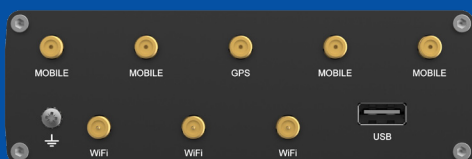
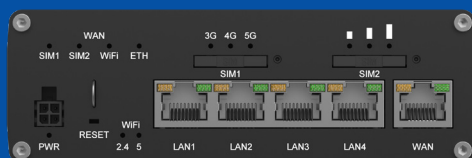




Datenblatt ON2500

- Kompakte 5G/LTE-Kommunikationseinheit für Fahrzeuge
- Sichere Übertragung der Nutzungsdaten (IPsec mit Zertifikaten)
- Sichere, permanente Verbindung zum zentralen Management-System (Configuration Management)
- Zero-Touch-Deployment ab Werk
- Hohe Übertragungsraten mit 5G, LTE Cat 20 und WLAN 6 (802.11ax)
- Sichere, logische Trennung von internen und externen Datenverbindungen
- Automotive-Zulassung (E-Mark / ECE-R118) für den zuverlässigen Betrieb im Fahrzeug
- Sehr schneller Boot-Vorgang
- Moderne Softwarearchitektur – ideal für Mobile-Cloud-Anwendungen
- Eigenentwickelte Software auf Linux®-Basis



Anwendungen

- Passenger WiFi
- Status Monitoring
- Fahrgastinformationssysteme
- Fahrerkommunikation
- CCTV
- Fernwartung
- Bezahlssysteme

Features

- Automotive-Zulassung E-Mark / ECE-R118
- 5G Sub-6 (SA/NSA) + LTE Cat 20
- WLAN 6 (802.11ax), Dual-Band, bis zu 512 Clients
- Dual-SIM + eSIM
- 5x Gigabit Ethernet
- Multi-GNSS und Digital I/O
- VLAN, VPN/IPsec und Firewall

Performance

- Dual-Core ARM Cortex-A53, 1,3 GHz
- 5G bis 3,4 Gbps DL / LTE Cat 20 bis 2,0 Gbps DL
- WLAN 6 bis 2,4 Gbps
- 5x Gigabit-Ethernet-Ports

Technische Daten ON2500

Abmessungen / Gewicht

Abmessungen (B x H x T): 130,4 x 42,6 x 103,4 mm

Gewicht: 452 g

Gehäuse: Eloxiertes Aluminiumgehäuse

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -40 bis +75 °C

Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % nicht kondensierend

Schutzklasse: IP30

Mobilfunk

MediaTek 5G/LTE/UMTS-Modul

5G Sub-6GHz SA/NSA: 2,4/3,4 Gbps DL (4x4 MIMO), 550/900 Mbps UL (2x2)

4G – LTE Cat 20: 2,0 Gbps DL, 210 Mbps UL

3G: 42 Mbps DL, 5,76 Mbps UL

5G-NR-Bänder: 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

3G-Bänder: B1, B5, B8

SIM: 2x Mini-SIM (2FF), 1,8V/3V, externe SIM-Halter, eSIM optional

Antennenanschlüsse: 4x SMA (Mobilfunk)

WLAN / WiFi

IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax (WiFi 6), Dual-Band, MU-MIMO

Datenrate: bis 2402 Mbps (5 GHz) / 576 Mbps (2,4 GHz)

Clients: bis zu 512 gleichzeitige Verbindungen

Antennenanschlüsse: 3x RP-SMA

Ethernet

Ports: 5x Gigabit RJ45 (1x WAN, 4x LAN), 10/100/1000 Mbps

Standard: IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3az, Auto MDI/MDIX

GNSS

Konstellationen: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS

Protokolle: NMEA 0183, NTRIP-Unterstützung

Antennenanschluss: 1x SMA

USB

Anschluss: 1x USB 2.0 Host (Typ A)

Digital I/O

Eingang: 1x Digital-Eingang, 0–6 VDC = Low, 8–50 VDC = High

Ausgang: 1x Digital-Ausgang, Open Collector, max. 50 VDC / 300 mA

System

CPU: MediaTek Dual-Core ARM Cortex-A53, 1,3 GHz

Speicher: 1 GB RAM, 8 GB Flash

Stromversorgung

Eingangsspannung: 9–50 VDC, Verpolungs- und Überspannungsschutz

Leistungsaufnahme: < 4,5 W (Idle) / < 13,5 W (max.)

Anschluss: 4-Pin-Rundsteckverbinder

PoE (optional, passiv): über LAN1, 9–30 VDC (ab HWRevision 0003)

Montage

DIN-Rail-, Wand- oder Flachmontage (zusätzliches Kit erforderlich)

Zertifizierungen

CE: 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS)

Automotive: E-Mark E24*10R06/03*6421*00 (ECE Regulation No. 10, Amendment 06, Supplement 03)

ECE-R118: Brennverhalten von Materialien im Fahrzeuginnenraum, bestätigt durch TÜV SÜD Auto Service GmbH

3GPP: Release 16