



viprinet®

#### Technische Daten

Formfaktor Gehäuse	19" 1,5 HE
Abmessungen BxHxT	435 x 66 x 320 mm
Gewicht (ca.)	5,1 kg
Stromversorgung	100-240 VAC, 50-60 Hz
Stromanschluss	IEC Kaltgerätebuchse
Lüfteranzahl / -regelung / -überwachung	2 / ✓ / -
LAN-Interface	Gbit Ethernet
WAN-Modulslots	6
Leistung Volllast max.	70 Watt
Leistung typisch	40 Watt
SNMP Status / Accounting	✓ / ★
Bonding-Kapazität MBit/s	125

★ optional

#### Features

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

#### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Router 1610
- 1 Netzkabel
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- 2 Haltewinkel für Montage des Routers in 19"-Rack
- Module entsprechend Bestellung

## PRODUKTINFORMATION MULTICHANNEL VPN ROUTER 1610



Dieser Router im 19"-Format ermöglicht die Bündelung von bis zu sechs beliebigen Internetzugängen unterschiedlicher Anbieter zu einer einzigen virtuellen Standleitung. Die maximale Bündelungskapazität liegt bei 125 MBit/s. Damit bietet der Router genügend Bandbreite für den Aufbau von Unternehmensnetzwerken unterschiedlicher Größe. Durch Hinzufügen oder Entfernen der einzelnen Hotplug Module kann das Netzwerkdesign individuell und schnell auf wechselnde Anforderungen angepasst werden.

Der Router ist besonders robust und langlebig. Mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Haltewinkel lässt er sich auch in 19"-Racks montieren.

In Kombination mit dem Multichannel VPN Hub 1000 ist das Gerät besonders für kleine und mittlere Unternehmensnetze geeignet. Größere Netzwerke lassen sich in Verbindung mit dem Multichannel VPN Hub 2000 realisieren.

## ZUBEHÖR

### Hotplug Module

- ADSL 2+ Annex A
- ADSL 2+ Annex B
- UMTS / EDGE / HSPA
- UMTS / EDGE / HSPA+
- Euro-ISDN
- Fast Ethernet

### Optionale Zusatzlizenzen

- Erweitertes SNMP-Monitoring
- Streaming-Optimierung
- Viprinet VPN Client



viprinet®

#### Technische Daten

Formfaktor Gehäuse	19" 1,5 HE
Abmessungen BxHxT	435 x 66 x 320 mm
Gewicht (ca.)	5,1 kg
Stromversorgung	100-240 VAC, 50-60 Hz
Stromanschluss	IEC Kaltgerätebuchse
Lüfteranzahl / -regelung / -überwachung	2 / ✓ / -
LAN-Interface	Gbit Ethernet
WAN-Modulslots	6
Leistung Volllast max.	75 Watt
Leistung typisch	45 Watt
SNMP Status / Accounting	✓ / ✓
Bonding-Kapazität MBit/s	200

#### Features

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

#### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Router 2610
- 1 Netzkabel
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- 2 Haltewinkel für Montage des Routers in 19"-Rack
- Module entsprechend Bestellung

## PRODUKTINFORMATION MULTICHANNEL VPN ROUTER 2610



Dieser Router im 19"-Format ermöglicht die Bündelung von bis zu sechs beliebigen Internetzugängen unterschiedlicher Anbieter zu einer einzigen virtuellen Standleitung. Die maximale Bündelungskapazität liegt bei 200 MBit/s. Durch Hinzufügen oder Entfernen der einzelnen Hotplug Module kann das Netzwerkdesign individuell und schnell auf wechselnde Anforderungen angepasst werden. Damit bietet er langfristige Investitionssicherheit vor allem für mittlere und große Unternehmen.

Der Router ist besonders robust und langlebig. Mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Haltewinkel lässt er sich auch in 19"-Racks montieren.

Zur Einrichtung mittlerer und großer Unternehmensnetzwerke empfehlen wir die Kombination mit dem Multichannel VPN Hub 2000.

