



STORMSHIELD

SN-L-SERIES

2200/3200

Bis zu 116 Gbit/s

LEISTUNG FIREWALL

Bis zu 34,9 Gbit/s

VPN-LEISTUNG

Verstärkte Sicherheit

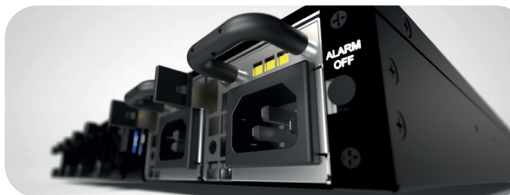
VPN-KONZENTRATOR

NETZWERKSICHERHEIT



LEISTUNG

FÜR KOMPLEXE INFRASTRUKTUREN



Anpassungsfähigkeit mit hoher Leistung

Boosten Sie Ihre Plattform, um sie an Ihr Wachstum anzupassen, indem Sie einfach die Lizenz ändern. Die SN-L-Series-Plattform sorgt dafür, dass Sie Ihren Leistungsanforderungen gelassen entgegensehen können.

Modularität und Netzwerkkonnektivität

Die Möglichkeit zur Netzwerkerweiterung bietet eine umfangreiche Konfigurierungsfreiheit. Diese Modularität zwischen Kupfer- und Glasfaserschnittstellen unterstützt Sie bei der Evolution Ihrer Infrastrukturen.

Verstärkter VPN-Konzentrator

Die Implementierung von Intrusion Prevention für Daten, die durch IPsec-VPN-Tunnel fließen, erhöht den Schutz der sicheren Kommunikation.

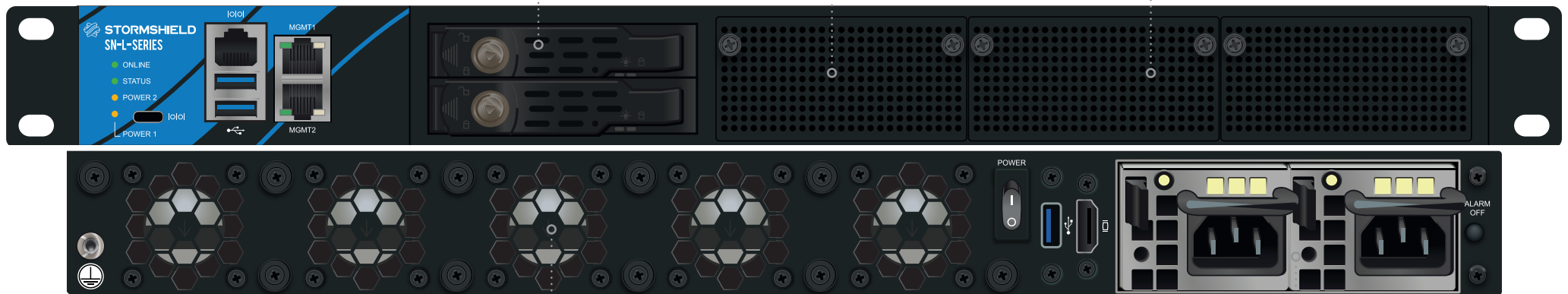
FÜR EINE EUROPÄISCHE CYBERSICHERHEIT

Die Wahl von Stormshield bedeutet, dass Sie sich in einem angespannten geopolitischen Umfeld eine echte strategische Unabhängigkeit verschaffen, die für Gelassenheit sorgt. Unsere Firmware, die vollständig in Frankreich entwickelt wurde, ist von den größten europäischen Cybersicherheitsbehörden wie ANSSI (Frankreich) oder CCN (Spanien) sowie dem Qualification Standard zertifiziert.

Hot-Swap-SSDs
zur Speicherung von Logs
und Backups

Konnektivität
24
Glasfaserschnittstellen

3 Erweiterungen
Modularität Kupfer und Glasfaser
(1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb)



Lüfter
im laufenden Betrieb
austauschbar

Redundante Stromversorgung im
laufenden Betrieb austauschbar

DATEN ESSENTIALS



Kupferkonnektivität
2 bis 26

Schnittstellen 100/1000/2500



Glasfaserkonnektivität
bis zu 3

Erweiterungssteckplätze

SN-L-Series
2200

... Lizenzaktual-
isierung ...>

SN-L-Series
3200



Leistung
115 Gbit/s

Firewall



Leistung
116 Gbit/s

Firewall



VPN
23,7 Gbit/s

IPsec-Durchsatz



VPN
34,9 Gbit/s

IPsec-Durchsatz



FUNKTIONEN

Vertraglich unverbindliches Dokument. Zitiert werden die Funktionen der Version 5.x.

