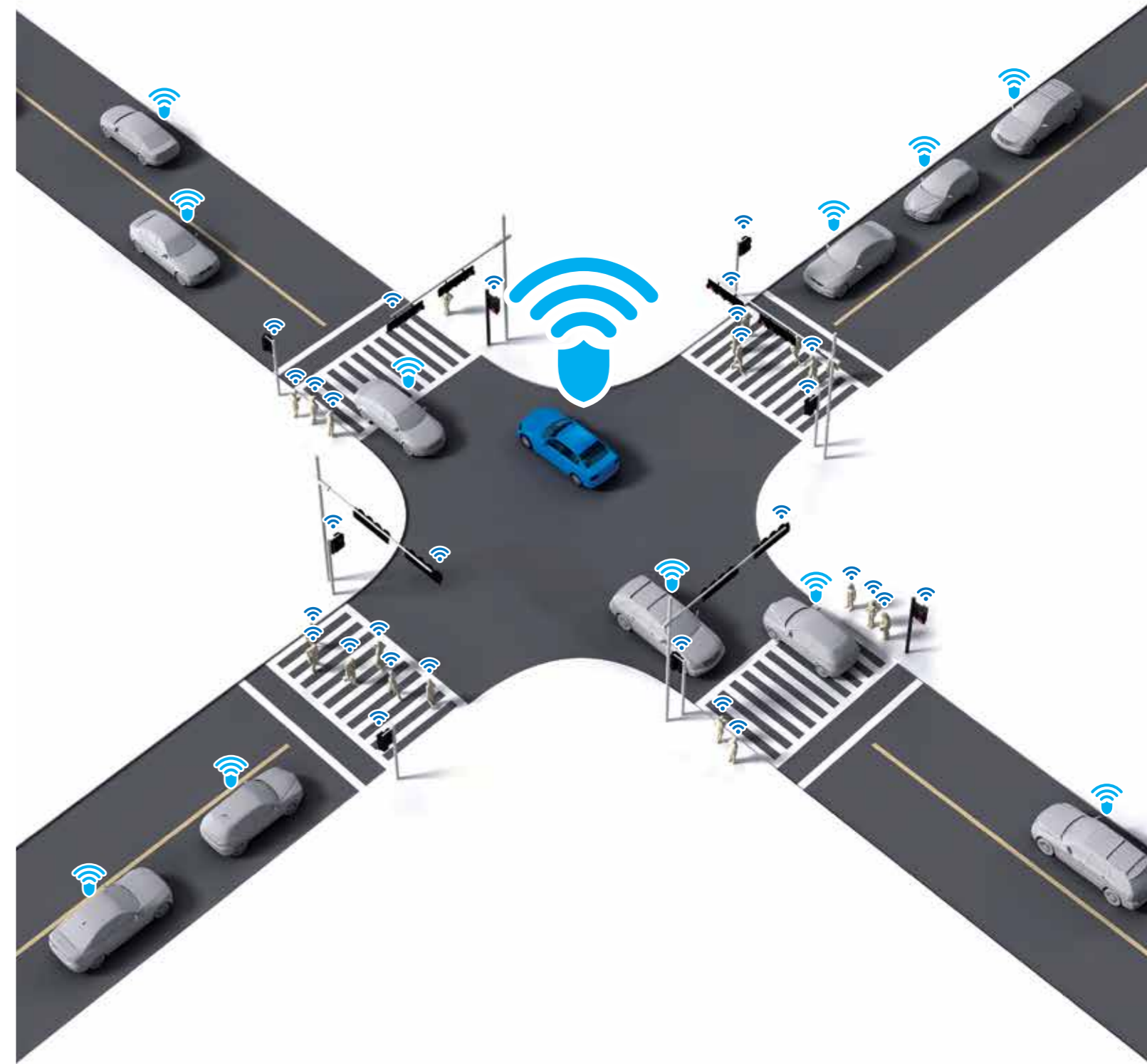


AUTO CRYPT

Smarter Security for Smart Cars

モノのインターネット時代、命を守るセキュリティ技術 **AutoCrypt**

AutoCrypt®は、次世代高度道路交通システム(C-ITS)とスマートカーのためのセキュリティソリューションです。



AUTO CRYPT

Penta SECURITY
Encryption Platform Company

ペンタセキュリティシステムズ株式会社

東京都新宿区四谷四丁目3-20 いちご四谷四丁目ビル3F

<http://www.pentasecurity.co.jp>

Tel. 03 - 5361 - 8201

Fax. 03 - 5361 - 8202

HEADQUARTERS

YEQUIDO HANJIN BUILDING

20F, 25 GUKJEGEUMYUNG-RO 2-GIL, YEONGDEUNGPO-GU, SEOUL, KOREA 07327

<http://www.pentasecurity.co.kr>

USA

PENTA SECURITY SYSTEMS CO.

