



STORMSHIELD

SN1100

Do 59,4 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ FIREWALL

Do 13,4 Gbps

PRZEPUSTOWOŚĆ VPN

Odporność

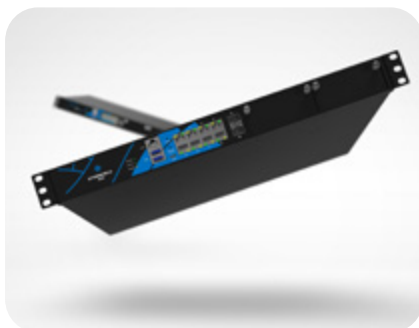
ZŁOŻONYCH INFRASTRUKTUR



NETWORK SECURITY

MOC I ODPORNOŚĆ

DLA ZŁOŻONYCH
INFRASTRUKTUR



Odporność złożonych infrastruktur

Klaster HA, redundantne zasilanie i funkcje agregacji łączy umożliwiają zbudowanie złożonej, odpornej architektury.

Indywidualnie dopasowana ochrona w sercu Twojej sieci

Interfejsy światłowodowe 25 Gbps i funkcje segmentacji sieci zapewniają rozwiązanie o wysokiej wydajności do ochrony centrum Twojej infrastruktury.

Modułowość sieciowa

Modułowość sieci, z możliwością mieszania interfejsów miedzianych i światłowodowych (1 GbE, 2,5 GbE, 10 GbE i 25 GbE), dopasowując się idealnie do Twojej infrastruktury – zarówno teraz, jak i w przyszłości.

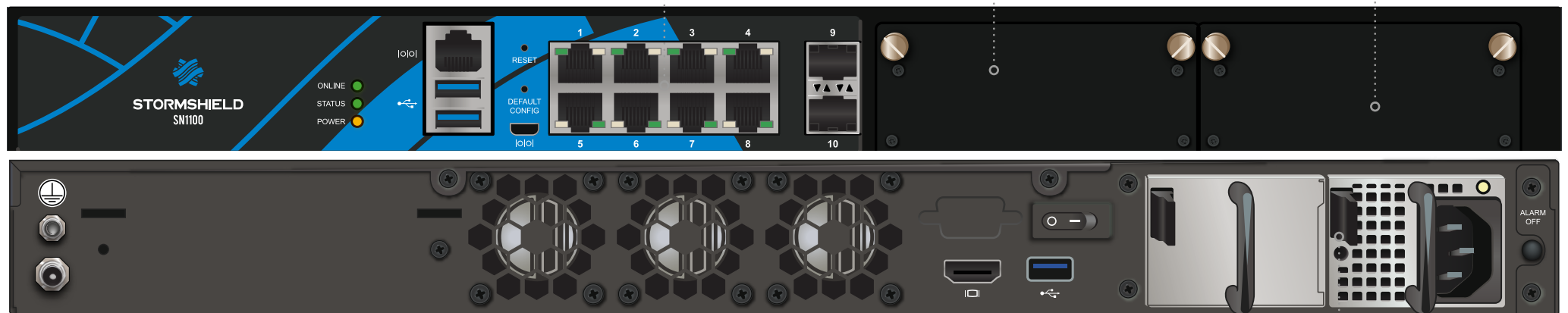
DLA EUROPEJSKIEGO CYBERBEZPIECZEŃSTWA

Wybierając rozwiązania Stormshield, zyskujesz prawdziwą niezależność strategiczną i spokój ducha w wysoce napiętym kontekście geopolitycznym. W pełni opracowane we Francji, nasze oprogramowanie otrzymało certyfikat wiodących europejskich agencji cyberbezpieczeństwa, takich jak ANSSI (Francja) i CCN (Hiszpania), a także Standard Qualification.

**8 miedzianych
interfejsów**
10/100/1000

**2 interfejsy
światłowodowe**
10 Gb

2 moduły rozszerzeń
Moduły światłowodowe
i miedziane
(1Gb/10Gb)



Redundantne zasilanie
Hot-swap

WAŻNE INFORMACJE



Interfejsy

8

Interfejsów miedzianych



Moduły rozszerzeń

Modularność

2 sloty

(1 GbE, 2,5 GbE, 10 GbE i 25 GbE)

SN1100



Przepustowość

59,4 Gbps

Firewall



Przepustowość

30,7 Gbps

Firewall (IMIX)



VPN

13,4 Gbps

Przepustowość IPSec



Ochrona przed zagrożeniami

6,7 Gbps

Przepustowość



FUNKCJONALNOŚCI

Dokument nie jest umową. Wymienione funkcje są dostępne w wersji 5.x.

