

TRANSIT Ultimate

lecteur d'identification du véhicule
et du conducteur à longue portée

Caractéristiques essentielles :

- ✓ identification simultanée du véhicule et du conducteur
- ✓ avec une portée de lecture allant jusqu'à 10 mètres (33 pieds)
- ✓ vitesse de l'objet jusqu'à 200 km/h (125 m/h)
- ✓ authentification de balises basée sur le chiffrement AES,
- ✓ portée de lecture ajustable
- ✓ communication bidirectionnelle
- ✓ variété d'interfaces de communication intégrées,
- ✓ conception industrielle robuste
- ✓ OSDP v2 pris en charge, y compris le protocole de canal sécurisé



Le TRANSIT Ultimate est un lecteur RFID extrêmement robuste qui permet l'identification simultanée des véhicules et des conducteurs dans des situations difficiles. Se basant sur la technologie RFID semi-active, les véhicules et les conducteurs sont identifiés à des distances allant jusqu'à 10 mètres (33 pieds) et des vitesses pouvant aller jusqu'à 200 km/h (125 m/h).

Ce lecteur haut de gamme est conçu pour fonctionner dans des espaces nécessitant un haut niveau de sécurité, des contrôles d'accès de véhicules exigeants et dans des conditions environnementales difficiles. Les utilisations classiques comprennent l'accès hautement sécurisé de véhicules dans les aéroports, les ports maritimes, les mines, les bases militaires et d'autres installations où les véhicules doivent être affectés à des conducteurs spécifiques.

Sélection de canal

Le TRANSIT Ultimate fonctionne sur une fréquence définie en usine. La sélection du canal de fréquence permet à plusieurs lecteurs de fonctionner à proximité les uns des autres sans interférences.

Ajustement de la portée de lecture

Le lecteur résout les défis classiques des lecteurs à plusieurs voies, d'entrée et de sortie. La portée de lecture du lecteur peut être ajustée pour offrir une identification précise dans des applications pointues.

Boîtier & montage

Le TRANSIT Ultimate résiste aux intempéries grâce à son boîtier conforme à la norme IP66. Le lecteur fonctionne dans des conditions climatiques extrêmes et est capable de supporter l'exposition à la pluie, la neige et la glace. L'équipement de montage au mur est inclus.

Interfaces & Protocoles

Le TRANSIT Ultimate est conçu pour s'intégrer de manière flexible et transparente aux systèmes de gestion existants dans l'industrie, tels que la sécurité, le parking, le trafic et la logistique.

Différentes interfaces de communication sont disponibles comme RS232 (par défaut, standard inclus), RS422, RS485, panneau d'interface HID (HIB) et TCP/IP. Les protocoles ouverts standard de l'industrie tels que Wiegand et OSDP sont également pris en charge. Des protocoles spécifiques au client peuvent être installés sur demande.

Capacité OSDP

Le lecteur RFID à longue portée TRANSIT Ultimate prend en charge le protocole de dispositif ouvert et supervisé (OSDP) pour l'identification automatique des véhicules. OSDP permet la communication avancée et sécurisée entre le lecteur RFID à longue portée et le contrôleur. Pour cette fonction, un panneau d'interface TRANSIT OSDP est nécessaire.

Pack de clé de sécurité

Un pack de clé de sécurité est disponible en option pour le TRANSIT Ultimate. Avec cette clé, la communication bidirectionnelle entre les lecteurs et les balises devient disponible. De plus, l'authentification sécurisée des balises Ultimate devient disponible pour éviter les attaques de clonage et de relecture. Cette fonction est disponible pour le Smartcard, le LEGIC Booster Ultimate et le Window Tag Ultimate.

Fonctions en option : modification du contenu de la carte

Puisque la communication bidirectionnelle est disponible, le Smartcard Booster Ultimate a la possibilité d'écrire des informations sur la carte de contrôle d'accès du conducteur lorsque le véhicule entre dans un périmètre ou le quitte. Les crédits, les droits d'accès hors ligne ou d'autres informations peuvent être modifiés de façon dynamique lors de l'accès au périmètre. Cela nécessitera un effort supplémentaire en termes d'ingénierie. Veuillez consulter votre représentant Nedap lorsque cette fonction facultative est appropriée à votre installation.

Caractéristiques techniques TRANSIT Ultimate	
Numéro de pièce	9215689 TRANSIT Ultimate
Dimensions	330 x 274 x 140 mm (13 x 10,8 x 5,5 po.)
Couleur	RAL 7016 (couvercle), RAL 7035 (boîtier)
Poids	4 kg (8,82 lb)
Classe de protection	IP66
Matériau	Couvercle ABS, Boîtier en fonte moulée sous pression ADC12
Température en fonctionnement	-30... +60 °C (-22... +140 °F)
Température d'entreposage	-30... +60 °C (-22... +140 °F)
Humidité relative	10 % ... 93 % d'humidité relative, sans condensation
Alimentation électrique	Entrée 100-240 VAC, 0,3-0,6A (50 - 60 Hz) ou 24 VDC, 0,7A ; Output 24 Vdc, 0,1A
Consommation d'énergie	<25 VA (sur AC), <20 Watt (sur DC)
Portée de lecture	Jusqu'à 10 mètres (33 pieds), taux d'acceptation de message > 80 %
Vitesse de l'objet	Jusqu'à 200 km/h (124 m/h) à une distance appropriée*
Fréquence de fonctionnement	2,438 – 2,457 GHz, 433,62 & 434,22 MHz (RX-Cat 3) Ton <5sec.
Polarisation de l'antenne	Antenne circulaire (LHC) (2450 MHz) intégrée ; horizontale (433 MHz) ; antenne dédiée.
Interface radio	2,45 GHz : Norme propriétaire d'encodage Nedap433 MHz : Chiffrement basé sur la norme diversifiée AES128 ; 300ko/s/ GFSK 75 kHz ; Cycle opératoire < 1 % ; LBT non applicable
Interfaces de communication	USB, Wiegand, OSDP V.1.2.7, Piste magnétique (horloge & données), Codes-barres (Code39). Panneau d'interface par défaut : RS232 (par défaut) Panneaux d'interface disponibles : RS422/485, TCP/IP et panneau d'interface HID (HIB)
Protocoles de communication	CR/LF, DC2/DC4 et différents protocoles OEM. Selon la version logicielle (firmware) installée. Voir le manuel du logiciel pour plus de détails.
Entrée	TTL lecture désactivée ; 3x TTL entrées tout usage
Sortie	1 sortie relais (NO, courante, NC), 24 VDC 2A, 120 V AC 1A
Entrée de l'antenne	1 connexion d'antenne inductive externe en option 120 kHz
Sortie de l'antenne	Connexion d'antenne du lecteur externe Nedap, sortie 120 kHz
Connecteurs	Raccords filetés PCB
Interrupteur d'autoprotection	Interrupteur magnétique, fermé en temps normal
Normes	CE, FCC, IC, ACMA, R-NZ, China_CMIIT, UL294
Accessoires inclus	Kit de montage sur mur 9984364
Accessoires en option	5626595 Kit de montage sur poteau 9218327 Housse de protection climatique 9216537 Pack de clé de sécurité
Numéro de version du document	2.3