

Ludwigshafen, 1. Juli 2020

## ► **Neue MIFARE DESFire Chipkartentechnologien**

**DESFire Reader unterstützen ab sofort neue MIFARE DESFire Tags**



Unsere RFID DESFire Reader **Desktop Reader EVO** und **Stick Reader EVO** und RFID DESFire Module **M900, M890** und **R835** sind dank der **neuen RFID MIFARE DESFire Chipkartentechnologien** für ein **großes Spektrum an Einsatzgebieten** geeignet. Insbesondere für **Einweganwendungen im ÖPNV oder bei Veranstaltungen**, RFID Tags Lösungen im **Rahmen des Lieferketten- und Bestandsmanagements** oder für **IoT Anwendungen** finden die neuen Chipkartentechnologien Anwendung.

### ► **MIFARE Ultralight® Nano**

Der **MIFARE Ultralight® Nano** ist die neueste Generation von kontaktlosen Smart-Paper-Ticketing-ICs innerhalb der MIFARE Ultralight-Familie. Die innovative kontaktlose Lösung wurde für Einweganwendungen entwickelt und **soll Magnetstreifen-, Barcode/QR-Code- und gedruckte Standard-Papiertickets ersetzen.**

**MIFARE Ultralight® Nano** von NXP öffnet die Tür für eine **kosteneffiziente Migration von Einweg-Papiertickets für den öffentlichen Verkehr oder Veranstaltungstickets** zu kontaktlosen Systemen. Zu den Vorteilen kontaktloser Lösungen gehören **geringere Kosten für Systeminstallation und -wartung, erhöhter Benutzerdurchsatz, Betrugsreduzierung und aggregierte NFC-basierte Dienste.**

**MIFARE Ultralight® Nano** entspricht der internationalen **Standard ISO 14443 Typ A** und kann daher problemlos in bestehende kontaktlose Systeme integriert werden. Standard-Ticketverkaufsgeschäfte aus Papier können ebenfalls aufgerüstet werden, um kontaktlose Smart Paper Tickets zu ermöglichen.

## ► MIFARE Ultralight® C

Der kontaktlose IC **MIFARE Ultralight® C** ist eine kostengünstige Lösung, die den offenen kryptographischen 3DES-Standard für Chip-Authentifizierung und Datenzugriff nutzt. Der weit verbreitete 3DES-Standard ermöglicht eine **einfache Integration in bestehende Infrastrukturen**, und der integrierte Authentifizierungsbefehlssatz bietet einen wirksamen Kopierschutz, der dazu beiträgt, die Fälschung von Tags zu verhindern.

Tickets, Gutscheine oder Tags, die auf **MIFARE Ultralight® C** basieren, können als **Einzelfahrkarten für den öffentlichen Nahverkehr, Veranstaltungstickets oder als kostengünstige Kundenkarten** fungieren und werden auch zur Geräteauthentifizierung verwendet.

**MIFARE Ultralight® C** arbeitet gemäß dem **Standard ISO/IEC 14443 A** und ermöglicht eine **Lesereichweite von bis zu 10 cm**. Darüber hinaus verfügt der IC über einen **erweiterten Benutzerspeicher** und eine Reihe **zusätzlicher Sicherheitsmerkmale**, die bisher auf kostengünstigen kontaktlosen ICs nicht verfügbar waren.

Bestehende, auf **MIFARE Ultralight® C** Produkten basierende Lösungen profitieren von den gleichen Authentifizierungsbefehlen, wie sie für MIFARE DESFire EV1 verwendet werden. Das MIFARE Ultralight C ist außerdem **kompatibel mit dem NFC-Tag Typ 2**.

## ► I-Code SLI DNA

Der **I-Code SLI DNA** IC ist ein HF-Tag-IC für **Anwendungen innerhalb des Bestands- und Lieferkettenmanagements** geeignet. Diese Sicherheit basiert in erster Linie auf einem **128-Bit-AES-Schlüssel**, der sicher auf IC's gespeichert ist und mit dem die kryptographische Authentifizierung durch einen AES-Coprozessor durchgeführt wird.

Der **I-Code SLI DNA** IC kann bis zu einer **Lesereichweite von 1.5 m** betrieben werden. **I-Code SLI DNA** enthält eine intelligente Antikollisionsfunktion, die den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Tags im Feld ermöglicht. Auf der **I-Code SLI DNA** sind mehrere Sicherheits- und Datenschutzaspekte enthalten, wie z.B. UID, Originalitätssignatur, EAS- und AFI-Funktionalität und andere.

## ► NTAG 424

**NTAG 424 DNA** setzt einen neuen Standard für sichere **NFC- und IoT-Anwendungen**. Die neue Chip-Generation bietet hochmoderne Funktionen für Sicherheit und Schutz der Privatsphäre auf angriffsresistentem zertifiziertem Silizium. Die **NTAG 424-DNA** ist so konzipiert, dass sie einen kryptografischen AES-128-Betrieb, einen neuen SUN-Authentifizierungsmechanismus bei jedem Auslesen durch ein NFC-fähiges Mobilgerät sowie einen vertraulichen Datenschutz mit kryptosicheren Zugriffsberechtigungen bietet. Dies ermöglicht einen erweiterten Produkt- und Inhaltsschutz sowie sichere und einzigartige Benutzererlebnisse in Echtzeit.

Die **NTAG 424** DNA TagTamper-Tags gehen noch weiter und ermöglichen noch individuellere Aufgaben, indem sie statusbewusste, relevante Verbrauchermeldungen bereitstellen, sobald das Siegel des Tags auf einem Etikett oder Behälter gebrochen wurde.

### ► **MIFARE DESFire® Light**

**MIFARE DESFire® Light** von NXP ist ein kontaktloser IC, der für die einfache Integration in neue und vorhandene Systeme entwickelt wurde. Das vordefinierte Dateisystem und der insgesamt verfügbare Speicher von 640 Byte (entspricht MIFARE Classic® mit 1 kB) machen es zu einer hervorragenden Wahl für Einzelanwendungsdesigns in einer Vielzahl von Anwendungsfällen.

**MIFARE DESFire® Light** ist mit MIFARE® DESFire® EV2 kompatibel, sodass Designer ihre Systeme problemlos erweitern können, um neue Anwendungen zu unterstützen. Durch die Kompatibilität mit MIFARE DESFire EV2 können Entwickler ihre Dienste auch im AppXplorer von NXP bewerben, einer Plattform für die Zusammenarbeit, die eine App Store-ähnliche Erfahrung auf Smartcards schafft.

**MIFARE DESFire® Light** kann auch als NFC-Forum-NFC-Typ-Tag 4 konfiguriert werden, sodass es mit den unterschiedlichsten Mobilgeräten mit kontaktlosen Lesefunktionen verwendet werden kann.

---

### Weitere Informationen zu unseren Produkten:

[RFID Desktop Reader EVO DESFire](#) | [RFID Stick Reader EVO DESFire](#)

[RFID Modul M900](#) | [RFID Modul M890](#) | [RFID Modul R835](#)

---

### KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE BEI FRAGEN ZU UNSEREM PRODUKTPORTFOLIO



#### Ansprechpartner für Produktanfragen

**Patrick Kochendörfer**  
Senior Product Manager  
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 21

E-Mail: [patrick.kochendoerfer@idtronic.de](mailto:patrick.kochendoerfer@idtronic.de)



#### Ansprechpartnerin für Presseanfragen

**Maria Mahler**  
Marketing Manager  
– Professional RFID –

Tel.: +49 621 66900 94 – 11

E-Mail: [maria.mahler@idtronic.de](mailto:maria.mahler@idtronic.de)