



# STORMSHIELD

NETWORK SECURITY

# STORMSHIELD SN6100

UTM / Next Generation Firewall dla sieci korporacyjnych i data center



140 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ  
FIREWALL

20.5 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ  
VPN IPSEC

9 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ  
ANTYWIRUS

Możliwość  
rozbudowy

INTERFEJSY ETHERNETOWE  
I ŚWIATŁOWODOWE



## ⚡ Bardzo wysoka wydajność

Dzięki przepustowości nawet do 140 Gb/s, osiągniesz najwyższą możliwą wydajność.

## 🔌 Duża liczba interfejsów sieciowych

- Dostosuj liczbę/typ interfejsów do swojej sieci
- Dopasuj konfigurację do swoich potrzeb
- Stosuj równocześnie interfejsy miedziane i światłowodowe (1GbE, 10GbE lub 40GbE)
- Przewiduj zmiany w swojej infrastrukturze sieciowej

## 🔄 Niezawodność pracy

- High availability
- Dyski RAID
- Wymienne (Hot-swappable) redundancjne zasilacze i wentylatory

## 📄 Zgodność z obowiązującymi przepisami

- Dostęp do logów i raportów zgodny z RODO/GDPR
- Wbudowany dysk twardy na logi



COMMON  
CRITERIA



COMMON  
CRITERIA



UE  
RESTRICTED



NATO  
RESTRICTED

NEXT GENERATION UTM  
& FIREWALL

SIECI KORPORACYJNE  
I DATA CENTER

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

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<b>WYDAJNOŚĆ*</b>	
Przepustowość Firewall (1518 bajtów UDP)	140 Gbps
Przepustowość Firewall (IMIX**)	42 Gbps
Przepustowość IPS (1518 bajtów UDP)	53 Gbps
Przepustowość IPS (plik HTTP 1MB)	24 Gbps
Przepustowość Antywirus	9 Gbps
<b>VPN*</b>	
Przepustowość IPSec - AES128/SHA1	20,5 Gbps
Przepustowość IPSec - AES256/SHA2	12,3 Gbps
Maks. liczba tuneli IPSec VPN	10 000
Maks. liczba SSL VPN (tryb Portal)	2048
Liczba jednoczesnych klientów SSL VPN	500
<b>POŁĄCZENIA SIECIOWE</b>	
Liczba jednoczesnych sesji	20 000 000
Nowe sesje na sekundę	146 500
Maksymalna liczba dostawców internetu/zapasowych	64/64
<b>INTERFEJSY SIECIOWE</b>	
Interfejsy Ethernet 10/100/1000	8-48
Interfejsy miedziane 10Gb	0-24 <sup>1</sup>
Interfejsy światłowodowe 1 Gb	0-48 <sup>1</sup>
Interfejsy światłowodowe 10 Gb	0-26 <sup>1</sup>
Interfejsy światłowodowe 40 Gb	0-12 <sup>1</sup>
Opcjonalne moduły rozszerzeń: (8 portów 10/100/1000 - 4 porty 10 Gb miedziane - 8 portów 1Gb światłowodowe - 4 porty 10Gb światłowodowe - 2 porty 40Gb światłowodowe)	5
<b>SYSTEM</b>	
Maksymalna liczba reguł filtrowania	32768
Maksymalna liczba tras statycznych	10240
<b>REDUNDANCJA</b>	
High Availability (Active/Passive)	✓
Redundantne dyski SSD (RAID 1)	RAID 1
Redundantne zasilanie (z możliwością wymiany zasilacza bez przerywania pracy)	✓
Redundantna wentylacja (z możliwością wymiany wentylatora bez przerywania pracy)	✓
<b>SPRZĘT</b>	
Dysk lokalny	512 GB SSD
Opcja Big Data (lokalny dysk twardy)	1 TB SSD
MTBF w 25°C (lata)	21.3
Wielkość urządzenia	2U - 19"
Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	88.9 x 440 x 645
Waga	15.3 kg (33.73 lbs)
Zasilanie (AC)	100-240V 63-47Hz 9.4-4.72A
Zasilanie 48V (opcja)	48-60VDC 19.2-16A
Pobór energii elektrycznej (maks.)	230V 50Hz 557.4W 2.4A
Wentylator	4
Rozpraszanie ciepła (maks., BTU/h)	1915
Temperatura pracy	0° to 40°C (32° to 104°F)
Wilgotność względna, podczas pracy (bez kondensacji)	0% to 90% @ 40°C (104°F)
Temperatura przechowywania	-20° to 70°C (-4° to 158°F)
Wilgotność względna, przechowywanie (bez kondensacji)	5% to 95%
<b>CERTYFIKACJA</b>	
Zgodność	CE/FCC/CB

