



## 製品概要

# OPTIGA™ Trust Charge Automotive

## 車載用Qiワイヤレス充電向けの信頼性の高い認証ソリューション

ワイヤレス充電に対応した製品やアプリケーションが増えています。ワイヤレス充電は簡単で便利ですが、電源の選択を誤ると機器に悪影響を及ぼす可能性があります。使用するワイヤレス充電技術は、一般的な携帯機器との相互運用性が実証済みでなければなりません。ワイヤレス充電規格Qi (チー) が、車載用の規格としてますます採用されつつあるのには、多くの理由があります。

### 車載機器向けの新しいワイヤレス充電認証ソリューション

インフィニオンは、車載用ワイヤレス充電機器の安全な認証用に OPTIGA™ Trust Charge Automotive ターンキーソリューションを提供しています。OPTIGA™ Trust Charge Automotiveは、最新のワイヤレス充電規格であるQiに完全に準拠した電磁誘導方式ワイヤレス充電の機器認証をサポートします。OPTIGA™ Trust Charge Automotive によるQi認証はデバイスの安全性に貢献し、Tier 1およびOEMが将来を見据えたセキュリティ (CC EAL6 +highに認定されたハードウェア) に投資できるようにするとともに、現場でのメンテナンスに関するリスクを軽減します。

### Qi 1.3ワイヤレス充電規格

ワイヤレス パワー コンソーシアム (WPC) が発行するQi規格は、電子機器のワイヤレス充電を規定するものです。WPCのメンバーは、すべてのワイヤレス充電器と無接点電源の世界的な互換性を促進するという共通の目的のために協力しています。最新のQi規格では、急速充電 (5~15W, EPP) 向けに、充電器の内部にセキュア ストレージ サブシステム (=セキュア エlement) の搭載が義務付けられています。このセキュア ストレージ サブシステムを利用して、充電器は機器に対して認証を行い、規格への適合性を証明しなければなりません。機器とワイヤレス充電器は、Qi認定を受ける前に安全性、信頼性、ならびに他のすべてのQi製品との互換性について徹底的に検査されているので、ユーザーはシームレスで満足のいくワイヤレス充電を楽しむことができます。

### 強化されたセキュリティ

OPTIGA™ Trust Charge Automotive 認証ソリューションは、コモンクライテリア EAL6+ (高) 認証を受けたハードウェアを使用しているため、Qi 1.3 規格のセキュリティ要件を上回っています。インフィニオンの提供する製品には、WPCで指定された証明書や鍵の個別化や実装を、セキュアで認証された環境で提供できるので、簡単にセキュリティ機能を組み込むことができます。

### 主な特長

- › WPC Qi 1.3認証
- › コモンクライテリアEAL6+ (高) 認証ハードウェア
- › AES Q-100 認証
- › ECDSA P-256 認証
- › NIST P-256, SHA-2 暗号技術
- › SPI/I2C プロトコル
- › VQFN-32/VQFN-8 パッケージ
- › ドライバー、ソフトウェアライブラリー、WPC要件に従った鍵と証明書のプロビジョニングを含むフルターン キーソリューション

