Artikelnummer: 17163

# NFC Karte PVC - 85,6 x 54 mm - NTAG424 DNA - 416 Byte - schwarz matt - durchgefärbt | ohne Druck

## Produktinformationen

Die schwarze NFC Karte aus PVC bietet durch ihren integrierten NTAG424 DNA Chip ein hohes Maß an Sicherheit und erweitert damit die bekannten NTAG Funktionen (UID, UID-Mirror, etc.) um zusätzliche kryptografische Mechanismen, welche unter anderem die Hinterlegung AES-128 geschützter Daten, die Generierung von Signaturen, verschlüsselte UID oder randomisierte ID ermöglicht. Damit bietet sich dieser Chiptyp für Gewinnspiele, Echtheitszertifizierung oder den Einsatz in IoT Anwendungen an.

## Kurzbeschreibung

- PVC-Material, starr
- Format 85,6 x 54 mm
- Einsatzort Indoor und Outdoor
- Umgebungstemperatur -25 bis +70 Grad
- NXP NTAG 424 DNA - 416 Byte (NDEF: 256 Byte)

## Produktbeschreibung

### NFC-Produkt

Die schwarze NFC Karte besteht aus PVC und hat ein Format von 85,6 x 54 mm bei einer Materialstärke von 0,86 mm. Sie besitzt eine glänzende, glatte Oberfläche und passt durch ihr typisches Scheckkarten-Format problemlos in gängige Portemonnaie-Fächer für Karten. Das PVC Material der Karte ist wasserfest und eignet sich somit hervorragend für den Indoor- als auch den Outdoor-Bereich.

### NFC-Chip

Die schwarze NFC Karte aus PVC ist mit dem NTAG424 DNA ausgestattet, der als Nachfolger des NTAG413 DNA gilt, zusätzliche Funktionen ergänzt und für den Einsatz in Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis empfohlen wird. Dazu unterstützt der Chipsatz AES-gesicherte Authentifizierung der Inhalte sowie das Secure Unique Message Feature (SUN) zur Generierung einer eindeutigen Zeichenkette (HASH) auf Basis eines geheimen Schlüssels. Die generierte Zeichenkette kann

beispielsweise an eine hinterlegte NDEF-URL angefügt werden und ist anschließend serverseitig überprüfbar. Grundlage hierfür ist das zuvor konfigurierte geteilte Geheimnis. Das volle Potenzial des Chipsatzes kann also nur mit entsprechender Infrastruktur ausgenutzt werden.

Der NTAG424 hat eine Gesamtkapazität von 416 Byte, die sich in zwei nutzbare Speicherbereiche (256 Byte + 128 Byte) teilt. Der 256 Byte Speicherbereich bietet Platz für NDEF-Nachrichten wohingegen der 128 Byte Bereich für verschlüsselte Daten vorgesehen ist. Jeder Chip hat eine einmalige Seriennummer (UID) bestehend aus 7 Byte (alphanumerisch, 14 Zeichen). Der NFC-Chip kann bis zu 200.000 Mal beschrieben werden und hat einen Datenerhalt von 50 Jahren. Natürlich besitzt der NTAG413 auch die Standardfunktionen der NTAG Serie in Form des UID ASCII Mirror Feature, mit dem die UID des Tags an die NDEF Nachricht angehängt werden kann sowie einen integrierten NFC Counter, der sich beim Auslesen automatisch erhöht. Die Verschlüsselung setzt auf den AES-128 Standard. Zu den weiteren Features zählen eine verschlüsselte UID, eine randomisierte ID und eine ECC Signatur. Die erweiterten Funktionen sind standardmäßig nicht aktiviert. Der NTAG424 ist mit allen NFC-fähigen Smartphones sowie mit allen ISO14443 Endgeräten kompatibel.

- Gesamtkapazität: 416 Byte
- Freier Speicher: 256 Byte + 128 Byte sicherer Speicher
- Nutzbarer Speicher NDEF: 249 Byte

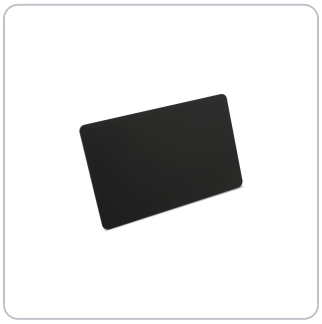
---

Sie benötigen höhere Stückzahlen?

Kontaktieren Sie uns

# Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| **Artikelnummer** | 17163 |
| **Gewicht** | 5,5 g |
| **Verschlüsselung** | AES-128 Verschlüsselung |
| **Frequenz** | 13.56 MHz |
| **Umgebungstemperatur** | -25 bis 70 Grad |
| **Datenübertragungsraten** | 106 kbit/s |
| **Anzahl Schreibvorgänge** | 200.000 Mal |
| **Material** | PVC |
| **Lagertemperatur** | Min -55°C - Max +125°C |
| **Arbeitstemperatur** | Min -25°C - Max +70°C |
| **Chip-Standards / ISO Norm** | ISO/IEC 14443A |
| **Produktform** | rechteckig |
| **Farbkategorie** | schwarz |
| **Materialstärke** | 0,86 mm (T) |
| **Kompatibilität** | zu NFC-fähigen Smartphones: 100% |
| **Chip** | NXP NTAG424 DNA |
| **Speicher** | 416 Byte (NDEF: 256 Byte) |
| **Antenne** | Aluminium |
| **Datenerhalt** | 50 Jahre |
| **Art** | Karte |
| **NFC-Forum Typ** | NFC-Forum Typ 4 |
| **Detailfarbe** | schwarz matt |

| | |
|---|---|
| **Wasserfestigkeit** | wasserfest (IP67) |

## Weitere Bilder