<sup>1</sup>Zamiast 8 portów interfejsy 10/100/1000

# FUNKCJONALNOŚCI

## KONTROLA WYKORZYSTANIA SIECI

Firewall/IPS/IDS, firewall aplikacyjny, filtrowanie Microsoft Services, przemysłowy Firewall/IPS/IDS wykrywanie i kontrola wykorzystywanych urządzeń mobilnych, przegląd używanych w sieci aplikacji (opcja), wykrywanie podatności (opcja), filtrowanie oparte o geolokację (kraje, kontynenty), dynamiczna reputacja hosta, filtrowanie adresów URL (filtr chmurowy lub wbudowany), transparentne uwierzytelnianie (Active Directory SSO agent, certyfikaty SSL, SPNEGO), uwierzytelnianie wielu użytkowników w trybie cookies (Citrix-TSE) - wiele metod uwierzytelniania gości, globalna / lokalna polityka bezpieczeństwa.

## OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI

Zapobieganie włamaniom, automatyczne wykrywanie i skanowanie protokołów, kontrola aplikacji, ochrona przed atakami Denial of Service (DoS), ochrona przed SQL injection, ochrona przed Cross-Site Scripting (XSS), ochrona przed złośliwym kodem Web2.0 i skryptami, wykrywanie trojanów, wykrywanie interaktywnych połączeń (botnety, Command & Control), zaawansowane zarządzanie fragmentacją, automatyczna kwarantanna w przypadku ataku, antyspam i antyphishing, reputacja na bazie analizy heurystycznej, wbudowane oprogramowanie antywirusowe (HTTP, SMTP, POP3, FTP), deszyfracja i kontrola ruchu SSL, ochrona VoIP (SIP), dostosowanie polityki filtrowania do zdarzeń bezpieczeństwa lub wykrywanie luk w zabezpieczeniach, wykrywanie niezidentyfikowanych dotychczas zagrożeń różnego typu poprzez Sandboxing w chmurze (datacenter w Europie).

## POUFNOŚĆ

Site-to-site lub Client-to-site IPSec VPN, zdalny tunel SSL VPN w trybie Multi-OS (Windows, Android, iOS, itp.), automatycznie konfigurowany klient SSL VPN (Windows), wsparcie dla Android / iPhone IPSec VPN.

## SIEĆ - INTEGRACJA

IPv6, NAT, PAT, tryb transparentny (bridge) / router / hybrydowy, dynamiczny routing (RIP, OSPF, BGP), wielopoziomowe wewnętrzne lub zewnętrzne zarządzanie PKI, integracja z wieloma bazami użytkowników (w tym wewnętrzna baza LDAP), routing oparty na regułach (PBR), zarządzanie QoS, DHCP klient / relay / serwer, klient NTP, DNS proxy, HTTP proxy, HA, redundancja łączy WAN, LACP, wsparcie dla Spanning-tree protocol (RSTP/MSTP).

## ZARZĄDZANIE

Interfejs webowy, anonimizacja logów, obiektowe zarządzanie politykami, licznik użycia reguł, analizator poprawności reguł, ponad 15 kreatorów konfiguracji, globalna / lokalna polityka bezpieczeństwa, wbudowane raportowanie i narzędzia do analizy, interaktywne i konfigurowalne raporty, wysyłanie logów do serwera syslog UDP / TCP / TLS, SNMP v1, v2, v3, automatyczne tworzenie kopii zapasowych konfiguracji.

.....  
**Dokument nie jest umową.** Wymienione funkcje dotyczą wersji 3.x.

\* Test przeprowadzony w warunkach laboratoryjnych dla oprogramowania w wersji 3.x. Wyniki mogą się różnić w zależności od warunków testowych i wersji oprogramowania.

\*\* Rozmiar IP: 60% (48 bajtów) – 25% (494 bajtów) – 15% (1500 bajtów).