

Hardware

VDSL / Supervectoring Modem

Moderne Firewalls wie Sophos, Rohde&Schwarz oder OPNsense haben kein integriertes Modem, sondern unterstützen Ppoe.

All-in-One-Router wie Fritzbox, Lancom oder Bintec Router haben oft DSL-Modems integriert, die aber dem jeweils verwendeten DSL-Standard entsprechend müssen. Mit dem Umstieg auf Glasfaser entfallen die DSL-Modems ganz, so dass für die Übergangszeit externe Modems genutzt werden.

VDSL Modems bis 100 Mb/s gibt es viele, bei Supervectoring Modems bis 250 Mb/s (VDSL2-Profil 35b) wird das Angebot schmal.

[Zyxel VMG3006](#) (Deutschland)

- VDSL2 Supervectoring Modem bis 300 Mb/s
- max. 3x PoE Eingänge (nicht gleichzeitig)
- keine Router-Funktion
- hat im Gegensatz zum Vigor einen physisch getrennten Management Port

[Zyxel VMG4005-B50A](#) (Deutschland)

- VDSL2 Supervectoring Modem bis 300 Mb/s
- Ppoe / Ppoe Bridge Modem

DrayTek Vigor 167 Modem

- VDSL2 Supervectoring Modem, 35b Modem (+ alle gängigen VDSL- und ADSL-Varianten über Profil 17a)
- als Router oder Bridge konfigurierbar
- WEB-GUI, CLI, Telnet/SSH
- Firmwareupdate via TFTP/HTTP/TR-069
- SNMP v1/v2c (Modellabhängig!)
- E-Mail Alarmierung und Logging
- 1x xDSL WAN, 2x 10/100/1000Base-TX LAN
- RESET-Taste: 10 sek= Werksreset
- On/Off Taster an der Rückseite
- Power: 12V DC, 0.4A, Klinkebuchse
- Default IP: 192.168.1.1
- Default User: admin / admin
- NICHT Management und Ppoe -Modem gleichzeitig am Modem abgreifen. Die Ports sind nicht getrennt. (Zyxel VMG3006 trennt das)

DrayTek Vigor 166 Modem

- wie Vigor 167, aber zusätzlich mit G.Fast-Modem 106 MHz und 212 MHz

Allnet Modems

Hardware

- auch Modelle mit Metallgehäuse, teils Hutschienen-Montage
- Wandhalterung teilweise separat verfügbar
- Vergleichstabelle Allnet-Modems: allnet.de/vdslmodem-router.html (nicht vollständig, kein Supervectoring)

AVM Fritzbox (Deutschland)

- kein Modem-Mode, sondern immer Router
- universelles Konsumer-Produkt
- mit Transfernetz und Portforwarding als "VoIP-Modem" vor Firewalls einsetzbar
- günstige DSL-Modems bis 300 Mb/s, SIP-CliNet+Server, je nach Modell mit a/b und ISDN-Nebenstellen
- WLAN wäre beim Einsatz als DSL-Zugang vor der Firewall (also nur Guest)

Quellen:

- Lancom PoE-Modem auslesen: <https://www.lancom-forum.de/>
- PFSense PoE-Modem auslesen: <https://administrator.de/forum/vigor-165-pfsense-vm-cisco-switch-350x-48p-dhcp-ueber-pfsense-665705.html#comment-770721817>

Eindeutige ID: #1447

Verfasser: Uwe Kernchen

Letzte Änderung: 2025-05-01 22:20