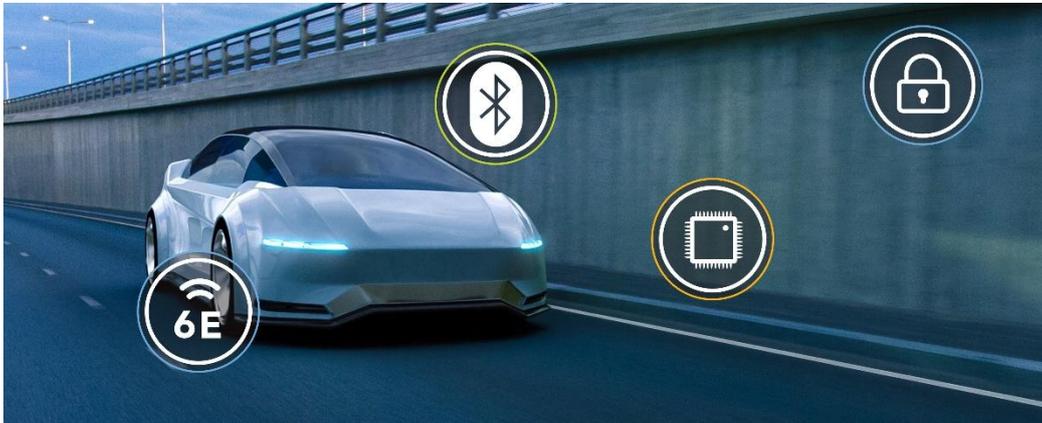




## NXP erweitert das umfassendste Portfolio für drahtlose Konnektivität im Automobilbereich mit einer neuen Wi-Fi 6E-Lösung

*Das hochintegrierte AW693 bietet fortschrittliche Sicherheitsfunktionen und ermöglicht mit gleichzeitiger Dual-Wi-Fi 6E und Bluetooth 5.3 Fähigkeit, mehrere sichere Verbindungen innerhalb des Fahrzeugs herzustellen.*



NXP® Semiconductors stellt mit dem AW693 eine neue für den Automobilbereich qualifizierte drahtlose Konnektivitätslösung vor. Das AW693 wurde von Grund auf für den Automobilmarkt entwickelt und ist Teil des branchenweit umfassendsten Portfolios für drahtlose Verbindungen im Automobilbereich. Es ermöglicht gleichzeitige Dual-Wi-Fi 6E- und Bluetooth® 5.3-Verbindungen, die durch das integrierte EdgeLock®-Subsystem von NXP geschützt sind, um viele sichere Verbindungen im Auto zu gewährleisten. Das AW693 ist auf Telematik und Infotainment im Fahrzeug ausgerichtet und unterstützt in Kombination mit den Anwendungsprozessoren der i.MX 8- und 9-Serien von NXP die Konnektivität über mehrere Automobilplattformen hinweg. Dies ermöglicht sichere Over-the-Air-Software-Updates, um neue Funktionen und Sicherheitsverbesserungen für softwaredefinierte Fahrzeuge drahtlos bereitzustellen. Außerdem erleichtert es sichere Verbindungen zwischen verschiedenen Systemen und mobilen Geräten im Fahrzeug.

Im Zuge der Umstellung der Automobilhersteller auf softwaredefinierte Fahrzeuge und die damit verbundenen Over-the-Air-Updates ist eine sichere drahtlose Konnektivität im Fahrzeug unerlässlich. Mit diesen können OEMs neue Funktionen und Sicherheitsupdates bereitstellen, ohne sich Gedanken über Hardware- oder Softwaremanipulationen zu machen. Darüber hinaus benötigen neue und künftige Fahrzeuge eine ständige Verbindung zwischen den Fahrzeugsystemen. Dies dient dem sicheren Upload und Download von Sensorinformationen, Kamerabildern, Diagnosedaten und anderen Funktionen sowie der Kommunikation zwischen dem Fahrzeug und mobilen Geräten.

