

## Next-Generation Security-Appliances für umfassende Netzwerksicherheit auf höchstem Niveau

- ICSA-zertifizierte Firewall
- Anti-Virus:
  - ICSA-zert. ZyXEL Anti-Virus
  - Kaspersky Anti-Virus
- IDP
- VPN:
  - ICSA-zertifiziertes IPSec
  - SSL
  - L2TP
- IM/P2P Management
- Anti-Spam
- Benutzerspezifische Konfiguration
- Bandbreitenmanagement
- Multiple ISP-Links
- Unterstützt ZyWALL OTP
- Unterstützt 3G (UMTS, HSDPA)



Unified Security Gateway

**ZyWALL  
USG 100/200  
Serie**

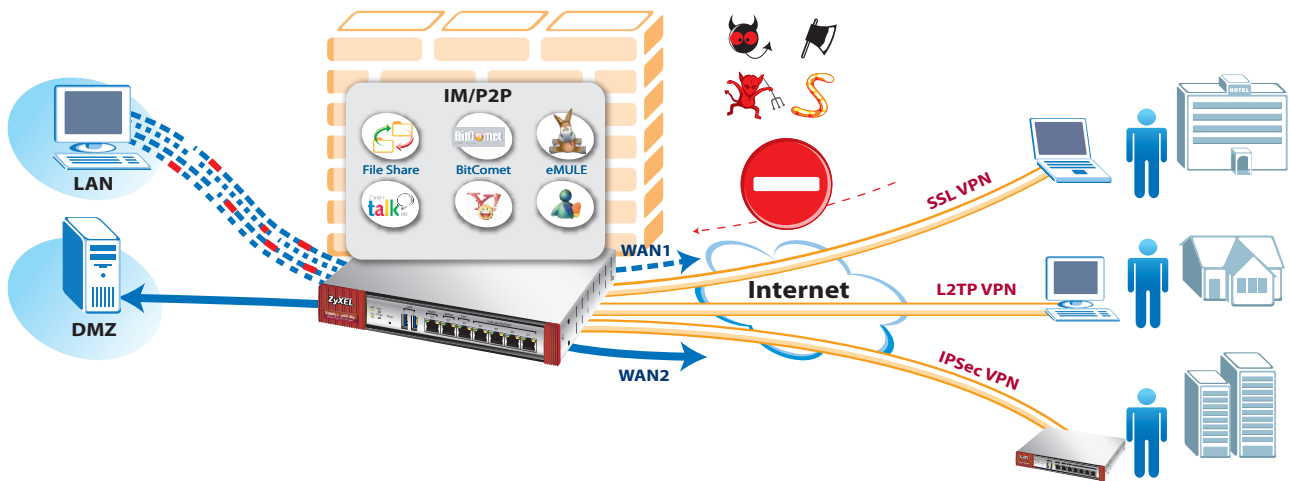
Bei der ZyWALL USG 100/200 Baureihe handelt es sich um eine High-Performance Deep Packet Inspection Sicherheitsplattform mit für kleine bis mittelgroße Büros. Sie verfügt über eine Firewall, IDP (Intrusion Detection and Prevention), Content-Filtering-, Anti-Virus-, Anti-Spam- und VPN-Features, und das alles in nur einem Gerät. Diese vielschichtige Sicherheit schützt Ihre Kunden und Daten, geistiges Eigentum sowie kritische Ressourcen vor externen und internen Angriffen. Das lüfterlose Konzept ermöglicht eine geräuschlose Wärmeabgabe, was den Einsatz in Büroräumen begünstigt.

