viprinet®

PRODUKTINFORMATION
TOUGHLINK 2503

Technische Daten	
Formfaktor Gehäuse	2-DIN
Abmessungen BxHxT	178 x 97 x 316 mm
Gewicht (ca.)	3,8 kg
Stromversorgung	12 VDC, 4 A max. PoE+-fähig
Stromanschluss	Externes Netzteil: 100–240 VAC, 50–60 Hz
Umgebungstemperatur	-30° – +70° C
Kühlung	Passiv
Luftfeuchtigkeit	10 – 90 % (nicht kondensierend) nur mit zusätzlichem Gehäuse
LAN-Interface	GBit Ethernet
WAN-Interface	1x GBit Ethernet und 4x 4G Global LTE jeweils fest integriert
W-LAN Access Point	2x 2,4 & 5 GHz Dual Band 802.11a/b/g/n 3x3 MIMO
GPS	L1-Band mit 1,57 GHz
Bonding-Kapazität	bis zu 150 MBit/s
SIM-Kartenhalter	Je 2 Einschubfächer pro Mobilfunk-Interface (Dual-SIM)
Leistung Volllast max.	48 Watt
Leistung typisch	20 Watt
Empfohlene Anzahl Nutzer im LAN	75

Mit Toughlink bietet Viprinet eine Routerplattform, die selbst extremste Anforderungen meistert. Bis zu fünf Breitbandverbindungen können zu einer hochverfügbaren Anbindung gebündelt werden. Das äußerst robuste Gehäuse ermöglicht mobile und stationäre Einsätze von der Sahara bis zum Nordpol.

Das Modell Toughlink 2503 ist mit vier LTE-Modems ausgerüstet, die insgesamt 19 verschiedene LTE-Funkbänder abdecken, und damit nahezu alle weltweit gebräuchlichen Frequenzen. Damit ist das Gerät prädestiniert für den internationalen und grenzüberschreitenden Einsatz. Anders als die Schwestermodelle 2500/2501/2502 verfügen die Modems zwar nur über die LTE-Kategorie 4 (statt LTE-Advanced bei den anderen Modellen), da hiermit aber immer noch pro Kanal bis zu 150 Mbit/s Downstream und 50 Mbit/s Upstream erreicht werden, sind diese niedrigeren Spitzengeschwindigkeiten pro Modem in der Praxis nur wenig relevant.

Mit der GPS-Funktion lässt sich der aktuelle Standort des Routers im Administrationstool jederzeit auslesen, was für ein effizientes Flotten- oder Fuhrpark-Management unerlässlich ist.

Toughlink zeichnet sich durch einfaches Handling aus. Die SIM-Karten können sehr einfach im laufenden Betrieb gewechselt werden, zudem sind die SIM-Kartenhalter als Dual SIM angelegt, sodass pro Interface zwei SIM-Karten vorgesehen werden können, zwischen denen das Modem wechselt.

Dies vereinfacht den grenzüberschreitenden Einsatz des Geräts, da dieses bereits vor Reiseantritt mit SIM-Karten unterschiedlicher Mobilfunknetzbetreiber bestückt werden können, um ausfallsichere Konnektivität auch über Ländergrenzen hinweg sicherzustellen. Das Gerät eignet sich damit insbesondere für den Einsatz unterwegs sowie für alle Szenarien, in denen Internet schnell verfügbar sein muss, z.B. Veranstaltungen oder Baustellenanbindungen.

viprinet®

PRODUKTINFORMATION
TOUGHLINK 2503

Frequenzbänder

- LTE-FDD Band 1/3/5/7/8/18/19/21/28 (2100/1800/850/2600/900/800 lower/800 upper/ 1500 upper/700 APAC MHz)
- LTE-TDD Band 38–41 (2600, 1900, 2300, 2500 MHz)
- HSPA+/UMTS Band 1/5/6/8/9/19 (2100/850/800/900/1700/800 MHz)
- GPS: L1-Band mit 1,57 GHz

Anschlüsse

- 8x FAKRA-Antennenanschluss für LTE / MIMO
- 6x FAKRA-Antennenanschluss für WLAN-AP
- 1x FAKRA-Antennenanschluss für GPS

Features

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

Lieferumfang

- 1x Toughlink 2503
- 1x Netzteil mit IEC-Netzkabel
- Antennen nach Bestellung

Die gebündelte Bandbreite wird dem LAN über ein Gigabit Ethernet-Interface bereitgestellt. Parallel stellen die beiden integrierten WLAN Access Points mit 2,4 oder 5 GHz die verfügbare Bandbreite auch kabellos zur Verfügung. Über die LAN-Schnittstelle kann Toughlink via PoE+ mit Strom versorgt werden. Wird das Gerät außerhalb eines Gebäudes oder Fahrzeugs montiert, benötigt es damit nur noch ein einziges (Ethernet-)Kabel zur Versorgung des Innenraums.

Alle Antennenanschlüsse sind mit FAKRA-Steckern ausgestattet. Diese Stecker erlauben einfaches „Plug & Play“, sind jedoch zugleich auch selbstverschließend und zugentlastet. Antennen lassen sich damit binnen Sekunden installieren oder entfernen. Zudem ermöglichen die Stecker eine optimale dauerhafte Installation.

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

ZUBEHÖR

Optionale Zusatzlizenzen

- Streaming-Optimierung
- Node Stacking
- Enterprise Node Features