

Vigor2820 Serie - Datenblatt

Technische Spezifikationen

Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • 1x LAN-Port (1000Base-TX-Switch, RJ-45) • 3x LAN-Ports (100Base-TX-LAN-Switch, RJ-45) • 1x ADSL2+ Port (RJ-45) • 1x WAN-Port (100Base-TX-Port, RJ-45) • 3x Antennen (alle n-Modelle) • 2x FXS-Ports, RJ-11 (alle V-Modelle) • 1x FXO-Port, RJ-11 (alle V-Modelle) • 1x ISDN-NT Port, RJ-45 (alle S-Modelle) • 1x konfigurierbarer ISDN-NT/TE Port (S₀ intern/extern), RJ-45 (alle S-Modelle) • 1x USB-Port 2.0 (für Drucker, 3G-USB-Modem, Speichermedien*) • 1x Reset-Knopf • 1x An-/Aus-Schalter für WLAN (alle "n"-Modelle)
ADSL-Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI T1.413 Issue2 • ITU-T G.992.1 G.DMT • ITU-T G.992.2 G.Lite • ITU-T G.992.3 ADSL2 G.DMT.bis • ITU-T G.992.5 ADSL2+ • Annex L (READSL) • Annex M
ATM-Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> • RFC2684 / RFC1483 Multiples Protokoll über AAL5 • RFC2516 PPP über Ethernet/ PPPoE • RFC2364 PPP über AAL5 • PPPoE Pass Through von LAN / WLAN • PPPoE / PPPoA Relay • Transparente Bridge für MPoA
WAN-Protokoll	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client • feste IP • PPPoE • PPTP • L2TP* • BPA
Dual-WAN	<ul style="list-style-type: none"> • Regelbasiertes Load Balance für ausgehenden Datenverkehr • BoD (Bandwidth On Demand) • Ausfallsichere WAN-Verbindung
Switch	<ul style="list-style-type: none"> • Portbasiertes VLAN • Kabelgebundenes 802.1X* <p>für Triple-Play-Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping • Tagbasiertes VLAN (802.1q)* • Layer-2 QoS (802.1p)*
	<ul style="list-style-type: none"> •

Wireless Accesspoint	<ul style="list-style-type: none">• Draft-N (802.11n)• Abwärtskompatibel zum b/g-Standard (802.11b/g)• Auflistung aller WLAN-Clients• Isolation des WLAN vom LAN (Hot Spot)• 64/128-bit WEP-Verschlüsselung• WPA/WPA2-Verschlüsselung• SSID verbergen• Zugriffskontrolle anhand von MAC-Adressen• Erkennung anderer Access Points• WDS (Wireless Distribution System)• 802.1x Authentifizierung mit RADIUS Client• Multiple SSID• Begrenzung der WLAN-Bandbreite• WMM (802.11e):<ul style="list-style-type: none">○ WMM (Wi-Fi Multimedia)○ WMM-SA (Wi-Fi Multimedia Scheduled Access)*○ WMM-PS (Wi-Fi Multimedia Power Save)*
-----------------------------	---

VoIP (alle "V"-Modelle)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Telefonbuch ○ Wählregeln
ISDN (alle "S"-Modelle)	<ul style="list-style-type: none"> • Euro ISDN-kompatibel • Automatisches ISDN-Backup • Unterstützt 64/128Kbps (multilink-PPP) / BOD (Bandbreite wenn benötigt) • Externe Benutzereinwahl/ LAN-zu-LAN-Kopplung • Fernaktivierung • Virtueller TA • Durchschleifen vom einen auf den anderen ISDN-Port bei Stromausfall (wenn ein ISDN-Port auf TE konfiguriert ist)
Firewall	<ul style="list-style-type: none"> • CSM (Content Security Management) für IM/P2P-Anwendung und inhaltsbezogene Filter für URL/Web • Multi-NAT, DMZ-Host, Portumleitung und offene Ports • Regelbasierte Firewall • SPI (Stateful Packet Inspection) • DoS/DDoS-Abwehr • IP Anti-Spoofing • E-Mail-Alarm und Protokollierung via Syslog • IP an MAC binden
Inhaltsbezogener Filter	<ul style="list-style-type: none"> • URL-Schlüsselwörter blockieren (weiße und schwarze Liste) • Blockieren von Java Applet, Cookies, Active X, ZIP, EXE und Multimedia-Dateien • Webinhalte filtern (Surf Control)
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 32 VPN-Tunnel • Unterstützte Protokolle: PPTP, IPSec, L2TP, L2TP over IPSec • Verschlüsselung: MPPE und hardwarebasiertes AES/ DES/ 3DES • Authentifikation: hardwarebasierte MD5, SHA-1 • IKE-Authentifikation: Pre-Shared Key und digitale Signatur (X.509) • LAN-zu-LAN, Teleworker-zu-LAN • DHCP over IPSec • NAT-Traversal (NAT-T) • Dead Peer Detection (DPD) • VPN Passthrough
Bandbreiten-Management	<ul style="list-style-type: none"> • QoS: <ul style="list-style-type: none"> ○ reservierte Bandbreite für VoIP ○ Klassenbasierte Bandbreitenreservierung durch nutzerdefinierte Datenkategorien ○ DiffServ Code Point-Klassifizierung ○ 4-Stufen-Priorität in beide Richtungen (ein-/ausgehend) ○ Geliehene Bandbreite • Bandbreiten-/ Sitzungsbegrenzung • Layer-2 (802.1p) und Layer-3 (TOS/DSCP) QoS-Mapping*

Netzwerk-Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-Client / Relay / Server • IGMPv3 Proxy • Dynamische DNS • NTP-Client • Zeitgesteuerter Verbindungstimer • RADIUS-Client • DNS-Cache/Proxy • UPnP • Routing-Protokoll: <ul style="list-style-type: none"> ○ Feste Adressumleitung ○ RIP v2
Netzwerk-Management	<ul style="list-style-type: none"> • Webbasierte Benutzeroberfläche (HTTP/HTTPS) • Schnellstart-Assistent • CLI (Command Line Interface, Telnet/SSH) • Zugangskontrolle für die Administration • Konfigurations-Backup / Wiederherstellung • Eingebaute Diagnosefunktion • Firmware-Upgrade via TFTP/FTP/HTTP • Logging via Syslog • SNMP management MIB-II • TR-069 • TR-104
Temperaturen	<ul style="list-style-type: none"> • In Betrieb: 0° ~ 45° • In der Lagerung: -25° ~ 70°
Feuchtigkeit	10 ~ 90% (nicht kondensierend)
Stromversorgung	10 Watt, 12 ~ 15V DC
Maße	241mm x 165mm x 44mm (LxBxH)

*durch Firmwareupgrade