Verstärkter VPN-Konzentrator

Die Intrusion Prevention Engine sorgt für die Blockierung von Netzwerkangriffen innerhalb von IPsec-VPN-Tunneln, um **den Schutz der sicheren Kommunikation zu erhöhen**.

Komplexe resiliente Infrastrukturen

Die Funktionen von LACP, MSTP/RSTP gekoppelt mit Hochverfügbarkeit und redundanter Stromversorgung sorgen für eine **komplexe belastbare Architektur**.

Netzwerkonnektivität und -modularität

Die 3 Steckplätze für Netzwerkerweiterungen sorgen für einen Mix aus **Kupfer- und Glasfasernetzwerkschnittstellen** und passen sich so perfekt an Ihre Infrastruktur an.

... und eine einzigartige Firmware

Stormshield bietet eine einheitliche, ergonomische Schnittstelle zur Verwaltung seiner Produktpalette. Und so kann man **Betriebskosten senken, die Verwaltung** der IT-Teams erleichtern, um eine **wichtige Zeitersparnis** für das Unternehmen zu bieten.

Und noch mehr

Nutzungskontrolle

Firewall/IPS/IDS-Modus • Firewall auf Basis von Benutzeridentitäten • Microsoft Services Firewall • Industrie-Firewall/IPS/IDS • Industrielle Anwendungskontrolle (optional) • Erkennung und Kontrolle der Nutzung mobiler Endgeräte • Multi-Domänen-Verzeichnisse (einschließlich internes LDAP) • Transparente Authentifizierung (SSO Active Directory Agent, SSL) • VDI-Mehrbenutzerauthentifizierung mit Agent (Citrix-TSE) • Authentifizierung im Gast- oder Sponsorenmodus • Captive Portal • Multifaktor-Authentifizierung (MFA) • ZTNA • Webservices

Schutz vor Bedrohungen

Erkennung und Verhinderung von Eindringlingen • Automatische Erkennung und Überprüfung der Protokollkonformität • Anwendungsinspektion • Schutz vor Denial-of-Service (DoS und DDOS) • Schutz vor SQL-Injektionen • Schutz vor Cross Site Scripting (XSS) • Schutz vor Web2.0 Malware • Erkennung von Trojanern • Erkennung von interaktiven Verbindungen (Botnet, Command&Control) • Schutz vor Evasionstechniken • 0-Day-Schutz • Erweiterte Fragmentierungsverwaltung • Automatische Quarantäne bei Angriffen • Antispam und Antiphishing : Reputationsanalyse, heuristische Engine • Integrierter Virenschutz (HTTP, SMTP, POP3, FTP) • Antimalware • TLS-Entschlüsselung und -Inspektion • VoIP-Schutz (SIP) • Threat Intelligence (IP und Domain Reputation) • AI-powered Sandboxing Gehostete Cloud in Europa (optional)

Geheimhaltung

Site-to-Site- oder Nomaden-IPsec-VPN • TPM-Chip • SSL-VPN-Remotezugriff im Tunnelmodus für mehrere OS (Windows, Android, iOS, ...) • SSL-VPN-Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) • IPsec-VPN-Support für Android/iPhone • PQC Ready

Netzwerk - Integration

IPv6 • NAT, PAT, transparenter Modus (Bridge)/gerouteter/hybrider Modus • Dynamisches Routing (RIP, OSPF, BGP) • Multicast • Verwaltung mehrerer Links (Verteilung, Failover) • Verwaltung interner oder externer mehrstufiger PKI • Richtlinienbasiertes Routing (PBR) • QoS-Management • DHCP-Client/Zeitlimit/Server • NTP-Client • DNS-Proxy-Cache • HTTP-Proxy • Link-Aggregation (LACP, Broadcast-Modus und Redundanz) • Spanning-Tree-Management (RSTP/MSTP) • SD-WAN • QoS