## ZUBEHÖR

### Hotplug-Module

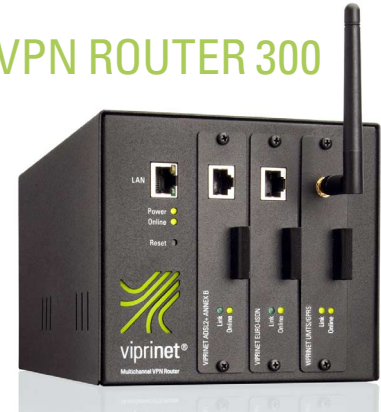
- ADSL 2+ Annex A
- ADSL 2+ Annex B
- UMTS / EDGE / HSPA
- UMTS / EDGE / HSPA+
- Euro-ISDN
- Fast Ethernet

### Optionale Zusatzlizenzen

- Streaming-Optimierung
- Viprinet VPN Client



## PRODUKTINFORMATION MULTICHANNEL VPN ROUTER 300



### Technische Daten

Formfaktor Gehäuse	Desktop
Abmessungen BxHxT	147 x 130 x 177 mm
Gewicht (ca.)	1 kg
Stromversorgung	12 VDC, 4 A max
Stromanschluss	Netzteil 100-240 VAC, 50-60 Hz
Lüfteranzahl / -regelung / -überwachung	0 / - / -
LAN-Interface	Fast Ethernet
WAN-Modulslots	3
Leistung Volllast max.	35 Watt
Leistung typisch	20 Watt
SNMP Status / Accounting	✓ / ★
Bonding-Kapazität MBit/s	50

★ optional

### Features

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

### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Router 300
- 1 Netzteil
- 1 Netzkabel
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- Module entsprechend Bestellung

Der Multichannel VPN Router 300 stellt die ideale Basis dar, um kleine Büros und mobile Standorte mittels Bündelung von bis zu drei Internetleitungen ausfallsicher und breitbandig an das Internet und/oder ein Firmen-VPN anzubinden. Dank des lüfterlosen Desktop-Designs eignet sich das Gerät besonders für die Nutzung in Home-Offices. Die maximale Bündelungskapazität beträgt 50 MBit/s.

Der Multichannel VPN Router 300 ist auf niedrigen Energieverbrauch ausgerichtet und kann daher mit Hilfe eines optional erhältlichen KFZ-Netzteils auch mobil genutzt werden. Durch Hinzufügen oder Entfernen der einzelnen Hotplug Module kann das Netzwerkdesign individuell und schnell auf wechselnde Anforderungen angepasst werden.

In Kombination mit dem Multichannel VPN Hub 1000 ist das Gerät besonders für kleine und mittlere Unternehmensnetze geeignet. Größere Netzwerke lassen sich in Verbindung mit dem Multichannel VPN Hub 2000 realisieren.

## ZUBEHÖR

### Hotplug Module

- ADSL 2+ Annex A
- ADSL 2+ Annex B
- UMTS / EDGE / HSPA
- UMTS / EDGE / HSPA+
- Euro-ISDN
- Fast Ethernet

### Stromversorgung

- KFZ-Netzteil "Professional"

### Optionale Zusatzlizenzen

- Erweitertes SNMP-Monitoring
- Streaming-Optimierung
- Viprinet VPN Client



viprinet®

#### Technische Daten

Formfaktor Gehäuse	19" 1 HE
Abmessungen BxHxT	435 x 44 x 235 mm
Gewicht (ca.)	3,3 kg
Stromversorgung	100-240 VAC, 50-60 Hz
Stromanschluss	IEC Kaltgerätebuchse
Lüfteranzahl / -regelung / -überwachung	2 / ✓ / ✓
LAN-Interface	Gbit Ethernet
WAN-Interface	Gbit Ethernet
Leistung Volllast max.	40 Watt
Leistung typisch	35 Watt
SNMP Status / Accounting	✓ / ★
Redundanzschaltung	★
Bonding-Kapazität MBit/s	150