### Vorteile

- Die ICSA-zertifizierte Stateful Inspection Firewall schützt das Netzwerk und wichtige Internetdienste wie E-Mail, Internet, Server und Dateiübertragungen.
- Zum Schutz vor Viren und Spyware können Sie die ICSA-zertifizierte Anti-Virus-Funktion von ZyXEL oder den Schutz der Kaspersky Labs wählen.
- Die IDP-Engine schützt Ihr Netzwerk vor Eindringlingen wie Trojanern und Würmern.
- Mit Hilfe des IPSec VPN können Sie die Verbindungen zu Zweigstellenbüros, Partnern und Zentralbüros schützen. Außendienstmitarbeiter und Telearbeiter können über SSL oder L2TP VPN sicher auf das Unternehmensnetzwerk zugreifen, ohne eine VPN-Software installieren zu müssen.
- Mit Application Patrol wird gesteuert, welcher Benutzer welche IM- und P2P-Anwendungen wie MSN und BitTorrent verwenden darf und wer einen Zugriff auf welche Funktion innerhalb einer Anwendung erhält.
- Das Anti-Spam-Feature ermöglicht das Markieren oder Verwerfen von unerwünschten Werbe- oder Spam-Mails.
- Die benutzerspezifische Konfiguration ermöglicht die Steuerung des Zugriffs auf Anwendungen und Ressourcen sowie die Anwendung von Sicherheitsüberprüfungen von Benutzern oder Benutzergruppen.
- Das Bandbreitenmanagement ermöglicht eine Priorisierung von zeitsensiblen Anwendungen wie VoIP oder Videokonferenzen.
- Durch die verschiedenen WAN-Ports können multiple ISP-Verbindungen und das Load-Balancing genutzt werden, um den Datenverkehr und den Durchsatz zu verbessern, die Bandbreitennutzung zu optimieren und eine unterbrechungsfreie Uptime zu garantieren, falls eine Verbindung zusammenbricht.
- Verwenden Sie zusammen mit ihrem bisherigen Benutzernamen und Passwort den ZyWALL OTP (One Time Password) Hardware-Token\*, um bei jeder Anmeldung einen neuen PIN-Code zu generieren.
- Der PCMCIA-Einschubslot und die USB-Ports können für multiple 3G Wireless-WAN-Verbindungen und WLAN-Karten genutzt werden.

\*: Separat zu erwerben.

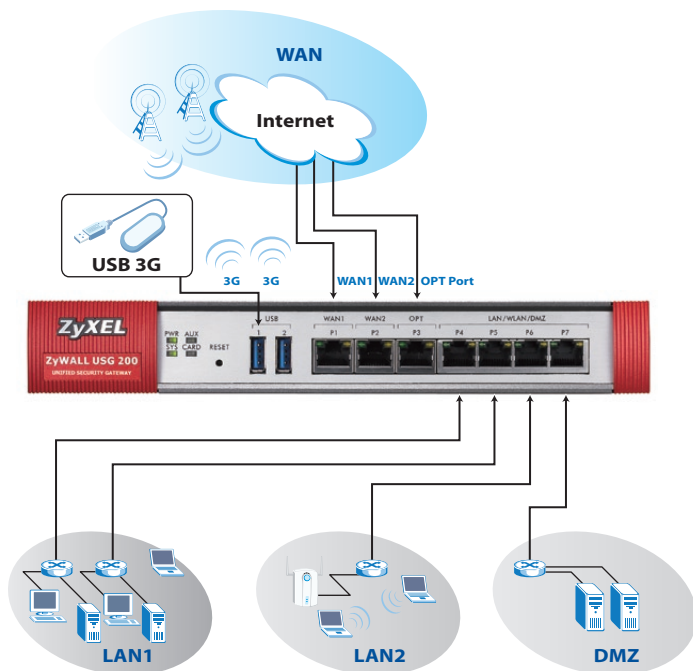
## Netzwerk-Sicherheit



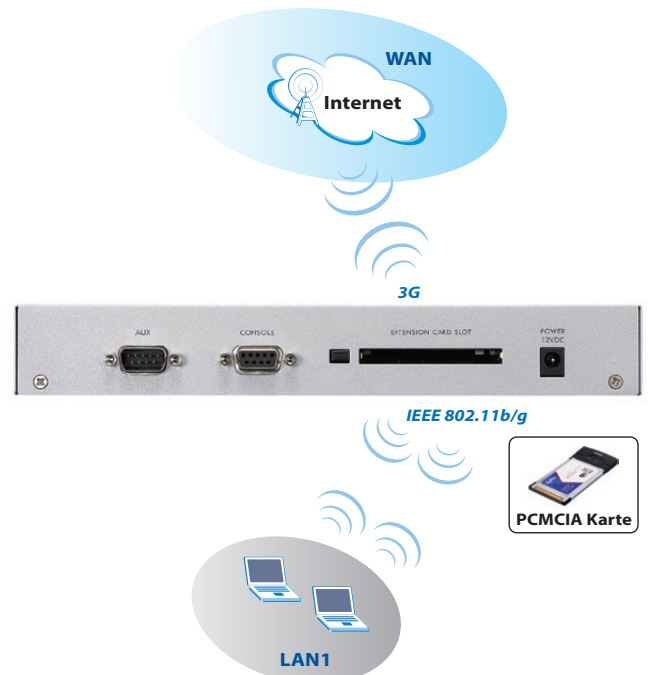
## Netzwerk-Konnektivität

Unter den sieben Gigabit-Ethernet-Ports befinden sich zwei WAN-Ports. Der ZyWALL USG 200 OPT Port kann auch als weiterer WAN, LAN1-, LAN2-, oder DMZ-Port genutzt werden. Der PCMCIA-Einschubslot ermöglicht das Hinzufügen einer IEEE 802.11b/g Wireless-LAN- oder einer 3G Wireless-WAN-Verbindung.

