

## Höchste Sicherheit für Netzwerk und Kommunikation

SOPHIA bietet mit dem PROTECTOR eine einzigartige Firewall / VPN Appliance im Miniaturformat mit hardware-basierender Verschlüsselung. Trotz kompakter Abmaße bietet der PROTECTOR eine sichere Kommunikation in Netzwerken. Sie dient zum Schutz der Datenkommunikation in kleinen und mittleren Unternehmen.

Desktop PCs und Server in Netzwerkstrukturen werden abgesichert. Notebooks mobiler Mitarbeiter und Telearbeitsplätzen wird der sichere Zugriff auf das Firmennetzwerk ermöglicht.

Neben der integrierten Stateful Inspection Firewall stellt der PROTECTOR alle Möglichkeiten einer professionellen VPN Lösung, aufbauend auf dem IPsec Standard zur Verfügung.

Die Verschlüsselung kann mit DES, 3DES oder AES erfolgen. Durch die integrierte Hardwareverschlüsselung werden bis zu 70 Mbit/s VPN Durchsatz erreicht. Der speziell entwickelte Stealth Modus ermöglicht eine Security Integration ohne Änderungen am IP Routing vornehmen zu müssen.

Je nach Anzahl benötigter VPN-Tunnels kann zwischen drei verschiedenen SOPHIA PROTECTOREN gewählt werden. Alle drei Versionen können mit dem SOPHIA Configuration Manager administriert werden. Dieser ermöglicht nicht nur das problemlose Verwalten mehrerer hundert SOPHIA PROTECTOREN, sondern aller mit dem PROTECTOR verbundenen Sicherheitsgeräten im Netzwerk einfach per Drag and Drop.

Mit dem optional erhältlichen Kaspersky Embedded AVP Modul bietet der PROTECTOR eine komplette Security Appliance, welche die Funktionen Firewall, VPN und Virus Protection auf einer sehr leistungsfähigen kompakten Hardware vereint. Spezielle Softwarefeatures und die herausragende Integrationsmöglichkeit in SNMP basierte Netzwerk-Managementstrukturen prädestinieren den PROTECTOR für den Einsatz in mittleren und großen IP Netzen.



## Vorteile auf einen Blick

- Einfache Bedienung (Bedienoberfläche in Deutsch und Englisch)
- Unterstützt alle gängigen Internetanschlüsse wie ADSL, Cablemodem, ISDN sowie Standleitungen
- Sichere VPN-Anbindung von Niederlassungen und Telearbeitsplätzen
- VPN-Aufbau zwischen dynamischen IP-Adressen
- Ultra-kompaktes Gehäuse
- Stromversorgung über USB oder mit externem Netzteil
- 3DES, AES Hardware Verschlüsselung bis 70 Mbit/sec
- Hardware Virenschutz embedded

## Technische Spezifikationen

Features	SOPHIA PROTECTOR S	SOPHIA PROTECTOR M	SOPHIA PROTECTOR L
<b>Hardware specifications</b>			
CPU	Intel IXP 42x with at least 266 MHz	Intel IXP 42x with at least 266 MHz	Intel IXP 42x with at least 533 MHz
RAM / Flash	32MB SDRAM / 16MB Flash	32MB SDRAM / 16MB Flash	64MB SDRAM / 16MB Flash
1 LAN / 1 WAN	Ethernet IEEE 802.3 10 / 100BaseTX, RJ45, full-duplex	Ethernet IEEE 802.3 10 / 100BaseTX, RJ45, full-duplex	Ethernet IEEE 802.3 10 / 100BaseTX, RJ45, full-duplex
Power supply	Via USB interface (5V at 500mA); ext. mains adaptor (110-230V)	Via USB interfaces (5V at 500mA); ext. mains adaptor (110-230V)	Via USB interface (5V at 500mA); ext. mains adaptor (110-230V)
Environment	Temperature: 0-40°C; rel. humidity: 20-90% non-condensing	Temperature: 0-40°C; rel. humidity: 20-90% non-condensing	Temperature: 0-40°C; rel. humidity: 20-90% non-condensing
Dimensions	20 x 56 x 95 mm	20 x 56 x 95 mm	20 x 56 x 95 mm
Weight	145 g	145 g	145 g
<b>Internet</b>			
Internet access	PPPoE, PPTP, Static IP, Stealth, DHCP	PPPoE, PPTP, Static IP, Stealth, DHCP	PPPoE, PPTP, Static IP, Stealth, DHCP
<b>Network Services</b>			
DHCP support	client & server	client & server	client & server
DNS cache	•	•	•
Dyn. DNS	•	•	•
NTP client	•	•	•
Internet updates	•	•	•
Remote syslog logging	•	•	•
User based configuration profiles	•	•	•
Multi language	german & english	german & english	german & English
<b>Firewall</b>			
Firewall throughput	99 Mbit/s	99 Mbit/s	99 Mbit/s
User license	unlimited	unlimited	unlimited
Stateful inspection	•	•	•
Stealth mode / Bridge mode	•	•	•
NAT	•	•	•
Port forwarding	•	•	•
Policy settings with VPN connections	•	•	•
IP spoofing protection	•	•	•
Syn flood protection	•	•	•
Configurable DoS protection	•	•	•
<b>Virtual Private Network</b>			
VPN throughput (3DES)	35 Mbit/s	35 Mbit/s	70 Mbit/s
Max. number of VPN tunnel	2	10	250
Encryption	DES, 3DES, AES-128, -192, -256	DES, 3DES, AES-128, -192, -256	DES, 3DES, AES-128, -192, -256
Hardware based encryption	•	•	•
IPsec mode	ESP tunnel / ESP transport	ESP tunnel / ESP transport	ESP tunnel / ESP transport
Authentication	X.509v3 certificates with RSA or PreShared Keys (PSK)	X.509v3 certificates with RSA or PreShared Keys (PSK)	X.509v3 certificates with RSA or PreShared Keys (PSK)
Data integrity	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1
Internet Key Exchange (IKE)	Quick mode, Main mode, PFS	Quick mode, Main mode, PFS	Quick mode, Main mode, PFS
IPsec L2TP server	-	•	•
VPN in Stealth / Bridge mode	•	•	•
IPsec NAT-traversal	•	•	•
Dead peer detection (RFC 3706)	•	•	•
Dyn. DNS VPN support	•	•	•
<b>System management</b>			
Web based management (HTTPS)	•	•	•
Command line interface (SSH)	•	•	•
SNMP v1, v2, v3	-	•	•
SOPHIA Configuration Manager (optional)	•	•	•
<b>Anti Virus protection (optional)</b>			
Embedded scan engine	•	•	•
Scans HTTP, POP3, IMAP, SMTP	•	•	•
Block by file size	•	•	•
Automated pattern file updates	•	•	•