SonicWall TZ Series (Gen 7)

Zintegrowane platforma SD-Branch dla małych i średnich przedsiębiorstw oraz oddziałów firm

Najnowsze urządzenia z serii SonicWall TZ to pierwsze firewalle nowej generacji (NGFW) w obudowie typu desktop z interfejsami 10 lub 5 Gigabit Ethernet. Seria składa się z szerokiej gamy produktów dostosowanych do różnych potrzeb i zastosowań.

Zaprojektowana dla małych i średnich organizacji oraz rozproszonych przedsiębiorstw z oddziałami typu SD-Branch, seria TZ siódmej generacji (Gen 7) oferuje uznaną w branży skuteczność ochrony przy najlepszym w swojej klasie stosunku ceny do wydajności. Te rozwiązania NGFW odpowiadają na rosnące trendy w szyfrowaniu połączeń internetowych, gwałtowny przyrost podłączonych do sieci urządzeń oraz powszechną mobilność. Stanowią rozwiązanie odpowiadające na potrzebę zautomatyzowanego wykrywania naruszeń i zapobiegania im w czasie rzeczywistym.

NAJWAŻNIEJESZE CECHY

- Interfejsy 10/5/2,5/1 GbE w obudowie typu desktop
- SD-Branch ready
- Funkcjonalności Secure SD-WAN
- Aplikacja do zarządzania SonicExpress
- Wdrażanie w trybie Zero-Touch
- Zarządzanie w jednym oknie poprzez chmurę lub firewall
- Integracja z rozwiązaniami SonicWall Switch, SonicWave Access Point i Capture Client
- Wbudowana i rozszerzalna pamięć masowa
- Redundantne zasilanie
- Wysoka gęstość portów
- Failover w oparciu o łącze komórkowe
- SonicOS 7.0
- Obsługa TLS 1.3
- Wyjątkowa wydajność
- Duża liczba połączeń
- Bardzo wydajne DPI
- Niski całkowity koszt posiadania

TZ Series (Gen 7) Spec Preview. zobacz specyfikację »

Maksymalna przepustowość z włączoną ochroną przed zagrożeniami	Maksymalna liczba połączeń	Porty
2.5 Gbps	1.5 Million	8x1GbE, 2x2.5/5/10GbE

Znajdź odpowiednie dla swojej firmy rozwiązanie SonicWall:

sonicwall.com/switch

DATASHEET

„Firewall TZ570 jest łatwy we wdrażaniu, obsłudze i zarządzaniu, a ponadto ma prosty kreator konfiguracji i przejrzyste menu. Używanie produktów SonicWall daje nam dużą satysfakcję i bardzo doceniamy rozszerzone wsparcie zapewniane przez ich producenta.”

— Gaurav Pandey, Head IT, Delhivery

Read case study »

Dzięki dużej gęstości portów (do 10) seria TZ Gen 7 jest wysoce skalowalna. Posiada zarówno wbudowaną, jak i rozszerzalną pamięć masową (do 256 GB), która umożliwia korzystanie z wielu funkcji, w tym rejestrowania, raportowania, buforowania, tworzenia kopii zapasowych firmware i in. W wybranych modelach opcjonalny drugi zasilacz zapewnia nadmiarowość na wypadek awarii.

Wdrażanie TZ Gen 7 jest bardzo uproszczone, dzięki bezobsługowemu trybowi Zero-Touch, który umożliwia jednoczesne wdrażanie tych urządzeń w wielu lokalizacjach przy minimalnym wsparciu działu IT. Oparta na sprzęcie nowej generacji platforma integruje funkcje zapory sieciowej, switchingu oraz łączności bezprzewodowej, zapewniając w jednym oknie zarządzanie urządzeniami SonicWall Switch oraz SonicWave AP. Oferuje także ścisłą integrację z rozwiązaniem Capture Client, umożliwiając bezproblemową ochronę punktów końcowych.