★ optional

#### Features

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

#### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Hub 1000
- 1 Netzkabel
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- 2 Haltewinkel für Montage des Routers in 19"-Rack

## PRODUKTINFORMATION MULTICHANNEL VPN HUB 1000



Der Multichannel VPN Hub dient als VPN-Konzentrator für die von den Multichannel VPN Routern aufgebauten VPN-Tunnel, mit denen Daten über mehrere gebündelte Breitbandanschlüsse versendet werden können. Terminiert werden diese Bündel dann in Sternstruktur mittels eines Multichannel VPN Hub in einem Rechenzentrum. Dort werden die Daten entschlüsselt und an ihr Ziel weitergeleitet.

Mit einer Bündelungskapazität von bis zu 150 MBit/s ist dieser Hub für die Einrichtung kleiner und mittlerer Unternehmensnetzwerke geeignet. Eine Versorgung von rund zehn, bei Nutzung von langsamen Anbindungen (z.B. UMTS-Bündelung) bis zu 15 Unternehmensstandorten kann hiermit eingerichtet werden.

Mit Hilfe der optionalen Hub Tunnelsegmentierung lassen sich mehrere unterschiedliche Kundengruppen auf einem VPN Hub terminieren, wobei der Datenverkehr dieser Kunden komplett getrennt behandelt wird. Damit eignet sich der Multichannel VPN Hub besonders für ISPs.

## ZUBEHÖR

### Optionale Zusatzlizenzen

- Erweitertes SNMP-Monitoring
- Streaming-Optimierung
- Hub-Redundanzsystem
- Viprinet VPN Client
- Hub Tunnelsegmentierung



viprinet®

#### Technische Daten

Formfaktor Gehäuse	19" 1 HE
Abmessungen BxHxT	435 x 44 x 235 mm
Gewicht (ca.)	3,3 kg
Stromversorgung	100-240 VAC, 50-60 Hz
Stromanschluss	IEC Kaltgerätebuchse
Lüfteranzahl / -regelung / -überwachung	2 / ✓ / ✓
LAN-Interface	GBit Ethernet
WAN-Interface	GBit Ethernet
Leistung Volllast max.	45 Watt
Leistung typisch	40 Watt
SNMP Status / Accounting	✓ / ✓
Redundanzschaltung	✓
Bonding-Kapazität MBit/s	250

#### 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 und VPN-Clientverbindungen (SSL / AES)
- Regelbasiertes Routing
- Traffic-Accounting zu externem Server
- Mandantenfähiges Webadministrationssystem
- Redundanzsystem / Failover

#### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Hub 2000
- 1 Netzkabel
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- 2 Haltewinkel für Montage des Routers in 19"-Rack

## PRODUKTINFORMATION

### MULTICHANNEL VPN HUB 2000



Der Multichannel VPN Hub dient als VPN-Konzentrator für die von den Multichannel VPN Routern aufgebauten VPN-Tunnel, mit denen Daten über mehrere gebündelte Breitbandanschlüsse versendet werden können. Terminiert werden diese Bündel dann in Sternstruktur mittels eines Multichannel VPN Hub in einem Rechenzentrum. Dort werden die Daten entschlüsselt und an ihr Ziel weitergeleitet.

Dieses Hub-Modell bietet nicht nur eine höhere Bündelungsperformance, sondern auch eine Reihe von integrierten Zusatzfunktionen, darunter das Hub-Redundanzsystem und erweitertes SNMP-Monitoring. Mit seiner Bündelungskapazität von bis zu 250 MBit/s bietet der Multichannel VPN Hub 2000 genug Leistung zum Betrieb großer Unternehmensnetzwerke.

Mit Hilfe der optionalen Hub Tunnelsegmentierung lassen sich mehrere unterschiedliche Kundengruppen auf einem VPN Hub terminieren, wobei der Datenverkehr dieser Kunden komplett getrennt behandelt wird. Damit eignet sich der Multichannel VPN Hub besonders für ISPs.

