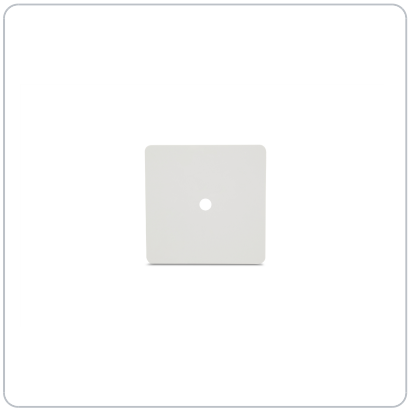
Artikelnummer: 17156

NFC Sticker PVC - On-Metal - 28 x 28 mm - NTAG424 DNA - 416 Byte - weiß glänzend | ohne Druck



Produktinformationen

Der weiße NFC Sticker aus PVC bietet durch seinen 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, 3M Klebeschicht
- Für metallische/leitende Oberflächen geeignet
- Format: 28 x 28 mm
- Einsatzort Indoor und Outdoor
- Umgebungstemperatur -25 bis +70 Grad
- NXP NTAG 424 DNA - 416 Byte (NDEF: 256 Byte)

Produktbeschreibung

NFC-Produkt

Der NFC Sticker aus PVC zeichnet sich durch ein robustes und wasserfestes Material aus. Mit einem Format von 28 x 28 mm und einer 3 mm großen Lochung in der Mitte sowie einer Materialstärke von etwa 1,3 mm ist der Sticker vielseitig einsetzbar. Dank der On-Metal Schicht funktioniert der Sticker auch auf metallischen oder leitenden Oberflächen. Er ist sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich geeignet. Die 3M Klebeschicht sorgt für eine zuverlässige Haftung auf verschiedenen Oberflächen.

NFC-Chip

Der NFC Aufkleber 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	17156
Gewicht	1,9 g
Maße	28 x 28 mm (B x H)
Antennenformat	24 x 24 mm
Klebeschicht	Ja (3M)
Frequenz	13.56 MHz
Datenübertragungsraten	106 kbit/s
Anzahl Schreibvorgänge	200.000 Mal
Material	PVC
Lagertemperatur	Min -55°C - Max +125°C
Art	Sticker
On-Metal	ja
Arbeitstemperatur	Min -25°C - Max +70°C
Farbkategorie	weiß
Detailfarbe	weiß glänzend
Chip-Standards / ISO Norm	ISO/IEC 14443A
Lochung	3 mm Ø
Kompatibilität	zu NFC-fähigen Smartphones: 100%
Chip	NXP NTAG424 DNA
Speicher	416 Byte (NDEF: 256 Byte)
Antenne	Aluminium
Produktform	quadratisch

Datenerhalt	50 Jahre
Materialstärke	1,3 mm (T)
NFC-Forum Typ	NFC-Forum Typ 4
Wasserfestigkeit	wasserfest (IP67)

Weitere Bilder