Management

Webbasierte Managementschnittstelle mit Datenschutzmodus (DSGVO-Kompatibilität) • Objektorientierte Sicherheitspolitik • Kontextspezifische Sicherheitspolitik • Konfigurationshilfe in Echtzeit • Nutzungszähler für Firewall-Regeln • Verbundene oder getrennte Sicherheitsupdates • Globale/lokale Sicherheitspolitik • Eingebettete Tools zur Berichterstattung und Log-Analyse • Interaktive, anpassbare Berichte • Unterstützung mehrerer UDP/TCP/TLS-Syslog-Server • SNMP-Agent v2, v3 • IPFIX • Automatisiertes Backup von Konfigurationen • Offene API • Automatische Generierung von Konfigurationsskripten

STORMSHIELD

LEISTUNGEN ¹	2200	3200
Firewall Durchsatz (UDP 1518 Byte)	115 Gbit/s	116 Gbit/s
Firewall Durchsatz (IMIX)	32,8 Gbit/s	50,9 Gbit/s
IPS-Durchsatz (UDP 1518 Byte)	53,1 Gbit/s	83,1 Gbit/s
IPS-Durchsatz (IMIX)	14,3 Gbit/s	22,7 Gbit/s
Verhinderung von Bedrohungen*	6,6 Gbit/s	10,8 Gbit/s

* Der Schutz vor Bedrohungen wird gemessen, wenn Firewall, IPS, Antivirus, IP-Reputation und Sicherheit von Webanwendungen aktiviert sind, eine realistische Verkehrsmischung verwendet wird und die Aufzeichnung aktiviert ist.

VPN	2200	3200
IPsec-Durchsatz - AES-GCM (UDP, 1408 Byte)	23,7 Gbit/s	34,9 Gbit/s
Durchsatz IPsec - AES-GCM (IMIX)	12,9 Gbit/s	20,9 Gbit/s
Max. Anzahl IPsec-VPN-Tunnel	6 900	10 000
Anzahl der SSL-VPN-Kunden	2 400	4 000

NETZWERKVERBINDUNG	2200	3200
Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen (TCP)	5 000 000	7 000 000
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	300 000	330 000
Anzahl zentraler Knotenpunkte (max.)/Backup (max.)	64/64	64/64

KONNEKTIVITÄT	2200	3200
Schnittstellen 10/100/1000/2500 Kupfer	2-26	2-26
10-Gb-Kupfer-Schnittstellen	0-12	0-12
1-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	0-24	0-24
10-Gb-Glasfaser-Schnittstellen (Dual Speed)	0-24	0-24
25-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	0-12	0-12
40-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	0-6	0-6
100-Gb-Glasfaser-Schnittstellen	0-6	0-6
Steckplatz für Erweiterungsmodul	3	3

SYSTEM	2200	3200
Anzahl der Filterregeln (empfohlen/spezifisch)	16 384–32 768:	16 384–32 768
Max. Anzahl statischer Routen	10 240	10 240
Hochverfügbarkeit	Aktiv/Passiv	Aktiv/Passiv

SPEZIFIKATIONEN TECHNIKEN

HARDWARE	2200	3200
Speicher	240 Gb SSD (hot swappable - RAID 1)	
Large Storage für lokale Speicherung	960 Gb SSD (Big Data-Option - RAID 1)	
Partition von Log-Dateien	>200 Gb	
MTBF bei 25°C	39,8 Jahre	
Größe	1U - 19"	
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	44,45 x 443 x 610	
Gewicht	9,93kg (21.9lbs)	
Stromversorgung	AC: 2x 100-240V 60-50Hz 6-3A DC (optional): 2 x -36 - -72VDC 17-9 A	
Redundante Stromversorgung	Ja (heiß austauschbar)	
Verbrauch (Leerlauf/Durchschn./Max)	69/124/170	
Lüfter	5 (heiß austauschbar)	
Geräuschpegel	61 dB	
Wärmeableitung (Leerlauf/Durchschn./Max BTU/h)	235/423/580	
Umgebung in Betrieb	Temperatur: -0° bis 40°C (32° bis 104°F) Luftfeuchtigkeit: 0 % bis 95 % bei 40 °C (104 °F)	
Umgebung für die Speicherung	Temperatur: -30° bis 65 °C (-22° bis 149 °F) Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % bei 60 °C (140 °F)	

ZERTIFIZIERUNGEN	2200	3200
Konformität	CE/FCC/RCM/UKCA/CB	
Zertifizierungen	Qualification Standard, Producto CCN Aprobado & Cualificado, IEC-62443-4-1	

