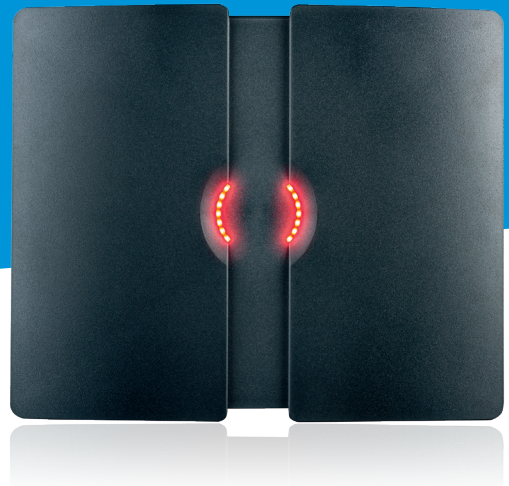


TRANSIT Ultimate

langeafstandslezer voor identificatie van voertuigen en bestuurders

Hoofdkenmerken:

- ✓ gelijktijdige identificatie van voertuig en bestuurder
- ✓ leesbereik tot 10 meter (33 voet)
- ✓ objectsnelheid tot 200 km/u (125 mph)
- ✓ tag-authenticatie gebaseerd op AES encryptie
- ✓ instelbaar leesbereik
- ✓ bi-directionele communicatie
- ✓ verscheidenheid aan geïntegreerde communicatie- interfaces
- ✓ robuust industrieel ontwerp
- ✓ OSDP v2 ondersteund inclusief protocol voor beveiligd kanaal



De TRANSIT Ultimate is een zeer robuuste RFID-lezer die gelijktijdige identificatie van voertuigen en bestuurders in uitdagende situaties mogelijk maakt. Op basis van semi-actieve RFID-technologie (2,45 GHz) worden voertuigen en bestuurders geïdentificeerd op een afstand tot 10 meter en snelheden tot 200 km/u. Deze high-end lezer is ontwikkeld voor goede prestaties in strenge beveiligingsapplicaties, veeleisende toepassingen voor toegangscontrole van voertuigen en in zware omgevingscondities. Typische toepassingen zijn streng beveiligde voertuigtoegangen op luchthavens, zeehavens, mijnen, militaire bases en andere complexen waar voertuigen moeten zijn toegewezen aan een specifieke bestuurder.

Kanaalkeuze

De TRANSIT Ultimate werkt op een in de fabriek ingestelde frequentie. Door de frequentiekanaalselectie kunnen meerdere lezers zonder storing in de buurt van elkaar werken.

Aanpassing van het leesbereik

De lezer lost typische uitdagingen gerelateerd aan in- en uitgangen met meerdere rijbanen en lezers op. Het leesbereik van de lezer kan worden aangepast voor nauwkeurige identificatie in veeleisende toepassingen.

Behuizing & montage

De weerbestendige TRANSIT Ultimate heeft een IP66-gecertificeerde behuizing. De lezer werkt betrouwbaar onder zware gebruiksomstandigheden en is bestand tegen blootstelling aan regen, sneeuw en ijs. Muurbevestigingsmateriaal is inbegrepen.

Interfaces & protocollen

De TRANSIT Ultimate is ontworpen voor naadloze en flexibele integratie in bestaande beheerssystemen in de industrie, zoals beveiliging, parkeren, verkeer en logistiek.

Er zijn diverse communicatie-interfaces beschikbaar, zoals RS232 (standaard, inbegrepen), RS422, RS485, HID Interface Board (HIB) en TCP/IP. Ook open industriestandaardprotocollen zoals Wiegand en OSDP worden ondersteund. Klantspecifieke protocollen kunnen op verzoek worden geïmplementeerd.

OSDP-geschiktheid

De TRANSIT Ultimate lange-afstand RFID-lezer ondersteunt het Open Supervised Device Protocol (OSDP) voor automatische voertuigidentificatie toepassingen. OSDP maakt geavanceerde en veilige communicatie tussen de lange-afstand RFID lezer en de controller mogelijk. Voor deze functie is de TRANSIT OSDP Interface Board vereist.