Odporność złożonych infrastruktural

LACP, MSTP/RSTP, klaster HA i redundantne zasilanie zapewniają odporność dla złożonej infrastruktury.

Ochrona centrum sieci

Funkcje segmentacji sieci, takie jak filtrowanie i routing, w połączeniu z wyborem interfejsu (miedzianego lub światłowodowego), zapewniają idealne rozwiązanie pod względem wydajności w celu ochrony centrum twojej sieci.

Moduły sieciowe

Wybór **interfejsów sieciowych miedzianych (1 GbE, 2,5 GbE i 10 GbE) lub światłowodowych (1 GbE, 10 GbE i 25 GbE)** zapewnia idealne dopasowanie do Twojej infrastruktury.

... oraz unikalne oprogramowanie

Stormshield oferuje unikalny, ergonomiczny interfejs do zarządzania swoim asortymentem produktów. To **obniża koszty operacyjne, ułatwia zarządzanie** zespołami IT i **oszczędza czas** firmy.

Więcej funkcjonalności

Kontrola użytkowania

Tryb Firewall/IPS/IDS • Reguły firewall w zależności od użytkownika • Wykrywanie i zarządzanie aplikacjami • Filtrowanie Microsoft Services • Przemysłowy Firewall/IPS/IDS • Kontrola aplikacji przemysłowych • Wykrywanie i kontrolowanie korzystania z terminali mobilnych • Geolokalizacja (kraje, kontynenty) • Dynamiczna reputacja hosta • URL Filtering • Transparentne uwierzytelnianie (Active Directory, SSO Agent, SSL) • Uwierzytelnianie VDI wielu użytkowników za pomocą dedykowanego agenta (Citrix, TSE) • Uwierzytelnianie w trybie gościa i polecenia • Usługi internetowe • Sprawdzanie hosta • Zero Trust Network Access (ZTNA)

Ochrona przed zagrożeniami

Wykrywanie i zapobieganie włamaniom (IPS) • Wykrywanie protokołów oraz sprawdzanie ich zgodności • Inspekcja aplikacji • Ochrona przed atakami DoS • Ochrona przed SQL injections • Ochrona przed Cross-Site Scripting (XSS) • Ochrona przed złośliwym kodem Web2.0 oraz skryptami • Wykrywanie trojanów • Wykrywanie połączeń interaktywnych (botnet, Command & Control) • Ochrona przed data evasion • Zaawansowane zarządzanie fragmentacją • Automatyczna reagowanie na ataki (powiadomienia, kwarantanna, blokada, QoS, zrzut ruchu) • Anty-spam i antyphishing: analiza reputacji, silnik heurystyczny • Wbudowany antywirus (HTTP, SMTP, POP3, FTP) • Analiza i inspekcja ruchu szyfrowanego (SSL) • Ochrona VoIP (SIP) • Współpraca bezpieczeństwa: reputacja IP, Sanboxing oparty na chmurze na terenie Europy (opcja)

Poufność

Tunele IPsec VPN Site-to-site lub client-to-site • Odporność postkwantowa • Dostęp zdalny za pomocą SSL VPN dla wielu systemów (Windows, Android, iOS, itd.) • Agent SSL VPN z automatyczną opcją konfiguracji (Windows) • Wsparcie IPsec VPN dla Android/iPhone

Sieciowa - integracja

IPv6 • NAT, PAT, tryb transparentny (bridge)/routera/hybrydowy • Dynamiczny routing (RIP - OSPF - BGP) • Multicast • Zarządzanie wieloma łączami (równoważenie, failover) • Wielopoziomowe wewnętrzne lub zewnętrzne PKI • Uwierzytelnianie wielu domen (w tym wewnętrzny LDAP) • Routing oparty na regułach (PBR) • Zarządzenia QoS • Serwer/klient/relay DHCP • Klient NTP • DNS proxy-cache • HTTP proxy • Agregacja linków (LACP, tryb Broadcast oraz redundancja) • Spanning-tree management (RSTP/MSTP) • SD-WAN • Wieloskładnikowe uwierzytelnianie (MFA)