HOUSTON, TEXAS

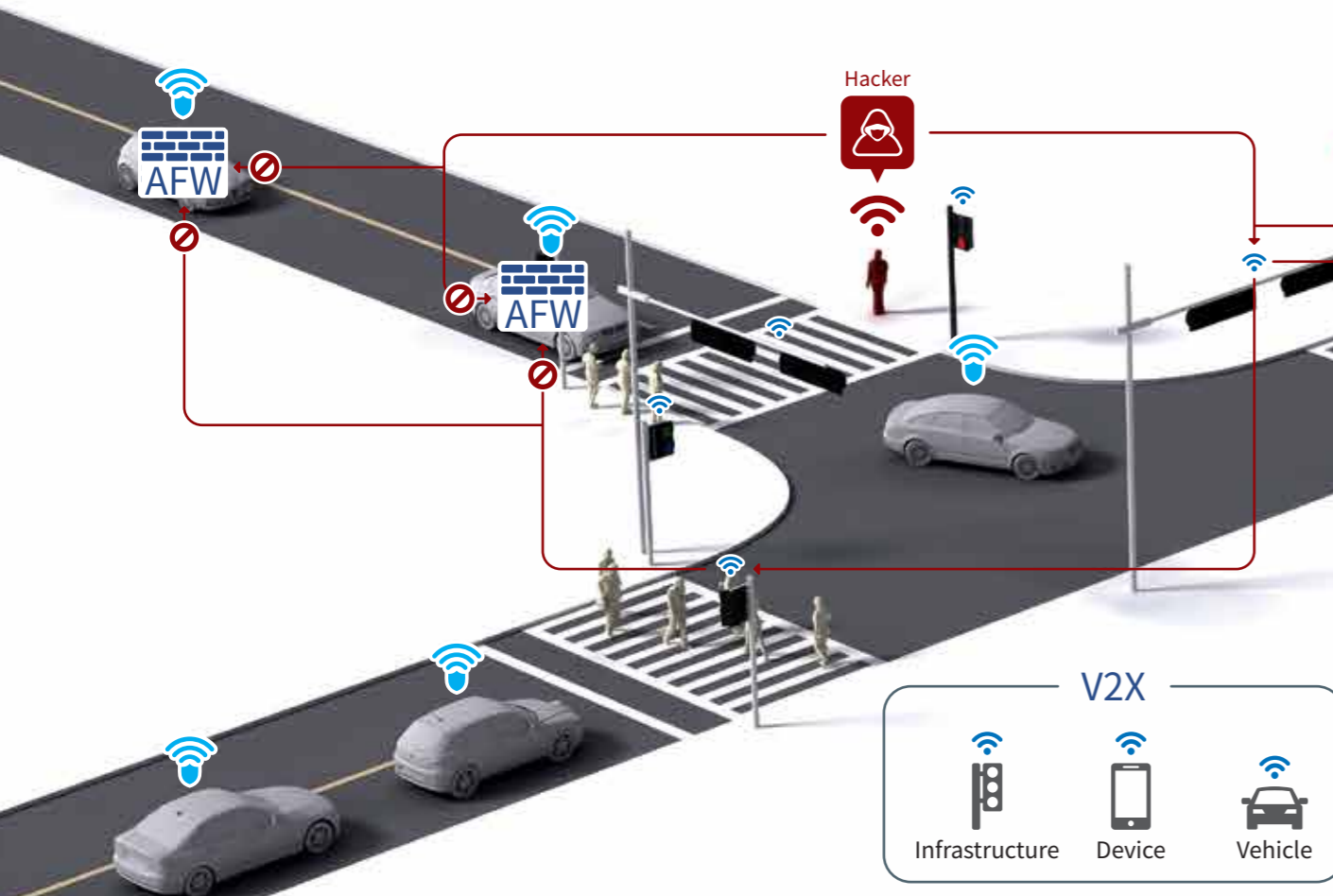
<http://www.pentasecurity.com>

AutoCrypt AFW Application Firewall

自動車通信プロトコルに最適化されたアプリケーションレイヤー (L7) ファイアウォール

AutoCrypt AFWは、自動車通信プロトコルに最適化されたアプリケーションファイアウォールです。自動車外部より侵入する悪意のあるパケットと内部より発生する異常パケットを分析し対応します。

- シグネチャーのアップデート不要の知能型論理分析エンジンを採用
- 自社開発の特許技術基盤で亜種・新種の攻撃を検知
- トラフィックのセッション別管理による迅速な検知
- 自動車内部のプロトコル (DoIP, Some/IP, Ethernet等) に対応



AutoCrypt V2X Vehicle to Anything (Infra/Vehicle/Device)

自動車と外部インフラ間セキュリティ通信システム

AutoCrypt V2Xは、自動車と自動車間、自動車とインフラ (C-ITS) 間通信のための認証・暗号化システムであり、自動車通信セキュリティ標準規格*IEEE1609.2と*CAMP VSC3に準拠します。

- 自動車とRSU (Road Side Unit)、そして道路と信号システム間の通信暗号化と認証を通じた交通安全確保

*IEEE1609.2 - Family of Standards for Wireless Access in Vehicular Environments (WAVE)

