

# gateprotect Firewalls

## Unified Line – Easy to Use

Die Unified Line wurde speziell für die Bedürfnisse kleiner Unternehmen entwickelt, die ihre Office-IT auf einfachem Weg gegen Cyberbedrohungen aus dem Internet schützen wollen. Die Firewalls vereinfachen alle für den Office-Bereich erforderlichen UTM-Funktionalitäten, wie Antivirus, Antispam, Webfilter, Black- und Whitelisting.

Die innovative eGUI-Technologie ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung und Anpassung der Firewall-Regeln, sodass auch Mitarbeiter ohne tiefgreifende IT-Kenntnisse die Firewall bedienen können. Verschiedene Netzwerk-Features wie VPN-Verbindungen oder VLANs lassen sich

auf diese Weise effektiv einrichten. Optional kann die Firewall auch über einen Web-Client auf jedem browserfähigen Gerät administriert werden.

Durch Netzwerk-Features wie Traffic Shaping, Quality of Service und Multi-WAN Load Balancing sorgt die Unified Line zudem dafür, dass Unternehmen ihre Internetleitungen optimal nutzen können. Trotz der stetig wachsenden Zahl an digitalen Anwendungen wird dadurch eine maximale Performance sichergestellt.



Unified Line	GP-U 50	GP-U 100	GP-U 200	GP-U 300	GP-U 400	GP-U 500
<b>Netzwerkanschlüsse</b>						
Ports	4xGE Copper	4xGE Copper	4xGE Copper	8xGE Copper	8xGE Copper	14xGE Copper
<b>System-Performance</b>						
Firewall-Durchsatz (Mbit/s)	770 (UDP)	1.800 (UDP)	2.000 (UDP)	2.600 (UDP)	3.000 (UDP)	10.000 (UDP)
VPN-Durchsatz (Mbit/s)	50 (IPsec)	300 (IPsec)	320 (IPsec)	480 (IPsec)	560 (IPsec)	1.400 (IPsec)
UTM-Durchsatz (Mbit/s)	-	330	350	380	400	600
IPS-Durchsatz (Mbit/s)	-	-	120	130	135	160
IDS-Durchsatz (Mbit/s)	-	-	850	1.300	1.500	2.900
Gleichzeitige Sessions	66.000	1.000.000	1.000.000	1.700.000	2.000.000	2.000.000
Neue Sessions pro Sekunde	6.000	6.000	6.600	9.000	11.000	19.000
<b>Strom</b>						
Eingangsspannung (V)	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240
Leistungsaufnahme (W)	40	36	36	150	150	150
<b>Umgebung</b>						
Temperaturbereich/Betrieb (°C)	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	10-90	5-90	5-90	20-90	20-90	20-90

## Feature-Highlights: Unified Line

### Sicherheit

- UTM-Rundumschutz durch Application-, Web-, Viren- und Spamfilter
- Einfache und sichere Kommunikation durch wizard-gestützte VPN-Verbindungen (SSL, IPsec, L2TP)

### Netzwerk

- Optimale und ausfallsfreie Nutzung der Bandbreite durch Multi-WAN Load Balancing, Traffic Shaping und Quality of Service
- Isolierung von Netzwerkkomponenten durch VLANs und DMZ

### Steuerung

- Ergonomische, wizard-unterstützte Verwaltung
- Übersichtliche und intuitive Überwachung der Funktionalität durch Monitoring und Statistiken
- Intuitive Weboberfläche

## Feature-Spezifikationen: Unified Line

### Unified Threat Management<sup>1</sup>

#### Webfilter

- URL- und Content-Filter
- Regeln auf Nutzerebene
- Black- und Whitelists
- Import/Export von URL-Listen
- Sperren von Dateikennungen
- Sperren von Kategorien (frei definierbar)
- Online-Scan-Technologie
- HTTP(S)-Proxy-Support

#### Application Control<sup>2</sup>

- Layer-7-Paketfilter (DPI)
- Filtern von Applikationen (z.B. Facebook, YouTube, BitTorrent etc.)
- Black- und Whitelisting
- Protokollvalidierung
- R&S<sup>®</sup>PACE 2 (Protocol and Application Classification Engine)
- HTTP und IEC104 Decoder

#### Antivirus

- HTTP/S, FTP, POP3/S, SMTP/S
- Umfassender Schutz durch namhaften Antivirus-Hersteller
- Definierbare Ausnahmen

#### Antispam

- POP3/S, SMTP/S
- Einstellbare Scan-Level
- GlobalView-Cloud durch Nutzung von Recurrent Pattern Detection (RPD)
- Black- und Whitelists
- Autom. Abweisen/Löschen von E-Mails
- Active Directory Import

