



## FVS328

### ProSafe VPN Firewall Router mit Dial Back-up

NETGEAR's ProSafe™ VPN Firewall Router mit Dial Back-up ist eine kostengünstige, leistungsstarke Netzwerklösung, welche vielschichtigen Sicherheitsanforderungen gerecht wird. Zu den umfangreichen Breitband- und VPN-Leistungsmerkmalen kommt noch eine

'Versicherung' dazu: ein eingebauter serieller Port für eine Dial-up Verbindung. In der Praxis bedeutet dies, dass sie im Falle eines Breitband-Ausfalls trotzdem weiterhin Zugriff auf das Internet haben. Der FVS328 routet den Internetzugriff dann automatisch über ein analoges – oder ISDN-Modem (Sicherheits-Back-up) und liefert den Migrationspfad von Analog- und ISDN-Modem zum Breitband (z.B. DSL) für eine mühelose Umstellung.



Für einen möglichst hohen Sicherheitsfaktor dieses Firewall-Router sorgen Stateful Packet Inspection (SPI), Denial of Service (DoS) Schutz und Intrusion Detection mit URL Access und Content Filtering, Logging, Reporting und Echtzeit-Warnmeldungen. Der FVS328 verfügt über einen On-board 150MHz Processor mit built-in Encryption Accelerator und garantiert damit eine hohe Netzwerk-Performance. Er unterstützt bis zu 50 IPsec VPN Tunnel simultan, 168-bit 3DES verschlüsselt, und benützt dabei Public Key Infrastructure (PKI), dies reduziert die Betriebskosten und verbessert die Sicherheit in Ihrem Netzwerk. Mit 8 auto-sensing, Auto Uplink™ geswitchten LAN Ports und Network Address Translation (NAT) Routing können bis zu 253 User auf die Breitband-Verbindung zugreifen – und das gleichzeitig.

#### Leistungsmerkmale

- 8 x 10/100 MBit/s LAN Ports mit Auto-Sensing und Auto Uplink™ 10/100 MBit/s für eine Büroumgebung bis zu 253 User
- Baut bis zu 50 Hardware-beschleunigte 3DES VPN-Tunnel auf, benützt dabei Public Key Infrastructure (PKI)
- Erweiterte Sicherheit mit SPI (Stateful Packet Inspection) Firewall, Denial of Service (DoS) Schutz und Intrusion Detection
- Business-Class, Unterstützung von Breitband, Kosteneffizientes Layer 3 Routing und Sicherheitsfunktionalitäten mit Hardware-basierender Verschlüsselung für hohe Leistung beim Tunneling und Routing
- Dial Back-up Funktion für automatische Back-up-Verbindung im Fall eines Breitband-Ausfalls

NETGEAR Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Platz 1 • 81829 München • GERMANY

Tel.: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 00 • Fax: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 10

<http://www.netgear.de>

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



## Technische Daten

---

### ■ Physikalische Schnittstellen:

- **LAN Ports:** 8x 10/100 MBit/s Auto-Sensing, Auto Uplink™ RJ-45 Ports
- **WAN Ports:** 1x 10/100BASE-T Ethernet RJ-45 Port für den Anschluss eines Breitband-Modems z.B. DSL
- **RS-232 Serial Port** mit DB-9 Connector für ein externes analoges- oder ISDN Modem

### ■ Sicherheit:

- **Firewall:** Stateful Packet Inspection (SPI), Denial of Service (DoS) Schutz, Intrusion Detection System (IDS) incl. Logging, Reporting und e-mail Warnmeldungen, Web URL Keyword Filtering
- **VPN Functionality:** 50 dedizierte VPN Tunnels, Manual Key and Internet Key Exchange (IKE) Security Association (SA) assignment mit pre-shared Key und RSA/DSA Signatures, Key Life und IKE Lifetime Time Settings, Perfect Forward Secrecy (Diffie-Hellman Gruppe 1 und 2 und Oakley Support), Operating Modes (Main, Aggressive, Quick)
- **Operationsmodus:** Network Address Translation (NAT), Static Routing, unrestricted Users per Port, NAT-off Classical Routing
- **IP Address Assignment:** Static IP Address Assignment, internal DHCP Server im LAN, DHCP Client im WAN, PPPoE Client Support

