

デジタルキー管理

安全でシームレスな自動車用デジタルキー体験を提供することで、車両アクセスの未来を切り開く

技術の進歩に牽引される世界において、車両への主要なアクセスツールとしてスマートフォンを活用するという自動車用デジタルキーの概念が、シームレスな顧客体験へとシフトするための重要なステップとして浮上しています。当社の製品を使用することで、OEMはカー・コネクティビティ・コンソーシアム (CCC) 規格に準拠した自動車用デジタルキーソリューションを提供できるようになります。自動車用デジタルキーは、従来の物理的なキーとは異なり、利便性とセキュリティがシームレスに融合した車両アクセスの新たな可能性を提供し、ドライバーとMaaS (Mobility-as-a-Service) 両方に新たなメリットをもたらします。

デジタルキーの進化

リモート・キーレス・エントリーやパッシブ・スマートキー・システムの登場以来、ドライバーにとって遠隔操作で簡単に車両を施錠・解錠できることはもはや当たり前になっています。さらに最近では物理的なキーを完全になくすことが求められてきています。その結果、従来のキーフォブが不要になり、スマートフォンにこれらの機能が組み込まれるのは自然な流れと言えるでしょう。しかし、車両OEMが自動車用デジタルキーを持続可能な選択肢として確立するためには、車両とモバイルデバイス間の一貫したユーザー体験を確保することによってデジタルキー普及への道を切り開かなければなりません。

CCC規格デジタルキーをOEMで提供する理由

エンドユーザーの生活において、デジタルコネクテッドなライフスタイルの重要性はますます高まっています。デジタルキーの導入は、OEMにとって魅力的な機会であるとともに、車両アクセスの未来への飛躍を意味するものです。CCC規格を採用することで、デジタルキー導入の敷居が低くなります。その結果、OEMは顧客に以下のようなメリットを提供しながら、ブランドロイヤルティを高める差別化サービスに注力することができます。

- 業界横断的な経験：包括的なCCC規格は、業界の専門家の経験を集約したものであるため、自社独自のソリューション

に求められる研究、開発、テストの必要性が低減されます。

- パーソナライゼーションの機会：スマートフォンベースのキーでは、ドライバーはデジタルキーを家族や友人と共有する前に、車両へのアクセスレベルをカスタマイズすることができます。
- セキュリティ、プライバシー、相互運用性：車両アクセスの整合性を維持しながら、各種モバイルデバイスと車両間のシームレスな統合を実現でき、一貫したユーザー体験が得られます。
- 業界サポート：CCC規格は、アップル、グーグル、サムスンなどの業界大手によって支持されており、Apple iOSユーザーとAndroid OSユーザーに対して、広範な互換性とサポートを保証しています。

課題

デジタルキーソリューションを導入し、スマートフォンを自動車用デジタルキーとして広く普及させるためには、OEMは以下の課題を克服する必要があります。

- **独自開発か規格準拠か**：OEMは規格準拠を目指すのか、それとも自社開発のソリューションで独自路線を行くのか。主なトレードオフとしてコスト対セキュリティおよび相互運用性が挙げられます。
- **信頼性**：デジタルキーの成功には信頼性が不可欠です。自社開発のソリューションはユーザー体験の一貫性に欠けており、これがデジタルキーの普及・利用を遅らせる要因となっています。
- **キーフォブの交換**：長期的には、OEMはキーフォブの交換を検討することになると考えられます。短期的には、両システムを搭載した車両を供給するための追加的な初期費用が発生します。