## ZUBEHÖR

### Optionale Zusatzlizenzen

- Streaming-Optimierung
- Viprinet VPN Client
- Hub Tunnelsegmentierung



viprinet®

#### Technische Daten

Formfaktor Gehäuse	19" 1 HE
Abmessungen BxHxT	435 x 44 x 410 mm
Gewicht (ca.)	7,3 kg
Stromversorgung	100-240 VAC, 47-63 Hz
Stromanschluss	2x IEC Kaltgerätebuchse
Lüfteranzahl / -regelung / -überwachung	2 / ✓ / ✓
Netzteil Lüfter	2
LAN-Interface	Gbit Ethernet
WAN-Interface	Gbit Ethernet
Leistung Volllast max.	140 Watt
Leistung typisch	100 Watt
SNMP Status / Accounting	✓ / ✓
Redundanzschaltung	✓
Bonding-Kapazität Gbit/s	1

#### 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 und VPN-Clientverbindungen (SSL / AES)
- Regelbasiertes Routing
- Traffic-Accounting zu externem Server
- Mandantenfähiges Webadministrationssystem
- Redundanzsystem / Failover

#### Lieferumfang

- 1 Multichannel VPN Hub 5000
- 2 Netzkabel
- 1 Handbuch
- 1 CD mit Software
- 2 Haltewinkel für Montage des Routers in 19"-Rack

## PRODUKTINFORMATION

### MULTICHANNEL VPN HUB 5000



Der Multichannel VPN Hub dient als VPN-Konzentrator für die von den Multichannel VPN Routern aufgebauten VPN-Tunnel, mit denen Daten über mehrere gebündelte Breitbandanschlüsse versendet werden können. Terminiert werden diese Bündel dann in Sternstruktur mittels eines Multichannel VPN Hub in einem Rechenzentrum. Dort werden die Daten entschlüsselt und an ihr Ziel weitergeleitet.

Mit einer Bündelungskapazität von bis zu 1000 MBit/s eignet sich das Modell perfekt für die Anbindung einer großen Zahl von VPN-Standorten. Je nach Bandbreitenbedarf pro Standort kann ein einziges Gerät bis zu 1000 Niederlassungen verbinden. Damit ist es speziell auf die Anforderungen von großen Netzwerken und ISPs ausgerichtet. Mit Hilfe der optionalen Hub Tunnelsegmentierung lassen sich mehrere unterschiedliche Kundengruppen auf einem VPN Hub terminieren, wobei der Datenverkehr dieser Kunden komplett getrennt behandelt wird.

Die redundant ausgelegte Hardwarearchitektur mit zwei unabhängigen Netzteilen ermöglicht die Nutzung von zwei getrennten Stromkreisen. So bietet der Hub höchste Ausfallsicherheit im Rechenzentrum.

## ZUBEHÖR

### Optionale Zusatzlizenzen

- Streaming-Optimierung
- Viprinet VPN Client
- Hub Tunnelsegmentierung



viprinet®

#### Unterstützte Protokolle

- ADSL (G.992.1/G.992.2)
- ADSL2 (G.992.3)
- ADSL2+ (G.992.5)
- PPPoE
- PPPoA
- RFC1483
- CHAP/PAP
- Annex A (ADSL-over-POTS)

#### Anschlüsse

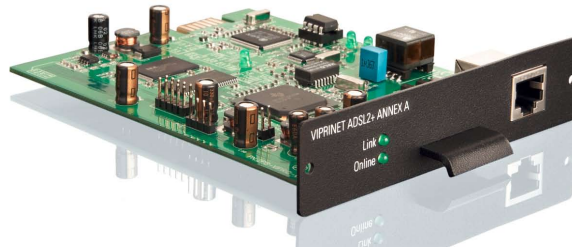
- 1x RJ45-Buchse zur Verbindung zum ADSL-Splitter (splitterloser Betrieb ist möglich)