### ■ Leistungsmerkmale:

**Throughput:** 50+ MBit/s WAN-to-LAN Through put,  
20 MBit/s 3DES (168 bit) VPN Tunnel

### ■ Management Features:

- **Administration Interface:** Web Graphic User Interface, Username und Password protected; Smart Wizard und Auto Detect für Basic Parameter Settings; Remote Management Support authentifiziert mittels IP Address oder IP Address Range und Password
- **Konfiguration und Upgrades:** Upload und Download Configuration Settings, Firmware upgradebar, Flash Memory and DRAM
- **Logging:** SYSLOG, e-mail Warnmeldungen



## ■ Protocol Support:

- **Network:** IP Routing, TCP/IP, UDP, ICMP, PPPoE
- **IP addressing:** DHCP (client and server)
- **Routing:** RIP v1, RIP v2 (Static Routing, Dynamic Routing)
- **VPN/Security:** IPSec (ESP, AH), MD5, SHA-1, DES, 3DES, IKE, PKI

## ■ User Support:

- LAN: Bis zu 253 User

## ■ Modem Support:

Fast alle gängigen ISDN und Analog-Modems.  
(Siehe "technical support section" bei [www.netgear.com](http://www.netgear.com) für kompatible Modems)

## ■ RFC Support:

PPTP Client und Server (RFC 2637)  
IPSec Tunnel Mode (RFC 2401)  
Authentication Header Protocol (RFC 2402)  
HMAC-MD5-96 (RFC 2403)  
HMAC-SHA1-96 (RFC 2404)  
DES-CBC Cipher Algorithm (RFC 2405)  
Encapsulation Security  
Payload Protocol (RFC 2406)  
Domain of Interpretation (RFC 2407)  
Internet Security Association and Key  
Management Protocol (ISAKMP) (RFC 2408)  
Oakley (RFC 2412)  
DHCP Server (RFC 2131)  
DHCP Client (RFC 2131)  
IP routing (RIP1, RIP2) (RFC 2453)  
NAT (many-to-one) (RFC 1631)  
Compression Control Protocol (RFC 1974)  
IP Control Protocol (RFC 1332)  
PPPoE (RFC 2516)

## ■ Management Funktionen:

- Smart Wizard zur automatischen Erkennung des ISP Address Typs (static, dynamic, PPPoE)
- Port Range Forwarding
- Exposed Host (DMZ)



# NETGEAR

Everybody's connecting.

- Enable/Disable WAN Ping
- DNS Proxy
- MAC Address Cloning/Spoofing
- NTP support
- PPPoE Login Client Support
- Diagnostic Tools (ping, trace route, weitere)
- Port/Service Blocking

## ▪ **Wartungsfunktionen:**

- Save/Restore Configuration
- Restore Defaults,
- Upgrades via Web Browser
- Display Statistics

## ▪ **Physikalische Spezifikationen:**

- Processor: 150 MHz MIPS32
- Memory: 2MB Flash, 16 MB DRAM
- Netzzeit: 12VDC, 1.2A
- Maße: 25,4 x 17,8 x 4 cm
- Gewicht: 1.23 kg

## ▪ **Betriebsumgebung:**

- Betriebstemperatur: 0 bis 40° C
- Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%, nicht kondensierend

## ▪ **Garantie** 3 Jahre

## ▪ **Packungsinhalt:**

FVS328 ProSafe VPN Firewall Router mit Dial Back-up Ethernetkabel  
Netzteil  
Installationsanleitung  
Garantiekarte  
Supportinformationskarte

**NETGEAR Deutschland GmbH**

Konrad-Zuse-Platz 1 • 81829 München • GERMANY

Tel.: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 00 • Fax: +49 (0)89 / 9 27 93 - 25 10

<http://www.netgear.de>

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.