

THE FUTURE IN AUTOMOTIVE SOFTWARE

WITH AUTOCRYPT

IN-VEHICLE SYSTEMS SECURITY
V2X SECURITY
PLUG&CHARGE SECURITY
PRODUCTION KEY MANAGEMENT
AUTOMOTIVE SECURITY TESTING



AUTOCRYPT

安全な次世代モビリティの実現に向けて

自動車技術が高度化するにつれ、車両の脆弱性を標的にしたハッキングや不正アクセスなどのセキュリティ脅威が増えています。そして、自動車におけるサイバーリスクにどう対応していくかは自動車メーカーのみならず、部品サプライヤー、サービス事業者を含む自動車業界全体の課題となっています。

アウトクリプトは唯一無二の自動車サイバーセキュリティソリューションを提供する「自動運転セキュリティ企業」です。自動運転における安定かつ信頼性の高い通信ネットワークの確保を目指し、2007年からコネクテッドカー向けセキュリティ技術の研究開発に取り組み、2015年世界初となる自動車セキュリティソリューション「AutoCrypt」をリリースしました。

当社は自動車サイバーセキュリティ分野で15年以上の経験と専門性を有し、自動運転時代の必須なセキュリティの確保とMaaS基盤の拡大など、移動にまつわる課題解決に向けた最適なソリューションを提供しています。

 100%

韓国のC-ITS構築プロジェクト受注

 60+

特許出願件数

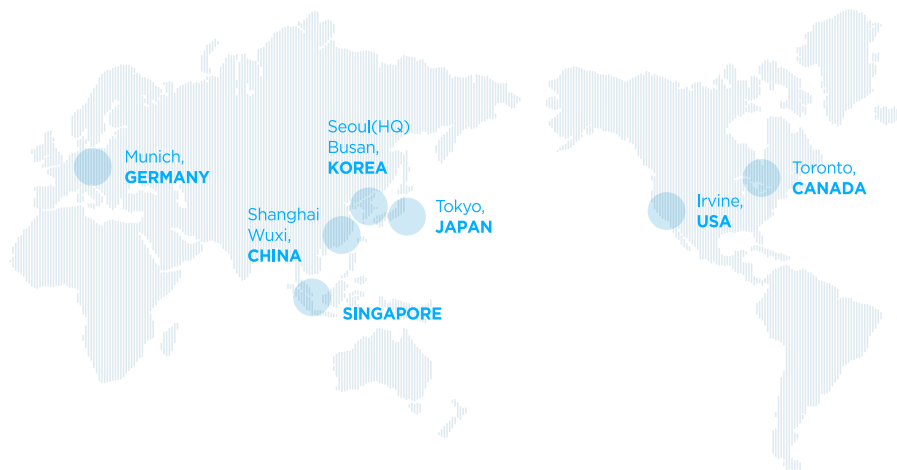
 5,000km

AutoCrypt V2Xが守っているスマート道路

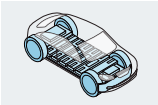
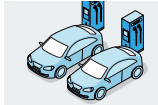
 50 million

2028年までにAutoCrypt IVSが搭載される車両台数

グローバル拠点



会社概要

名称	アウトクリプト株式会社 AUTOCRYPT Co., Ltd.	事業内容	 In-Vehicleセキュリティ  V2Gセキュリティ
代表者	金 義錫		
設立年月日	2019年8月23日		
従業員	300人		 V2Xセキュリティ  テスト、コンサルティング

沿革

2007-2014

- ・車両診断装置向けセキュリティ技術開発
- ・パトカーナビゲーションのテレマティクスシステム認証/暗号化技術を開発
- ・IEEE1609.2:2013に基づくWAVE基盤V2X通信セキュリティ技術開発
- ・テレマティクス用スマートフォン・アプリケーションのセキュリティ検証技術を開発
- ・車両のビッグデータシステムのためのモニタリングシステムを開発

2015-2018

- ・スマートカーセキュリティソリューション「AutoCrypt IVS」をリリース
- ・マシンラーニング基盤の異常行動検知機能を開発
- ・韓国の全てのC-ITSプロジェクトに唯一のV2Xセキュリティ・プロバイダとして契約締結

2019-2023

- ・EV向けセキュリティソリューション「AutoCrypt PnC」をリリース
- ・OECD国際交通フォーラム(ITF)に加入
- ・H社新型車セキュリティテスト事業を受注
- ・K社V2PベースのAndroidプラットフォーム開発事業を受注
- ・D社中国向けV2X(C-SCMS)認証事業を受注
- ・NXP車両とセキュリティ技術パートナーシップを締結
- ・シリーズAで約17億円、シリーズBで約33億円の資金調達を実施
- ・カナダ法人およびドイツ法人を設立

2024

- ・セキュリティテストプラットフォーム「AutoCrypt CSTP」リリース
- ・日立ソリューションズとパートナーシップ締結
- ・ドイツのバイエルン州が支援する「EV充電インフラとセキュリティ改善」研究開発プロジェクトに参加
- ・オランダのRDWから技術機関(テクニカルサービス)に指定されたAPAC地域唯一の自動車サイバーセキュリティ企業