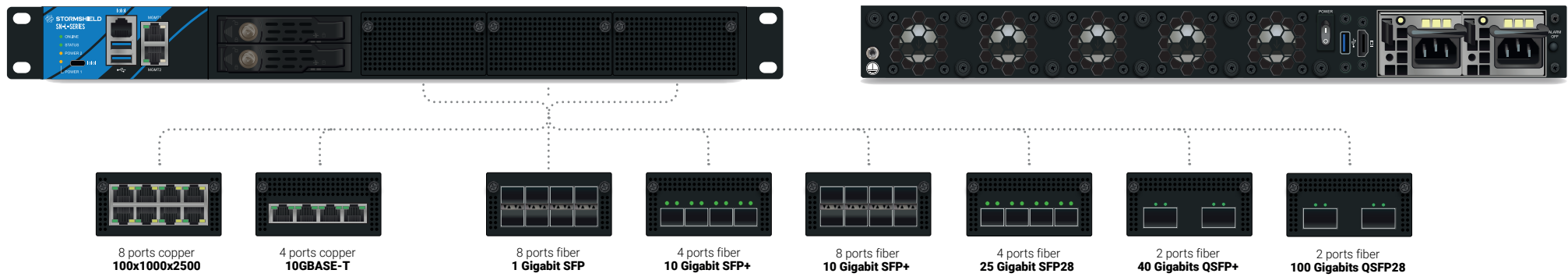
¹ Die Leistungen der Version 5.x werden im Labor und unter idealen Bedingungen gemessen. Die Ergebnisse können je nach Testbedingungen und Softwareversion schwanken.

ERWEITERUNGS- MODULE

TYP	ERWEITERUNGSMODUL	Nb	REFERENZ
Glasfaser	1 Gigabit SFP	8 Anschlüsse	NC-1-8xG-FIB-SFP
Glasfaser	10 Gigabit SFP+	4 Anschlüsse	NC-1-4x10G-F-SFP-P
Glasfaser	10 Gigabit SFP+	8 Anschlüsse	NC-1-8x10G-F-SFP-P
Glasfaser	25 Gigabit SFP28	4 Anschlüsse	NC-1-4x25G- SFP28
Glasfaser	40 Gigabit QSFP+	2 Anschlüsse	NC-1-2x40G-QSFP-P
Glasfaser	100 Gigabit QSFP28	2 Anschlüsse	NC-1-2x100G-QSFP28

TYP	EXTENSIONSMODUL	Nb	REFERENZ
Kupfer	100x1000x2500	8 Anschlüsse	NC-1-8x2_5G-C
Kupfer	10GBASE-T	4 Anschlüsse	NC-1-4x10G-COP

SN-L-Series



DIENST PACKS

ESSENTIAL SECURITY PACK

Unternehmen, die einen Netzwerkschutz gegen Bedrohungen wünschen, die auf ihre Infrastruktur und Remote-Benutzer abzielen, können dieses Paket abonnieren. Mit Netzwerksegmentierung, sicherer Kommunikation, SD-WAN, Intrusion Prevention oder dem Zero Trust Network Access (ZTNA)-Ansatz wird ihnen ein wesentliches Maß an Sicherheit garantiert.

PREMIUM SECURITY PACK

Dieses Paket richtet sich an Unternehmen, die ein hohes Maß an Sicherheit benötigen. Es bringt die besten Technologien mit, um die fortschrittlichsten Angriffe abzuwehren. Das fortschrittliche Anti-Malware-System mit Emulationstechnologie, KI-optimiertem Sandboxing (Breach Fighter) und Cloud-basiertem URL-Filtering (Extended Web Control) sorgt für das Schutzniveau, das von Organisationen mit hohen Sicherheitsanforderungen erwartet wird.

Next-Generation Firewall

Firewall Stufe 7	✓
Geolokalisierung	✓
Web-Anwendungen	✓
Benutzerauthentifizierung, MFA & SSO	✓

Vertrauenswürdige SD-WAN & ZTNA

IPsec VPN-Gateway	✓
Post-Quantum-Verschlüsselung	✓
SSL-VPN Gateway & Client	✓
Überpr. der Konformität der Stellen	✓

Schutz vor Bedrohungen

IPS/IDS	✓
Vertrauenswürdige öffentliche Zertifikate	✓
Antispam	✓
Threat Intelligence (IP & Domains)	✓
Extended Web Control (URL-Filterung)	Option
Antimalware	Option
Breach Fighter (KI-optimiertes Sandboxing)	Option
DPI-Analyse von Industrieprotokollen	Option