Beveiligingssleutelpakket

Een Beveiligingssleutelpakket is optioneel verkrijgbaar voor de TRANSIT Ultimate. Deze sleutel maakt de geavanceerde bi-directionele communicatie tussen lezers en tags beschikbaar. Bovendien wordt de veilige authenticatie van Ultimate tags beschikbaar om klonen en herhalingen van aanvallen te voorkomen. Deze functie is beschikbaar voor de Smartcard, de LEGIC Booster Ultimate en de Window Tag Ultimate.

Optionele functie: bewerken van kaartinhoud

Aangezien volledige bi-directionele communicatie beschikbaar is, kan de Smartcard Booster Ultimate informatie op de toegangskaart van de bestuurder schrijven wanneer de auto een terrein op- of afrijdt. Tegoeden, offline toegangsrechten of andere informatie kan dynamisch worden gewijzigd bij toegang tot een terrein. Dit vereist aanvullende technische aanpassingen. Raadpleeg uw Nedap-vertegenwoordiger indien deze optionele functie relevant is voor uw installatie.

Technische specificaties	TRANSIT Ultimate
Onderdeelnummer	9215689 TRANSIT Ultimate
Afmetingen	330 x 274 x 140 mm (13 x 10,8 x 5,5 inch)
Kleur	RAL 7016 (afdekking), RAL 7035 (behuizing)
Gewicht	4 kg (8,82 pond)
Beschermingsklasse	IP66
Materiaal	Afdekking ABS, spuitgietwerk behuizing ADC12
Bedrijfstemperatuur	-30...+60°C (-22...+140°F)
Opslagtemperatuur	-30...+60°C (-22...+140°F)
Relatieve vochtigheid	10% ... 93% relatieve vochtigheid, niet-condenserend
Energietoevoer	Input: 100-240VAC, 0,3-0,6A (50 – 60 Hz) of 24 VDC, 0,7A; Output 24Vdc, 0,1A
Energieverbruik	<25VA (via AC), <20 Watt (via DC)
Werkingsbereik	Tot 10 meter (33 voet), berichtenacceptatiegraad >80%
Objectsnelheid	Tot 200 km/u (124 mph) op gepaste afstand*
Werkingsfrequentie	2,438 – 2,457 GHz, 433,62 & 434,22 MHz (RX-Cat 3) Ton <5sec.
Antenne polarisatie	Circulaire (LHC) (2.450 MHz) geïntegreerde antenne; Horizontale (433 MHz); specifieke antenne.
Radio interface	2,45 GHz: Eigen coderingsnorm Nedcap 433 MHz: Encryptie gebaseerd op gediversifieerde AES128; 300kbps/ GFSK 75 kHz; Activiteitscyclus < 1%; LBT niet van toepassing
Communicatie interfaces	USB, Wiegand, OSDP V.1.2.7, Magstripe (clock & data), Barcode (Code39). Standaard interfacekaart: RS232 (standaard) Beschikbare interfacekaarten: RS422/485, TCP/IP en HID Interface Board (HIB)
Communicatie protocollen	CR/LF, DC2/DC4 en diverse OEM-protocollen. Afhankelijk van geïnstalleerde firmware. Zie de firmware handleiding voor meer details.
Ingangen	TTL-leesuitschakeling; 3x TTL-ingangen voor algemeen gebruik
Uitgangen	1 relaisuitgang (NO, algemeen, NC), 24 VDC 2A, 120 V AC 1A
Ingang antenne	Optioneel 1 externe inductieve antenneaansluiting 120 kHz
Uitgang antenne	Nedap externe lezer antenne aansluiting 120 kHz uitgang
Stekkeraansluitingen	PCB-schroefverbindingen
Sabotageschakelaar	Magnetische schakelaar, normaliter gesloten
Normen	CE, FCC, IC, ACMA, R-NZ, China_CMIIT, UL294
Inbegrepen accessoires	9984364 Muurmontageset
Optionele accessoires	5626595 Paalmontageset 9218327 Beschermkap tegen weersinvloeden 9216537 Veiligheidssleutelset
Document versienummer	2.3