パートナーシップ



受賞



2019
Best Auto Cybersecurity
Product / Service

2020
Automotive Tech Company
of the Year Finalist

2021
Automotive Cybersecurity Product
of the Year Finalist



2020-2021
Automotive Cybersecurity
Company of the Year

2022
Automotive Cybersecurity
Solution of the Year

2022
Ride Hailing Innovation of the Year



2024
SDV Experts Winner



2024
CLEPA Innovation Awards
Top Innovator



2021
Forbes Asia 100 to Watch

国際基準に準拠した効率的な 自動車サイバーセキュリティ構築



自動車向け分析ツール

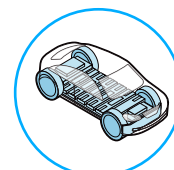
UN-R155、ISO/SAE 21434基準を満たすために必要なサイバーセキュリティ
テストプラットフォームと専門的なツールを提供します。

- **AutoCrypt CSTP**
セキュリティおよび検証テストの実行・管理できる総括的なプラットフォーム
- **AutoCrypt Security Fuzzer(for HIL)**
AIを活用したスマートファジングによるテストの自動化、リソース管理の効率化を実現
(仮想環境でのファズテスト支援)
- **AutoCrypt Security Analyzer**
車載ソフトウェアに使用されたオープンソースの脆弱性検知、
ライセンス違反などのセキュリティリスク管理
- **Testing Service**
セキュリティ専門エンジニアが実施するファズテスト、ペネトレーションテスト、機能テスト



CSMS構築コンサルティングと セキュリティ教育

自動車サイバーセキュリティ分野で長年培ってきた研究・開発技術を基にOEMと
サプライヤーの法令遵守をサポートします。車両型式認定(VTA)で型式許可を
受けるために必要な分析(TARA)および車両ライフサイクル全体にわたる
サイバーセキュリティ構築、セキュリティ教育やテストサービスを提供します。



In-Vehicle Security for SDV

アウトクリプトの自動車サイバーセキュリティはUN-R155/156およびISO/SAE 21434規定に
準拠した車載セキュリティが構築できるよう、包括的かつ柔軟な支援を提供しています。

- **AutoCrypt IDS**
ECUと車載ネットワークの監視不正アクセスやサイバー攻撃を検知・分析・遮断
- **AutoCrypt vSOC**
セキュリティ状況監視・管理するオペレーションセンター
- **AutoCrypt TEE**
アプリケーションの安全な実行環境をサポートする車載用セキュリティプラットフォーム
- **AutoCrypt HSM**
ECU向けセキュリティファームウェア
- **AutoCrypt ASL**
AUTOSAR Adaptive Platform向けセキュリティライブラリ
- **AutoCrypt TLS**
自動車の安全な通信環境をサポートする暗号化アルゴリズムと認証プロトコル



Production Key

製造工程における暗号鍵の生成・使用・保管・更新・配布・破棄までのライフサイクル全体に
わたって安全かつ効率的な鍵管理と運用を実現する統合型鍵管理ソリューションです。

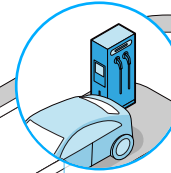
SDV向け安全な通信環境を確立する V2Xセキュリティ



V2Xセキュリティ&C-ITS向けCAVs

アウトクリプトの優れた暗号化および認証技術で快適なV2X通信の実現をサポートします。

- **AutoCrypt V2X-EE**
OBUとRSUに組み込まれているセキュリティモジュールであり、ローカル証明書の管理、暗号化とメッセージの妥当性の検証機能を提供
- **AutoCrypt V2X-PKI**
3つのSCMS標準規格*に対応可能なセキュリティ証明書管理システム
*北米SCMS、EU CCMS、中国C-SCMS
- **AutoCrypt MBD**
PKIシステム全体の高い信頼性を保持するために必要な不正行為検知機能(MBD)と証明書失効リスト(CRL)の管理機能を提供
- **AutoCrypt CLS**
スマート道路を実現するローカル・エッジサーバー



EV充電スタンドマネジメント

PKIおよびリアルタイム管理システムを確立することで
安全なEV充電プロセスを構築します。

- **AutoCrypt CSMS**
OCPP2.0.1に準拠した管理環境を構築することで、事業者の充電インフラの管理における効率化をサポート
- **AutoCrypt PnC**
ISO 15118-20に基づき、電気自動車の充電プロセスにおける安全な認証と課金機能を提供



デジタルキー

CCCデジタルキーに準拠した認証プロトコルによる安定性と拡張性を備えた相互運用システム構築で利便性と信頼性が両立したデジタルキーソリューションを提供します。



遠隔型自動運転

- **AutoCrypt RODAS**
緊急時に備えて自動運転車を遠隔監視し、操作をサポートする遠隔型自動運転システム

AUTOCRYPT

SEOUL MUNICH IRVINE BUSAN TOKYO
SHANGHAI WUXI SINGAPORE TORONTO