

# V2X Security

アウトクリプトは、自動車 - 道路インフラ - 基地局の間で行われる通信の機密性確保と信頼性の高い認証システムの構築による安全で快適なV2X通信の実現をサポートします。

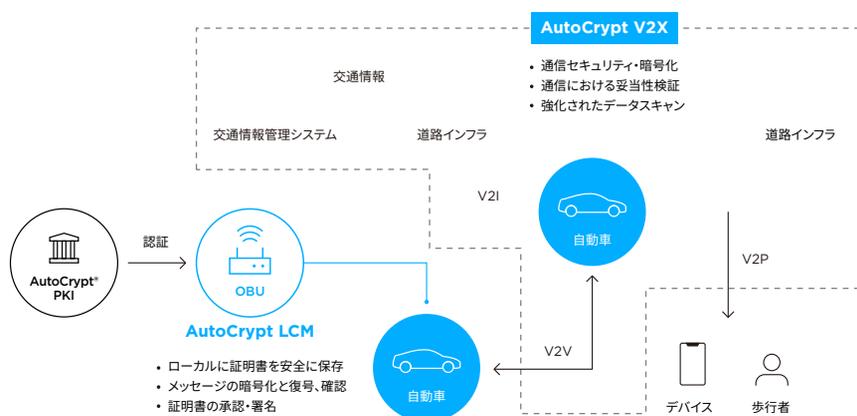


## AutoCrypt® V2X-EE

**AutoCrypt V2X-EE**は、OBUとRSUに組み込まれるSDK (Software Development Kit) で提供され、メッセージの署名及び確認に必要とされるセキュリティプロトコル、アルゴリズム、ローカル証明書が含まれるセキュリティライブラリで構成されます。V2Xメッセージに対する署名及び暗号化を提供し、受送信されるメッセージの妥当性を検証します。

また、OBU内にLCM (Local Certificate Manager) を搭載し、ローカル装置にかかる負荷を減らし、最小限のコンピューティングリソースを使用して大量のデータを高速かつ効率的に処理します。

- IEEE 1609.2, IEEE 1609.2.1, CAMP VSC3通信規格に基づく設計
- DSRCとセルラーV2Xの2つの規格に対応
- 主要V2Xスタック企業とテスト/検証済み
- 様々なHSMデバイスに対応



### 対応Boards

- i.MX 6
- i.MX 8
- Autotalks EVK
- Custom boards with board

### 対応HSMs

- Autotalks SECTON/CRATON2
- NXP SXF 1800
- Infineon SLS37 Prototype
- ThinkTech M2000
- HED

## AutoCrypt® V2X-PKI

**AutoCrypt V2X-PKI**は、セキュアなV2X通信を実現するセキュリティ証明書管理システム (SCMS: Security Credential Management System) プラットフォームです。PKIアーキテクチャを使用してV2Xメッセージにおける署名と整合性を検証し、メッセージの出どころに対する信頼性の確保を実現します。

また統合型証明書管理システムを提供し、車両に対して発行及び実効される全ての証明書のリアルタイム管理と、証明書作成、配布、破棄を含むライフサイクル全体の管理が可能になります。

- 北米 SCMS, EU-CCMS, 中国 C-SCMS標準に準拠
- 不正行為検出 (MBD: Misbehavior) と証明書実効リスト (CRL: Certification Revocation List) 機能を提供
- 全ての証明書と証明書関連タスクを管理ダッシュボード上でリアルタイム管理可能
- 24時間365日のサポート体制構築

