



## PRODUKTINFORMATION

### MULTICHANNEL VPN ROUTER 522



#### 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, 2,5 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	Fast Ethernet
WAN-Interface	1x Fast Ethernet, 3x 4.5G LTE-A Europe/Americas, 1x 4G Europe LTE 450 fest integriert
W-LAN Access Point	2,4 & 5 GHz Dual Band 802.11a/b/g/n/ac 2x2 MIMO
GPS	L1-Band mit 1,57 GHz
Bonding- Kapazität	bis zu 100 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	25

Durch den Einsatz von drei LTE-A- und einem LTE-450-Modem und einem GPS-Empfänger macht der Multichannel VPN Router 522 hohe Bandbreiten und ausfallsichere Datenanbindung für den ultramobilen Einsatz in Europa und Nordamerika verfügbar. Die drei fest verbauten 4.5G LTE-A Europe/Americas-Modems garantieren die optimale Ausschöpfung aller verfügbaren europäischen und nordamerikanischen Mobilfunkbandbreiten; das integrierte 4G Europe LTE 450-Modem ermöglicht zudem Offshore-Einsätze speziell im skandinavischen Raum. Der Mobilfunkstandard LTE-Advanced – auch 4.5G genannt – ist weltweit schon in vielen Ländern verfügbar und bietet durch höhere Datenübertragungsraten langfristige Zukunftssicherheit.

Speziell im mobilen Einsatz gewährleisten die integrierten LTE-A/LTE-450/GPS-Modems durch die zusätzliche Unterstützung des Mobilfunkstandards UMTS überall eine unterbrechungsfreie Mobilfunk-Verbindung. Der Übergang zwischen unterschiedlichen Mobilfunkstandards wird nahtlos vollzogen. Der Multichannel VPN Router 522 nutzt jeweils die beste zur Verfügung stehende Anbindung und bietet hohen Durchsatz. 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. 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 522



#### Frequenzbänder

- LTE-FDD Band 1/2/3/4/5/7/12/13/20/25/26/29/30/31 (2100/1900/1800/1700/850/2600/700ac/700c/800DD/1900/US 850/US 700de/2300/450 MHz)
- LTE-TDD Band 41 (2500 MHz)
- HSPA+/UMTS Band 1/2/3/4/5/8 (2100/1900/1800/1700/850/900 MHz)
- GSM 900/1800 (900/1800 MHz)
- GPS: L1-Band mit 1,57 GHz

#### Anschlüsse

- 6x SMA-Antennenanschluss für LTE-A / MIMO
- 2x SMA-Antennenanschluss für LTE 450 / MIMO
- 2x RP-SMA-Antennenanschluss für W-LAN
- 1x SMA-Antennenanschluss für GPS

#### Features

- Echte Bündelung aller Leitungsbandbreiten
- Quality of Service / Trafficshaping
- Monitoring (Grafisch, Remote-Syslog)
- Traffic-Accounting zu externem Server
- Mandantenfähiges Webadministrationssystem

#### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Router 522
- 2 Abnehmbare Montagewinkel
- 1 Netzteil mit IEC-Netzkabel
- 1 Anschlusskabel für KFZ-Bordnetz
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- 10 Knickantennen (6x für LTE-A, 2x für LTE 450, 2x für W-LAN Access Point)
- 1 GPS-Antenne mit 3 m Kabel

Der Multichannel VPN Router 522 zeichnet sich durch eine robuste sowie stromsparende Auslegung aus. Als betriebsbereite Lösung wird er mit 11 Antennen (6x LTE-A, 2x LTE 450, 2x 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.

Dieser Viprinet-Router benötigt ein Viprinet Lifetime Maintenance (VLM)-Abonnement, um Zugang zu Viprinet-Support und Firm- und Software-Updates zu haben.

## ZUBEHÖR

### Antennenlösungen

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

### Optionale Zusatzlizenzen

- Streaming-Optimierung
- Node Stacking
- Enterprise Node Features