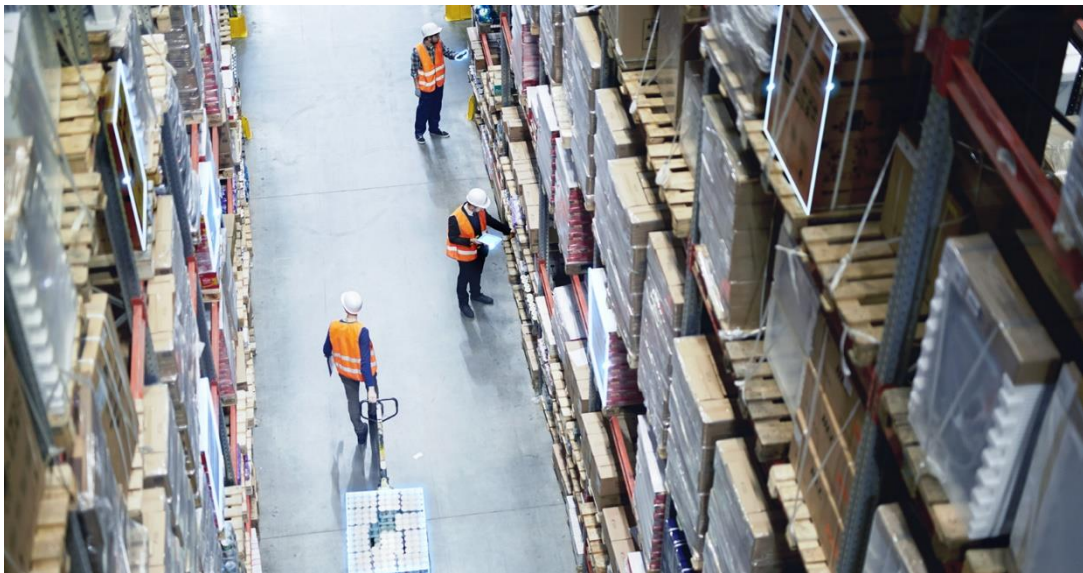




## **UCODE® 9xm von NXP vereint branchenweit führende Performance mit kundenkonfigurierbarem großem Speicher für industrielle Anwendungen**

*UCODE 9xm bietet eine branchenführende Leistung mit einer mehr als dreimal so hohen Empfindlichkeit im Vergleich zu früheren UCODE-Speicher-ICs von NXP sowie erweiterte, kundenkonfigurierbare Speicheroptionen. Somit können mehr unterschiedliche Objekte gekennzeichnet werden und Nutzer erhalten ein genaueres Bild über die Lieferkette.*



NXP® Semiconductors stellt den neuen UCODE® 9xm vor, der sich durch eine hohe kundenkonfigurierbare Speicherkapazität und eine branchenführende Lese-/Schreibleistung auszeichnet. Der UCODE 9xm wurde entwickelt, um die Zuverlässigkeit und Genauigkeit des Gesamtsystems zu verbessern. Er ermöglicht es den Kunden, kleinere Tag-Antennen zu verwenden. Kleinere Objekte können so individuell gekennzeichnet und in intelligente Fertigungsprozesse, Supply-Chain-Management- und Tracking-Anwendungen integriert werden. Die Nutzer können so eine größere Anzahl von Objekttypen kennzeichnen und erhalten einen vollständigeren Überblick über die Lieferkette.

RAIN RFID-Etiketten sind zu einem wichtigen Bestandteil automatisierter Industrieprozesse geworden. Tags mit dem für diese Prozesse erforderlichen Speicher bieten jedoch oft nicht die gleiche Lese- und Schreibleistung wie Tags mit geringerer Kapazität. So ist es schwierig, alle erforderlichen Elemente zu identifizieren, was die Systemeffizienz verringert. Der UCODE 9xm trägt diesem Umstand Rechnung, da er flexible Speicheroptionen mit hoher Kapazität und hoher Lese- und Schreibleistung vereint. Das erleichtert die Implementierung und erhöht die Gesamtleistung des Systems.

