

## OPTIGA™ Authenticate S

インフィニオンの最新の偽造防止ターンキーソリューションは、強化されたデバイス認証と成を兼ね備えています。

OPTIGA™ Authenticate Sは、各製品に秘密鍵を付与することで、使用時の認証や、サプライチェーン全体での製品の追跡を可能にします。16種類の豊富なカスタマイズオプションにより、非常に複雑な認証要件にも対応し、そのすべてをわずかな設置面積で実現します。

OPTIGA™ Authenticate Sは、スマートフォン、携帯機器、e-モビリティソリューション用の使い捨て電池や充電式電池から、非常に複雑なIoT環境のコンピューテーションやロボットシステムまで、拡大し続けるアプリケーションに適しています。このターンキーソリューションには、最新のPSoC™ 6 MCUをベースにした組込みソフトウェア、ホストソフトウェア、先進のエコシステムサポートツールを含む完全なシステム統合サポートが付属しています。

追加情報: NDAの締結が必要です。



### 主な特長

- > 4つのECC認証モード  
(一方向、相互、ホストバイディング、ホストサポート)
- > 独立したkill構造の4つのライフサイクルカウンター
- > 3種のサイズ (1K、2K、5Kbit)のロック可能な不揮発性メモリー
- > 3つの温度オプション (-40~85°C/-40~105°C/-40~120°C)
- > 2種類のシリアル通信オプション (オンチップSWI & I2C + GPO)
- > ホストコードソフトウェア - 新しいOSライブラリー搭載

### 対象アプリケーション

- > 空調設備、浄水器、フィルターなどの使い捨て製品
- > バッテリーおよびアクセサリ、バッテリー駆動工具



### 評価ボード

- > OPTIGA™ Authenticate S評価キットは、OPTIGA™ Authenticate Sの機能の評価用に設計されており、様々なバージョンのMicrosoft Windows環境で動作が可能です。ホスト認証、デバイス認証、NVM、Kill機能、GPOトリガー イベントなどのOPTIGA™ Authenticate Sの機能にアクセスするためのシンプルなグラフィカルユーザーインターフェースを提供します。OPTIGA™ Authenticate S評価キットは、プログラム済みのインフィニオンPSoC® 6 BLEプロトタイプキットと複数のドーターボードとともに出荷されます。これにより、機能テストやお客様のプラットフォームの集積度を簡単にシミュレーションできます。
- > 追加情報: NDAの締結が必要

### 主な利点

- > 豊富なカスタマイズオプション
- > 容易な実装 - フルターンキーソリューション - システム統合に対応
- > スペアパーツの交換時期のお知らせなど、顧客サービスの充実
- > 信頼できるセキュリティ (例: 拡張された鍵長によりハードウェア保護を強化)
- > 非常に小さな製品 (1.5 mm<sup>2</sup>の小型パッケージ) も自由に設計可能

### 競合製品に対する優位性

- > 市場最小クラスのソリューション (1.5mm<sup>2</sup>の小型パッケージ)
- > リバースエンジニアリングに対する保護
- > 各チップに非対称暗号方式によるセキュアな固有IDを付与
- > コモンクライテリア認証環境でのプロビジョニング
- > 非認証環境での生産を実現
- > 複雑さを軽減し、市場投入までの時間を短縮
- > 信頼できる、強いパートナー: 30年以上にわたるハードウェアセキュリティの専門知識で、複雑さと導入コストの削減を支援します。

### 製品関連情報 / オンラインサポート

[製品ページ](#)

[プロダクトブリーフ](#)

### 製品概要および製品データシートページへのリンク

| 発注可能な部品番号                              | SP番号        | パッケージ     |
|--|-------------|-----------|
| <a href="#">EVALKITOPTIGAAUTHSTOBO</a> | SP005732261 |           |
| <a href="#">DEVKITOPTIGAAUTHSTOBO1</a> | SP005732259 |           |
| <a href="#">SLE95401TSNP6XTSA1</a>     | SP005431226 | PG-TSNP-6 |
| <a href="#">SLE95402TSNP6XTSA1</a>     | SP005416623 | PG-TSNP-6 |
| <a href="#">SLE95415TSNP6XTSA1</a>     | SP005416625 | PG-TSNP-6 |