ZyWALL USG 200 Vorderseite



ZyWALL USG 100/200 Rückseite



## Modellvergleich

Modellname	ZyWALL USG 100	ZyWALL USG 200
Empfohlene Benutzeranzahl	bis zu 25	bis zu 50
Firewall-Durchsatz	100 Mbit/s	150 Mbit/s
VPN-Durchsatz (AES)	50 Mbit/s	75 Mbit/s
UTM-Durchsatz (AV + IDP + Firewall)	24 Mbit/s	40 Mbit/s
Sessions (Maximal gleichzeitig)	20,000	40,000
Neue Sessions pro Sekunde	1,000	1,400
IPSec VPN-Tunnels (Maximal gleichzeitig)	50	100
SSL VPN-Tunnels (Maximal gleichzeitig)	2, erweiterbar auf 5**	2, erweiterbar auf 10**
7 Gigabit Ethernet-Ports	WAN1, WAN2 5 LAN/WLAN/DMZ-Ports	WAN1, WAN2 OPT Port (Use as WAN/LAN1/LAN2/DMZ) 4 LAN/WLAN/DMZ-Ports

## Gemeinsame Features beider Modelle

### ICSA-zertifizierte Firewall

- Zonenbasierte Zugriffssteuerungsliste
- Sicherheitszonen
- Stateful Packet Inspection
- DoS/DDoS-Schutz
- Benutzerspezifische Policy-Durchsetzung
- ALG unterstützt benutzerdefinierte Ports

### Intrusion Detection and Prevention

- In-line Modus (Routing/Bridge)
- Zonenbasierte IDP-Überprüfung
- Konfigurierbares Schutzprofil
- Signaturbasierte Deep-Packet-Überprüfung
- Automatische Signaturen-Updates\*\*
- Benutzerdefinierte Signaturen
- Traffic-Anomalie: Scanning Detection und Flood Protection
- Flooding Detection and Protection
- Protocol Anomaly Detection and Protection: HTTP/ICMP/TCP/UDP

### Anti-Virus

- ICSA-zertifiziertes ZyXEL Anti-Virus oder Kaspersky Anti-Virus
- Stream-basierter Virenschutz
- Scannet HTTP / FTP / SMTP / POP3 / IMAP4
- Automatische Signaturen-Updates\*\*
- Keine Dateigrößenbegrenzung
- Unterstützt Blacklist/Whitelist

### Hybrid VPN

#### ICSA-zertifiziertes IPSec VPN

- Verschlüsselung: AES/3DES/DES
- Authentisierung: SHA-1/MD5
- Key Management: (Manual Key/IKE)
- Perfect Forward Secrecy: DH Group 1/2/5
- NAT über IPSec VPN
- Dead Peer Detection/Replay Detection
- Unterstützt PKI (X509) Zertifikat
- Zertifikatregistrierung (CMP/SCEP)
- Xauth-Authentisierung
- Unterstützung L2TP über IPSec

#### SSL VPN

- Sicherer Remote-Zugriff ohne Clients (Reverse Proxy Mode)
- SecuExtender (Full Tunnel Mode)

- Zusammengefasste Policy-Durchsetzung
- Unterstützt Zwei-Faktoren-Authentisierung
- Konfigurierbares Benutzerportal

### Application Patrol

- IM/P2P Granuläre Zugriffssteuerung
- Anwendung von Schemata, Bandbreitenmanagement
- Benutzerspezifische Konfigurationen
- IM/P2P Up-To-Date Support (basierend auf IDP-Signaturen)\*\*
- Echtzeitauswertungen

### Bandbreitenmanagement

- Bandbreitenpriorität
- Policy-basiertes Traffic-Shaping
- Maximale/Garantierte Bandbreite
- Bandbreitenanleihe

### Anti-Spam

- Zone-to-Zone-Schutz
- Transparentes Abfangen von Mails über SMTP/POP3 Protokolle
- Unterstützt Blacklist/Whitelist
- Unterstützt DNSBL-Überprüfung
- Statistikbericht

### Hochverfügbarkeit

- Device HA (Active-Passive Modus)
- Gerätedefekterkennung
- Verbindungsüberwachung
- Auto-Sync Konfiguration
- Multiple WAN Load-Balancing
- VPN HA (Redundante Remote VPN Gateways)

