



## **NXP stellt Ultra-Wideband Chipsatz für mobile Geräte vor**

### **Highlights:**

- Weltweit erste All-in-One-Lösung vereint Secure-Element-, Near-Field-Communication- und Ultra-Wideband-Technologie
- Bietet eine einzigartig präzise Erkennung, einschließlich einer 360-Grad-Positionsbestimmung und einer Messgenauigkeit von  $\pm 10$  cm und  $\pm 3$  Grad
- NXPs führende durchgängige Sicherheitsarchitektur sorgt für sichere Lokalisierung in einer Vielzahl von Sicherheitsanwendungen

**Eindhoven, Niederlande, 20. September 2019** – NXP Semiconductors (NASDAQ:NXPI) stellt einen neuen Chipsatz vor, der eine beispiellos präzise Positionsbestimmung für die nächste Generation smarterer Geräte ermöglicht. Mit dem SR100T Chipsatz können Mobiltelefone mit vernetzten Haustüren oder Eingangsschranken kommunizieren, und Autos öffnen sich, sobald sich der Fahrer nähert. Zu Hause passen sich Beleuchtung oder Lautsprecher mit UWB-Standard flexibel den Aktivitäten der Bewohner in den unterschiedlichen Räumen an.

Der neue SR100T-Chipsatz basiert auf NXPs umfassender Erfahrung in den Bereichen Vernetzung und Sicherheit, und setzt auf die bewährte Sicherheitsarchitektur, die bereits in vielen beliebten Mobile-Payment-fähigen Geräten, ausgestattet mit NFC- und SE-Hardware, zu finden ist. Zusätzlich sorgt die UWB-Technologie für ein räumliches Orientierungsvermögen und erlaubt eine relative Positionsbestimmung zwischen Geräten, mit wenig bis gar keinen Interferenzen. Darüber hinaus bietet UWB selbst in hoch frequentierten Umgebungen mit vielen verschiedenen Signalen anderer Geräte oder Hindernissen wie Menschen und Wänden eine beispiellose Genauigkeit. Für noch mehr Präzision sorgt die Angle-of-Arrival (AoA)-Technologie, welche die Richtung eines Signals akkurat bestimmt.

Außerdem erweitert der SR100T NXPs Mobile-Wallet-Lösung um eine räumliche Wahrnehmung, so dass Einsatzmöglichkeiten denkbar sind, in denen das Telefon nicht einmal aus der Tasche geholt werden muss.

"Die Anwendungen, die UWB ermöglicht, zählen zu den heiß erwarteten Entwicklungen der Branche. NXP ist hier das erste Unternehmen, das eine nahtlose und vollständig kompatible Nutzung mit einer All-in-One-Lösung für mobile Geräte bietet", sagt Rafael Sotomayor, Senior Vice President bei Mobile. „Bereits heute sind NXPs Mobile Wallet-Lösungen Teil des Alltags von Millionen von Menschen. Der SR100T erweitert unser Angebot an sicheren vernetzten Lösungen und ergänzt bestehende Standards wie Bluetooth und Wi-Fi. Das ist ein wichtiger Schritt nach vorne, mit dem Entwickler die Vorzüge der UWB-Technologie jetzt der ganzen Welt nahebringen können.“



## Unerreichte, robuste, drahtlose Präzision und Lokalisierung

- 6 bis 9 GHz, 500MHz Bandbreite pro Kanal
- Hohe Genauigkeit durch duale Empfänger mit "Angle of Arrival" Funktionalität
- Außergewöhnliche Reichweitengenauigkeit auch außerhalb Sichtweite (nLOS):  $\pm 10$  cm mit Winkelgenauigkeit (LoS):  $\pm 3^\circ$

## Mehrschichtiger Sicherheitsansatz

- Erstklassige RF-Sicherheit durch die Sicherheitserweiterung, die derzeit in IEEE 802.15.4z spezifiziert wird
- Mehrere integrierte Sicherheitsmechanismen zum Schutz der Sicherheit
- Einheitliche Sicherheitsarchitektur mit NFC und Secure Element

## UWB-Revolution auf dem Vormarsch

NXP ist Mitbegründer des [FiRa-Konsortiums](#), einem Zusammenschluss von renommierten Unternehmen, der die vielfältigen Möglichkeiten, die sich durch die präzise Positionsbestimmung der UWB-Technologie ergeben, für neue Nutzererlebnisse nutzen möchte, und sich für ihre Weiterentwicklung und breite Einführung einsetzt.

Informationen zum Thema UWB finden Sie auf unserer [Webseite](#).

Bildmaterial finden Sie [hier](#).

## Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

### Amerika

Tate Tran

Tel: +1 408-802-0602

Email: [tate.tran@nxp.com](mailto:tate.tran@nxp.com)

### Europa

Jason Deal

Tel: +44 7715228414

Email: [jason.deal@nxp.com](mailto:jason.deal@nxp.com)

### China/Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

Email: [ming.yue@nxp.com](mailto:ming.yue@nxp.com)

## NXP Semiconductors

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ:NXPI) entwickelt Lösungen, die sichere Verbindungen und Infrastrukturen für eine intelligenter Welt schaffen und unser Leben einfacher, besser und sicherer machen. Als weltweiter Marktführer bei Lösungen für die sichere Kommunikation in Embedded-Applikationen treibt NXP Innovationen in den Anwendungsfeldern Connected Car, Cyber-Sicherheit, Datenschutz und intelligente Vernetzung voran. Das Unternehmen, welches auf eine geballte Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt 30.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern und konnte 2018 einen Umsatz von US\$9,41 Milliarden verbuchen. Weitere Details unter [www.nxp.com](http://www.nxp.com).

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. © 2019 NXP B.V.