

TRANSIT Ultimate

Weitbereichsleser zur Fahrzeug- und Fahreridentifikation

Hauptmerkmale:

- ✔ Simultane Fahrzeug- und Fahreridentifikation
- ✔ Lesereichweite bis zu 15 Metern* (50 Fuß)
- ✔ Objektgeschwindigkeit bis zu 200 km/h (125 mph)
- ✔ Tag-Authentifizierung basierend auf AES-Verschlüsselung
- ✔ Einstellbare Lesereichweite
- ✔ Bidirektionale Kommunikation
- ✔ Vielzahl integrierter Kommunikationsschnittstellen
- ✔ Robustes industrielles Design
- ✔ OSDP v2, einschließlich Secure-Channel-Kommunikation

Der TRANSIT Ultimate ist ein äußerst robuster RFID-Leser, der eine gleichzeitige Identifikation von Fahrzeugen und Fahrern in anspruchsvollen Situationen ermöglicht. Basierend auf semiaktiver RFID-Technologie werden Fahrzeuge und Fahrer auf Entfernungen von bis zu 15 Metern* und bei Geschwindigkeiten von bis zu 200 km/h identifiziert.

Dieser High-End-Leser ist speziell dafür entwickelt, in Hochsicherheitsanwendungen, anspruchsvollen Fahrzeugzugangskontrollsystemen und unter extremen Umweltbedingungen zuverlässig zu arbeiten. Typische Anwendungsbereiche sind hochgesicherte Fahrzeugzugänge an Flughäfen, Seehäfen, Minen, Militärbasen und anderen Einrichtungen, bei denen Fahrzeuge bestimmten Fahrern zugeordnet werden müssen.

Kanalwahl

Der TRANSIT Ultimate arbeitet mit einer werkseitig eingestellten Frequenz. Die Frequenzwahl ermöglicht es mehreren Lesern, in unmittelbarer Nähe zueinander ohne gegenseitige Störungen zu arbeiten.

Anpassung der Lesereichweite

Die Lesereichweite des Lesers kann angepasst werden, um eine präzise Identifikation in anspruchsvollen Anwendungen zu gewährleisten, z.B. bei mehrspurigen Straßen sowie Ein- und Ausfahrten.

Gehäuse & Montage

Der wetterfeste TRANSIT Ultimate verfügt über ein IP66-zertifiziertes Gehäuse. Der Leser arbeitet zuverlässig unter schwierigen Umweltbedingungen und hält Regen, Schnee und Eis stand. Wandmontagezubehör ist im Lieferumfang



enthalten.

Schnittstellen & Protokolle

Der TRANSIT Ultimate ist für eine nahtlose und flexible Integration in bestehende Managementsysteme der Branche wie Sicherheits-, Park-, Verkehrs- und Logistiksysteme ausgelegt. Es stehen mehrere Kommunikationsschnittstellen zur Verfügung, darunter RS232 (Standard-Einstellung, im Lieferumfang enthalten), RS422, RS485, HID Interface Board (HIB) und TCP/IP. Darüber hinaus werden offene Industrieprotokolle wie Wiegand und OSDP unterstützt. Kundenspezifische Protokolle können auf Anfrage implementiert werden.

OSDP-Fähigkeit

Der TRANSIT Ultimate Weitbereichs-RFID-Leser unterstützt das Open Supervised Device Protocol (OSDP v2) für Anwendungen zur automatischen Fahrzeugidentifikation. OSDP ermöglicht eine fortschrittliche und sichere Kommunikation zwischen dem Weitbereichs-RFID-Leser und der Steuerung. Für diese Funktion wird das TRANSIT OSDP Interface Board benötigt.

