



## Chinesischer Elektroauto-Hersteller XPENG Motors setzt auf G+D Mobile Security bei smarterer Digital-Car-Key-Lösung

18-04-19

München

Giesecke+Devrient

G+D Mobile Security hat XPENG Motors als neuen Kunden gewonnen. Der chinesische Hersteller von Elektroautos wird sein neues Serienfahrzeug mit einem smarten digitalen Fahrzeugschlüssel ausstatten. Wesentliche Bestandteile der Technologien, Lösungen und Services sowie die Infrastruktur werden von G+D geliefert.

Die nächste Fahrzeuggeneration von XPENG Motors, ein hochintelligentes und -performantes Coupé mit dem Namen P7, wird in China mit dem DCK (Digital Car Key)-Service von G+D Mobile Security verfügbar sein. Käufer erhalten zwei NFC (Near Field Communication)-Karten als digitale Schlüssel, mit denen sie das Fahrzeug öffnen, starten und schließen können. Ein herkömmlicher physischer Autoschlüssel wird damit überflüssig. Das DCK-System von G+D ist in die NFC-Lösung von Xiaomi integriert, sodass P7-Fahrer ihren digitalen Autoschlüssel über ihr Xiaomi-Smartphone und das Mobilfunknetz erhalten und teilen können.

Der XPENG P7 wird auf der Auto Shanghai 2019 vom 18. bis 25. April erstmals einem breiten Fachpublikum vorgestellt.

Für Hersteller ist bei der Einführung einer digitalen Fahrzeugschlüssellösung die Cyber-Sicherheit eines der wichtigsten Kriterien. G+D liefert Sicherheitstechnologien und -services für den gesamten Lifecycle einer solchen Lösung. Die digitale Fahrzeugschlüssellösung von G+D Mobile Security, die beim XPENG P7 zum Einsatz kommt, beinhaltet folgende Basiskomponenten:

- DCK Management Server: komplettes Lifecycle-Management des digitalen Fahrzeugschlüssels, einschließlich der Applikation, der Generierung, Verteilung des digitalen Fahrzeugschlüssels und der Authentifizierung des Fahrzeugbesitzers;
- eSE (embedded Secure Element) im Fahrzeug: Zertifizierung nach Common Criteria EAL 5+; sichere Speicherung von Schlüsseln, Zertifikaten und vertraulichen Daten; Sicherung der Verbindung von Serviceplattform und mobilem Gerät; Verifizierung von Authentifizierungsprotokollen und -kommandos;

- ➔ Mobile Security Service: Im Fall von XPENG basiert die mobile Sicherheit auf einem Secure Element im Smartphone. Für allgemeinere Fälle ohne Secure Element nutzt die Lösung das in eine Smartphone-Umgebung integrierte G+D Mobile Security Framework CyWall für die sichere Verwendung und Verwaltung von mobilen Apps auf vernetzten Geräten; sichere Speicherung von digitalen Schlüsseln und Zertifikaten unter Verwendung kryptografischer Verfahren; Sicherung der Verbindung von Serviceplattform und Fahrzeug;
- ➔ TSM (Trusted Service Manager)-Dienste: dynamisches und sicheres Management der Applets und Credentials im eSE im Fahrzeug „over-the-air“.

„Das Einsatzspektrum mobiler Geräte wächst kontinuierlich, auch der digitale Fahrzeugschlüssel ist ein Beispiel für einen sich dynamisch entwickelnden Markt. G+D Mobile Security ist in diesem Bereich breit aufgestellt und unterstützt digitale Fahrzeugschlüssellösungen in verschiedensten Formfaktoren wie Wearables, Smartphones oder NFC-Karten und über unterschiedlichste Zugangstechnologien wie Passive Entry Passive Start, Bluetooth Low Energy oder NFC“, erklärt Alois Kliner, Divisional Head Digital Enterprise Security bei G+D Mobile Security.

Rocky Liu, Vice Product General Manager bei XPENG, betont: „Als aufstrebende Marke für intelligente Fahrzeuge betrachtet XPENG die Partnerschaft mit G+D als Teil unseres extremen Strebens nach Exzellenz in den Bereichen Informationssicherheit und Serviceinnovation. Die Angebote von G+D, die auf der Erfahrung und Expertise in der Finanz- und Proximity-Kommunikation basieren, sind eine wichtige Grundlage dafür. Unsere Kunden werden durch unsere kollaborative Innovation ein umfassendes Fahrerlebnis genießen können.“

Die Technologien, Lösungen und Services rund um digitale Fahrzeugschlüssel von G+D sind für den globalen Markt ausgelegt. In China setzen bereits mehrere Fahrzeug-OEMs auf die DCK-Lösung von G+D. Sie planen einen Start des DCKServices noch in diesem Jahr beziehungsweise Anfang 2020.

## Über G+D Mobile Security

G+D Mobile Security ist ein weltweit tätiger Konzern für mobile Sicherheitstechnologien mit Hauptsitz in München. Das Unternehmen ist Teil der Giesecke+Devrient-Gruppe. G+D Mobile Security hat weltweit ca. 5.300 Mitarbeiter und erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2018 einen Umsatz von rund 868 Millionen Euro. Für internationale Kundennähe sorgen mehr als 40 Vertriebsbüros sowie über 20 zertifizierte Produktions- und Personalisierungsstandorte weltweit.

G+D Mobile Security verwaltet und sichert Milliarden von digitalen Identitäten über deren gesamten Lebenszyklus. Unsere Produkte und Lösungen werden von Banken, Netzbetreibern, Herstellern von Mobilgeräten und Automobilen, Krankenkassen, Unternehmen der Privatwirtschaft und des Öffentlichen Nahverkehrs sowie von deren Kunden täglich genutzt, um das mobile Bezahlen, die Kommunikation und die Interaktion zwischen Geräten abzusichern. G+D Mobile Security hält in diesen Märkten eine führende Wettbewerbs- und Technologieposition.

## Über XPENG

XPENG, gegründet in Guangzhou 2014, ist heute einer der führenden chinesischen Entwickler und Hersteller intelligenter Fahrzeuge und ein technisches Unternehmen, das sich für Innovationen in den Bereichen KI und Internet einsetzt. In Forschungs- und Entwicklungszentren und Produktionsstätten im Silicon Valley, Guangzhou, Peking, Shanghai, Zhaoqing und Zhengzhou arbeiten mehr als 3.000 Menschen, von denen 70 % Entwickler sind, engagiert daran, den Nutzern einen angenehmen Lebensstil zu bieten. Sein Engagement für unabhängige Forschung und Entwicklung und intelligente Fertigung positioniert das Unternehmen im weltweiten Wettbewerb. XPENG arbeitet mit Experten aus den Bereichen Internet und Automobil zusammen, die die Crossover-Denkweise und Integrationsfähigkeit von XPENG sicherstellen.