



# STORMSHIELD

NETZWERKSICHERHEIT

# STORMSHIELD SN6100

Leistungsstarke Firewall der nächsten Generation  
mit hoher Anschlussdichte



170 Gbit

LEISTUNGEN  
FIREWALL

20 Gbit

LEISTUNGEN  
VPN IPSEC

12,5 Gbit

LEISTUNGEN  
VIRENSCHUTZ

Modularität

SCHNITTSTELLEN  
KUPFER UND GLASFASER



## ⚡ Sehr leistungsstark

Die 170 Gbit Übertragungsraten der Firewall des SN6100 entsprechen dem Bedarf hoher Übertragungsraten der kritischen Infrastrukturen heute und in Zukunft.

## 📄 Hohe Anschlussdichte

- Sehr hohe Dichte der Glasfaseranschlüsse
- Ihren Bedarf voraussehen

## 🔧 Gelassenheit

- Hohe Verfügbarkeit
- RAID Konfiguration
- Redundante Stromversorgung und Belüftung

## 📋 Entspricht der Verordnung

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



COMMON  
CRITERIA



EU  
RESTRICTED



NATO  
RESTRICTED

NEXT GENERATION UTM  
& FIREWALL

GROSSE UNTERNEHMEN  
& DATENZENTREN

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

# TECHNISCHE DATEN

## LEISTUNGEN\*

Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	170 Gbit
Firewall Übertragungsrate (IMIX**)	53,3 Gbit
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	68 Gbit
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	27 Gbit
Übertragungsrate Virenschutz	12,5 Gbit

## VPN\*

Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	20 Gbit
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	12,3 Gbit
Max. Anzahl VPN IPSec-Tunnel	10.000
Anzahl VPN SSL Clients im Portalbetrieb	2.048
Anzahl gleichzeitiger VPN SSL Clients	500

## NETZWERKVERBINDUNG

Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	20.000.000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	250.000
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64

## VERBINDUNG

Schnittstellen 10/100/1000	8-64
10-GB-Kupfer-Schnittstellen	0-32 <sup>1</sup>
1-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-64 <sup>1</sup>
10-GB-Glasfaser-Schnittstellen	2 <sup>2</sup> -34 <sup>1</sup>
40-GB-Glasfaser-Schnittstellen	0-16 <sup>1</sup>
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)	7

## SYSTEM

Anzahl Filterregeln (Empholen / Maximal)	8.192 / 32.768
Max. Anzahl statischer Routen	10.240

## REDUNDANZ

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

## HARDWARE

Speicher	512 Go SSD
Option Large Storage für Speichern vor Ort	1 To SSD
MTBF bei 25 °C (in Jahren)	21,3
Größe	2U - 19"
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	88,9 x 440 x 645
Gewicht	15,3 kg (33.73 lbs)
Stromversorgung (AC)	100-240V 63-47Hz 9,4-4,72A
48-V-Stromversorgung (Option)	48-60VDC 19,2-16A
Verbrauch (max)	230V 50Hz 557,4W 2,4A
Lüfter	4
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	1915
Betriebstemperatur	0 ° bis 40 °C (32 ° bis 104 °F)
Relative Feuchte in Betrieb (ohne Kondensierung)	0% bis 90% bei 40°C (104°F)
Speichertemperatur	-20° bis 70°C (-4° bis 158°F)
Relative Speicherfeuchte (ohne Kondensierung)	5 % bis 95 %

## ZERTIFIZIERUNGEN

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

<sup>1</sup> Durch Ersetzen des 1. Netzwerkmoduls mit 8 Anschlüssen 10/100/1000 - <sup>2</sup> erfordert Transceiver

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 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

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.

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

\*\*Größe des IP-Frames: 60 % (48 Byte) - 25 % (494 Byte) - 15 % (1 500 Byte)