Sicherheits-Schlüsselpaket

Ein optionales Sicherheits-Schlüsselpaket ist für den TRANSIT Ultimate erhältlich. Mit diesem Schlüssel wird eine fortschrittliche bidirektionale Kommunikation zwischen Lesern und Tags ermöglicht. Zusätzlich wird eine sichere Authentifizierung der Ultimate-Tags verfügbar, um Klon- und Replay-Angriffe zu verhindern. Diese Funktion steht für die Smartcard sowie den LEGIC Booster Ultimate und Window Tag Ultimate zur Verfügung.

**In Kombination mit Window Ultimate Tag. Die maximale Lesereichweite hängt vom Identifikationstyp, der Installation und der Umgebung ab.*

Technische Spezifikationen		TRANSIT Ultimate
Artikelnummer	9215689 TRANSIT Ultimate Preprogrammed US RS232/HID 9229203 TRANSIT Ultimate Preprogrammed RS232/HID 9229206 TRANSIT Ultimate Custom Programming RS232/HID 9229210 TRANSIT Ultimate Custom Programming RS422/RS485 9229213 TRANSIT Ultimate Custom Programming OSDP 9229216 TRANSIT Ultimate Custom Programming TCP-IP	
Abmessungen	274 x 330 x 140 mm (10.8 x 13 x 5.5 in)	
Farbe	RAL 7016 (Abdeckung), RAL 7035 (Gehäuse)	
Gewicht	4 kg (8.82 lbs)	
Schutzklasse	IP66 (NEMA4x)	
Material	Abdeckung ABS, Gehäuse Druckguss ADC12	
Betriebstemperatur	-30 ... +66°C (-22 ... +150°F)	
Lagertemperatur	-30 ... +66°C (-22 ... +150°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: 24 VDC, 0.1A	
Stromverbrauch	<25 VA (bei Wechselstrom), <20 Watt (bei Gleichstrom)	
Lesereichweite	Bis zu 15 Meter in Kombination mit Window Button	
Objektgeschwindigkeit	Bis zu 200 km/h bei angemessenem Abstand	
Betriebsfrequenz	2.438 – 2.457 GHz, 433.62 & 434.22 MHz (RX-Cat 3) Ton <5sec.	
Antennenpolarisation	Zirkular (LHC) (2.450 MHz) integrierte Antenne; Horizontal (433 MHz); spezielle Antenne.	
Luftschnittstelle	2,45 GHz: Proprietärer Kodierungsstandard von Nedap 433 MHz: Verschlüsselung basierend auf diversifiziertem AES128; 300 kbps/GFSK 75 kHz; Duty Cycle < 1 %; LBT nicht anwendbar	
Kommunikationsschnittstellen	Standard-Schnittstellenplatine: RS232 / HID (Standard) Verfügbare Schnittstellenplatinen: RS422/485, TCP/IP und OSDP USB-Service-Schnittstelle	
Kommunikationsprotokolle	OSDP v2, einschließlich sicherer Kanalkommunikation, CR/LF, DC2/DC4 und verschiedene OEM-Protokolle, abhängig von der installierten Firmware. Weitere Details im Firmware-Handbuch.	
Eingänge	TTL-Leseabschaltung; 3x TTL-Allzweckeingänge	
Ausgänge	Wiegand, Magstripe (clock & data) 1 Relaisausgang (NO, common, NC), 24 VDC 2A, 120 V AC 1A	
Antenneneingang	Optionaler externer induktiver Antennenanschluss 120 kHz	
Antennenausgang	Externer Antennenanschluss von Nedap, 120 kHz Ausgang	
Anschlüsse	Leiterplattenklemmen (PCB-Schraubklemmen)	
Sabotageschalter	Magnetschalter, normalerweise geschlossen	
Standards	CE, UKCA, FCC, UL294, IC, ACMA, R-NZ, China_CMIIT Für länderspezifische Standards wenden Sie sich an Ihren Nedap-Vertreter	
Mitgeliefertes Zubehör	9984364 Wandmontageset	
Optionales Zubehör	5626595 Mastmontageset 9218327 Wetterschutzgehäuse 9216537 Sicherheitsschlüsselpaket	
Dokument Versionsnummer	3.1	