Dienste

Software-Wartung	✓
Materielle Wartung	✓
Zugang zum Standard-Support	✓
Automatische Sicherung der Konfiguration	✓
Zugang zu technischem Support 24x7	Option
Expressaustausch	Option
Sichere Rückkehr	Option

Essential Security Pack

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Option

Option

Option

Option

✓

✓

✓

✓

Option

Option

Option

Premium Security Pack

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Option

Option

Option

MATERIALAUSTAUSCH

Alle Sicherheitspakete beinhalten eine Hardware-Wartung, die Ihnen im Falle eines Hardware-Fehlers eines Produkts die Kontinuität Ihres Geschäftsbetriebs garantiert. Ihr Produkt wird einfach gegen ein ähnliches Ersatzprodukt ausgetauscht. Es gibt drei verschiedene Servicestufen.

Standard-Austausch

Ihr Produkt wird nach Eingang des defekten Gehäuses in unseren Kundendienstzentren ausgetauscht.

Express-Umtausch

Ihr Produkt wird vorzeitig ausgetauscht. Das Ersatzprodukt wird sofort nach der Fehlerdiagnose durch unsere Support-Zentren verschickt und am nächsten Werktag empfangen¹.

Serenity4all

Mit diesem Service ersetzen Sie Ihr Produkt selbst, sobald eine Fehlerdiagnose durch unsere Support-Zentren erfolgt ist².

¹ Bitte wenden Sie sich an uns, um eine Liste der betreffenden Länder und Städte zu erhalten. Für jede Diagnose, die vor 13 Uhr durchgeführt wird.

² Dieser Service erfordert den vorherigen Erwerb eines Ersatzprodukts.

FÜR OPTIMALEN SCHUTZ

Stormshield bietet Optionen an, um Ihre zusätzlichen Anforderungen an die Cybersicherheit abzudecken.

Neutralisieren Sie die raffiniertesten Bedrohungen mit Stormshield Network Advanced Antivirus

Profitieren Sie von einer fortschrittlichen und zuverlässigen Filterlösung mit Stormshield Extended Web Control

Erweitern Sie Ihr Home Office durch Ihren hochsicheren Fernzugriff mit Stormshield VPN Client

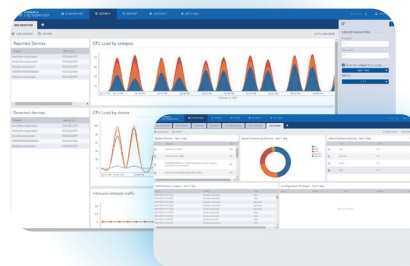
ZWEIFEL AN DEN ANHÄNGEN



Riskieren Sie nicht länger die Sicherheit Ihrer Infrastruktur durch einen fragwürdigen Anhang und stellen Sie sie mit Stormshield Breach Fighter auf die Probe.

→ breachfighter.stormshieldcs.eu

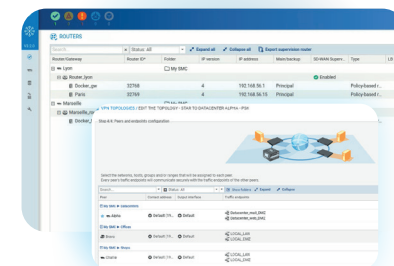
VERWALTEN SIE IHRE SICHERHEIT MIT EFFEKTIVEN WERKZEUGEN



Eine Hilfe bei der Entscheidungsfindung

mit Stormshield Log Supervisor

Optimieren Sie Ihre Suchaufgaben und Ihre Reaktion auf Vorfälle. Und dank eines schnellen Überblicks über die Effektivität des Systems können Sie beruhigt sein, dass sich Ihre Investitionen in die Sicherheit lohnen.



Verwaltung großer Infrastrukturen

mit Stormshield Management Center

Das Stormshield Management Center tauscht die Konfigurations- oder Überwachungsdaten der SNS-Firewalls in Echtzeit aus und gewährleistet dabei deren Vertraulichkeit und Integrität. Die intuitive grafische Benutzeroberfläche minimiert Konfigurationsfehler und die umfassende Verwaltung von Sicherheits- und Filterrichtlinien vermeidet sich wiederholende Aufgaben.

DIE **WAHL** **EUROPAS** FÜR **CYBERSECURITY**

www.stormshield.com