

## NXP führt 7-stellige UIDs für MIFARE Chips ein

26.05.2010, 08:14 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *YouCard Kartensysteme GmbH*



MIFARE Chips bieten weiterhin hohe Sicherheit

Ein wichtiges Sicherheitsmerkmal kontaktloser RFID-Chipkarten ist die sogenannte UID – eine einmalige und unverwechselbare Nummer, die jeder Chip trägt und die vom Lesegerät ausgelesen wird um die Karte eindeutig zu identifizieren und autorisieren. UID steht für Unique Identifier und bezeichnet, wie der Name schon sagt, eine Identifizierungsnummer, die absolut einzigartig ist. Ein doppeltes Verwenden der UID würde ein Sicherheitsrisiko für das System darstellen.

Weltweit führender Hersteller von RFID Chips ist NXP. Ihre extrem erfolgreichen MIFARE Chipfamilien verwenden UIDs mit 4 Stellen. Nun sieht sich der Hersteller mit einem Problem konfrontiert, das im Grunde unausweichlich war. Gegen Ende dieses Jahres werden, so wird geschätzt, alle Kombinationen für diese 4-stelligen UIDs vergeben sein. Somit werden neu produzierte MIFARE Chips keine einzigartigen, 4 Byte umfassenden UIDs mehr erhalten können. Doch NXP hat die Problematik frühzeitig erkannt und entsprechende Lösungen entwickelt. So werden gleich mehrere Optionen angeboten, wie reibungslose Funktionalität und Sicherheit von MIFARE-Karten basierenden Systemen gewährleistet werden können.

Als zu präferierende produktspezifische Lösung können ab Mitte 2010 MIFARE Classic Karten mit 7-stelligen UIDs ausgeliefert und eingesetzt werden. Alle nach 2001 eingeführten Chipfamilien (MIFARE Ultralight, MIFARE Ultralight C, MIFARE DESFire, MIFARE DESFire EV1 und MIFARE Plus), unterstützen bereits die 7 Byte langen UIDs und können auch neben Karten mit 4-stelliger UID in einem System existieren. Für die reibungslose Migrations-Möglichkeit von MIFARE Classic zu MIFARE Plus Karten besitzen MIFARE Plus Chips außerdem die Option sowohl 4 Byte als auch 7 Byte UIDs zu verwenden.

Ein weiterer Lösungsweg sieht vor, dass NXP die Auslieferung von MIFARE Classic und MIFARE Plus Chipkarten mit 4-stelligen IDs fortsetzt. Diese werden dann aber nicht mehr einmalig sein, sondern aus alten Chipgenerationen stammen, wobei selbstverständlich auf eine Reduzierung des Risikos doppelter IDs in einem System geachtet wird. Parallel werden durch NXP „Best Practice“ Ratgeber und (Online-)Schulungen angeboten werden, die ebenfalls eventuelle Risiken durch

Doppelbelegungen minimieren sollen.

Für Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen empfehlen YouCard und NXP eine Migration von MIFARE Classic Chipkarten zu MIFARE Plus oder MIFARE DESFire EV1 Karten mit 7 Byte UIDs. Wie diese Migration einfach und kostengünstig durchzuführen ist, ohne dabei einen Ausfall des Systems in Kauf nehmen zu müssen, erfahren Sie direkt beim YouCard-Team.

## **Portrait**

Intelligente Lösungen rund um Plastikkarten – dafür steht die YouCard Kartensysteme GmbH. Mit ihren Standorten in Deutschland und Österreich ist YouCard die erste Anlaufstelle, wenn es um kontaktbehaftete oder kontaktlose Chipkarten, Kartendrucker oder professionelle Systemlösungen zur Personalisierung und Kodierung von Plastikkarten geht. Die kompetente und freundliche Beratung vor, während und nach dem Kauf steht bei YouCard stets im Vordergrund. Die Betreuung der Kunden ist bei uns ebenso individuell wie die Wünsche, die der Interessent mitbringt. Vom kleinen Kartendruck bis hin zu komplexen speziell zugeschnittenen Systemlösungen kommt bei YouCard alles aus einer Hand. Unser oberstes Ziel ist immer die volle Zufriedenheit des Kunden.

YouCard kann auf lange Erfahrung in den Bereichen Auto-ID und Kartendruck zurückblicken und bietet somit einen einzigartigen Beratungs-Service, egal ob es um Ausweisproduktion, RFID Transponderkarten-Kodierung oder kundenspezifische Hybridkartenfertigung geht. Von unseren direkten Partnerschaften mit internationalen Lieferanten profitieren Sie als Kunde durch kurze Wege und qualifizierte Beratung. Service wird bei YouCard großgeschrieben. Unser technischer Support ist sofort zur Stelle, wenn es einmal nötig sein sollte. Durch regelmäßige Schulungen stellen wir sicher, dass alle Mitarbeiter zu jeder Zeit auf dem neusten Stand der Entwicklung sind und Ihnen stets mit kompetenter Beratung und besten Serviceleistungen zur Seite stehen. Dies begründet die marktführende Position, die wir bis heute halten können. Mit YouCard können Sie als Kunde sich jederzeit auf höchstes Know-how und bestmöglichen Service rund um Kartendruck und -personalisierung verlassen.

---

News-ID: 431744 • Views: 780 (Stand: 03.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/431744/NXP-fuehrt-7-stellige-UIDs-fuer-MIFARE-Chips-ein.html>