#### IDS/IPS<sup>2</sup>

- DoS, Portscan-Schutz
- Regeln individuell anpassbar
- Sicherheitslevel und Regelgruppen wählbar
- Ausnahmen definierbar
- Scannen aller Schnittstellen

### Proxies

- HTTPS, FTP, POP3/S, SMTP/S, SIP
- HTTP (transparent/intransparent)
- Reverse Proxy
- Support für Radius, Active Directory und lokale Nutzer
- Zeitgesteuert

### LAN-/WAN-Support

- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s
- MTU einstellbar (Ethernet/DSL)
- xDSL
- Multi-WAN (Gewichtetes Policy-Based-Routing/Failover)
- Load Balancing
- Zeitgesteuerte Internetverbindungen
- Mehrfacher dynamischer DNS-Support
- Routing-Protokolle RIP, OSPF
- DHCP
- DMZ

### VLAN

- 4096 VLANs pro Schnittstelle
- 802.1q Header-Tagging
- Kombinierbar mit Bridging

### Bridge Mode

- Layer-2-Firewall-Funktion
- Spanning Tree (Bridge-ID, Port-Kosten)
- Unbegrenzte Interfaces pro Bridge
- Kombinierbar mit VPN-SSL

### WLAN (optional)

- Dualband (2,4 GHz, 5 GHz)
- 802.11 b/g/n/a
- WPA, WPA2, TKIP, CCMP
- Versteckte SSID
- MAC-Filter (Black- und Whitelists)

### Reports, Statistiken, Logging

- Statistiken (IP und IP-Gruppen, Services, Nutzer und Gruppen, IDS/IPS, Application Control, Surf Control, Antivirus/Antispam)
- E-Mail-Reports
- Logging auf externe Syslog-Server
- Export in CSV-Dateien
- Executive Reporting

### Verwaltung

- Objektorientierte Konfiguration
- Rollenbasierte Administration
- Command-Line-Interface (SSH)

### Ergonomische GUI

- Konform mit ISO 9241
- Selbsterklärende Funktionen
- Überblick über gesamtes Netzwerk
- Überblick über alle aktiven Dienste
- Ebenen- und Zoom-Funktion

### Monitoring

- SNMP/v2c, SNMP-Traps
- System-Info (CPU, HDD, RAM)
- System-Prozesse
- Netzwerk (Interfaces, Routing, Traffic, VPN)
- Nutzerauthentifizierung
- Hochverfügbarkeit

### Traffic Shaping/QoS

- Maximale und garantierte Bandbreite einstellbar
- Internetverbindungen und Dienste separat einstellbar
- QoS mit ToS-Flags
- QoS in VPN-Verbindungen

### VPN

- VPN- und Zertifikats-Wizards
- Site-to-Site und Client-to-Site
- PPTP
- Client-Konfigurationspakete

### X.509-Zertifikate

- CRL
- OSCP
- Multi-CA-Support
- Multi-Host-Certificate-Support

### IPsec

- Full-Tunnel-Modus
- IKEv1, IKEv2
- PSK/Zertifikate
- DPD (Dead Peer Detection)
- NAT-T
- XAUTH, L2TP
- Port-Konfiguration

### SSL

- Routing-Modus VPN
- Bridge-Modus VPN
- TCP/UDP
- Spezifizierung von WINS- und DNS-Servern

### Backup und Restore

- Per Fernzugriff möglich
- Autom. Einspielen bei Installation
- Autom. und zeitbasierte Backups
- Autom. Upload (FTP, SCP)
- Restore von USB-Laufwerken

### Nutzerauthentifizierung

- Active Directory, OpenLDAP
- Lokale Nutzerverwaltung
- Authentifizierung via Web oder Client
- Single-Sign-On (Kerberos)
- Mehrfach-Logins
- Captive Portal

### Hochverfügbarkeit

- Stateful-Failover
- Active/Passive
- Einfach und mehrfach belegte Links

<sup>1</sup> Nicht erhältlich für GP-U 50

<sup>2</sup> Nicht erhältlich für GP-U 100

### Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH

Mühlhofstraße 15 | 81671 München  
Info: +49 30 65884-223  
E-Mail: cybersecurity@rohde-schwarz.com  
www.cybersecurity.rohde-schwarz.com

### Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

www.rohde-schwarz.com

R&S<sup>®</sup> ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer

PD 3607.3651.31 | Version 03.01 | September 2017 (sch)

gateprotect Firewalls – Unified Line

Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten

© 2017 Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH | 81671 München



3607365131