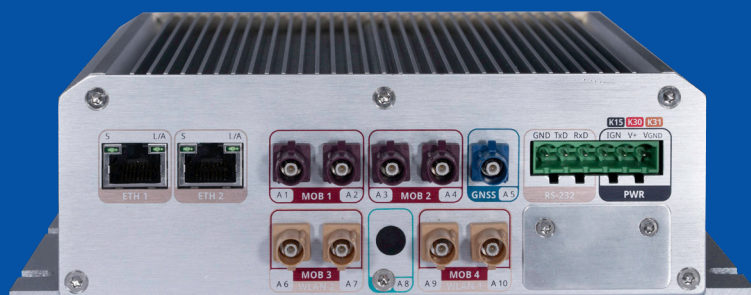




# Fiche technique ON2800

- 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
- 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
- Largeur de bande maximale avec LTE Advanced (cat 16 jusqu'à 1 gbit/s) et Wi-Fi 802.11ac
- Détection de la tension d'allumage du véhicule (durée de fonctionnement)
- Processus de démarrage très rapide
- Architecture logicielle moderne, idéale pour les applications mobiles basées sur le cloud
- Surveillance des fonctions vitales du routeur
- 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

- Automotive E1-Mark / ECE-R118
- Détection de la tension d'allumage
- Concept «Conductive Cooling»
- Modems Dual-LTE-Advanced
- Quad-SIM
- Plusieurs modules WLAN-AC AP / Client
- 2 Gigabit-Ethernet-Ports
- VLAN, VXLAN, VRF, IPsec, Firewall
- Multipath-Routing, Load-Balancing
- «Quality of Service» (QoS) pour la priorisation du trafic de données
- Serveur de contenu et serveur web intégrés

## 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 ON2800

**Dimensions (W x H x D):** 164/190 x 58 x 139.5 mm  
**Weight:** 1000 g  
**Operating temperature:** -25 to +70 °C  
**Storage temperature:** -40 to +85 °C  
**Ingress Protection Level:** IP40

## Mobile / Cellular

### 1-2 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

*FAKRA D (bordeaux, plug) antenna connectors* supporting MIMO or standard antennas

*SIM:* 4 Micro-SIM (3FF) ISO / IEC 7810:2003, ID-000 SIM slots

### 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 / WiFi

1-2 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac up to 867 Mbps 2.4 / 5GHz  
2x2 MIMO, Access Point or Client

*Clients in access point mode:* at least 100, no limitation by software

2 or 4 FAKRA I (beige, plug) antenna connectors supporting MIMO or standard antennas.

## Ethernet

2 Ethernet ports 10 / 100 / 1000 Mbps (GbE), auto MDX, RJ45

## 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 -154 dBm (typical)

**Antenna connector:** FAKRA C (blue, plug), support for active and passive antennas.

**Optional:** GPS / GLONASS / BeiDu / (Galileo ready), -160 dBm, 72-channel, 2m accuracy, dead reckoning with onboard 3D accelerometer and 3D gyroscope

## USB

USB 3.0 Host; USB A connector type

## Mass Storage

Up to 1TB SSD disk for content like web pages, pictures, audio, and video files

## Ignition Sense

Configurable time delay between ignition off and power down.

## Power

*Nominal voltages:* 24VDC, 36VDC and 48VDC

*Input voltage:* 12V DC to 48V DC -25% / +20%

*Max. power cons.:* 20W

*Connector:* 3 pins of the 6-pin terminal block (V+, GND, ignition sense)

## MTBF

180'000 h – 280'000 h depending on model

## EMC Standards

EN 55022:2010, EN 61000-6-3: 2007+A1:2012, EN

50121-3-2: 2006+AC:2008; CFR 47 Part 15B, EN 301

489 (Emission) EN 50121-3-2: 2006+AC:2008, EN 301

489 (Immunity)

## Type Approval

CE according R&TTE, FCC according to 47 CFR, Part 15B

*Automotive:* E1 according to Regulation No. 10, ECE-R118