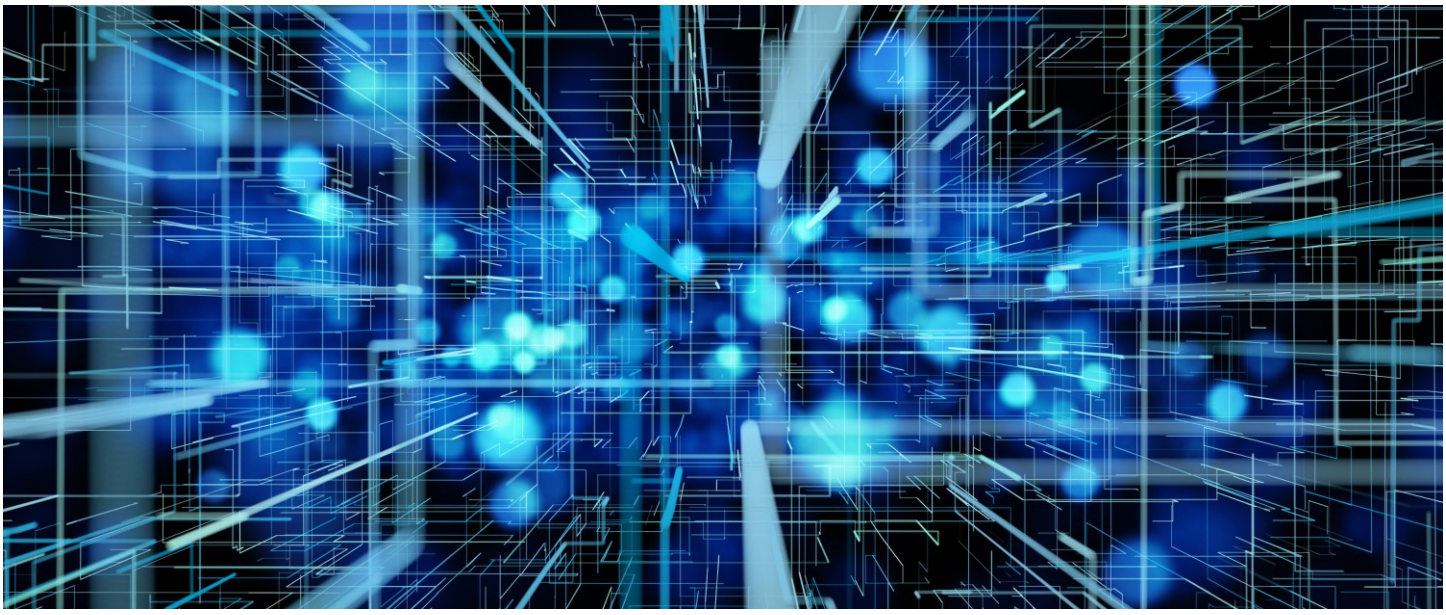
SonicOS i usługi bezpieczeństwa

Architektura SonicOS to rdzeń urządzeń TZ NGFW. Firewalle TZ Gen 7 oferują bogaty zestaw możliwości systemu operacyjnego SonicOS 7.0, z nowoczesnym interfejsem użytkownika, zaawansowanymi zabezpieczeniami, funkcjami sieciowymi i opcjami zarządzania.

Dochodzą do tego: integracja TZ Gen 7 z SD-WAN, obsługa TLS 1.3, wizualizacja w czasie rzeczywistym, duża wydajność VPN oraz inne zaawansowane funkcje bezpieczeństwa.

Nieznane zagrożenia są wysyłane do opartej na chmurze usługi SonicWall Capture Advanced Threat Protection (ATP), wykorzystującej do ich analizy wielosilnikowy sandboxing. Możliwości Capture ATP rozszerza zgłoszona do opatentowania firmowa technologia Real-Time Deep Memory Inspection (RTDMI™). Jako jeden z silników Capture ATP, mechanizm RTDMI wykrywa i blokuje złośliwe oprogramowanie i zagrożenia typu zero-day, przeprowadzając inspekcję bezpośrednio w pamięci operacyjnej.

Wykorzystując Capture ATP wraz z technologią RTDMI, a także inne usługi bezpieczeństwa, takie jak: Reassembly-Free Deep Packet Inspection (RFDPI), ochrona Anti-virus i Anti-spyware, IPS, Application Intelligence and Control, Content Filtering czy DPI-SSL, zapory sieciowe serii TZ blokują na bramie złośliwe oprogramowanie, ransomware oraz inne zaawansowane zagrożenia. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumencie SonicOS and Security Services Datasheet.



