



Audi vertraut auf NXPs innovatives Trimension UWB-Portfolio

- Audi setzt die auf Ultra-Breitband-Technologie (UWB) basierende Trimension NCJ29Dx-Familie von NXP ein, um den schlüssellosen und sicheren Zugang für seine neue Premium Platform Electric (PPE) zu verbessern
- Die Trimension NCJ29Dx-Serie ermöglicht eine zuverlässige, präzise und sichere Erfassung im Nahbereich sowie Konnektivität, um die Anforderungen globaler Automobilhersteller zu erfüllen, die einen intelligenten und sicheren Zugang nach den Standards des Car Connectivity Consortiums (CCC) implementieren möchten
- Die PPE-Plattform von Audi wurde gemeinsam mit Porsche entwickelt und bildet die Grundlage für die nächste Generation der Elektrofahrzeuge des Unternehmens

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) gibt bekannt, dass die Trimension® NCJ29Dx-Serie, Teil eines der umfassendsten UWB-Portfolios der Branche, die technologische Basis für Audis neue, fortschrittliche UWB-Plattform bildet. Diese Technologie ermöglicht führenden Premium-Automobilherstellern eine präzise und zuverlässige Echtzeit-Lokalisierung, die für einen kontaktlosen, sicheren Fahrzeugzugang per Smartphone und weitere UWB-basierte Funktionen erforderlich ist. Fahrzeuge mit Trimension-UWB-Geräten von NXP, darunter der Audi Q6 e-tron, kommen noch im Jahr 2024 auf die Straße.

Smarte und sichere Fahrzeugzugangssysteme nutzen die Nahbereichsortungsfunktion des umfangreichen [Trimension-UWB-Portfolios von NXP](#), um die Position der zugriffsberechtigten Personen präzise zu bestimmen. Die Türen werden nur entriegelt, wenn sich die Person in unmittelbarer Nähe des Fahrzeugs befindet. Das Auto kann so kontaktlos über einen digitalen Schlüssel auf einem UWB-fähigen Smartphone oder Wearable entriegelt und gestartet werden, ohne das Gerät aus der Tasche nehmen zu müssen.

Die Trimension NCJ29Dx-Familie bietet [UWB-basierte Nahbereichsortung](#) und erfüllt die Standards IEEE 802.15.4, CCC und FiRa. Sie gewährleistet dabei eine hohe Lokalisierungsgenauigkeit und optimierte Energieeffizienz für batteriebetriebene Geräte wie Autoschlüssel, während sie gleichzeitig die Stücklistenkosten (BOM) reduziert. Zusätzlich bietet sie maximalen Schutz vor Autodiebstahl durch Relay-



Angriffe und unterstützt eine Vielzahl kryptographischer Operationen direkt auf dem Chip.

Als Teil eines der umfangreichsten UWB-Portfolios der Branche eignet sich die Trimension-NCJ29Dx-Familie für Anwendungen in den Bereichen Automobil, Mobilgeräte, IoT und Industrie. Dazu zählt etwa der [Trimension NCJ29D6](#), der UWB-Nahbereichsortung und Radarfunktionen kombiniert. Damit können Fahrzeughersteller verschiedene Anwendungsfälle mit einem einzigen System abdecken, wie z. B. schlüssellosen Zugang zum Auto, Kindersitzerkennung, Einbruchsalarm, Trittschallerkennung und vieles mehr.

„Audi ist seit langem führend in der Automobiltechnologie, und diese neue UWB-fähige Plattform knüpft nahtlos an diese Spitzenposition an“, sagt Ulf Warschat, Head of Development Body Electronics, Audi AG. „Die präzise und sichere Echtzeit-Lokalisierung, die das Trimension UWB-Portfolio von NXP bietet, gewährleistet, dass unsere KundInnen von fortschrittlichen Fahrzeugfunktionen profitieren und ein ganz neues Fahrerlebnis genießen können.“

„Die bewährte Trimension UWB-Plattform von NXP ermöglicht es Automobilherstellern, neue Funktionen für FahrerInnen anzubieten – darunter einen sicheren und unkomplizierten, schlüssellosen Zugang zum Fahrzeug. Außerdem unterstützt sie viele weitere Anwendungsfälle, wie beispielsweise automatisiertes Laden von Elektrofahrzeugen“, sagt Markus Staebelin, Senior Vice President und General Manager, Secure Car Access, NXP Semiconductors. „Dank unserer Expertise und der Arbeit von Gremien, wie dem Car Connectivity Consortium (CCC) und dem FiRa Consortium, verbessert UWB-Technologie das Kundenerlebnis im Automobilbereich kontinuierlich und wird zu einem immer wichtigeren Bestandteil des Ökosystems.“

Die Trimension NCJ29Dx-Familie ist Teil des NXP-Portfolio sicherer [Fahrzeugzugangslösungen](#), zu dem auch der NFC-Controller NCF3340 und der Bluetooth-5.0-Fernbereich-MCU KW37 gehören. Diese Geräte werden von Audi ebenfalls im Rahmen seiner neuen Plattform verwendet.

###

Über NXP Semiconductors

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) ist der verlässliche Partner für innovative Lösungen in den Bereichen Automotive, Industrie & IoT, Mobilfunk und Kommunikationsinfrastruktur. Der "Brighter Together"-Ansatz von NXP bringt Spitzentechnologie mit Menschen voller Pioniergeist zusammen, um



Systemlösungen zu entwickeln, welche die vernetzte Welt besser, sicherer und zuverlässiger machen. NXP ist in über 30 Ländern vertreten und verzeichnete 2023 einen Umsatz von 13,28 Milliarden US-Dollar. Weitere Informationen finden Sie unter www.nxp.com.

Trimension, NXP und das NXP-Logo sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2024 NXP B.V

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Amerika und Europa

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

Email: phoebe.francis@nxp.com

Großraum China / Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

E-Mail: ming.yue@nxp.com