デジタルキー管理が必要な理由

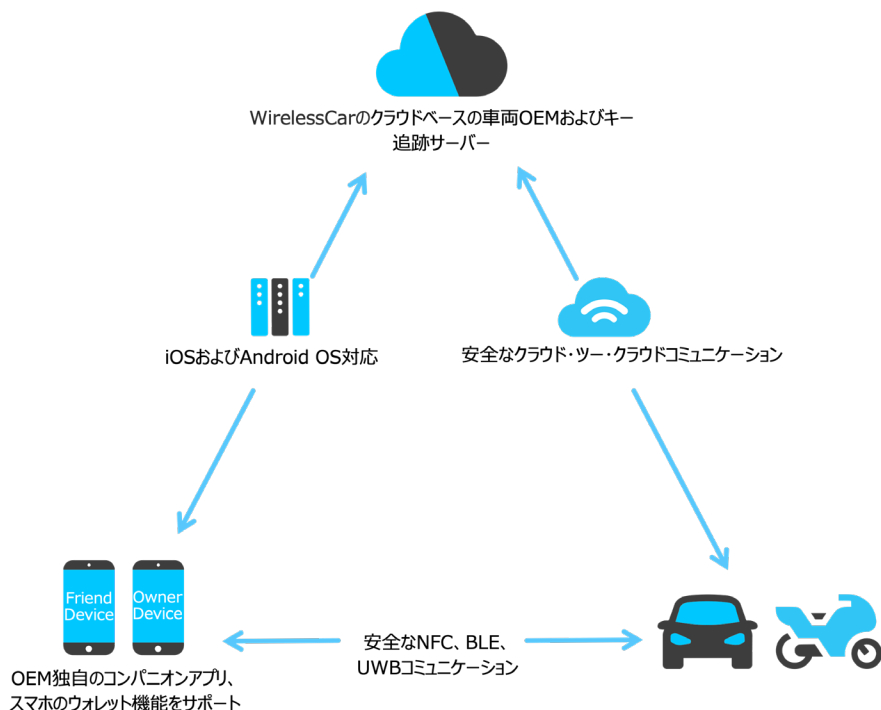
WirelessCarのデジタルキー管理製品は、CCCデジタルキー規格の採用を検討しているOEMにとって極めて重要な役割を果たします。CCCリリース3.0に準拠して設計された当社のクラウドベースの車両OEMおよびキー追跡サーバーにより、OEMはキーのプロビジョニング、キーの共有、キーの終了、キーのプロパティといった標準化された使用事例を活用することができます。さらに当社の製品はOEMが特定の要件に基づいてカスタマイズされた機能を提供できるようにすることで、車両OEMの多様なニーズに対応しています。

当社の製品はデジタルキーのライフサイクルを管理するだけでなく、保険に大きく関係する包括的な使用データを取得します。さら

に、Apple iOSおよびAndroid OSデバイスを利用する消費者に対して、幅広いアクセスを保証しています。

デジタルキー管理は多様なユーザーニーズや業界標準に対応しながら、デジタルキーへの安全で効率的な移行を促進します。自動車業界が進化を続けるなか当社の製品は最前線にあり続け、OEMが車両アクセスとユーザーの利便性の未来を再定義できるようサポートします。

当社の製品とデジタルキーエコシステム



主な機能とメリット

- **CCCリリース3.0に準拠** : 業界標準に準拠し、互換性と自動車向けのセキュリティを確保します。
- **堅牢なキー・ライフサイクル管理** : キーの作成、失効、有効期限切れをサポートし、セキュリティを強化します。
- **シームレスな統合** : APIを介した迅速な統合を提供することで、OEMやサードパーティによる開発を促進します。
- **デバイスの互換性とカスタマイズ** : 各種モバイルデバイス (Apple iOSおよびAndroid OS) に対応しているほか、OEM独自のコンパニオンアプリ向けに設定することも可能です。
- **SaaSデリバリー** : 当社は100%クラウドベースの自動車用デジタルキーのマネージド・サービスを提供しており、これにより、OEMはユーザー体験とブランドの差別化に注力することができます。

使用事例

キー・ライフサイクル管理

キーの作成、失効、有効期限切れをサポートし、セキュリティとコントロールを確保します。これには、オーナー/フレンドキーの管理、キーの終了 (オーナー/フレンド)、キーの共有が含まれます。

オーナーペアリング (キー生成)

セキュアなデバイスOEMおよび車両OEMプロビジョニングを提供します。

キーの監査

キーの使用記録を残しておくことで、セキュリティの監視や監査に役立てることができます。

WirelessCarについて

WirelessCarは自動車デジタルサービスで世界をリードするイノベーターです。当社はサービス開発を加速させ、車両データを消費者、モビリティプロバイダー、自動車会社、そして社会に対する事業価値へと転換させます。1999年の創立以来、自動車業界内で一貫して当社の経験に基づき専門知識を拡大しています。現在では、高い認知度と数々の受賞を誇る企業であり、100か国以上で1,200万台を超える車を接続しています。

本社はスウェーデンにあり、米国、中国、ドイツにも事業所があります。安全かつスマートで持続可能なモビリティを実現するために、フォルクスワーゲン、ジャガー・ランドローバー、メルセデスベンツ、日産、スバル・オブ・アメリカ、ボルボ・カーズなどの世界的なOEMと協力し、コネクテッドサービスの価値を最大限に活用しています。

WirelessCarのデジタルキー管理の詳細については、[当社のウェブサイト](#)にアクセスしていただくか、当社に直接連絡してミーティングまたはデモをご予約ください。

お問い合わせ先

製品マネージャー, Grant Janeshak
grant.janeshak@wirelesscar.com

© WirelessCar Sweden AB
2023年12月
www.wirelesscar.com