



## PRODUKTINFORMATION

### MULTICHANNEL VPN ROUTER 512



#### Technische Daten

Formfaktor Gehäuse	Portable
Abmessungen BxHxT	115 x 60 x 195 mm
Abmessungen mit Montagewinkeln BxHxT	182 x 67 x 195 mm
Gewicht (ca.)	1,3 kg
Stromversorgung	7–30 VDC, 2 A max., Anschluss für KFZ-Betrieb
Stromanschluss	Externes Netzteil: 100–240 VAC, 50–60 Hz
Umgebungstemperatur	-10° – 45° C
Kühlung	Passiv
Luftfeuchtigkeit	10 – 90 % (nicht kondensierend)
LAN-Interface	GBit Ethernet
WAN-Interface	1x GBit Ethernet, 4x LTE/DC-HSPA+/EDGE fest integriert
W-LAN Access Point	2,4 & 5 GHz Dual Band 802.11a/b/g/n 3x3 MIMO
GPS	L1-Band mit 1,57 GHz
Bonding- Kapazität	35 MBit/s
SIM-Kartenhalter	4x integriert unter verschraubbarer Abdeckung (hotplug-fähig)
Leistung Volllast max.	15 Watt
Leistung typisch	10 Watt
Empfohlene Anzahl Nutzer im LAN	10

Durch den Einsatz von vier LTE-Modems und einem GPS-Empfänger macht der Multichannel VPN Router 512 hohe Bandbreiten und ausfallsichere Datenanbindung für den ultramobilen Einsatz in Europa und Australien verfügbar. Die vier fest verbauten LTE/DC-HSPA+/EDGE-Modems garantieren die optimale Ausschöpfung aller verfügbaren Mobilfunkbandbreiten in Europa und Australien. Der neueste Mobilfunkstandard LTE – auch 4G genannt – ist weltweit schon in vielen Ländern verfügbar. LTE stellt den aktuellen Stand der Mobilfunktechnologie dar und bietet daher langfristige Zukunftssicherheit.

Speziell im mobilen Einsatz gewährleisten die integrierten LTE-Modems durch die zusätzliche Unterstützung der Mobilfunkstandards UMTS und GSM überall eine unterbrechungsfreie Mobilfunk-Verbindung. Der Übergang zwischen unterschiedlichen Mobilfunkstandards wird nahtlos vollzogen. Es wird jeweils die beste zur Verfügung stehende Anbindung genutzt. Durch die GPS-Funktion lässt sich zudem der aktuelle Standort des Routers im Administrationstool jederzeit auslesen. Für ein effizientes Flotten- oder Fuhrpark-Management ist dieses Geo-Tracking sehr hilfreich.

In vier Kartenhaltern können SIM-Karten unterschiedlicher Mobilnetzbereitsteller, auch über Ländergrenzen hinweg, für die Versorgung von Reisebussen, Zügen, Schiffen, Nutz- und Baustellenfahrzeugen, PKW mit professioneller Multimediaausrüstung und vielem mehr genutzt werden. Der integrierte W-LAN Access Point mit 2,4 oder 5 GHz (Dual Band) stellt dabei die verfügbare Bandbreite beliebigen Verbrauchern zur Verfügung.

Weitere Einsatzbereiche sind etwa die Anbindung von Veranstaltungsorten, die Videoübertragung per Sendestation im Rucksackformat als Übertragungswagen-Ersatz oder die hochverfügbare und verschlüsselte Anbindung von Einsatzfahrzeugen mit hoheitlichen Aufgaben (Polizei, Feuerwehr, Militär, Rettungsdienste). Auch die Bereitstellung von schnellen und ausfallsicheren Datenanbindungen außerhalb des Versorgungsbereichs von leitungsgebundenen Internetzugängen lässt sich mit diesem Router mühelos realisieren.



## PRODUKTINFORMATION

### MULTICHANNEL VPN ROUTER 512



#### Frequenzbänder

- LTE-FDD Band 1/3/7/8/20 (2100/1800/2600/900/800MHz)
- HSPA+/UMTS Band 1/2/5/8 (2100/1900/850/900Mhz)
- GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900MHz)
- GPS: L1-Band mit 1,57 GHz

#### Anschlüsse

- 8x SMA-Antennenanschluss für LTE / MIMO
- 3x RP-SMA-Antennenanschluss für W-LAN
- 1x SMA-Antennenanschluss für GPS

#### Features

- Echte Bündelung aller Leitungsbandbreiten mit / ohne TCP-Optimierung
- Quality of Service / Trafficshaping
- NAT und Port-Forwarding
- Monitoring (Grafisch, Remote-Syslog)
- Unlimitierte Anzahl VPN-Tunnel (SSL / AES)
- Regelbasiertes Routing
- Traffic-Accounting zu externem Server

#### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Router 510
- 2 Abnehmbare Montagewinkel
- 1 Netzteil mit IEC-Netzkabel
- 1 Anschlusskabel für KFZ-Bordnetz
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- 11 Knickantennen (8x f LTE/DC-HSPA+/EDGE/GPS, 3x für W-LAN Access Point)
- 1 GPS-Antenne mit 3 m Kabel

Der Multichannel VPN Router 512 zeichnet sich durch eine robuste sowie stromsparende Auslegung aus. Als betriebsbereite Lösung wird er mit 12 Antennen (8x LTE, 3x W-LAN und 1x GPS) ausgeliefert. Alternativ können auch externe MIMO-Antennen an die acht SMA-Buchsen angeschlossen werden. Damit erfüllt er alle Anforderungen an eine schnelle und hochverfügbare Internetverbindung für sehr viele Einsatzzwecke.

## ZUBEHÖR

### Antennenlösungen

- LTE/UMTS MIMO Dual Omni Panel-Antenne
- LTE/UMTS KFZ-Antenne

### Optionale Zusatzlizenzen

- Erweitertes SNMP-Monitoring
- Streaming-Optimierung
- Node Stacking