Artikelnummer: 68984

NFC Sticker PET - 25 mm - NTAG424 DNA - 416 Byte - weiß



Produktinformationen

Der NFC Sticker mit dem integrierten NTAG 424 DNA Chipsatz eignet sich durch seine zusätzlichen kryptographischen Mechanismen besonders für Gewinnspiele, Echtheitszertifizierungen oder den Einsatz in IoT Anwendungen.

Kurzbeschreibung

- PET Material, flexibel, selbstklebend
- Nicht für metallische/leitende Oberflächen geeignet
- Format: 25 mm Durchmesser
- Einsatzort Indoor, bedingt auch Outdoor
- Umgebungstemperatur von -25 bis +70 Grad
- NXP NTAG424 (NTAG424) - 416 Byte (NDEF: 249 Byte)

Produktbeschreibung

NFC-Produkt

Das Oberflächenmaterial des weißen NFC Aufklebers besteht aus PET. Das Material ist somit bedingt wasserfest, sodass der Sticker auch in Maßen Feuchtigkeit aushält. Der Sticker hat einen Durchmesser von 25 mm und eine Materialstärke von 0,18 mm. Die Antenne ist von außen leicht sichtbar, da der Sticker weiß ist. Der Chipsatz des Aufklebers ist mit allen gängigen NFC-fähigen Smartphones kompatibel.

NFC-Chip

Der PET Sticker 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

Produkteigenschaften

Artikelnummer	68984
Verschlüsselung	AES-128 Verschlüsselung
Detailfarbe	weiß
Frequenz	13.56 MHz
Datenübertragungsraten	106 kbit/s
Materialstärke	0,17 mm (T)
Anzahl Schreibvorgänge	200.000 Mal
Lagertemperatur	Min -55°C - Max +125°C
Art	Sticker
Maße	25 mm Ø
Arbeitstemperatur	Min -25°C - Max +70°C
Farbkategorie	weiß
Chip-Standards / ISO Norm	ISO/IEC 14443A
Material	PET
Produktform	rund
Kompatibilität	zu NFC-fähigen Smartphones: 100%
Gewicht	1 g
Verfügbare Farben	weiß
Chip	NXP NTAG424 DNA
Klebeschicht	Ja
Speicher	416 Byte (NDEF: 256 Byte)
Datenerhalt	50 Jahre

NFC-Forum Typ	NFC-Forum Typ 4

Weitere Bilder



