



VMG8546-D70A

DSL Router All-IP WLAN a/b/g/n für Service Provider

G.vector optimiert Leitung und Investitionsausgaben

Zyxels VMG8546 unterstützt VDSL2 Vectoring, was das Übersprechen und Interferenzen zwischen DSL-Leitungen effektiv minimiert. Damit kann durch Vectoring signifikant die Datenrate erhöht werden und DSL mit der Kabel-/ Glasfasertechnologie konkurrieren, ohne die aktuelle Infrastruktur zu ändern. Aus der CAPEX-Perspektive können so Datenraten und Abdeckung optimiert werden, ohne neue Kosten durch einen Wechsel der Netzwerkinfrastruktur (z.B. Fiber to the Home) zu erzeugen.

WLAN 11 a/b/g/n für hohe Datenraten und Netzabdeckung

Der VMG8546 bietet zur breitbandigen Heimvernetzung neben 2 Gigabit-Ethernet-LANPorts auch zwei hochperformante WLAN-Basisstationen, die eine Anbindung von Endgeräten mit Bandbreiten bis zu 300 Mbit/s (brutto) dank 2.4 und 5 GHz-Funkspektrum und MIMO-Technologie (2 externe Antennen) erlauben. Separate WLAN- und WPS-Taster ermöglichen ein leichtes Ein- und Ausschalten des WLAN, sowie ein schnelles Anmelden neuer WLAN-Clients.

Sprachintegration in das All-IP-Netz

Neben 2 analogen und einer ISDN-S0-Schnittstelle zum Anschluss von analogen und ISDN-Endgeräten bzw. einer ISDN-Telefonanlage, können auch SIP-fähige Endgeräte an das VMG8546 angeschlossen werden. Die integrierte Telefonanlage gestattet umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten und eine Anpassung auf die individuellen Bedarfe.



VDSL2 Vectoring für maximale Bandbreite-Unterstützung ADSL2+ Annex B/J kompatibel



WLAN 802.11 a/b/g/n, MIMO 2x2 2.4 + 5 GHz concurrent mode Separater WPS-Taster



Ethernet-Switch mit 2 x 1000 Base-T (GigabitETH) und 2 x 100Base-T (FastETH) und Gigabit-WANoE-Port zum Anschluss externer Modems



Integriertes SIP-Gateway (VoIP) für zwei analoge und eine ISDN-Schnittstelle Konfigurierbare, interne Telefonanlage (PBX)



Quality of Service zur Priorisierung wichtiger Dienste und Providerabhängiges TR-069



2 USB-Host 2.0-Ports mit integriertem TWONKY™ Medienserver

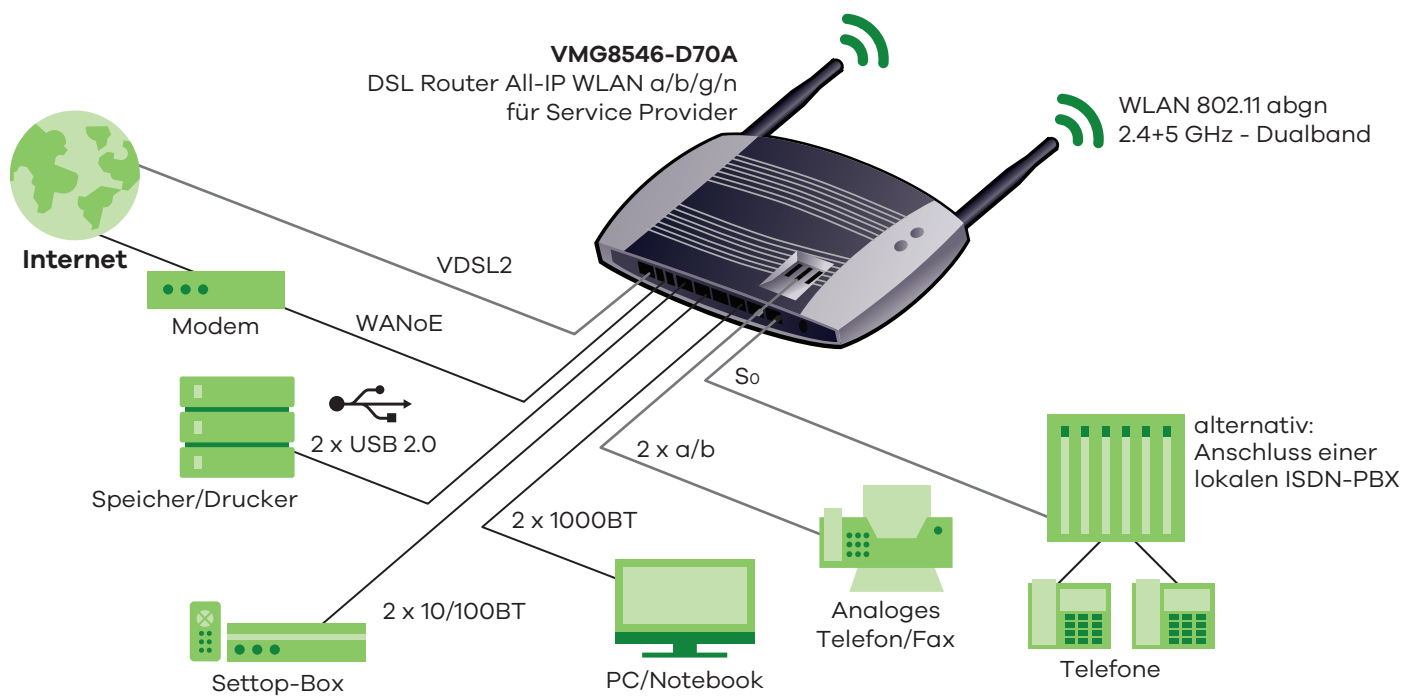
Quality of Service (QoS)