Zarządzanie

Zarządzanie stronami Web • 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 • Klaster wysokiej dostępności (HA)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYDAJNOŚĆ ¹	SN1100
Przepustowość Firewall (UDP 1518 bytes)	59,4 Gbps
Przepustowość Firewall (IMIX)	30,7 Gbps
Przepustowość IPS (UDP 1518 bytes)	48,3 Gbps
Przepustowość IPS (IMIX)	14 Gbps
Ochrona przed zagrożeniami*	6,7 Gbps

* Ochronę przed zagrożeniami mierzy się z włączonymi regułami Firewall, IPS, antywirus, reputacją IP, oraz zabezpieczeniami aplikacji internetowych, przy użyciu realistycznego ruchu (mix) oraz z włączonym logowaniem.

VPN	SN1100
Przepustowość IPSec - AES-GCM (1464 byte UDP)	13,4 Gbps
Przepustowość IPSec - AES-GCM (IMIX)	6,6 Gbps
Maks. liczba tuneli IPSec VPN (1024 kbps na tunel)	4 700
Liczba jednoczesnych połączeń klientów SSL VPN	1 600

POŁĄCZENIA SIECIOWE	SN1100
Liczba jednoczesnych sesji	1 800 000
Nowe sesje na sekundę	250 000
Maksymalna liczba bram głównych/zapasowych	64/64

INTERFEJSY SIECIOWE	SN1100
Interfejsy Ethernet 100/1000/1000	8-24
Interfejsy miedziane 10 Gb	0-8
Interfejsy światłowodowe 1 Gb	0-16
Interfejsy światłowodowe 1/10 Gb (Dual speed)	2-10
Interfejsy światłowodowe 25 Gb	0-4
Opcjonalne moduły rozszerzeń	2

SYSTEM	SN1100
Maks. liczba reguł filtrowania (rekomendowana / specyficzna konf.)	8 192/32 768
Maksymalna liczba tras statycznych	7 680
High availability	Active-Passive

¹ Test przeprowadzony w warunkach laboratoryjnych w warunkach idealnych dla wersji 5.x. Wyniki mogą się różnić w zależności od warunków testowych i wersji rozwiązania.

SPRZĘT	SN1100
Pamięć/Dysk lokalny	> 400 GB SSD
MTBF w 25°C	27,3 lat
Rozmiar	1U -19"
Wysokość x szerokość x głębokość (mm)	44,45 x 440 x 540
Waga	8,11 kg (17,88 lbs)
Zasilanie	AC: 100-240V 60-50Hz 5A-3A DC (opcja): -36 – -72VDC 12-6 A
Redundantne zasilanie	Opcja (hot-swap)
Pobór energii elektrycznej (w spoczynku /średni/maksymalny w Wattach (W))	52/112/144
Wentylatory	3 (hot-swap)
Poziom hałasu	65 dBA
Rozpraszanie ciepła (w spoczynku/średnie /maksymalne w BTU/h)	177/382/491
Warunki pracy	Temperatura: 0° do 40°C (32° do 104°F) Wilgotność: 0% do 95% @ 40°C (104°F)
Warunki przechowywania	Temperatura: -30° do 65 °C (-22° do 149 °F) Wilgotność: 5% do 95% @ 60°C (140°F)
CERTYFIKACJA	SN1100
Zgodność	CE/FCC/CB
Certyfikacja	EAL4+, Qualification Standard, Producto CCN Aprobado & Cualificado, IEC-62443-4-1