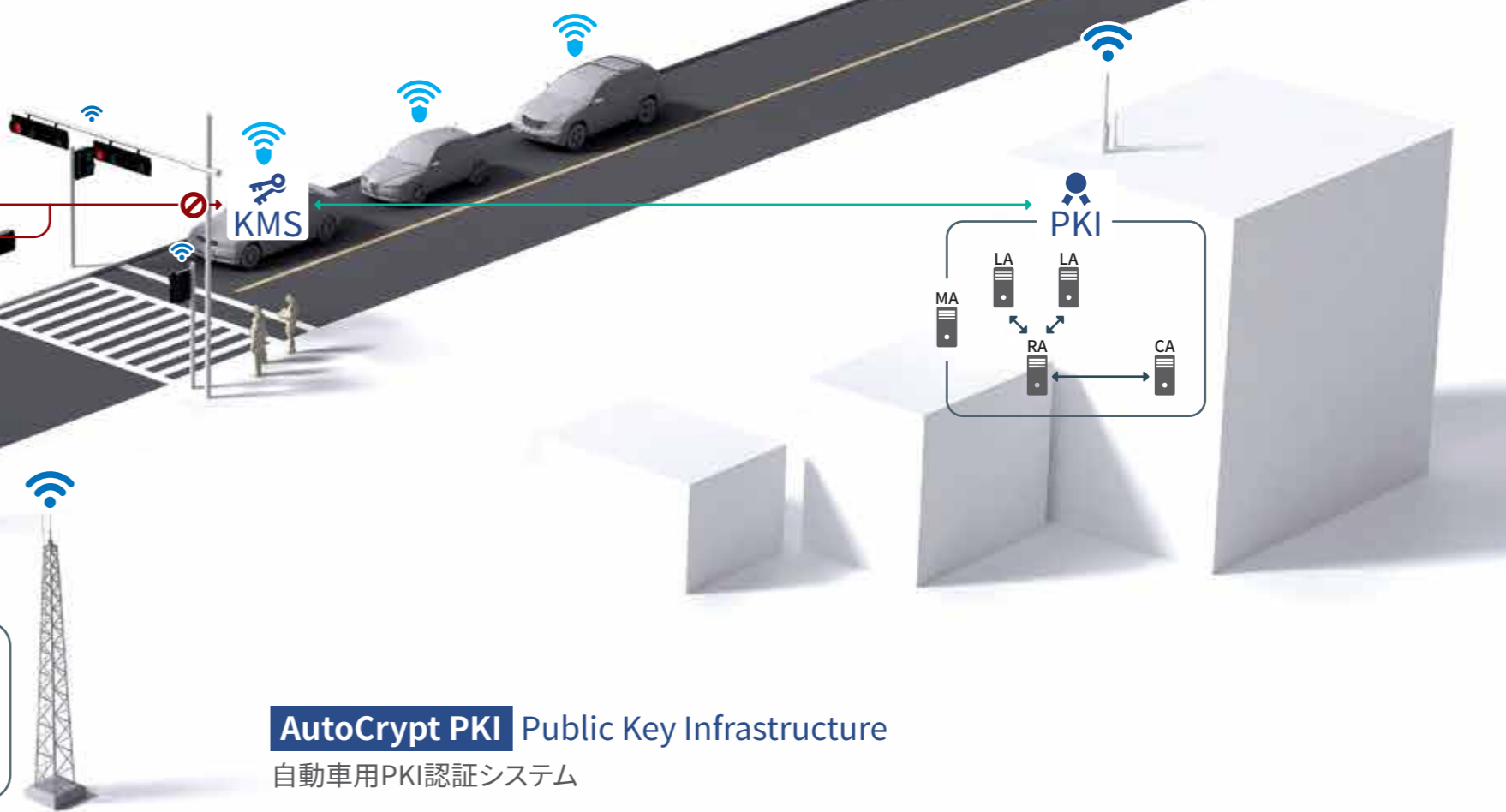
*CAMP VSC3 (Crash Avoidance Metrics Partnership Vehicle Safety Communications 3)

AutoCrypt KMS Key Management System

自動車内部用の鍵管理システム

AutoCrypt KMSは、鍵 (証明書を含む) の安全な管理・生成・廃棄等のライフサイクル管理のためのシステムです。

- 自動車内部ECU (Electronic Control Unit) および外部通信のための鍵を管理
- 鍵の安全な格納およびアクセス制御
- 権限管理による鍵の正規利用を監視
- 外部鍵管理システムと連動可
- HSM (Hardware Security Module) 機能対応



AutoCrypt PKI Public Key Infrastructure

自動車用PKI認証システム

AutoCrypt PKIは、IEEE1609.2基盤の自動車用証明書の生成、運用、管理のためのPKIシステムです。

- 自動車用証明書の生成および道路・地域別発行システム
- 匿名化技術を活用した自動車運転手のプライバシーを保護
- 軽量化技術 (ECCアルゴリズム) を利用した効率化

AutoCrypt CA (Certificate Authority)

- V2X認証に必要な自動車用PKI証明書を生成

AutoCrypt RA (Registration Authority)

- V2X認証に必要な自動車用PKI証明書を発行

AutoCrypt LA (Linkage Authority)

- 匿名証明書 (Pseudonym Certificate) 生成のための匿名IDを提供
- 運転手のプライバシー (位置情報等) 露出防止

AutoCrypt MA (Misbehavior Authority)

- 証明書の正規利用を監視