

# TRANSIT Ultimate

## Fahrzeug- und Fahreridentifikationsleser mit großer Reichweite

### Wesentliche Merkmale:

- ✓ gleichzeitige Fahrzeug- und Fahreridentifikation
- ✓ Lesereichweite bis zu 10 Meter (33 Fuß)
- ✓ Objektgeschwindigkeit bis zu 200 km/h (125 mph)
- ✓ Etikettauthentifizierung basierend auf AES-Verschlüsselung
- ✓ instellbarer Lesebereich
- ✓ bi-direktionale Kommunikation
- ✓ Vielfalt an integrierten Kommunikationsschnittstellen
- ✓ robustes Industriedesign
- ✓ OSDP v2 wird unterstützt, einschließlich sicheres Kanalprotokoll



Das TRANSIT Ultimate ist ein extrem robustes RFID-Lesegerät, das die gleichzeitige Identifikation von Fahrzeugen und Fahrern in schwierigen Situationen ermöglicht. Basierend auf semiaktiver RFID-Technologie können Fahrzeuge und Fahrer in einer Entfernung von bis zu 10 Metern und bei Geschwindigkeiten von bis zu 200 km/h identifiziert werden.

Dieses High End Lesegerät ist für den Einsatz in Hochsicherheitsanwendungen, anspruchsvollen Fahrzeugzufahrtskontrollanwendungen und unter rauen Umgebungsbedingungen konzipiert. Typische Anwendungen sind hochgesicherte Fahrzeugzufahrten an Orten wie einem Flughafen, Hafen, Mine, Militärbasis und anderen Einrichtungen, in denen Fahrzeuge bestimmten Fahrern zugewiesen werden müssen.

### Kanalauswahl

Das TRANSIT Ultimate arbeitet auf einer werkseitig eingestellten Frequenz. Die Auswahl des Frequenzkanals ermöglicht es, dass mehrere Leser in unmittelbarer Nähe zueinander fungieren können, ohne sich gegenseitig zu stören.

### Einstellung des Lesebereichs

Das Lesegerät löst die typischen Herausforderungen von Mehrspur-, Ein- und Ausfahrtslesern. Der Lesebereich des Lesers kann angepasst werden und bietet eine genaue Identifikation in anspruchsvollen Anwendungen.

### Gehäuse & Montage

Das wetterfeste TRANSIT Ultimate verfügt über ein IP66-zertifiziertes Gehäuse. Das Lesegerät funktioniert zuverlässig unter rauen Umgebungsbedingungen und kann Regen, Schnee und Eis standhalten. Zubehör für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Schnittstellen & Protokolle

Das TRANSIT Ultimate ist für eine nahtlose und flexible Integration in bestehenden Managementsystemen in der Industrie, wie Sicherheit, Parken, Verkehr und Logistik, konzipiert.

Es stehen mehrere Kommunikationsschnittstellen zur Verfügung, wie RS232 (Standard, im Lieferumfang enthalten), RS422, RS485, HID Interface Board (HIB) und TCP/IP. Auch offene Industriestandardprotokolle wie Wiegand und OSDP werden unterstützt. Kundenspezifische Protokolle können auf Anfrage implementiert werden.

### OSDP-Fähigkeit

Das TRANSIT Ultimate RFID-Lesegerät mit großer Reichweite unterstützt das Open Supervised Device Protocol (OSDP) (offenes überwachtes Geräteprotokoll) für Anwendungen zur automatischen Fahrzeugidentifikation. OSDP ermöglicht eine erweiterte und sichere Kommunikation zwischen dem RFID-Lesegerät mit großer Reichweite und dem Regler. Für diese Funktion wird das TRANSIT OSDP Interface Board benötigt.