Zyxels VMG8546 unterstützt sowohl ATM- und IP-QoS-Funktionen. Damit können Service-Provider ihre QoS-Richtlinien, basierend auf ihren Service-Plänen umsetzen, um spezielle Dienste wie VoIP oder IPTV entsprechend zu priorisieren. Dies steigert die Netzwerk-Effizienz und erlaubt es Service Providern, echtes Multi-Play in das Leben Ihrer Kunden zu bringen.

TR-069 Remote Management

Über die TR-069 Standard-Management-Spezifikation können Serviceprovider den VMG8546 aus der Ferne konfigurieren und managen, ohne den Endkunden zu stören.

Funktionsschaltbild



Technische Daten

Typinformationen

- VMG8546-D70A (Annex B)

VDSL2-Schnittstelle

- Übertragung: VDSL2 ITU-T G.993.2
- Vectoring support (G.vector/G.993.5)
- Kompatibilität: ADSL, ADSL2, ADSL2+
- Annex B und J, U-R2, T-Com 1TR112
- Frequenzplan: 998 (997), Profile 8 MHz...30 MHz
- VDSL2-Datenübertragungsrate im Up- und Downstream bis zu 100.000 kbit/s

WANoE-Schnittstelle

- Gigabit Ethernet zum Anschluss externer Modems

Telefonie-Schnittstellen

- 2 x a/b (TAE und zusätzliche Klemmleiste)
- 1 x ISDN-S0 (RJ45 und zusätzliche Klemmleiste)

Lokales Netzwerk (LAN)

- Ethernet-Switch mit 2 x 1000 Base-T (GigabitETH)
- MDI/MDIX, Autonegotiation

Drahtloses Netzwerk (WLAN)

- 802.11 a/b/g/n bis 300 Mbit/s (brutto)
- 2.4 und 5 GHz concurrent mode
- 2 externe Antennen (MIMO 2x2)
- Getrennte WLAN- und WPS-Taster

Networking - Routing

- 802.1q VLAN, Port-basiertes VLAN
- NAT/NATP
- PPPoE nach RFC 2516
- Internet Control Message Protocol
- Host Extensions für IP Multicasting
- PPP Internet Protocol Control Protocol (IPCP)
- IGMP V3 Unterstützung

Networking - Anwendungen

- DHCP Server/Client
- Network Time Protocol (NTP)
- DNS Server/Proxy, Dynamic DNS

Sicherheit

- Integrierte SPI-Firewall
- PAP/CHAP Authentication
- WLAN: WPA- und WPA2-Verschlüsselung
- SSH/SSL Client für Management-Unterstützung

IP-Quality of Service

- Queuing, Rate Limiting
- DiffServ/ToS und 802.1p/q Unterstützung

IPv6-Features

- IPv6 over PPP (DSL/FTTB) as Dual-Stack
- ICMPv6 [RFC4443]
- DHCPv6 Prefix Delegation [RFC3633]
- WAN-side interface config via SLAAC [RFC4862]
- Advertisement of received or static configured prefix (DHCPv6) via SLAAC [RFC4862] to LAN clients
- Neighbor Discovery [RFC4861]
- Migration support: SixXs
- IPv6 Basic Specification [RFC2460]
- IPv6 Addressing Architecture basic [RFC4291]
- Default Address Selection [RFC3484]
- Path MTU Discovery [RFC1981]
- Classless Inter-domain routing [RFC4632]
- Stateful DHCP Client WAN (IA-PD, IA-NA, DNS server)

Telefonie

- SIP-konform nach RFC 3261 V2.0
- Verwalten von bis zu 100 Internet-SIP-Accounts
- Unterstützung von Dienstmerkmalen (CLIP, CLIR, CFx, CW, CH, 3PTY)
- Codecs: G.711 alaw/ulaw, G.726-32, Clearmode
- Voice Activity Detection, Comfort Noise Generation
- Fax: G.711 pass-through, T.38
- Echokompensation: G.168-kompatibel
- DTMF: in-band, out-band und SIP-Info

Management

- Web-basierendes Gerätemanagement
- TR-069/TR-104 remote management
- Telnet/TFTP Server
- TR-069 und Web-basierendes Firmware-Upgrade

Allgemeine Daten

- Abmessungen (B x T x H): 232 x 158 x 41 mm
- Steckernetzteil 12 V DC/2 A
- Tischgerät, Wandmontage möglich

ZYXEL

Zyxel Deutschland GmbH

Adenauerstr. 20/B2,

D-52146 Würselen

F +49(0)2405/69 09-0

E info@zyxel.de

www.zyxel.de

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie uns unter www.zyxel.com

Copyright © 2016 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

Datenblatt **VMG8546-D70A**