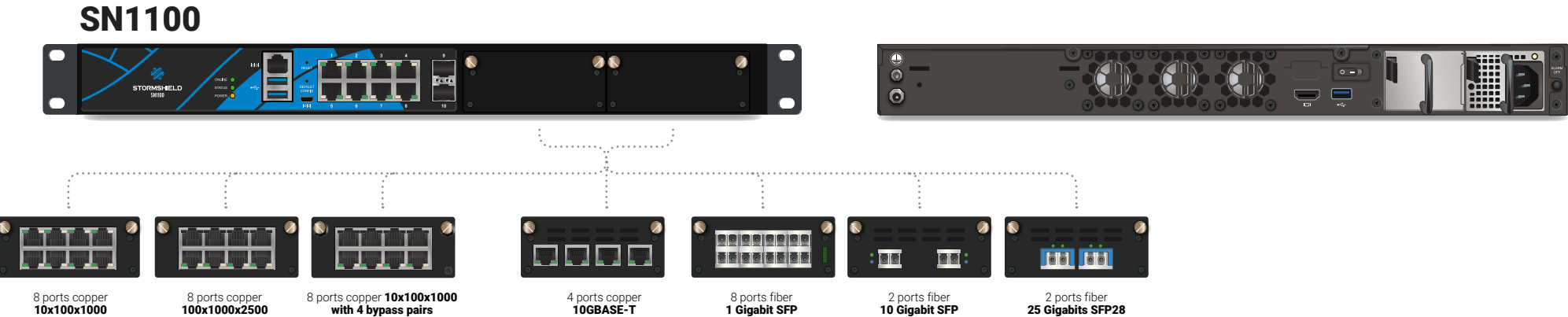
MODUŁY
ROZSZERZEŃ

TYP	MODUŁ ROZSZERZEŃ	LICZBA	NAZWA REFERENCYJNA
Fiber	1 Gigabit SFP	8 ports	NA-EX-CARD-8xG-FIB
Fiber	10 Gigabit SFP+	4 ports	NA-NW-CARD-4x10G-F
Fiber	25 Gigabit SFP28	2 ports	NA-EX-CARD-2x25G-F ¹

TYP	MODUŁ ROZSZERZEŃ	LICZBA	NAZWA REFERENCYJNA
Copper	10x100x1000	8 ports	NA-EX-CARD-8xG-COP
Copper	10x100x1000 with 4 bypass pairs	8 ports	NA-EX-CARD-BP-8xG-C ¹
Copper	100x1000x2500	8 ports	NA-EX-CARD-8x2_5G-C ²
Copper	10GBASE-T	4 ports	NA-EX-CARD-4x10G-COP

1: Wymaga wersji firmware 4.8.1 lub wyższej
2: Wymaga BIOS R1.01

TYP	WKŁADKI ŚWIATŁOWODOWE	NAZWA REFERENCYJNA
Fiber	Dual Speed 1G/10Gigabit-SR/SX SFP+ (short distance)	NA-TRANS-DUALSFP-SR
Fiber	Dual Speed 1G/10Gigabit-LR/LX SFP+ (long distance)	NA-TRANS-DUALSFP-LR



PAKIETY LICENCYJNE

ESSENTIAL SECURITY PACK

Korporacje, które wybierają ten wariant poszukują jednolitej ochrony przed zagrożeniami przekazywanymi za pośrednictwem sieci WWW lub poczty elektronicznej, oraz chcą uważnie monitorować aktywności online ich użytkowników. Z segmentacją sieciową, bezpiecznymi połączeniami, SD-WAN, IPS oraz Zero Trust Network Access (ZTNA), jest zapewniony niezbędny poziom zabezpieczeń.

PREMIUM SECURITY PACK

Ten pakiet koncentruje się na korporacjach o wysokich wymaganiach bezpieczeństwa, **zapewniając najlepszą technologię do przeciwdziałania nawet najbardziej wyrafinowanym atakom. Zaawansowany system antywirusowy z technologią emulacji oraz chmurowym URL filtrowaniem w oparciu o ponad 70 kategorii** podniesie Twoją ochronę do poziomu, który nie ma sobie równych na rynku.

