



Samsung setzt für das Galaxy Note20 Ultra auf Ultra-Wideband-Technologie von NXP

Das erste ultrabreitband-fähige Android-Gerät auf dem Markt nutzt NXP's Secure UWB-Chipsatz

- Die branchenweit erste Lösung, die präzise Positionsbestimmung mittels UWB, NFC, Secure Element und Embedded SIM (eSIM) kombiniert, kommt in Samsungs neuem Galaxy Note20 Ultra zum Einsatz.
- Die UWB-Technologie von NXP ermöglicht eine "relative Positionsbestimmung" mit beispielloser Genauigkeit – auch in stark frequentierten Mehrwege-Signalumgebungen mit vielen Hindernissen wie Wänden oder Personen.
- NXP erweitert seine Mobile Wallet Lösung um eine Vielzahl von Sicherheitsanwendungen wie NFC-basierten Zahlungen, mobilen Fahrkarten und eSIM sowie dank UWB erstmals auch standortbezogenen Funktionen.

EINDHOVEN, Niederlande - 13. August 2020 - NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) liefert für das neue Samsung Galaxy Note20 Ultra die Secure Ultra-Wideband- (UWB-) Lösung zur präzisen Positionsbestimmung, den eSIM Chip sowie Near-Field-Communication- (NFC) und Secure-Element- (eSE) Bausteine. Auf Basis dieser NXP-Komponenten lassen sich mobile Geräte für eine Vielzahl neuer Anwendungen einsetzen.

NXP treibt den zunehmend digitalen Lebensstil mit sicheren mobilen Lösungen voran und engagiert sich in Konsortien und ausgewählten Partnerschaften für eine gemeinsame Ausrichtung der Industrie rund um die UWB-Technologie. NXP und Samsung zählen auch zu den Gründungsmitgliedern des 2019 gegründeten [FiRa-Konsortiums](#). Das Konsortium wurde ins Leben gerufen, um die Interoperabilität bei der Entwicklung von UWB sowie die flächendeckende Einführung der Technologie zu fördern.



Samsung Galaxy Note20 Ultra

„Zum ersten Mal integriert Samsung die UWB-Technologie von NXP in ein Galaxy-Gerät, – das Galaxy Note20 Ultra – um das Teilen von Fotos, Videos und Dateien zu erleichtern“, sagt Inkang Song, Vice President und Leiter der Technology Strategy Group der Abteilung IT & Mobilkommunikation bei Samsung Electronics. „Wir freuen uns auf die Einführung künftiger UWB-Funktionen in unseren Galaxy-Geräten, mit denen man Gegenstände mit Hilfe der AR-Technologie genauer lokalisieren und sein Zuhause mittels eines digitalen Schlüssels freischalten kann: All das wird das Leben der Verbraucher in Zukunft spürbar vereinfachen.“

Die UWB-Technologie verfügt über eine bisher unerreichte Genauigkeit sowohl bei der Lokalisierung von Geräten in direktem Sichtkontakt als auch in stark frequentierten Mehrwege-Signalumgebungen mit Mauern, Personen und anderen Hindernissen ohne Sichtkontakt. Für zusätzliche Präzision verwendet UWB die AoA-Technologie (Angle-of-Arrival), um die Richtung eines Signals zu bestimmen und Geräte oder Objekte zentimetergenau zu lokalisieren und zu identifizieren. Durch den Einsatz von UWB im neuen Galaxy Note20 Ultra bietet Samsung Anwendern ein leistungsstarkes Tool, das sie dabei unterstützt, ihre Zeit sinnvoll zu nutzen und ihre täglichen Routinen zu vereinfachen.

„NXP bietet ein umfassendes Portfolio von UWB-Chipsätzen, die erstklassige Sicherheits-, Automobil-, IoT- und mobile Architekturen für präzise Lokalisierungsfunktionen in Echtzeit ermöglichen. Das war noch nie so wichtig wie heute, da mobile Geräte die Digitalisierung von Identitäten immer weiter vorantreiben, damit Menschen kontaktlos mit ihrer Umgebung interagieren können“, sagt Rafael Sotomayor, Executive Vice President und GM Connectivity und Security bei NXP. „Zusätzlich zu UWB eröffnet auch die eingebettete SIM (eSIM) in unserer Mobile Wallet neue Vernetzungsoptionen, die über die Funktionen einer herkömmlichen SIM-Karte hinausgehen.“

Eine zuverlässige Lösung für die Zukunft der Mobilität

- **Komplett freihändige Zugangskontrolle:** Die unübertroffen präzise Erfassung der Secure UWB-Technologie von NXP erlaubt eine exakte Lokalisierung, die es mobilen Geräten ermöglicht, mit vernetzten Türen, Zugangspunkten und Fahrzeugen zu kommunizieren. So ist eine komplett freihändige Zugangskontrolle möglich.
- **Vereinfachte Integration:** UWB komplettiert Systeme in Smartphones, in denen sich heute schon vielfach NFC-Konnektivität und die bewährte Sicherheitsarchitektur von NXP befindet. Mit NFC können Geräte zudem weiterhin kontaktlose Transaktionen durchführen, selbst wenn die Batterie leer ist.
- **Neue Maßstäbe im Bereich der Konnektivität:** Im Gegensatz zu herkömmlichen SIM-Karten, die Nutzer bei der Inbetriebnahme von neuen Geräten einsetzen müssen, ist die GSMA-konforme eSIM-Lösung von NXP

dauerhaft in ein mobiles Endgerät integriert. Dadurch wird die Bereitstellung von SIM-Karten per Fernzugriff radikal vereinfacht. Außerdem können mit der eSIM auch SIM-Aktualisierungen „over-the-air“ bereitgestellt werden. Dank des externen SIM-Steckplatzes und der zusätzlichen eSIM können Endanwender zwei oder mehr Telefonnummern auf einem einzelnen Gerät verwalten. Die eSIM-Funktionalität ist in allen Samsung Galaxy Note20 Ultra-Geräten enthalten, mit Ausnahme von China, Japan und Korea.

Mehr Informationen zur UWB-Lösung SR100T von NXP finden Sie [hier](#).

Bilder zur Pressemitteilung finden Sie unter folgendem [Link](#).

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 29.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern und konnte 2019 einen Umsatz von US\$8,88 Milliarden erzielen. Weitere Details unter <http://www.nxp.com>.

NXP und NXP-Logo sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2020 NXP B.V.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Europa/USA

Jason Deal
Tel: +44 771 5228414
Jason.Deal@nxp.com

China/Asien

Ming Yue
Tel: +86 21 2205 2690
ming.yue@nxp.com