

Artikelnummer: 68013

NFC Sticker PET - 19 x 19mm - NTAG413 - 160 Byte - weiß



coe-datasheet-sw6.pdf.productInformation

Der NFC Sticker mit dem integrierten NTAG 413 DNA Chipsatz eignet sich durch seine fortgeschrittenen Sicherheitsfunktionen für Szenarien, in denen der Scan des NFC-Tags ohne zusätzliche App sichergestellt werden muss (z.B. Gewinnspiele).

Kurzbeschreibung

- PET Material, flexibel, selbstklebend
- nicht für metallische/leitende Oberflächen geeignet
- Format: 19 x 19mm
- Einsatzort Indoor, bedingt auch Outdoor
- Umgebungstemperatur von -25 bis +70 Grad
- NXP NTAG413 (NTAG413) - 160 Byte (NDEF: 121 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 ein Format von 19mm x 19mm und eine Materialstärke von 0,29 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 Original NXP NTAG413 ausgestattet, welcher zusätzliche Funktionen mitbringt, um fortgeschrittene Anwendungsfälle zu ermöglichen. 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 NTAG413 hat eine Gesamtkapazität von 160 Byte (freier Speicher 128 Byte), davon nutzbarer Speicher im NDEF 121 Byte. Jeder einzelne Chip besitzt 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. Beide Funktionen sowie das SUN-Feature sind standardmäßig nicht aktiviert. Der NTAG413 ist mit allen NFC-fähigen Smartphones sowie mit allen ISO14443 Endgeräten kompatibel.

- Gesamtkapazität: 160 Byte
- Freier Speicher: 128 Byte
- Nutzbarer Speicher NDEF: 121 Byte

Produkteigenschaften

Artikelnummer	68013
Materialstärke	0,32 mm (T)
Detailfarbe	weiß
Frequenz	13.56 MHz
Lagertemperatur	Min -55°C - Max +125°C
Art	Sticker
Maße	19 x 19 mm (B x H)
Chip-Standards / ISO Norm	ISO 14 443-3 A, ISO 14 443-2 A
Arbeitstemperatur	Min -25°C - Max +70°C
Datenerhalt	10 Jahre
Anzahl Schreibvorgänge	100.000 Mal
Farbkategorie	weiß
Speicher	160 Byte (frei: 128 Byte, NDEF: 121 Byte)
Material	PET
Kompatibilität	zu NFC-fähigen Smartphones: 100%
Gewicht	1 g
Verfügbare Farben	weiß
Weiterführende Links	ntag
Klebeschicht	Ja
Antenne	Aluminium
Produktform	quadratisch
Chip	NXP NTAG413 DNA

Datenübertragungsraten	424 kbit/s
NFC-Forum Typ	NFC-Forum Typ 4

Weitere Bilder

