5

[クリックして拡大](#)

## システム構成図



## 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) のグローバルサプライヤーです。長年培った技術と経験をもとに独自の「Solution SoC」ビジネスモデルを確立し、自動車、データセンター、ネットワーク、スマートデバイスを始めとする先進テクノロジー分野におけるシリコンパートナーとして、お客様の製品やサービスを差別化する機能、性能、そして品質を提供することで世界のイノベーションに貢献しています。

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 <https://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称は、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。