



# STORMSHIELD

NETZWERKSICHERHEIT

# STORMSHIELD SN3100

UTM-Lösung & Firewall der nächsten Generation  
Leistungsstark



74 Gbit

LEISTUNGEN  
FIREWALL

15 Gbit

LEISTUNGEN  
IPSEC

10 Gbit

LEISTUNGEN  
VIRENSCHUTZ

Modularität

SCHNITTSTELLEN  
KUPFER- UND GLASFASER



## Leistungen und Sicherheit

Mit einer Übertragungsrate von bis zu 74 Gbit verfügen Sie über das beste Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt, um Ihren Datenverkehr der neuen Generation zu sichern.



## Gelassenheit

- Hohe Verfügbarkeit
- RAID Konfiguration
- Redundante Stromversorgung und Belüftung



## Optimierung der Infrastrukturkosten

- Abmessung 1U
- Netzwerk Modularität bis zu 26 Anschlüsse



## Kontextualisierte Sicherheitspolitik

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



COMMON  
CRITERIA



EU  
RESTRICTED



NATO  
OTAN  
RESTRICTED

NEXT GENERATION UTM  
& FIREWALL

GROSSE UNTERNEHMEN  
& DATENZENTREN

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

# TECHNISCHE DATEN

## LEISTUNGEN\*

Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	74 Gbit
Firewall Übertragungsrate (IMIX**)	30,7 Gbit
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	55 Gbit
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	23 Gbit
Übertragungsrate Virenschutz	10 Gbit

## VPN\*

Übertragungsrate IPSec - AES-GCM	15 Gbit
Übertragungsrate IPSec - AES256/SHA2	8 Gbit
Max. Anzahl VPN IPSec-Tunnel	5.000
Anzahl VPN SSL Clients im Portalbetrieb	1.024
Anzahl gleichzeitiger VPN SSL Clients	500

## NETZWERKVERBINDUNG

Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	5.000.000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	175.000
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	10.240

## REDUNDANZ

Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✓
Redundante SSD	RAID 1
Redundante Stromversorgung (hot swappable)	✓
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)	19,9
Größe	1U - 19"
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	44,45 x 443 x 610
Gewicht	9,86 kg (21.74 lbs)
Stromversorgung (AC)	100-240V 60-50Hz 5-3A
48-V-Stromversorgung (Option)	36-72 VDC 12-6 A
Verbrauch (max)	230 V 50 Hz 141 W 0,7 A
Lüfter	3
Wärmeableitung (max. BTU/Std.)	481
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
-------------	-----------

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

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 3.x.

\*Die Leistungen der Version 3.x wurden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.