



# STORMSHIELD

NETWORK SECURITY

# STORMSHIELD SN-L-SERIES-2200

Elastyczność i niezawodność dla złożonej infrastruktury

85 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ  
FIREWALL

16 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ  
IPSEC VPN

40 Gbps

INTERFEJSY  
ŚWIATŁOWODOWE

Modularność

MIEDZIANE I ŚWIATŁOWODOWE  
INTERFEJSY NOWEJ GENERACJI



## Modularność

Możliwości rozbudowy modułów daje elastyczność konfiguracji. Ta modularność interfejsów miedzianych i światłowodowych wspiera Cię w miarę rozwoju infrastruktury.



## Skalowalność

- 1 platforma dla 2 produktów
- Przepustowość 85 Gbps w trybie firewall z możliwością rozszerzenia do 115 Gbps
- Konwersja do SN-L-Series-3200 dzięki licencji



## Niezawodność

- High availability
- Konfiguracja Raid 1
- Redundantne zasilanie i wentylacja zapewniająca ciągłość działania



## Sprzęt typu „wszystko w jednym”

- Wysokowydajny Secure SD-WAN
- IPsec VPN i IPS
- Interaktywne raporty ułatwiające ograniczanie ryzyka

UTM I FIREWALL  
NOWEJ GENERACJI

DUŻE ORGANIZACJE  
I CENTRA OBSŁUGI DANYCH

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

## WYDAJNOŚĆ\*

Przepustowość Firewall (UDP 1518 bytes)	85 Gbps
Przepustowość Firewall (IMIX**)	30 Gbps
Przepustowość IPS (UDP 1518 bytes)	52 Gbps
Przepustowość IPS (1 MB HTTP)	24 Gbps
Przepustowość Antivirus	8 Gbps

## VPN

Przepustowość IPsec - AES-GCM	16 Gbps
Przepustowość IPsec - AES-GCM (IMIX)	7,7 Gbps
Maks. liczba tuneli IPsec VPN	5 000
Liczba jednoczesnych połączeń klientów SSL VPN	2 400

## POŁĄCZENIA SIECIOWE

Liczba jednoczesnych sesji	5 000 000
Nowe sesje na sekundę	200 000
Maksymalna liczba bram głównych/zapasowych	64/64

## INTERFEJSY SIECIOWE

Interfejsy Ethernet 100/1000/2500	2-26
Interfejsy miedziane 10	0-12
Interfejsy światłowodowe 1 Gb	0-24
Interfejsy światłowodowe 10 Gb (Dual speed)	0-12
Interfejsy światłowodowe 40 Gb	0-6
Opcjonalne moduły rozszerzeń (8 portów 10/100/1000 miedzianych - 4 porty 10 Gb miedziane - 8 portów 1 Gb światłowodowe - 4 porty 10 Gb światłowodowe - 2 porty 40 Gb światłowodowe)	3

## SYSTEM

Maksymalna liczba reguł filtrowania (rekomendowana / specyficzna konf.)	16,384 / 32,768
Maksymalna liczba tras statycznych	10 240

## REDUNDANCJA

High availability (Active/Passive)	✓
Redundantne dyski SSD	RAID 1
Redundantne zasilanie	✓
Redundantna wentylacja	✓

## SPRZĘT

Pamięć/Dysk lokalny	240 Gb SSD
Opcja Big Data (lokalny dysk twardy)	960 GB SSD
Chip TPM	✓
MTBF w 25°C (lata)	39,8
Wielkość urządzenia - Ilość miejsca w szafie rackowej	1U - 19"
Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	44,45 x 443 x 610
Waga	9,93kg (21,9 lbs)
Zasilanie (AC)	2 x 100 - 240V 60-50Hz 6-3A
Zasilanie 48V (opcjonalnie)	2 x -36 - 72 V DC 17-9 A
Pobór energii elektrycznej (maks.)	230V 50Hz 353W 1,55A
Wentylatory	5
Rozpraszanie ciepła (maks., BTU/h)	1 300
Temperatura pracy	0° do 40°C (32° do 104°F)
Wilgotność względna, podczas pracy (bez kondensacji)	0% do 95% @ 40°C (104°F)
Temperatura przechowywania	-30° do 65°C (-22° do 149°F)
Wilgotność względna, przechowywanie (bez kondensacji)	5% do 95% @ 60°C (140°F)

## CERTYFIKACJA

Zgodność	CE/FCC/RCM/UKCA/CB
----------	--------------------

Obrazy zawarte w dokumencie nie są wiążące w umowie.