„Industrie 4.0-Umgebungen erfordern komplexe Prozessabläufe und fortschrittliche Automatisierung – von der intelligenten Fertigung bis hin zum Supply Chain Management“, so Ralf Kodritsch, Senior Director, UCODE, NXP. „Unser UCODE 9xm kann diese Prozesse optimieren, da er die individuelle Verfolgung der beteiligten Produkte und Werkzeuge erleichtert. Der UCODE 9xm basiert auf der gleichen Grundstruktur wie der leistungsstarke UCODE 9. Er bietet die notwendige Kombination aus flexiblem Speicher mit hoher Kapazität und branchenführender Lese-/Schreibleistung, um die großen Herausforderungen in industriellen IoT-Anwendungen zu meistern.“



Der UCODE 9xm bietet eine deutliche Leistungssteigerung im Vergleich zu früheren UCODE-Speicherprodukten, so dass Tags auch in funkttechnisch ungünstigen Umgebungen leichter gelesen werden können. Eine Leseempfindlichkeit von ~ -24dBm erleichtert die Konstruktion kleinerer Tag-Antennen und ermöglicht so eine Kennzeichnung kleinerer Objekte. Gleichzeitig gewährleistet eine Schreibempfindlichkeit von ~ -22dBm eine schnellere und einfachere Tag-Kodierung.

Der UCODE 9xm verfügt über insgesamt 880 Bit Speicherplatz, die sich die EPC- und Benutzerspeicherbänke teilen, mit drei flexiblen Speicherkonfigurationen, die der Kunde je nach Anwendungsfall auswählen kann. Diese bieten bis zu 496 Bit EPC-Speicher und bis zu 752 Bit Benutzerspeicher, um Fertigungsdaten wie Losnummer, Produktionsdatum, Prozessparameter usw. zu erfassen. Das bedeutet, dass ein einziger IC für zahlreiche verschiedene Anwendungsfälle verwendet werden kann.

Der UCODE 9xm verfügt über einen Speicherschutz-Mechanismus, bestehend aus ECC-Algorithmus (Error Correction Code) und Paritätsprüfungen, um Daten zu schützen und ihre Genauigkeit zu gewährleisten. Die integrierte BlockPermalock-Funktion schützt ausgewählte Datenbereiche vor Änderungen, während andere Bereiche weiterhin hinzugefügt, bearbeitet oder gelöscht werden können. Unabhängige Zugangs- und Kill-Passwörter sorgen für zusätzliche Datensicherheit und verhindern, dass unbefugte Benutzer fehlerhafte oder bösartige Aktionen durchführen können.

UCODE 9xm ist ab sofort verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie unter [NXP.com/UCODE9xm](https://www.nxp.com/UCODE9xm) oder in unserem Webinar: Accelerating Industrial Tagging with UCODE 9xm.

#### **Über NXP Semiconductors**

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) bringt kluge Köpfe zusammen, um wegweisende Technologien zu entwickeln, die die vernetzte Welt besser, zuverlässiger und sicherer machen. Als ein weltweit marktführendes Unternehmen bei Lösungen für sichere Kommunikation in Embedded-Applikationen treibt NXP Innovationen in den Anwendungsfeldern Automobiltechnik, Industrie & IoT, bei Mobilgeräten und Kommunikationsinfrastruktur voran und fördert mit seinen Lösungen eine nachhaltigere Zukunft. Das Unternehmen, das auf die Erfahrung und Expertise von mehr als 60 Jahren bauen kann, beschäftigt ca. 31.000 Mitarbeitende in mehr als 30 Ländern und erzielte 2022 einen Umsatz von 13,21 Milliarden US-Dollar. Weitere Details unter [www.nxp.com](https://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. © 2023 NXP B.V.

#### **Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

##### **Amerika & Europe**

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

Email: [phoebe.francis@nxp.com](mailto:phoebe.francis@nxp.com)

##### **China / Asien**

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

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