### Content-Filtering

- URL-Blocking, Schlüsselwort-Blocking
- Ausschlussliste (Blacklist und Whitelist)
- Blockiert Java Applet, Cookies und Active X
- Dynamische URL-Filtering-Datenbank (BlueCoat)\*\*

### Benutzerlizenzen

- Unbegrenzt

### Netzwerk

- Routing-Modus / Bridge-Modus / Mixed-Modus
- Layer 2 Port-Grouping
- Ethernet/PPPoE/PPTP

- Tagged VLAN (802.1Q)
- Virtuelle Schnittstelle (Alias-Schnittstelle)
- Policy-basiertes Routing (benutzerspezifisch)
- Policy-basiertes NAT (SNAT/DNAT)
- RIP v1/v2
- OSPF
- IP Multicasting (IGMP v1/v2)
- DHCP Client/Server/Relay
- Integrierter DNS-Server
- Dynamischer DNS

### Authentisierung

- Interne Benutzerdatenbank
- Microsoft Windows Active Directory
- Externe LDAP / RADIUS Benutzerdatenbank
- ZyWALL OTP (One Time Password)\*\*\*
- vorgegebene Benutzerauthentisierung (Transparente Authentisierung)

### System-Management

- Funktionsbasierte Administration
- Multiple Administratoranmeldung
- Mehrsprachiges Web GUI (HTTPS/HTTP)
- Objektbasierte Konfiguration
- Befehlszeilenschnittstelle (Konsole/Web-Konsole/SSH/Telnet)
- Umfassende lokale Protokolle
- Syslog (an bis zu 4 Server)
- E-Mail-Warnung (an bis zu 2 Server)
- SNMP v2c (MIB-II)
- Echtzeit-Traffic-Überwachung
- Zurücksetzen auf Systemkonfiguration
- Textbasierte Konfigurationsdatei
- Firmware-Aktualisierung via FTP/FTP-TLS/WebGUI
- Erweiterte Berichte (Vantage Report)
- Zentralisiertes Netzwerkmanagement (Vantage CNM)

### 3G und WLAN Unterstützung

- Verbesserte Sicherheit bei Wireless-Übertragungen durch WEP-Verschlüsselung und WPA/WPA2-Unterstützung
- PCMCIA: Sierra Wireless AC850\*, AC860\*
- USB: Huawei E220\*

\*: Nicht enthalten.

\*\* : Erfordert eine gültige Anmeldung.

\*\*\*: Separat zu erwerben.

# Spezifikationen

## Zertifizierung

- ICSA-zertifizierte Firewall
- ICSA-zertifiziertes IPSec VPN
- ICSA-zertifiziertes Anti-Virus

## Kompatibilität zu folgenden Standards

- HSF (frei von schädlichen Substanzen): RoHS und WEEE
- EMV: FCC Part 15 (Klasse B), CE EMV Klasse B, C-Tick Klasse B, VCCI Klasse B
- Sicherheit: CSA International (ANS/UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, IEC60950-1)

## Hardwarespezifikationen

- Speicher: 256MB DDR2 RAM / 256MB Flash
- Schnittstelle: GbE x 7 (RJ-45, mit LED)
- Schnittstelle: Auto-Negotiation und Auto MDI/MDI-X
- Konsole: RS-232 (DB9F)
- AUX: RS-232 (DB9M)
- LED-Anzeige: PWR, SYS, AUX, CARD
- Reset-Taste
- PCMCIA-Einschubslot
- 2 USB-Ports

## Physische Spezifikationen

- 19" Rack-Montage (Rack-Montage-Kit inklusive)
- Abmessungen: 242 (B) x 175 (T) x 35,5 (H) mm
- Gewicht: 1,2 Kg

## Umgebungsspezifikationen

- Betriebstemperatur: 0°C ~ 50°C
- Temperatur am Lagerort: -30°C ~ 60°C
- Betriebsfeuchtigkeit: 5% ~ 90% (nicht kondensierend)

## Elektrische Anforderungen

- Eingang: 100 ~ 240 V; 1,2 A, 50 ~ 60 Hz
- Ausgang: 12 V; 3,5 A



ZyXEL is a top-ranked green enterprise whose care for the environment is internationally recognized. ZyXEL products use toxin-free, energy-efficient and easily-recyclable materials.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: [www.ZyXEL.de](http://www.ZyXEL.de)



Copyright © 2008 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.

65-100-010011B

05/08