【マーケット ニュース】

2022 年 2 月 21 日

インフィニオン テクノロジーズ ジャパン株式会社

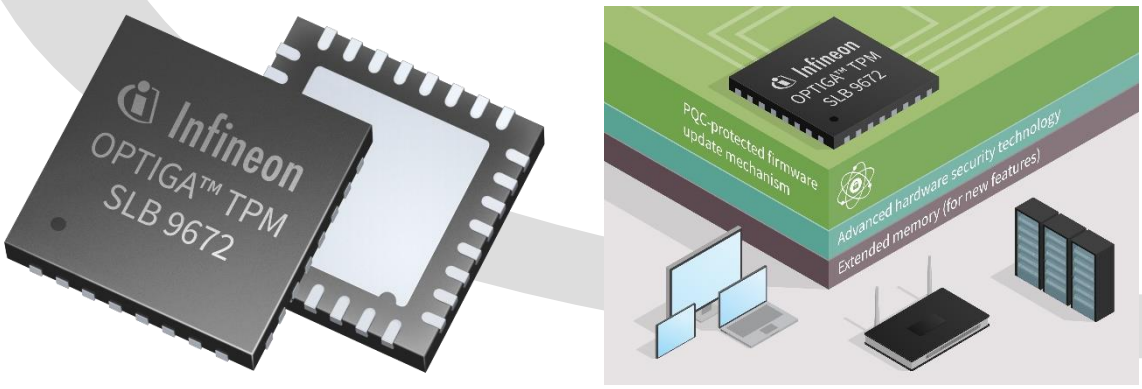
INFCSS202202.051j

このリリースは、独インフィニオン テクノロジーズ社が 2 月 15 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、PQC で保護されたファームウェア アップデート メカニズムを備えた世界初となる Future-Proof のセキュリティ ソリューションである OPTIGA™ TPM をリリース

2022 年 2 月 15 日、ミュンヘン (ドイツ)

量子コンピューティングは、サイバー セキュリティ、特に暗号化データの機密性とデジタル署名の完全性に大きな影響を与えることが予想されています。これらの課題に対処するため、インフィニオン テクノロジーズ (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) は本日、セキュリティを次のレベルへと押し上げる新しい OPTIGA™ TPM (Trusted Platform Module) SLB 9672 をリリースしたことを発表しました。これは、XMSS 署名を使用して PQC (Post Quantum Computing: ポスト量子暗号) で保護されたファームウェア アップデート メカニズムを備えた Future-Proof のセキュリティ ソリューションです。



インフィニオン OPTIGA™ TPM (Trusted Platform Module) SLB 9672

このメカニズムは、攻撃者からの量子コンピュータへのアクセスとファームウェア破壊の脅威を回避するもので、PQC で保護されたファームウェア アップグレード パスを可能にすることで、デバイスをより長期に守ります。標準化されすぐに使用が可能なこの TPM は、PC やサーバーに加え、その他コネクテッド デバイスの ID とソフトウェアの安全性を確立し、静止時および転送時のデータの整合性と機密性を保護するための強固な基盤を提供します。

インフィニオンのこの最新 OPTIGA™ TPM ファミリーは、PQC に基づく追加チェックに加え、256 ビットの鍵長によるファームウェア アップデート メカニズムを提供する業界初の TPM です。この強力で信頼性の高いアップ

デート メカニズムにより OPTIGA™ TPM SLB 9672 は、標準アルゴリズムの信頼性が低下した場合でもアップデートを実行することが可能です。破損したファームウェアの影響を打ち消すフェイルセーフ機能を備えたデザインにより、コンピューティング パフォーマンスの向上を実現します。たとえば、内蔵のフェイルセーフ機能により、NIST SP 800-193 Platform Firmware Resiliency Guidelines に準拠した TPM ファームウェアのリカバリーが可能です。

この TPM はまた、追加の証明書や暗号キーなどの新機能を保存するための拡張不揮発性メモリを搭載しています。セキュリティの評価および認証は、Common Criteria と FIPS の要件に基づき、独立した機関によって実行されます。また、Trusted Computing Group (TCG) 要件 (TPM 2.0 standard version 1.59) に完全に準拠し、最新の TPM 2.0 規格に基づく認証を取得しています。

本 TPM は、標準化された信頼ベースと設計を支援する各種ツール (ソフトウェア／デモ ボード) を提供し、ホスト ソフトウェアとの容易な統合を可能にします。また、Windows、Linux の最新バージョンに対応しています。さらに、-40℃～105℃の拡張温度範囲をサポートします。インフィニオンは、OPTIGA™ TPM SLB 9672 を少なくとも 10 年と長期にわたって提供することをコミットしており、インフィニオン セキュリティ パートナー ネットワーク (ISPN) を通じて、ユーザーに合わせたサポートとメンテナンスを提供します。この長期的なコミットメントによりインフィニオンは、TPM の継続的な可用性と強力なサポート体制を提供します。

供給体制について

OPTIGA™ TPM SLB 9672 は現在出荷を開始しています。詳細は、製品 Web ページおよび評価キット Web ページをご覧ください。

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ことが、私たちの使命だと考えています。2021 会計年度 (9 月決算) の売上高は約 111 億ユーロ、従業員は世界全体で約 50,280 人。世界の半導体メーカー上位 10 に入る半導体企業です。

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 ジャパン株式会社
media-relations.jp@infineon.com