#### Passend zu

- Multichannel VPN Router 300
- Multichannel VPN Router 1610
- Multichannel VPN Router 2610

## PRODUKTINFORMATION

### ADSL2+ ANNEX A HOTPLUG MODUL



Dieses integrierte Modemmodul wird direkt mit dem Splitter an Ihrer Telefon/DSL-Dose verbunden – ein externes Modem ist nicht mehr notwendig. Dies spart Aufwand und Strom; die direkte Ansteuerung der Modemlogik durch den Router ermöglicht zudem optimierte Latenzen, die mit herkömmlichen ADSL-Modems nicht möglich wäre. Unser Modemmodul unterstützt mit Annex A ADSL-Geschwindigkeiten von bis zu 25 MBit/s im Downstream.

Hinweis: Annex B ist die in Deutschland verwendete Variante. In anderen Ländern sind sowohl Annex A als auch Annex B verbreitet.



viprinet®

#### Unterstützte Protokolle

- ADSL (G.992.1/G.992.2)
- ADSL2 (G.992.3)
- ADSL2+ (G.992.5)
- PPPoE
- PPPoA
- RFC1483
- CHAP/PAP
- Annex B (ADSL-over-ISDN)

#### Anschlüsse

- 1x RJ45-Buchse zur Verbindung zum ADSL-Splitter

#### Passend zu

- Multichannel VPN Router 300
- Multichannel VPN Router 1610
- Multichannel VPN Router 2610

## PRODUKTINFORMATION

### ADSL2+ ANNEX B HOTPLUG MODUL



Dieses integrierte Modemmodul wird direkt mit dem Splitter an der Telefon/DSL-Dose verbunden – ein externes Modem ist nicht mehr notwendig. Dies spart Aufwand und Strom; die direkte Ansteuerung der Modemlogik durch den Router ermöglicht zudem optimierte Latenzen, die mit herkömmlichen ADSL-Modems nicht möglich wäre. Unser Modemmodul unterstützt mit Annex B ADSL2+-Geschwindigkeiten von bis zu 16 MBit/s im Downstream.

Hinweis: Annex B ist die in Deutschland verwendete Variante. In anderen Ländern sind sowohl Annex A als auch Annex B verbreitet.



viprinet®

#### Unterstützte Protokolle

- HSDPA 7.2 Mbps
- HSUPA 5.76 Mbps
- UMTS/HSPA (WCDMA/FDD) 2100 Mhz
- EGSM 850 / 1900 / 2100 MHz
- GPRS multi-slot class 12
- EDGE multi-slot class 12
- PPP
- CHAP/PAP

#### Anschlüsse

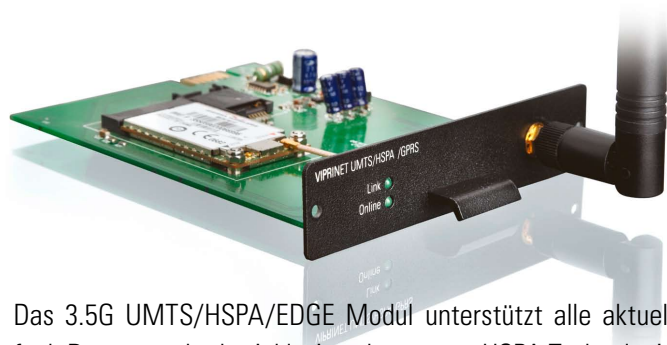
- 1x SMA-Buchse zum Anschluss einer externen Antenne

#### Passend zu

- Multichannel VPN Router 300
- Multichannel VPN Router 1610
- Multichannel VPN Router 2610

## PRODUKTINFORMATION

### UMTS/HSPA/EDGE HOTPLUG MODUL



Das 3.5G UMTS/HSPA/EDGE Modul unterstützt alle aktuellen Mobilfunk-Datenstandards, inklusive der neuen HSPA-Technologie für hohe Datenübertragungsraten. Es stellt die ideale Lösung für Standorte dar, an denen keine DSL-basierten Angebote verfügbar sind. Zudem kann es genutzt werden, die Leistung einer bestehenden ADSL-Leitung zu erhöhen und als Ausfallsicherung zu dienen. Eine gute Wahl ist das UMTS/HSPA/EDGE Modul zudem für den Einsatz an wechselnden Standorten – z.B. Messen oder für Videoübertragungen. In Gebieten, in denen kein UMTS verfügbar ist, schaltet das Modul automatisch auf GPRS bzw. EDGE um.

