



【マーケット ニュース】

2021年6月30日

インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社

INFPSS202106.081j

このリリースは、独インフィニオン テクノロジーズ社が6月24日付けで発表した資料の日本語訳です。原文(英語版、ドイツ語版)は、インフィニオンのドイツ本社のホームページに掲載しております。

インフィニオン、XENSIV™ 60GHz レーダーセンサーと AURIX™ マイクロコントローラーにより超短距離の車載アプリケーションを実現

2021年6月24日、ミュンヘン(ドイツ)

[In-cabin monitoring system \(ICMS\)](#) は、自動車の乗車員への安全性に対するコンセプトを再提案します。置き去りにされた子供の検知、ドライバーの健康状態監視や乗員検知など、さまざまなアプリケーションにより、交通安全や車内保護が強化されています。特にレーダーは、微小な動作や生体情報を検出する能力があるため、これらのアプリケーションに対応する有望な技術です。

インフィニオンテクノロジーズ AG (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) は、ICMS サブシステム用の超広帯域、超低消費電力、コストパフォーマンスの高いスケーラブルなアーキテクチャ向けに XENSIV™ BGT60ATR24C AEC-Q100 レーダーセンサー、AURIX™ マイクロコントローラー (MCU)、OPTIREG™ PMIC といった幅広い製品を提供します。これらのデバイスは、新しい信号処理技術の使用をサポートしており、堅牢性を実現するとともに、計算コスト、情報量、システムの消費電力において良好なバランスを保持します。

XENSIV BGT60ATR24C レーダーセンサーは、仮想アレイ構成による複数の送受信、非常に高速な変調波生成メカニズム、自動パワーモード構成機能、さらに RF と信号処理側の間のシンプルなインターフェイスを備えたコグニティブ センシング ソリューションです。さらに、AURIX TC3xx MCU ファミリーは、強力なセーフティアーキテクチャ性能を提供します。この MCU ファミリーは、高速レーダー信号処理ユニットと、第2世代のハードウェアセキュリティ モジュール (HSM) により強化されたセキュリティを内蔵しています。これには、非対称暗号アクセラレータと EVITA のフルサポートが含まれます。

このセンサーと MCU の組み合わせにより、インフィニオンの [60GHz レーダー](#) 自動車用ポートフォリオは、ICMS アプリケーションにとって理想的なものとなります。さらに、韓国のイメージングレーダー技術の新興企業である bitsensing 社や、イスラエルの新興企業である Caaresys 社との提携により、お客様の開発サイクルを加速させることができます。

bitsensing 社の CEO である Jae-Eun Lee 氏は、次のように述べています。「ビットセンシングの [MOD 620](#) は、インフィニオンのチップセットソリューションを使用した高度な信号処理技術によって実現した 60 GHz

システムソリューションであり、卓越性、信頼性、および卓越したインテリジェンスを必要とする自動車業界に新たなレベルの安全性を提供します」

[Caaresys](#) 社の CEO である Ilya Sloushch 氏、次のように述べています。「Caaresys の CabinCare および BabyCare レーダーベースのシステムソリューションは、車の安全な生活を目的としています。当社のアルゴリズムとレーダー信号処理の専門知識と、インフィニオンの高性能な 24GHz および 60GHz レーダーセンサーと AURIX MCU を組み合わせることで、車内を審美的で非接触の生体情報のモニタリングを実現したいと考えています」

製品の詳細

インフィニオンの XENSIV 60GHz レーダーチップに関する詳細情報は、
<https://www.infineon.com/cms/jp/product/promopages/60GHz/> でご覧いただけます。

ICMS アプリケーションに関する情報は、
<https://www.infineon.com/cms/en/applications/automotive/chassis-safety-and-adas/in-cabin-sensing/> でご覧いただけます。

ICMS 用 AURIX マイクロコントローラーの詳細は、
<https://www.infineon.com/cms/jp/product/microcontroller/32-bit-tricore-microcontroller/32-bit-tricore-aurix-tc3xx/> をご覧ください。

各動画は
<https://www.infineon.com/cms/jp/applications/automotive/chassis-safety-and-adas/automotive-24-ghz-radar-system/> と https://bitsensing.com/mod620_partnership_infineon/ でご覧いただけます。

インフィニオンについて

インフィニオンテクノロジーズは、暮らしをより便利に、安全に、エコに革新する半導体分野の世界的リーダーです。明るい未来の扉を開く鍵になる半導体をつくるのが、私たちの使命だと考えています。2020 会計年度 (9 月決算) の売上高は 85 億ユーロ、従業員は世界全体で約 4 万 6,700 人。2020 年 4 月のサイプレス社 (本社: 米国) 買収により、世界の半導体メーカー上位 10 となりました。

インフィニオンは、ドイツではフランクフルト株式市場 (銘柄コード: IFX)、米国では店頭取引市場の OTCQX (銘柄コード: IFNNY) に株式上場しています。

報道関係お問い合わせ先:

インフィニオンテクノロジーズ
広報渉外グループ マネージャー
春原慎一 TEL: 03-5745-7337 / E-mail: Shinichi.Sunohara@infineon.com