## PEŁNA KONTROLA SIECI

Tryb Firewall/IPS/IDS - Reguły firewall w zależności od użytkownika - Wykrywanie i zarządzanie aplikacjami - Filtrowanie Microsoft Services - przemysłowy Firewall/IPS/IDS - Wykrywanie i kontrola wykorzystywanych urządzeń mobilnych - Przegląd używanych w sieci aplikacji (opcjonalnie) - Wykrywanie podatności (opcjonalnie) - Filtrowanie w oparciu o geolokację (kraje, kontynenty) - Mechanizm dynamicznej zmiany reputacji hosta - Filtrowanie adresów URL (filtr chmurowy lub wbudowany) - Transparentne uwierzytelnianie (Active Directory SSO Agent, SSL, SPNEGO) - Uwierzytelnianie wielu użytkowników VDI (Citrix-TSE) - Uwierzytelnianie gości, usługi internetowe.

## OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI

Wykrywanie i zapobieganie włamaniom - Automatyczne wykrywanie i skanowanie protokołów - Kontrola aplikacji - Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS) - Ochrona przed atakami SQL injection - Ochrona przed atakami CrossSiteScripting (XSS) - Ochrona przed złośliwym kodem Web 2.0 i skryptami - Wykrywanie trojanów - Wykrywanie interaktywnych połączeń (botnety, Command & Control) - Zaawansowane zarządzanie fragmentacją - Automatyczna kwarantanna na wypadek ataku - Antyspam i antyphishing: weryfikacja reputacji na podstawie analizy heurystycznej - Wbudowany silnik antywirusowy (HTTP, SMTP, POP3, FTP) - Deszyfracja i inspekcja ruchu SSL - Ochrona VoIP (SIP) - Połączenie mechanizmów: reputacji adresów IP, Sandboxingu w chmurze, którego detacenter są zlokalizowane w Europie (opcjonalnie).

## POUFNOŚĆ

Site-to-site lub Client-to-side IPsec VPN - Zdalny tunel SSL VPN w trybie Multi-OS (Windows, Android, iOS, etc.) - Automatycznie konfigurowany klient SSL VPN (Windows) - Wsparcie dla Android/iOS IPsec VPN.

## SIEĆ - INTEGRACJA

IPv6, NAT, PAT, tryb transparentny (bridge)/router/hybridowy - Dynamiczny routing (RIP, OSPF, BGP) - Multicast - Zarządzanie wieloma łączami (split, switch) - Wielopoziomowe wewnętrzne lub zewnętrzne zarządzanie PKI - Integracja z wieloma bazami użytkowników (w tym wewnętrzna baza LDAP) - Wbudowane proxy - Policy-based routing (PBR) - Zarządzanie jakością usług - DHCP client/relay/server - Klient NTP - DNS proxy-cache - HTTP proxy - Zarządzanie LACP - Zarządzanie Spanning-tree (RSTP/MSTP) - SD-WAN, Uwierzytelnianie wieloskładnikowe (MFA).

## ZARZĄDZANIE

Interfejs webowy z anonimizacją logów (zgodność z RODO) - Obiektowe zarządzanie politykami - Kontekstowe reguły bezpieczeństwa - Analizator poprawności reguł - Licznik użycia reguł - Aktualizacje zabezpieczeń online lub offline - Globalna/Lokalna polityka bezpieczeństwa - Wbudowane narzędzia do raportowania i analizy logów - Interaktywne i konfigurowalne raporty - Wsparcie dla wielu serwerów syslog UDP/TCP/TLS - Agent SNMP v1, v2, v3 - IPFIX - Automatycznie konfigurowana kopia zapasowa - Open API - Nagrywanie skryptów.

.....  
Dokument nie jest umową. Wymienione funkcje dotyczą wersji 4.x.

\* Test przeprowadzony w warunkach laboratoryjnych w warunkach idealnych dla wersji 4.8. Wyniki mogą się różnić w zależności od warunków testowych i wersji rozwiązania.

\*\* Rozmiar IP: 60% (48 bajtów) - 25% (494 bajty) - 15% (1 500 bajtów).