



STORMSHIELD

NETZWERKSICHERHEIT

STORMSHIELD SN2100

UTM-Lösung & Firewall der nächsten Generation
Leistungsstark



60 Gbit

LEISTUNGEN
FIREWALL

10 Gbit

LEISTUNGEN
VPN IPSEC

7 Gbit

LEISTUNGEN
VIRENSCHUTZ

Modularität

SCHNITTSTELLEN
KUPFER- UND GLASFASER



COMMON
CRITERIA



EU
RESTRICTED



NATO
RESTRICTED

⚡ Leistungen und Sicherheit

Mit einer Übertragungsrate von bis zu 60 Gbit verfügen Sie über das beste Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt, um Ihren Datenverkehr der neuen Generation zu sichern.



Modularität

- Anpassung der Konfiguration an Ihr Netzwerk
- Ihren Bedarf vorausahnen
- Kupfer- und Glasfaserschnittstellen mischen (1 GbE, 10 GbE oder 40 GbE)



Gelassenheit

- Hohe Verfügbarkeit
- RAID Konfiguration*
- Redundante Stromversorgung* und Belüftung



Entspricht der Verordnung

- Zugriff auf Logs und Berichte gemäß DSGVO
- Aufbewahrung der Logs

*optional

NEXT GENERATION UTM
& FIREWALL

GROSSE UNTERNEHMEN
& DATENZENTREN

WWW.STORMSHIELD.COM

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGEN*

Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	60 Gbit
Firewall Übertragungsrate (IMIX**)	19,2 Gbit
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	35 Gbit
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	20 Gbit
Übertragungsrate Virenschutz	7 Gbit
VPN*	
Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	10 Gbit
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	6 Gbit
Max. Anzahl VPN IPSec-Tunnel	5.000
Anzahl VPN SSL Clients im Portalbetrieb	1.024
Anzahl gleichzeitiger VPN SSL Clients	400

NETZWERKVERBINDUNG

Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	2.500.000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	125.000
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64

VERBINDUNG

Schnittstellen 10/100/1000	2-26
10-GB-Kupfer-Schnittstellen	0-12
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-24
10-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-12
40-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-6
Optionale Netzwerk-Erweiterungsmodule (8 Anschlüsse 10/100/1000 - 4 Anschlüsse 10 GB Kupfer - 8 Anschlüsse 1 GB Glasfaser - 4 Anschlüsse 10 GB Glasfaser - 2 Anschlüsse 40 GB Glasfaser)	3

SYSTEM

Anzahl Filterregeln (Empholen / Maximal)	8.192 / 32.768
Max. Anzahl statischer Routen	10.200

REDUNDANZ

Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✓
Redundante SSD (RAID 1)	Option
Redundante Stromversorgung (hot swappable)	Option
Redundante Belüftung (hot swappable)	✓

HARDWARE

Speicher	256 GB SSD
Option Large Storage für Speichern vor Ort	1 To SSD
MTBF bei 25 °C (in Jahren)	19
Größe	1U - 19"
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	44,45 x 443 x 610
Gewicht	9,38 kg (20.68 lbs)
Stromversorgung (AC)	100-240 V 60-50 Hz 5 A-3 A
48-V-Stromversorgung (Option)	36-72 VDC 12-6 A
Verbrauch (max)	230 V 50 Hz 124 W 0,61 A
Lüfter	3
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	423
Betriebstemperatur	0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F)
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F)
Speichertemperatur	-30 ° bis 65 °C (-22 ° bis 149 °F)
Relative Speicherfeuchte (ohne Kondensierung)	5 % bis 95 % bei 60 °C (140 °F)

ZERTIFIZIERUNGEN

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

*Die Leistungen der Version 4.x wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.
Die Bilder in diesem Dokument sind vertraglich unverbindlich.

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 vor schädlichen 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

VPN IPSec Standort zu Standort oder mobil - VPN SSL Fernzugriff im multi-OS Tunnelmodus (Windows, Android, iOS ...) - VP SSL Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) - VPN IPSec 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.

**Größe des IP-Frames: 60 % (48 Byte) – 25 % (494 Byte) – 15 % (1.500 Byte).