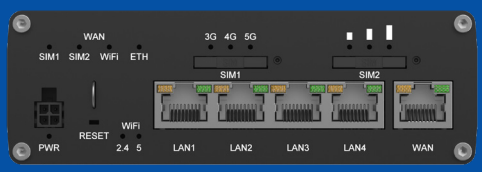
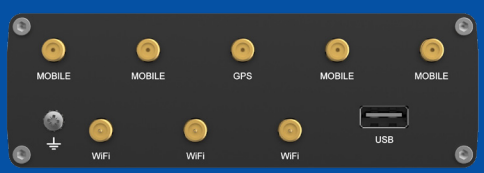
Fiche technique ON2500

- Unité de communication 5G/LTE compacte pour véhicules, machines et installations
- Transmission sécurisée des données d'utilisation (IPsec avec certificats)
- Connexion sécurisée et permanente au système de gestion central (gestion de la configuration)
- Déploiement zero-touch dès l'usine
- Débits élevés grâce à la 5G, au LTE Cat 20 et au wifi 6 (802.11ax)
- Séparation logique sécurisée des connexions de données internes et externes
- Homologation automobile (marquage E / ECE-R118) pour un fonctionnement fiable dans le véhicule
- Démarrage très rapide
- Architecture logicielle moderne – idéale pour les applications cloud mobiles
- Logiciel développé en interne sur base Linux®







Applications

- Wifi pour passagers, personnel et appareils
- Surveillance d'état et enregistrement de données
- Maintenance à distance
- Raccordement d'automates programmables (API)
- Vidéosurveillance
- Systèmes d'information et d'affichage
- Systèmes de paiement et billetterie
- Connectivité IoT et M2M

Caractéristiques

- 5G Sub-6 (SA/NSA) + LTE Cat 20
- Wifi 6 (802.11ax), double bande, jusqu'à 512 clients
- Homologation automobile marquage E / ECE-R118
- Double SIM + eSIM
- 5 ports Gigabit Ethernet
- Multi-GNSS et E/S numériques
- VLAN, VPN/IPsec et pare-feu

Performance

- Processeur double cœur ARM Cortex-A53, 1,3 GHz
- 5G jusqu'à 3,4 Gbit/s DL / LTE Cat 20 jusqu'à 2,0 Gbit/s DL
- Wifi 6 jusqu'à 2,4 Gbit/s
- 5 ports Gigabit Ethernet

Caractéristiques techniques ON2500

Dimensions / poids

Dimensions (l x h x p) : 130,4 x 42,6 x 103,4 mm
Poids : 452 g
Boîtier : boîtier en aluminium anodisé

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement : –40 à +75 °C
Humidité de fonctionnement :
10–90 % sans condensation
Indice de protection : IP30

Communication mobile

Module 5G/LTE/UMTS MediaTek
5G Sub-6GHz SA/NSA: 2,4/3,4 Gbit/s DL (MIMO 4x4), 550/900 Mbit/s UL (2x2)
4G – LTE Cat 20: 2,0 Gbit/s DL, 210 Mbit/s UL
3G: 42 Mbit/s DL, 5,76 Mbit/s UL
Bandes 5G NR : n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n40, n41, n75, n76, n77, n78
4G LTE-FDD : B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28, B32
4G LTE-TDD : B38, B40, B41, B42, B43
Bandes 3G : B1, B5, B8
SIM: 2 mini-SIM (2FF), 1,8 V/3 V, supports SIM externes, eSIM en option
Connecteurs d'antenne : 4x SMA (mobile)

Wifi

IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax (wifi 6), double bande, MU-MIMO
Débit : jusqu'à 2402 Mbit/s (5 GHz) / 576 Mbit/s (2,4 GHz)
Clients : jusqu'à 512 connexions simultanées
Connecteurs d'antenne : 3x RP-SMA

Ethernet

Ports: 5 RJ45 Gigabit (1 WAN, 4 LAN), 10/100/1000 Mbit/s
Normes : IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3az, Auto MDI/MDIX

GNSS

Constellations : GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Protocoles : NMEA 0183, prise en charge NTRIP
Connecteur d'antenne : 1x SMA

USB

Port : 1 USB 2.0 hôte (type A)

E/S numériques

Entrée : 1 entrée numérique, 0–6 V CC = bas, 8–50 V CC = haut
Sortie : 1 sortie numérique, collecteur ouvert, max. 50 V CC / 300 mA

Système

CPU: MediaTek ARM Cortex-A53 double cœur, 1,3 GHz
Mémoire : 1 Go de RAM, 8 Go de mémoire flash

Alimentation

Tension d'entrée : 9–50 V CC, protection contre l'inversion de polarité et les surtensions
Consommation : < 4,5 W (au repos) / < 13,5 W (max.)
Connecteur : connecteur circulaire à 4 broches
PoE (en option, passif) : via LAN1, 9–30 V CC (à partir de la révision matérielle 0003)

Montage

Montage sur rail DIN, mural ou à plat (kit supplémentaire requis)

Certifications

CE: 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS)
Automobile : marquage E E2410R06/036421*00 (règlement CEE-ONU n° 10, amendement 06, complément 03)
ECE-R118: comportement au feu des matériaux utilisés dans l'habitacle, confirmé par TÜV SÜD Auto Service GmbH
3GPP: Release 16

onway ag | Stauffacherstrasse 16 | 8004 Zurich | Suisse
Tél. +41 55 214 18 30 | sales@onway.ch | www.onway.ch