Dies erfordert einen veränderten Ansatz bei der Entwicklung von Konnektivitätslösungen für Kraftfahrzeuge. Hierbei stehen niedrige Latenzzeiten, gleichzeitige Multiband-Konnektivität zur Unterstützung alter und neuer Geräte sowie die Stabilität der Verbindung für eine nahtlose Kommunikation im gesamten Fahrzeug im Vordergrund. Das NXP-Portfolio für drahtlose Konnektivität im Automobilbereich, einschließlich des AW693, trägt diesem Wandel Rechnung. Es umfasst einen Access Point-ähnlichen Designansatz, der diese Fähigkeiten zusammen mit dem Concurrent Dual Wi-Fi (CDW) von NXP in den Vordergrund stellt. Das ermöglicht es OEMs, leistungsstarke Konnektivität zu optimierten Kosten anzubieten.

„Autos werden immer mehr zu Konnektivitätsgeräten, die als Entertainment-Hubs, Netzwerk-Access-Points und mehr dienen“, sagt Larry Olivas, Vice President und General Manager of Wireless Connectivity Solutions bei NXP. „Durch die Kombination unserer Designphilosophie für Access Points



im Automobilbereich mit unserer langjährigen Innovations-Erfahrung im Konnektivitätsbereich bieten wir ein Portfolio an drahtlosen Konnektivitätslösungen für das Auto, die die Zukunft des vernetzten Autos vorantreiben.“

Das AW693 ist Teil eines kompletten Portfolios von drahtlosen Konnektivitätslösungen für den Automobilbereich, zu denen auch das AW692, das AW690, das AW611 und der Q9098 gehören. Das hochintegrierte AW693 bietet gleichzeitigen Dual-Wi-Fi 6E- und Bluetooth 5.3-Betrieb mit integrierten 2,4-GHz- und 5-7-GHz-Sendeverstärkern, rauscharmen Empfangsverstärkern, Tx/Rx-Schaltern und vollständiger Bluetooth-Funktechnik. Das integrierte EdgeLock-Sicherheitssystem von NXP unterstützt den hardwarekrypto-beschleunigten sicheren Startup, Schlüsselmanagement, Firmware-Authentifizierung, sicheres Life Cycle Management und Anti-Rollback-Schutz. Das AW693 erfüllt die AEC-Q100 Grade 2 Norm.

Das NXP-Portfolio für drahtlose Konnektivität im Automobilbereich kann mit den Anwendungsprozessoren der i.MX 8- und 9-Serie, einschließlich der i.MX 95-Familie, skaliert werden. So dient es als Basis für Automobilplattformen wie Connectivity Domain Controller oder Infotainment-Anwendungen. Die i.MX 95-Familie integriert das AW693, um sichere Automobilplattformen zu ermöglichen, und beschleunigt Funktionen für maschinelles Lernens. Dies trägt dazu bei, die Entwicklung zu vereinfachen und die Kosten zu senken.

Weitere Informationen über die Produktfamilie erhalten Sie unter [NXP.com/AW693](https://www.nxp.com/AW693) oder über den weltweiten NXP-Vertrieb.

#### **NXP Semiconductors**

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) bringt kluge Köpfe zusammen, um wegweisende Technologien zu entwickeln, die die vernetzte Welt besser, zuverlässiger und sicherer machen. Als ein weltweit marktführendes Unternehmen bei Lösungen für sichere Kommunikation in Embedded-Applikationen treibt NXP Innovationen in den Anwendungsfeldern Automobiltechnik, Industrie & IoT, bei Mobilgeräten und Kommunikationsinfrastruktur voran und fördert mit seinen Lösungen eine nachhaltigere Zukunft. Das Unternehmen, das auf die Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt ca. 34.500 Mitarbeitende in mehr als 30 Ländern und erzielte 2022 einen Umsatz von 13,21 Milliarden US-Dollar. Weitere Details unter [www.nxp.com](https://www.nxp.com).

NXP, das NXP-Logo und EdgeLock sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2023 NXP B.V.

#### **Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

##### **Amerika & Europa**

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

E-Mail: [phoebe.francis@nxp.com](mailto:phoebe.francis@nxp.com)

##### **China / Asien**

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

E-Mail: [ming.yue@nxp.com](mailto:ming.yue@nxp.com)