



UMTS Modem alpha[®] UMTS WTM 3

Für stationäre oder mobile Anwendungen unter extremen
Temperaturbedingungen (-25 °C...+70 °C)



FMN communications GmbH ist zertifizierter CISCO-CTDP-Partner.
Dieses Produkt ist kompatibel mit der CISCO-MAR-3200er Serie.





UMTS Modem alpha[®] UMTS WTM 3

Für stationäre und mobile Anwendungen unter extremen Temperaturbedingungen (-25 °C...+70 °C)



IP20-Gehäuse

Das **alpha[®] UMTS WTM 3** ist ein für den Outdoor-Einsatz konzipiertes UMTS-Modem mit GPS-Funktionalität. Die Modems sind sowohl als PC/104-Plus-Baugruppe, als Leiterplatte, im robusten IP54-Outdoor-Gehäuse wie auch als IP20-Hutschienen-Gehäuse lieferbar. Die PC/104-Plus-Ausführung kann leicht in entsprechende Leiterplattensysteme integriert werden. Zusammen mit dem CISCO MAR 3200 (Mobile Access Router), wird es von FMN in Varianten des **alpha[®] route** angeboten.

Funktionalität

- Umsetzung UMTS / HSDPA / HSUPA / GPRS / EDGE ↔ Ethernet 10/100
- IP auf beiden Schnittstellen (UMTS, Ethernet)
- Router
- GPS
- Webinterface für die Einstellung von
 - UMTS- und Zugangsparameter
 - Routerparameter
- Updatefähig
- VPN-Funktionalität
- einfache Firewall-Funktionen

Applikationen

- mobiler Breitbandzugang
- Videoübertragung über UMTS, optimiert für die Anschaltung an den FMN-Videoserver **alpha[®] Video Server**

FMN communications GmbH
Grimmelallee 4
99734 Nordhausen
Telefon:+49 36 31 56-50 00
Telefax:+49 36 31 56-32 24
Email: info@fmn.de
Internet: www.fmn.de

Luftschnittstelle

- UMTS-Antenne
 - U.FL RF bei **alpha[®] UMTS WTM 3 PC/LP**
 - SMA bei **alpha[®] UMTS WTM 3 EG/HS**
- GPS-Antenne
 - U.FL RF bei **alpha[®] UMTS WTM 3 PC/LP**
 - MCX-Anschluss bei **alpha[®] UMTS WTM 3 EG**
 - SMA bei **alpha[®] UMTS WTM 3 HS**

Ethernet

- 2x 10/100 Mbps
 - Stecker AMP 104960-4 (alternativ RJ45 über Adapter) bei **alpha[®] UMTS WTM 3 PC/LP**
 - RJ45 bei **alpha[®] UMTS WTM 3 EG/HS**

SIM

- Onboard Socket

Statusinformationen

- Zustandsanzeigen (LED)

GPS

- NMEA 0183 over tcp (virtueller serieller Port)

VPN

- OpenVPN Client

RF Features

- Quad-band GSM/GPRS/EDGE 850, 900, 1800, 1900 MHz
- UMTS WCDMA FDD 2100 MHz (Band Class I)

Packet-Mode Features

- UMTS Datenraten 384 kbps Downlink, 384 kbps Uplink
- HSDPA Datenrate 7,2 Mbps Downlink, HSUPA Datenrate 1,4 Mbps Uplink
- GPRS/EDGE Class B, Multislot Class 10

Betriebstemperatur

- -25 °C ... +70 °C (+55 °C bei Gehäusevarianten)

Stromversorgung

- $V_{cc} = 3,0 \dots 3,6 \text{ V}$, $I_{max} = \text{ca. } 2,0 \text{ A}$
- bei **alpha[®] UMTS WTM 3 EG** externes IP64-Netzgerät
- bei **alpha[®] UMTS WTM 3 HS** 10 ... 60 VDC oder Power-over-Ethernet

Varianten

- **alpha[®] UMTS WTM 3 PC** - Formfaktor gem. PC/104-Plus Spezifikation Version 2.0 Nov. 2003
- **alpha[®] UMTS WTM 3 LP** - wie **alpha[®] UMTS WTM 3 PC** aber ohne PC/104-Plus-Steckverbinder
- **alpha[®] UMTS WTM 3 EG** - IP54-Gehäuse
- **alpha[®] UMTS WTM 3 HS** - IP20-Hutschienen-Gehäuse für Tragschiene TS 35 (DIN EN 60715)