

# NVITE

## multi-technologie lezer voor identificatie van voertuigbestuurders

### Hoofdkenmerken:

- ✓ leest meerdere technologieën
- ✓ ondersteunt smartcards, proximity kaarten, QR codes, Bluetooth en Near Field Communication
- ✓ maakt contactloze identificatie mogelijk
- ✓ mobile ID Protocol voor implementatie met apps van externe partijen
- ✓ OSDP v2 ondersteund inclusief beveiligd kanaalprotocol

NVITE is een lezer die meerdere technologieën kan lezen en daardoor contactloze bestuurdersidentificatie mogelijk maakt. Deze lezer ondersteunt een ruime selectie aan gegevenstechnologieën:

- Smartcard (13,56 MHz): LEGIC advant en prime, MIFARE (DESfire), HID iClass, Sony Felica
- Proximateitskaart (125 kHz): Nedap, HID Prox, EM4200, AWID
- QR: Quick Response en de meest gangbare 1D en 2D barcodes
- BLE en NFC: Beveiligde communicatie met mobiele apps van externe partijen, gebaseerd op Nedap Mobile ID protocol

### Toepassingen

NVITE is de perfecte match bij het inschakelen van meerdere identificatie technologieën voor verschillende gebruikers, zoals personeel, huurders en bezoekers. Identificatie is afhankelijk van de door de gebruiker ingeschakelde technologie: het voorhouden van een kaart, het scannen van een barcode of het activeren met een smartphone. Typische toepassingen zijn toegangscontrole tot parkeergarages, parkeerpoorten, kantoorgebouwen en magazijnen.

### Mobile ID Protocol

Beveiligde communicatie tussen de NVITE-lezer en de mobiele applicaties van externe partijen kan tot stand worden gebracht door implementatie van de Nedap Mobile ID Protocol in de app. Nedap Mobile ID beveiligde draadloze communicatie is gebaseerd op BLE (Bluetooth Low Energy) en NFC (Near Field Communication).



De NVITE-lezer en de app van de externe partij zullen een 3-stapsverificatie uitvoeren om de echtheid van zowel de lezer als de mobiele app vast te stellen. De verificatie is gebaseerd op het AES 128-bit encryptie-algoritme. Dit Nedap Mobile ID Protocol is op verzoek beschikbaar.

### Communicatie-interfaces

NVITE verzekert naadloze integratie en ondersteunt diverse welbekende protocollen volgens industriestandaarden, zoals Wiegand, clock & data en seriële aansluitingen zoals RS485. NVITE ondersteunt tevens het Open Supervised Device Protocol (OSDP) voor geavanceerde en beveiligde communicatie tussen de NVITE-lezer en het bedieningspaneel.

### LED- en pieperindicatie

De ingebouwde rode, groene en blauwe LED's met hoge intensiteit geven de gebruiker de visuele feedback dat de gegevens zijn gelezen of goedgekeurd. De LED- en pieperfunctionaliteit kan worden bediend vanuit het toegangsbedieningspaneel, maar kan ook opnieuw worden geconfigureerd.

### Eenvoudige installatie

De NVITE-lezer is uitermate geschikt voor montage op een hoogte van rond de 1,5 meter (5 voet). De lezer is IP65-gecertificeerd en voor zowel binnen- als buitengebruik geschikt. De lezer is voorzien van een sabotageschakelaar om onmiddellijk een sabotage-indicatie te geven.

Technische specificaties	NVITE
Onderdeelnummer	9566945 NVITE Model: NVR2001
Afmetingen	150 x 50 x 40 mm (5,9 x 2 x 1,6 inch)
Kleur	RAL9006 behuizing en RAL7016 chassis
Gewicht	0,5 kg (1,1 pond)
Beschermingsklasse	IP65 (ca. NEMA4x)
Materiaal	Aluminium (Zamak5) chassis met behuizing van polycarbonaat
Bedrijfstemperatuur	-20...+60°C (-4...+140°F)
Opslagtemperatuur	-20...+60°C (-4...+140°F)
Relatieve vochtigheid	10% ... 93% relatieve vochtigheid, niet-condenserend
Energietoevoer	12...24 VDC (van een begrensde UL294 of UL603 geregistreerde energiebron)
Energieverbruik	0,4A@12VDC, 0,2@24VDC
Werkingsbereik	Bluetooth Low Energy: tot 15 meter (kan worden beperkt via de mobiele app) NFC, LF proximateitskaart en smartcards: tot 5 cm
Barcode scanner	QR-code (QR1, QR2, QR micro), alsmede de meest gangbare 1D en 2D barcodes. Met geïntegreerde verlichting om in het donker te lezen (rode of witte LED afhankelijk van beschikbaarheid).
Werkingsfrequentie	Bluetooth Low Energy 2,402 – 2,480 GHz NFC & smartcards: 13,56 MHz Proximity cards: 120 kHz
Ondersteunde RFID-kaarten	120 kHz: Nedap + EM4200 + HID-PROX + AWID-LF 13,56 MHz: ISO14443A, LEGIC advant, LEGIC prime, HID iCLASS, MIFARE DESFire (EV1/EV2), MIFARE Classic, MIFARE Ultralight (C), MIFARE Plus (SL3), ISO15693 en Sony Felica
Communicatie interfaces	RS485 en USB service interface, aanvullende interfacing opties bestaan. Graag uw vertegenwoordiger raadplegen.
Communicatie protocollen	CR/LF en OSDP, Mobile ID Protocol op verzoek beschikbaar; graag uw vertegenwoordiger raadplegen.
Relaisuitgang	Geen relaisuitgangen
Ingangen	2 digitale TTL-ingangen voor LED-controle (ROOD/GROEN), 1 digitale TTL-ingang voor zoemercontrole
Uitgangen	2 open collectoruitgangen (OSDP) Wiegand, Magstripe ISO7811/2 (clock & data)
Maximale kabellengte	Vaste kabellengte van 5 meter (16.4 voet) pigtail daarbij inbegrepen Wiegand - 150 meter (500 voet) 22AWG RS485 1.200 meter (4.000 voet) indien naar behoren geïnstalleerd
Sabotageschakelaar	Magnetische schakelaar, normaliter gesloten
Normen	Europese Richtlijn 2014/53/EU (RED) VS: FCC Titel 47 Deel 15B en 15C Canada: ISED ICES-003 en RSS210 Veiligheid: EN62368 EMC: EN301489 Telecom: EN330 330 en EN300 328 Menselijke blootstellingsevaluatie: ICNIRP Guidelines, EN62369 en EN50364 UL294
Document versienummer	1.1