



# STORMSHIELD

NETWORK SECURITY

# STORMSHIELD SN910



Kontinuität der Dienste für komplexe Netzarchitekturen

## Glasfaser

ANSCHLUSSTECHNIK

## 30 Gbit

LEISTUNGEN  
FIREWALL

## 4,5 Gbit

LEISTUNGEN  
IPSEC

## Modularität

SCHNITTSTELLEN  
KUPFER UND GLASFASER



## Modularität

Die Möglichkeit zur Netzwerkerweiterung bietet umfangreiche Konfigurierungsfreiheit. Dank der Modularität zwischen den Kupfer- und Glasfaserschnittstellen von 1 GbE bzw. 10 GBbE lassen sich die Entwicklungen Ihrer Infrastrukturen bequem vorausahnen.



## Leistungen

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für Sicherheit im Datenverkehr der neuen Generation
- Synergieeffekte zwischen Hard- und Software



## Garantierte Vertraulichkeit

- IPSEC VPN und Angriffsprävention
- Verwaltung der Zugänge



## Kontextualisierte Sicherheitspolitik

- Schutz an Risikograd angepasst,
- Risiken werden pro Arbeitsrechner oder Server identifiziert,
- Interaktive Berichte zur Vereinfachung der Risikominderung



COMMON  
CRITERIA



COMMON  
CRITERIA



EU  
RESTRICTED



NATO  
RESTRICTED

NEXT GENERATION UTM  
& FIREWALL

MITTELGROSSE  
UNTERNEHMEN

[WWW.STORMSHIELD.COM](http://WWW.STORMSHIELD.COM)

# TECHNISCHE DATEN

## LEISTUNGEN\*

Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	30 Gbit
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	15 Gbit
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	10 Gbit
Übertragungsrate Virenschutz	2,9 Gbit

## VPN\*

Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	4,5 Gbit
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	3 Gbit
Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel	1.000
Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb	300
Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients	150

## NETZWERKVERBINDUNG

Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	1.500.000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	80.000
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64

## KONNEKTIVITÄT

Schnittstellen 10/100/1000	8-16
10-GB-Kupfer-Schnittstellen	0-4
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	2 <sup>1</sup> -10
10-GB-Glasfaser-Schnittstelle	0-4
Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser)	1

## SYSTEM

Anzahl Filterregeln (Empholen / Maximal)	8.192 / 32.768
Max. Anzahl statischer Routen	5.120
Max. Anzahl dynamischer Routen	10.000

## REDUNDANZ

Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✓
-----------------------------------	---

## HARDWARE

Speicher	120 Go SSD
MTBF bei 25 °C (in Jahren)	13,2
Größe	1U - 19"
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	44,45 x 440 x 310
Gewicht	5,1 kg (11,3 lbs)
Stromversorgung (AC)	100-240 V 60-50 Hz 4-2A
Verbrauch	230 V 50 Hz 72W 0,38A
Lüfter	3
Geräuschpegel	50 dbA
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	334
Betriebstemperatur	5° bis 40 °C (41° bis 104 °F)
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	20% bis 90% bei 40°C
Speichertemperatur	-30° bis 65 °C (-22° bis 149 °F)
Relative Speicherfeuchte (ohne Kondensierung)	5 % bis 95 % bei 60 °C

## ZERTIFIZIERUNGEN

Konformität	CE/FCC/CB
-------------	-----------

<sup>1</sup> erfordert Transceiver

\*Die Leistungen der Version 4.x wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.

# FUNKTIONEN

## NUTZUNGSKONTROLLE

Modus Firewall/IPS/IDS - Firewall basierend auf der Benutzeridentität - Ermittlung und Management der Anwendungen - Microsoft Services Firewall - Industrielle Firewall/IPS/IDS - Kontrolle der Industrieanwendung - Ermittlung und Kontrolle der Nutzung mobiler Geräte - Bestandsaufnahme der Anwendungen (Option) - Ermittlung von Schwachstellen (Option) - Geolokalisierung (Länder, Kontinente) - Dynamische Reputation der Geräte - URL-Filter (eingebaut oder im Cloud-Modus) - transparente Authentifizierung (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO) - Authentifizierung von Mehrfach-Benutzern im Cookie-Modus (Citrix-TSE) - Authentifizierung im Gast- oder Patenschafts-Modus.

## SCHUTZ VOR BEDROHUNGEN

Angriffserkennung und -prävention - automatische Erkennung und Prüfung der Einhaltung von Protokollen - Anwendungsprüfung - Schutz vor Denial-Of-Service-Angriffen (DoS) - Schutz vor SQL-Injections - Schutz vor Cross Site Scripting (XSS) - Schutz vorschädlichen Web2.0 Codes und Skripten - Ermittlung von Trojanern - Ermittlung interaktiver Verbindungen (Botnet, Command&Control) - Schutz vor Data Evasion - Erweitertes Fragmentierungsmanagement - Automatische Quarantäne bei Angriffen - Antispam und Antiphishing: Analyse nach Reputation, heuristischer Scanner - integrierter Virenschutz (HTTP, SMTP, POP3, FTP), SSL-Entzifferung und Prüfung - VoIP-Schutz (SIP) - kollaborative Sicherheit: IP Reputation, in Europa gehostete Sandbox Cloud (Option).

## VERTRAULICHER VERKEHR

IPSEC VPN Standort zu Standort oder mobil - SSL VPN Fernzugriff im multi-OS Tunnelmodus (Windows, Android, iOS ...) - SSL VPN Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) - IPSEC-VPN-Support für Android/iPhone.

## NETZWERK - INTEGRATION

IPv6 - NAT, PAT, transparenter Modus (Bridge)/geführt/hybrid - Dynamisches Routing (RIP, OSPF, BGP) - Management mehrfacher Links (Verteilung, Umschaltung) - internes oder externes PKI Management auf mehreren Ebenen - Multi-Domain Directories (u. a. internes LDAP) - Explicit Proxy - Policy-basiertes Routing (PBR) - Management der Servicequalität - Client/Relay/Server DHCP - Client NTP - Proxy Cache DNS - HTTP proxy - LACP-Management - Spanning Tree Management (RSTP/MSTP) - SD-WAN.

## MANAGEMENT

Internet Managementschnittstelle mit privatem Modus (vereinbar mit DSGVO) - Objektorientierte Sicherheitspolitik - kontextuelle Sicherheitspolitik - Konfigurationshilfe in Echtzeit - Zähler für die Nutzung der Firewall-Regeln - mehrere Installationsassistenten - globale/lokale Sicherheitspolitik - Integrierte Reporting- und Analysetools der Logs - Interaktive und individuell gestaltbare Berichte - Unterstützung mehrerer Syslog-Server UDP/TCP/TLS - SNMP Agent V1, V2, V3 - IPFIX/NetFlow - automatisches Speichern der Konfigurationen - offene API - Skript-Registrierung.

.....  
Vertraglich unverbindliches Dokument. Zitiert werden die Funktionen der Version 4.x.