Mit dem Modul wird eine hochwertige Knickantenne mitgeliefert, welche 2 dBi Gewinn bei der Empfangsleistung bietet. Dank SMA-Buchse können statt dieser aber auch beliebige externe UMTS-Antennen genutzt werden, um eine gute Leistung auch bei schlechter Netzversorgung zu gewährleisten. In Kombination mit starken Außenantennen kann auch an entlegenen Standorten oft noch eine Datenverbindung hergestellt werden.

Bitte beachten Sie: Um bestmöglichen UMTS-Empfang zu gewährleisten, sollten sie nicht mehrere UMTS-Module mit Knickantenne nebeneinander betreiben. Wir empfehlen ihnen die Nutzung der zusätzlichen erhältlichen UMTS Fensterantennen oder UMTS Außenantennen. Sollte der mobile Einsatz im Fahrzeug gewünscht sein, empfehlen wir aufgrund der Schirmung ausdrücklich die Verwendung von Außenantennen.

## ZUBEHÖR

### Antennenlösungen

- UMTS Mini Fensterantenne
- UMTS Fensterantenne
- UMTS Außenantenne
- Mobiles Antennenkit



viprinet®

#### Unterstützte Protokolle

- HSDPA 21.1 Mbps
- HSUPA 5.76 Mbps
- UMTS/HSPA (WCDMA/FDD) 2100 Mhz
- Quad-band EGSM 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
- GPRS multi-slot class 12
- EDGE multi-slot class 12
- PPP
- CHAP/PAP

#### Anschlüsse

- 1x SMA-Buchse zum Anschluss einer externen Antenne

#### Passend zu

- Multichannel VPN Router 300
- Multichannel VPN Router 1610
- Multichannel VPN Router 2610

## PRODUKTINFORMATION

### UMTS/HSPA+/EDGE HOTPLUG MODUL



HSPA+ stellt eine Weiterentwicklung des mobilen Übertragungsstandards UMTS/HSPA dar. Dieser ermöglicht theoretisch Geschwindigkeiten von bis zu 21 MBit/s im Downstream. Bis 2011 dürfte auch in Deutschland der HSPA+-Ausbau weit fortgeschritten sein. Hierfür bietet das neue Modul langfristige Zukunftssicherheit.

Mit dem Modul wird eine hochwertige Knickantenne mitgeliefert, welche 2 dBi Gewinn bei der Empfangsleistung bietet. Dank SMA-Buchse können statt dieser aber auch beliebige externe UMTS-Antennen genutzt werden, um eine gute Leistung auch bei schlechter Netzversorgung zu gewährleisten. In Kombination mit starken Außenantennen kann auch an entlegenen Standorten oft noch eine Datenverbindung hergestellt werden.

## ZUBEHÖR

### Antennenlösungen

- UMTS Mini Fensterantenne
- UMTS Fensterantenne
- UMTS Außenantenne
- Mobiles Antennenkit



viprinet®

#### Unterstützte Protokolle

- 10Base-T
- 100Base-TX
- Auto-MDI(X)
- Static IP
- DHCP
- PPPoE

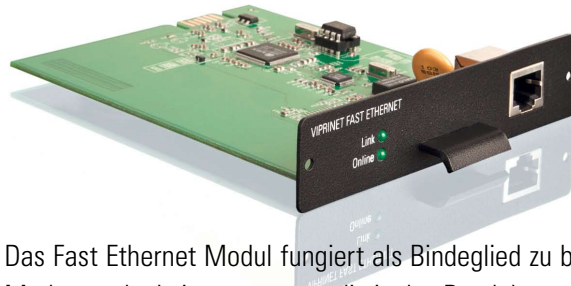
#### Anschlüsse

- 1x RJ45 zum Anschluss eines CAT.5 Netzwerkkabels

#### Passend zu

- Multichannel VPN Router 300
- Multichannel VPN Router 1610
- Multichannel VPN Router 2610