Next-Generation Firewall

Firewall warstwy 7	✓
Geolokalizacja	✓
Usługii internetowe	✓
Uwierzytelnienie użytkowników, MFA oraz SSO	✓

SD-WAN i ZTNA

IPsec VPN	✓
Szyfrowanie postkwantowe	✓
SSL VPN	✓
Ocena bezpieczeństwa urządzenia	✓

Ochrona przed zagrożeniami

IPS/IDS	✓
Zaufane certyfikaty publiczne	✓
Antyspam	✓
Threat intelligence (IP i domeny)	✓
Chmurowa baza URL (filtrowanie url)	Opcja
Antywirus	Opcja
Breach Fighter (Sandboxing wykorzystujący AI)	Opcja
Ochrona protokołów przemysłowych	Opcja

Serwisy

Aktualizacja oprogramowania	✓
Wymiana w razie awarii	✓
Dostęp do standardowego wsparcia technicznego	✓
Automatyczna kopia konfiguracji	✓
Dostęp do wsparcia technicznego 24x7	Opcja
Ekspresowa wymiana	Opcja
Bezpieczny zwrot	Opcja

Essential Security Pack

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Opcja

Opcja

Opcja

Opcja

✓

✓

✓

✓

Opcja

Opcja

Opcja

Premium Security Pack

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

Opcja

Opcja

Opcja

WYMIANA SPRZĘTU

Wszystkie pakiety bezpieczeństwa obejmują wymianę sprzętu, aby zapewnić ciągłość działania w przypadku awarii. Urządzenie zostanie po prostu wymienione na podobny produkt. Dostępne są trzy poziomy tej usługi.

Standardowa wymiana

Twoje urządzenie zostanie wymienione po otrzymaniu przez nasze centrum obsługi klienta we Francji wadliwego urządzenia.

Ekspresowa wymiana

Twoje urządzenie zostanie wymienione z wyprzedzeniem. Gdy tylko nasze wsparcie zdiagnozuje awarie sprzętu, wyślemy produkt zastępczy, który otrzymasz następnego dnia roboczego¹.

Spokój dla wszystkich

W ramach tej usługi możesz samodzielnie wymienić sprzęt po zdiagnozowaniu przez nasze wsparcie techniczne usterki².

¹ Skontaktuj się z nami w sprawie kwalifikujących się krajów i miast. Dotyczy diagnozy postawionej przed godziną 13:00.

² Aby skorzystać z tej usługi należy wcześniej nabyć produkty zamienne.

DLA OPTYMALNEJ OCHRONY

Stormshield oferuje opcje, które pokryją Twoje dodatkowe potrzeby w zakresie cyberbezpieczeństwa.

Zneutralizuj najbardziej wyrafinowane zagrożenia dzięki Stormshield Network Advanced Antivirus.

Skorzystaj z zaawansowanego i niezawodnego rozwiązania filtrującego dzięki Stormshield Extended Web Control.

Rozszerz możliwości swojego domowego biura o niezwykle bezpieczny dostęp zdalny dzięki klientowi VPN Stormshield.

JAKIEŚ WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCE ZAŁĄCZNIKÓW?



Przestań narażać bezpieczeństwo swojej infrastruktury na wątpliwe załączniki i przetestuj je za pomocą Stormshield Breach Fighter.

→ breachfighter.stormshieldcs.eu

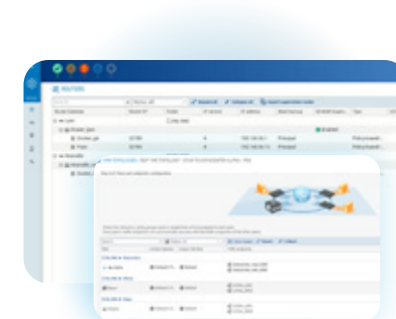
ZARZADZAJ BEZPIECZEŃSTWEM ZA POMOCĄ SKUTECZNYCH NARZĘDZI



Narzędzie do podejmowania decyzji

ze Stormshield Log Supervisor

Zoptymalizuj swoje zadania badawcze i reagowania na incydenty. Dzięki szybkiemu przeglądowi efektywności systemu będziesz mieć spokój ducha, wiedząc, że Twoje inwestycje w bezpieczeństwo są tego warte.



Zarządzanie dużymi infrastrukturami

ze Stormshield Management Center

Stormshield Management Center wymienia konfigurację zapór SNS i dane monitorujące w czasie rzeczywistym, jednocześnie zapewniając ich poufność i integralność. Jego intuicyjny interfejs graficzny minimalizuje błędy konfiguracji, a jego globalne zarządzanie zasadami bezpieczeństwa i filtrowania eliminuje powtarzające się zadania.

EUROPEJSKI WYBÓR W CYBERBEZPIECZEŃSTWIE

www.stormshield.pl