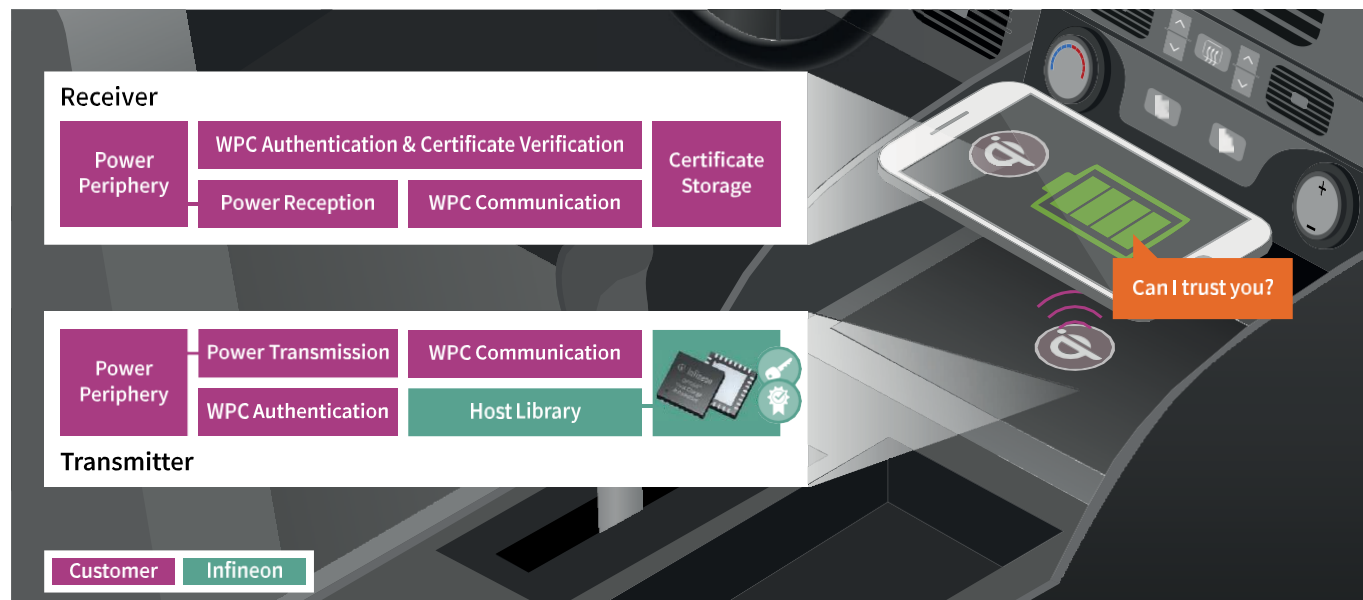
### アプリケーション

- › 携帯電話、タブレット
- › Qi規格準拠の充電可能なアクセサリやその他の小型パーソナル電子機器

# OPTIGA™ Trust Charge Automotive

## 車載用Qiワイヤレス充電向けの信頼性の高い認証ソリューション

OPTIGA™ Trust Charge Automotiveのインフォグラフィック



### 短時間で簡単に実装可能

ターンキー設定: 完全にシステムに組み込むことができ、すべてのキーと証明書用のマテリアルが事前にプログラムされているため、設計、統合、導入にかかる労力を最小限にします。OPTIGA™ Trust Charge Automotiveには、プログラム済みでロックされたOS、ロックされたアプリケーションコード、ホスト側モジュールが付属しており、ホスト マイクロコントローラー ソフトウェアと統合することができます。統合サポートには、リファレンスボードとドキュメントがあり、迅速に設計を行うことができます。

### 利点

- ▶ WPCのセキュリティ要件以上
- ▶ 組み込みソフトウェア、ホストソフトウェア、開発ボード、ドキュメントを含む完全なターンキーソリューションにより、簡単に実装可能
- ▶ セキュアなインフィニオンの工場においてWPC 固有のパーソナライズされたキーと証明書を事前に実装することで、Qi 1.3規格に完全に準拠した鍵のロジスティクスとセキュリティの統合を簡素化

### 製品概要

販売コード	パッケージ	サンプル発注用SP番号	対象アプリケーション
SLS37CSATC	VQFN-32	SP005597176	ワイヤレスQi車載用充電



[www.infineon.com](http://www.infineon.com)

Published by  
Infineon Technologies AG  
Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg  
Germany

© 2022 Infineon Technologies AG  
All rights reserved.

Document number: B185-I1229-V1-7600-EU-EC  
Date: 02 / 2022

#### Please note!

This Document is for information purposes only and any information given herein shall in no event be regarded as a warranty, guarantee or description of any functionality, conditions and/or quality of our products or any suitability for a particular purpose. With regard to the technical specifications of our products, we kindly ask you to refer to the relevant product data sheets provided by us. Our customers and their technical departments are required to evaluate the suitability of our products for the intended application.

We reserve the right to change this document and/or the information given herein at any time.

#### Additional information

For further information on technologies, our products, the application of our products, delivery terms and conditions and/or prices, please contact your nearest Infineon Technologies office ([www.infineon.com](http://www.infineon.com)).

#### Warnings

Due to technical requirements, our products may contain dangerous substances. For information on the types in question, please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by us in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, our products may not be used in any life-endangering applications, including but not limited to medical, nuclear, military, life-critical or any other applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can result in personal injury.