## PRODUKTINFORMATION FAST ETHERNET HOTPLUG MODUL



Das Fast Ethernet Modul fungiert als Bindeglied zu beliebigen externen Modems oder Leitungsroutern, die in den Bündelungsverband des Multichannel VPN Router aufgenommen werden sollen. Mit dem Fast Ethernet Modul lassen sich z.B. SDSL-Modems, Standleitungsroutern oder Richtfunkstrecken an den Multichannel VPN Router anschließen.



viprinet®

#### Unterstützte Protokolle

- DSS1
- PPP
- CHAP/PAP

#### Anschlüsse

- 1x RJ45-Buchse zum Anschluss an den S0-Bus

#### Passend zu

- Multichannel VPN Router 300
- Multichannel VPN Router 1610
- Multichannel VPN Router 2610

## PRODUKTINFORMATION EURO-ISDN HOTPLUG MODUL



Das Euro-ISDN Modul wird genutzt, um ISDN-Anschlüsse an den Router anzubinden. Unterstützt wird das europäische DSS1-Protokoll. Über die in das Modul integrierte RJ45-Buchse wird das Modul mit dem S0-Bus (z.B. mit dem NTBA) verbunden. Wahlweise können durch das Modul ein oder zwei B-Kanäle, entsprechend 64 bzw. 128 Kbit/s, genutzt werden.



viprinet®

#### Technische Daten

Eingangsspannung	9-30 VDC
Ausgangsleistung maximal	60 W
Abmessungen	42 x 103 x 31 mm
Kabellänge	180 cm

#### Passend zu

- Multichannel VPN Router 300

## PRODUKTINFORMATION KFZ-NETZTEIL „PROFESSIONAL“



Das hochwertige Modell zur Stromversorgung des Multichannel VPN Routers 300 an Bordnetzen im PKW, LKW, Bus oder Boot. Das solide Metallgehäuse mit Montagewinkeln ermöglicht eine dauerhafte und stabile Installation. Der Stromanschluss für den Zigarettenanzünder hat eine Eingangsspannung von 9-30 Volt. Folglich gleicht dieses Gerät den Bordspannungsabfall beim Motorstart aus, es kommt zu keinerlei Aussetzern des Routers. Besonders robust und zuverlässig.

Bitte beachten Sie, dass der Multichannel VPN Router 300 aufgrund seines Temperaturbereichs von 0 bis 45°C nicht speziell für den Einsatz in Fahrzeugen geeignet ist.



viprinet®

#### Technische Daten

Polarisation	vertikal
Frequenzbereich	824 - 960 und 1710 - 2170 MHz
Gewinn	2 dBi
Öffnungswinkel	360°
Anschluss	SMA male 90° gewin- kelt an ca. 3 Meter RG- 174 Kabel

#### Passend zu

- UMTS/HSPA/EDGE Hotplug Modul
- UMTS/HSPA+/EDGE Hotplug Modul

## PRODUKTINFORMATION UMTS MINI FENSTERANTENNE



Klein, aber fein. Die UMTS Mini Fensterantenne ist selbstklebend und kann von innen am Fenster befestigt werden. In vielen Fällen lässt sich die erzielte UMTS-Bandbreite verdoppeln, außerdem ermöglicht die Antenne den UMTS-Empfang auch in Gebäuden, deren Versorgung mit dem Mobilfunksignal sehr schwach ist. Ein langes Kabel gestattet das Aufstellen des Routers in bis zu drei Metern Entfernung. Die Fensterantenne eignet sich auch hervorragend für den Einsatz im Auto.