### Sicherheitsschlüsselpaket

Ein Sicherheitsschlüsselpaket ist optional für das TRANSIT Ultimate erhältlich. Mit diesem Schlüssel wird eine erweiterte bi-direktionale Kommunikation zwischen Lesegeräten und Etiketten möglich. Zusätzlich wird eine sichere Authentifizierung von Ultimate-Etiketten möglich, um Klon- und Wiederholungsangriffe zu verhindern. Diese Funktion ist für die Smartcard und den LEGIC Booster Ultimate und das Window Tag Ultimate verfügbar.

### Optionale Funktion: Karteninhalt bearbeiten

Da die volle bi-direktionale Kommunikation zur Verfügung steht, kann das Smartcard Booster Ultimate potentiell Informationen auf der Zutrittskontrollkarte des Fahrers schreiben, wenn das Fahrzeug einen Umkreis betritt oder verlässt. Gutschriften, Offlinezugriffsrechte oder andere Informationen könnten beim Zutritt in den Umkreis dynamisch geändert werden. Dies erfordert zusätzlichen technischen Aufwand. Bitte wenden Sie sich an Ihren Nedap Vertreter, falls diese optionale Funktion für Ihre Installation relevant ist.

Technische Informationen	TRANSIT Ultimate
Teilnummer	9215689 TRANSIT Ultimate
Abmessungen	330 x 274 x 140 mm (13 x 10,8 x 5,5 Zoll)
Farbe	RAL 7016 (Deckel), RAL 7035 (Gehäuse)
Gewicht	4 kg (8,82 lbs)
Schutzklasse	IP66
Material	Deckel ABS, Gehäuse Druckguss ADC12
Betriebstemperatur	-30... +60°C (-22... +140°F)
Lagertemperatur	-30... +60°C (-22... +140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % ... 93 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Stromversorgung	Eingang: 100-240 VAC, 0,3-0,6A (50 - 60 Hz) oder 24 VDC, 0,7A; Ausgang 24Vdc, 0,1A
Leistungsaufnahme	<25VA (bei AC), <20 Watt (bei DC)
Reichweite	Bis zu 10 Meter (33 Fuß), Nachrichtenannahmequote > 80
Objektgeschwindigkeit	Bis zu 200 km/h (124 mph) bei entsprechendem Abstand*
Betriebsfrequenz	2,438 - 2,457 GHz, 433,62 & 434,22 MHz (RX-Kat 3) Ton <5sek.
Polarisation der Antenne	Kreisförmige (LHC) (2450 MHz) integrierte Antenne; Horizontal (433 MHz); dedizierte Antenne.
Luftschnittstelle	2,45 GHz: Nedap eigens Kodierungsstandard 433 MHz: Verschlüsselung basierend auf diversifiziertem AES128; 300kbps/ GFSK 75 kHz; Tastgrad < 1 %; LBT nicht anwendbar
Kommunikationsschnittstellen	USB, Wiegand, OSDP V.1.2.7, Magstripe (Uhr & Daten), Barcode (Code39). Standard Schnittstellenkarte: RS232 (Voreinstellung) Verfügbare Schnittstellenkarten: RS422/485, TCP/IP und HID- Schnittstellenkarte (HIB)
Kommunikationsprotokolle	CR/LF, DC2/DC4 und verschiedene OEM-Protokolle. Abhängig von der installierten Firmware. Siehe Firmware Handbuch für weitere Informationen.
Eingang	TTL-Lesesperre; 3x TTL-Allzweckeingänge
Ausgang	1 Relaisausgang (NO, gemeinsam, NC), 24 VDC 2A, 120 V AC 1A
Antenneneingang	Optional 1 externer induktiver Antennenanschluss 120 kHz
Antennenausgang	Nedap Anschluss für externe Leserantennenausgang 120 kHz
Verbinder	PCB-Schraubverbinder
Sabotageschalter	Magnetschalter, normalen geschlossen
Normen	CE, FCC, IC, ACMA, R-NZ, China_CMIIT, UL294
Mitgeliefertes Zubehör	9984364 Wandmontageset
Optionales Zubehör	5626595 Mastmontagesatz 9218327 Wetterschutzhaube 9216537 Sicherheitsschlüsselpaket
Dokument Versionsnummer	2,3