



Entwicklungstools von NXP ermöglichen neue Ultra-Wideband-Anwendungen für iPhone und Apple Watch

Niederlande, Eindhoven, 7. Juni 2021 – NXP Semiconductors bietet ab sofort Beta-Entwicklungstools für Ultra-Wideband (UWB) aus dem Trimension-Produktportfolio an, die mit dem U1-Chip in unterstützten Apple-Produkten zusammenarbeiten. Die Werkzeuge erlauben die Entwicklung innovativer Anwendungen, die mit UWB-fähigen Apple-Produkten wie dem iPhone und der Apple Watch* interagieren und so präzisere, richtungsweisende App-Erlebnisse ermöglichen.

Die UWB-Technologie schafft die Grundlage für eine räumliche Wahrnehmung und somit eine neue Dimension von Informationen. Zu wissen, wo sich ein Gerät in Relation zu anderen Geräten befindet, und zwar mit einem extrem hohen Maß an Genauigkeit, liefert wertvollen Kontext zu den Standortinformationen. Mit dem Zugriff auf Apples Nearby Interaction-Protokoll und API können Entwickler das räumliche Bewusstsein von UWB für die Entwicklung von Apps nutzen. Diese können mit zusätzlichen Geräten kommunizieren, sobald sie sich in der Nähe eines mit U1 ausgestatteten iPhones oder einer Apple Watch befinden.

Die NXP-Entwicklungstools basieren auf den NXP-Produkten [Trimension SR150](#) und [SR040](#), spezielle UWB-IoT-Lösungen, die sich durch ihre Fähigkeit auszeichnen, UWB autonom zu steuern, wobei die gesamte Firmware auf dem Chip läuft. Der gesamte PHY/MAC-Betrieb wird innerhalb des UWB-ICs in Übereinstimmung mit den Spezifikationen des FiRa-Konsortiums abgewickelt – das hilft Entwicklern, Lösungen schnell auf den Markt zu bringen.

Durch die Zusammenarbeit mit regionalen Partnern bietet NXP eine wachsende Auswahl an Tools für den Zugriff auf das Nearby-Interaction-Protokoll von Apple. Das [UWB-Development-Kit von Murata](#) ermöglicht es einer breiten Palette von IoT-Geräten, Lokalisierungsaufgaben durchzuführen oder ein Setup mit mehreren UWB-Ankern zu erstellen. Zusammen mit MobileKnowledge bietet NXP außerdem ein [UWB-Development-Kit mit Arduino Connector](#) an, um UWB auf batteriebetriebene Tracker und Tags zu bringen. Weitere Tools sollen in den kommenden Wochen vorgestellt werden.

„Die jetzt verfügbaren Trimension-Entwicklungstools helfen Entwicklern, das volle Potenzial von Apples Nearby Interaction-Protokoll und API auszuschöpfen“, sagt Rafael Sotomayor, Executive Vice President und General Manager of Connectivity and Security bei NXP Semiconductors. „Unser ausgewähltes Angebot an Entwicklungstools schafft die Grundlage für die nächste spannende Phase der UWB-Entwicklung und bringt uns einer Welt näher, die unsere Bedürfnisse antizipiert und automatisch umsetzt.“



Das UWB-Ökosystem von NXP

Mit einem der branchenweit umfangreichsten Portfolios an Wireless-Technologien setzt sich NXP für die Vision einer vernetzten Welt ein. NXP war das erste Unternehmen, das eine UWB-Lösung auf Systemebene angeboten hat. Diese wird durch ein umfassendes Softwareangebot und eine starke Sicherheitsintegration unterstützt, die auf NXPs markterprobten Embedded Secure Elements (eSEs) und der Near-Field-Communication (NFC)-Integration basiert. Die Einführung von Trimension erweitert das umfassende Konnektivitätsangebot von NXP in den Bereichen NFC, Wi-Fi, 5G und Bluetooth.

Erfahren Sie mehr: <http://www.nxp.com/UWB-Apple-U1>

**Zu den U1-fähigen iPhone-Modellen gehören iPhone 11, iPhone 11 Pro, iPhone 11 Pro Max, iPhone 12, iPhone 12 mini, iPhone 12 Pro und iPhone 12 Pro Max. Die Apple Watch Series 6 verfügt über den U1-Chip.*

In Kürze:

- Webinar: How to Build UWB-enabled IoT Devices to Interact with UWB Phones, [Anmeldung hier](#)

###

NXP Semiconductors

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ:NXPI) entwickelt Lösungen, die sichere Verbindungen für eine intelligenterere 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 Automobiltechnik, Industrie & IoT, bei Mobilgeräten und Kommunikationsinfrastruktur voran. Das Unternehmen, welches auf eine geballte Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt ca. 29.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern und konnte 2020 einen Umsatz von US\$8,61 Milliarden vermelden. Weitere Details unter 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. © 2021 NXP B.V.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Amerika & Europa

Jason Deal

Tel: +44 7715228414

Email: jason.deal@nxp.com