viprinet®

#### Technische Daten

Frequenzbereich	1700 - 2200 MHz
Gewinn	10 dBi (min. 8,5 dBi)
Polarisation	Linear (vertikal oder horizontal)
Impedanz	50 Ohm
Max. Sendeleistung	6 Watt
VSWR	2:1 (max.)
Elevation	38°
Azimuth	54°
Abmessungen	ca. 360 x 185 x 80 mm
Kabellänge	5 m, 10 m oder 15 m

#### Passend zu

- UMTS/HSPA/EDGE Hotplug Modul
- UMTS/HSPA+/EDGE Hotplug Modul

## PRODUKTINFORMATION UMTS FENSTERANTENNE



Diese schnell montierbare Fensterantenne deckt das gesamte Frequenzspektrum von UMTS ab (jedoch nicht GSM/GPRS/EDGE) und verbessert den Signalempfang in Gebäuden um ein Vielfaches. Sie kann mit Hilfe von Saugnäpfen von innen an Fenstern befestigt werden. Lediglich bei Fenstern mit Metallbeschichtung oder Drahtglasscheiben bringen diese Antennen keinen Effekt, hier sollten Außenantennen eingesetzt werden. Für den Anschluss an den Multichannel VPN Router können Sie zwischen drei Kabellängen wählen: 5, 10 oder 15 Meter. Bitte bedenken Sie, dass längere Kabel die Signalqualität verschlechtern. Versuchen Sie daher stets, das kürzestmögliche Kabel zu verwenden.



viprinet®

#### Technische Daten

Frequenzbereich	860 - 960 und 1710 - 2170 MHz
Gewinn	bis zu 6,3 dBi
Polarisation	linear
Länge	ca. 50 cm
Gewicht	ca. 1 kg

#### Passend zu

- UMTS/HSPA/EDGE Hotplug Modul
- UMTS/HSPA+/EDGE Hotplug Modul

## PRODUKTINFORMATION UMTS AUSSENANTENNE



Sollte das UMTS-Signal im Gebäudeinneren trotz Antennenunterstützung dennoch keine ausreichende Stärke haben, empfehlen wir die Montage einer Außenantenne. Diese robuste Rundstrahler-Stationsantenne ist omni-direktional und muss daher nicht ausgerichtet werden. Im Lieferumfang enthalten ist eine Montagehalterung, welche die Befestigung an Hauswänden, Masten, Balkonen oder Dächern (Blitzschutz erforderlich) ermöglicht. Für die Verbindung zum Multichannel VPN Router bieten wir Ihnen Kabellängen von 5, 10 und 15 Metern an. Bitte bedenken Sie, dass längere Kabel die Signalqualität verschlechtern. Versuchen Sie daher stets, das kürzestmögliche Kabel zu verwenden.



viprinet®

#### Technische Daten

Frequenzbereich	860 - 960 und 1710 - 2170 MHz
Gewinn	bis zu 6,3 dBi
Polarisation	linear
Länge	120 - 290 cm (Stativ) 50 cm (Antenne)
Gewicht	3,8 kg (Stativ) ca. 1 kg (Antenne)

#### Passend zu

- UMTS/HSPA/EDGE Hotplug Modul
- UMTS/HSPA+/EDGE Hotplug Modul

## PRODUKTINFORMATION MOBILES ANTENNENKIT



Der perfekte Begleiter für mobile Anwendungen. Das Kit besteht aus einem Stativ (ausziehbar auf 2,9 Meter), einer UMTS Außenantenne, einem Satz aus 5, 10 und 15 Meter Anschlusskabeln sowie einer gepolsterten Tragetasche. Dieses Set ist ideal für wechselnde Einsatzorte, an denen schnell und unkompliziert ein guter UMTS-Empfang gewährleistet werden soll, also z.B. bei Messen, Roadshows, Video-Übertragungen o.ä.