



Sichere Authentifizierung mit dem neuen NTAG X DNA Connected NFC-Tag von NXP

NTAG X DNA, der neue Connected NFC-Tag von NXP, ist mit allen NFC-fähigen Mobilgeräten kompatibel und verbindet hohe Speicherkapazität mit hohen Datenraten. Die Secure-Unique-NFC (SUN)-Authentifizierungsfunktion sorgt für eine nahtlose Konnektivität und sichere Authentifizierung.



NXP Semiconductors hat den neuen, sicheren NFC Forum Type 4 Connected NFC-Tag [NTAG X DNA](#) vorgestellt, welcher über 16 KB Speicher verfügt und eine hohe Datenrate verarbeiten kann. Zudem nutzt er die Secure-Unique-NFC (SUN) Authentifizierungsfunktion, für eine schnelle und zuverlässige Produkt- und Geräteverifizierung vom Mobilgerät aus. Der neue Connected NFC-Tag wurde entwickelt, um Produktpiraterie wirksam entgegenzuwirken und Hersteller bei der Umsetzung der Anforderungen des Digital Product Passport (DPP) zu unterstützen.

Der NTAG X DNA ermöglicht hierbei die sichere Datenübertragung von einem Mobilgerät an andere Geräte, wahlweise über eine I2C- oder eine NFC-Schnittstelle. Die Lösung bietet eine hochsichere Authentifizierung für vielfältige Einsatzbereiche, etwa im Gesundheitswesen, in Smart-Home-Anwendungen, in der Industrie sowie bei mobilem Zubehör und Gaming-Produkten.

Die NFC-Technologie ermöglicht es VerbraucherInnen, die Echtheit eines Produkts zuverlässig und einfach bereits vor dem Kauf zu prüfen. Das stärkt ihr



Markenvertrauen und beugt Produktfälschungen vor. Ein Teil des Kampfes gegen Plagiate ist die geplante EU-Richtlinie zum digitalen Produktpass (DPP), die Unternehmen dazu verpflichtet, diesen bis 2027 verbindlich einzuführen. Dieser soll zentrale Informationen zu den Bestandteilen, Herkunft und zum Lebenszyklus eines Produkts digital erfassen. Mit dem NTAG X DNA lassen sich diese neuen Anforderungen einfacher umsetzen, denn er ermöglicht die sichere Speicherung und den unkomplizierten Zugriff auf relevante Produktinformationen.

„Sichere Connected NFC-Tags verbessern das Nutzungserlebnis durch eine Dual-Interface-Funktionalität. So wird das Auslesen von Geräteinformationen, die Authentifizierung sowie die Inbetriebnahme eines (mit dem Connected NFC-Tag ausgestatteten) Geräts ganz bequem kontaktlos möglich“, sagt Alasdair Ross, Senior Director NFC IoT Security bei NXP. „Der neue NTAG X DNA ist dabei kompatibel mit allen NFC-fähigen Mobilgeräten und wird durch den NXP EdgeLock 2GO-Service für die Bereitstellung von Zugangsdaten unterstützt. Somit bietet NTAG X DNA ein hochsicheres Authentifizierungserlebnis für Anwendungen im Gesundheitswesen, smarten IoT-Geräten sowie im Bereich Mobile und Gaming.“

Der NTAG X DNA ist NXP's neuer, sicherer [Typ 4 Connected NFC-Tag](#). Er ist gemäß ISO/IEC 14443-4 zertifiziert und unterstützt sowohl NFC- als auch I2C-Kommunikation. Die Lösung ermöglicht umfassende Gerätediagnosen, realisiert über eine direkte Verbindung zum Mikrocontroller (MCU), und erlaubt die Nutzung von Cloud-Diensten über ein NFC-fähiges Smartphone. Mit 16 KB Speicher lassen sich Geräteinformationen auch ohne Stromversorgung sicher speichern und auslesen. Dies macht außerdem das sichere Entfernen sensibler Daten selbst bei ausgeschalteten oder defekten Geräten möglich, wodurch der Datenschutz und die Privatsphäre gestärkt werden. Durch eine hohe Datenrate von 848 kbps sorgt der NTAG X DNA für ein nahtloses Nutzungserlebnis und bietet eine spürbar bessere Leistung als frühere Generationen.

Mit einer Common Criteria EAL 6+ Zertifizierung entspricht der NTAG X DNA strengsten Sicherheitsanforderungen und bietet Unterstützung für asymmetrische ECC p256 basierte Kryptografie sowie Public Key Infrastructure (PKI)-basierte Authentifizierungsverfahren. Der NTAG X DNA wird vom NXP [EdgeLock 2GO-Service](#) für die Bereitstellung eines Unique Identifier (UID Seriennummer) und die digitale Zertifikaterstellung unterstützt. Zusätzlich wird die Erstellung weiterer Zertifikate im laufenden Betrieb ermöglicht.

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 2024 einen Umsatz von 12,61 Milliarden US-Dollar. Weitere Informationen finden Sie unter www.nxp.com.

NXP, NTAG, Edgelock und das NXP-Logo sind Marken von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2025 NXP B.V.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Amerika und Europa

Phoebe Francis
Tel: +1 737-274-8177
E-Mail: phoebe.francis@nxp.com

Großraum China / Asien

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