



Fiche technique ON3800

- Unité de communication optimale pour véhicules
- Transmission sécurisée des données d'utilisation (IPsec avec certificats)
- Connexion sécurisée et continue avec un système central de surveillance et de gestion
- Déploiement zero touch départ usine
- Largeur de bande maximale avec LTE Advanced (cat 16 jusqu'à 1 gbit/s) et Wi-Fi 802.11ac
- Séparation logique et sécurisée des liaisons de données internes et externes
- Circuit de commande adaptatif pour des résultats optimaux en termes de transmission de données
- Redondance grâce à l'évaluation des données télémétriques des liaisons
- Transmission mobile maximale avec les modems LTE-Advanced
- Détection de la tension d'allumage du véhicule (durée de fonctionnement)
- Processus de démarrage très rapide (< 30 secondes)
- Architecture logicielle moderne, idéale pour les applications mobiles basées sur le cloud
- Logiciels développés en interne et basés sur Linux®



Applications

- Wi-Fi pour les passagers
- Surveillance de l'état
- Passager-Informationssysteme
- Communication avec les chauffeurs
- CCTV
- Maintenance à distance
- Systèmes de paiement

Features

- EN 50155, EN 45545
- Jusqu'à 1TB de mémoire
- Jusqu'à 4 modems LTE-Advanced (Cat. 6)
- Quad-SIM
- Jusqu'à 2 modules WLAN-AC AP / Client
- 2 Gigabit Ethernet M12
- 3 Fast Ethernet M12
- VLAN, IPsec, Firewall
- Multipath-Routing, Load-Balancing
- «Quality of Service» (QoS) pour la priorisation du trafic de données

Performance

- Dual-Core, 1,3 GHz ARM-CPU
- 1000 Mbps routage d'ETH à ETH
- >200 Mbps LTE vers WiFi / LAN par module

Données techniques ON3800

Dimensions / Weight

Dimensions (W x H x D): 167/190 x 121.1 x 106.5 mm

Weight: ca. 2000 g

1–4 radio modules Temperatur range EN50155 TX:

-40 °C to +70 °C, 10 minutes 85 °C

5–6 radio modules Temperatur range EN50155 T2:

-40 °C to +55 °C, 10 minutes 70 °C

Ingress Protection Level: IP40

Mobile / Cellular

1–4 Multimode LTE Advanced, UMTS/3G modules with seamless hand-over

LTE Advanced Bands: B30, B41, B29, B26, B25, B5, B20, B13, B12, B7, B4, B3, B2, B1

3G – DC-HSPA+/UMTS: 1800, 1700, 900, 850, 1900, 2100

LTE Advanced: Cat. 6 max. 300 Mbps downlink / 50 Mbps uplink, DC-HSPA+ 42/5.76
TNC female antenna connectors supporting MIMO or standard antennas

SIM slots: 4 Mini-SIM ISO/IEC 7810:2003, ID-000

1–2 x Mobile/Cellular

Multimode LTE Advanced Pro, UMTS

4G – LTE: B1, B3, B7, B8, B20, B28, B38, B40

3G – DC-HSPA+/UMTS: B1, B8

LTE Specification: LTE Cat 12, 2x2 MIMO

DL 600 Mbps / UL 50 Mbps

Region: Europe, EMEA, on request: NA, APAC

Connector: 2 – 4x FAKRA D-coded

SIM: 4x Mini SIM – 2FF

WLAN / Wi-Fi

1–2 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac up to 867 Mbps 2.4/5GHz
2x2 MIMO, access point or client; TNC connectors female supporting MIMO or standard antennas.

Ethernet

5 Ethernet ports: 2x 10/100/1000Mbps (GbE) auto MDX, M12 connector 8 poles X-coded female, 3x 10/100Mbps (FE) auto MDX, M12 connector 4 poles D-coded female

CAN

Optional single or dual CAN-Bus interface for CAN V2.0B up to 1Mbit/s.

GPS / GNSS

GPS/GLONASS data server with JSON or NMEA data stream, tracking sensitivity -154dBm (typical); TNC connector, support for active and passive antennas
Optional: GPS/GLONASS/BeiDu/(Galileo ready), -160 dBm, 72-channel, 2 m accuracy, dead reckoning with onboard 3D accelerometer and 3D gyroscope

Storage

Up to 1TB SSD

Power

STANDARD – Nominal voltages: 24VDC, 36VDC and 48VDC according to EN50155

Voltage range: 24VDC to 60VDC, -30 % / + 5 %

Max. power consumption: 25W

OPTION – Nominal voltages: 72VDC, 96VDC and 110VDC according to EN50155

Voltage range: 72VDC to 110VDC, -30 % / + 25 %

Max. power consumption: 20W

Power Interruption Class S2: interruptions up to 10 ms are tolerated, no batteries; M12 connector, 4 poles, A-coded male, Pin1 +, Pin3 -

MTBF

117'000 h – 296'000 h depending on model

EMC Standards

EN 55022:2010, EN 50121-3-2:2006,
EN 301 489 (Emission)
EN 50121-3-2:2006, EN 301 489 (Immunity)

Type Approval

CE according to R&TTE
Railway: EN50155:2007, EN 45545-2:2015