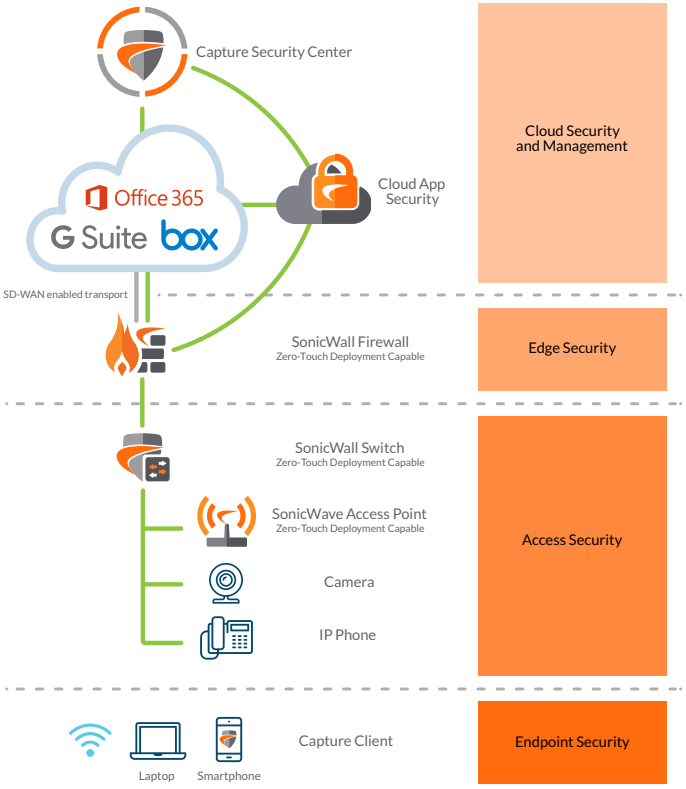
Wdrożenia

Małe i średnie firmy

- Oszczędzaj miejsce i pieniądze dzięki zintegrowanemu rozwiązaniu bramy bezpieczeństwa, obejmującemu firewall, switching i funkcje bezprzewodowe
- Ograniczaj złożoność i rozwijaj działalność biznesową bez konieczności angażowania personelu IT - dzięki łatwemu wdrażaniu w trybie Zero-Touch, aplikacji SonicExpress oraz łatwemu zarządzaniu w jednym oknie
- Osiągnij ciągłość biznesową dzięki wykorzystaniu funkcji failover opartej na łączności komórkowej
- Chroń sieć przed atakami dzięki kompleksowemu rozwiązaniu bezpieczeństwa, obejmującemu VPN, IPS, CFS, AV i wiele innych funkcji
- Wykorzystaj wysoką gęstość portów TZ570P do zasilania wielu urządzeń PoE, takich jak telefony czy kamery IP
- Zwiększ produktywność pracowników, blokując nieautoryzowany dostęp za pomocą segmentacji ruchu i polityk dostępowych

Endpoint SecurityRozproszone przedsiębiorstwo z oddziałami typu SD-Branch

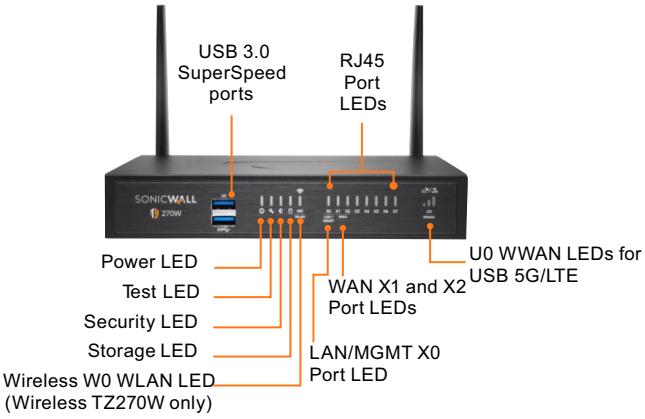
- Ulepsz obsługę klienta i dostosuj się do zmieniających się potrzeb biznesowych, zapewniając łączność z oddziałami nowej generacji - w oparciu o rozwiązanie SD-Branch
- Przyspieszaj rozwój firmy, inwestując w wielogigabitowe urządzenia nowej generacji z zaawansowanymi funkcjami bezpieczeństwa, aby sprostać obecnym i przyszłym wymaganiom w obszarze sieci i zabezpieczeń
- Zabezpiecz sieci przed najbardziej wyrafinowanymi atakami dzięki zaawansowanym funkcjom bezpieczeństwa, w tym automatycznemu blokowaniu ataków w odszyfrowanym ruchu przy użyciu protokołów, takich jak TLS 1.3
- Wykorzystuj kompleksową ochronę sieci dzięki bezproblemowej integracji punktów dostępowych SonicWave, przełączników SonicWall oraz rozwiązania Capture Client
- Zapewnij bezproblemową łączność, gdy sklepy komunikują się z centralą za pośrednictwem łatwej w użyciu sieci VPN. Administratorzy IT mogą wtedy stworzyć topologię Hub and Spoke w celu bezpiecznego przesyłania danych pomiędzy wszystkimi lokalizacjami
- Zwiększ efektywność i wydajność biznesu oraz zredukuj koszty dzięki wykorzystaniu sprzętowych i programowych ulepszeń w TZ Gen 7 oraz technologii, takich jak SD-WAN
- Szybko i bezproblemowo skaluj ochronę dzięki aplikacji SonicExpress i wdrażaniu w trybie Zero-Touch
- Zachowuj ciągłość biznesową, zapewniając przełączanie awaryjne na łączność komórkową
- Zachowuj zgodność ze standardami bezpieczeństwa oraz wykorzystuj wbudowaną i rozszerzalną pamięć masową do przechowywania rejestrów zdarzeń w celach audytowych
-



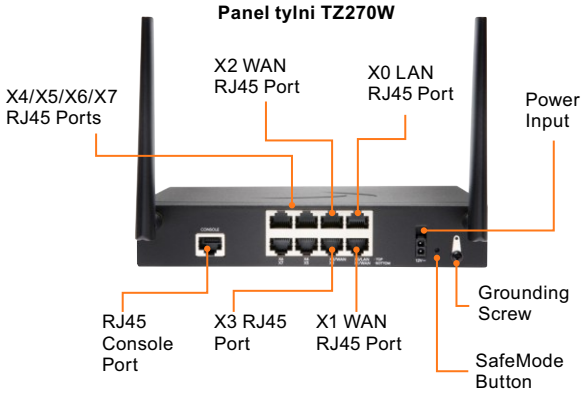
Seria SonicWall TZ270

Zaprojektowana z myślą o biurach domowych i niewielkich oddziałach, seria TZ270 oferuje uznaną branży skuteczność zabezpieczeń przy najlepszym w swojej klasie stosunku ceny do wydajności

Panel przedni TZ270W



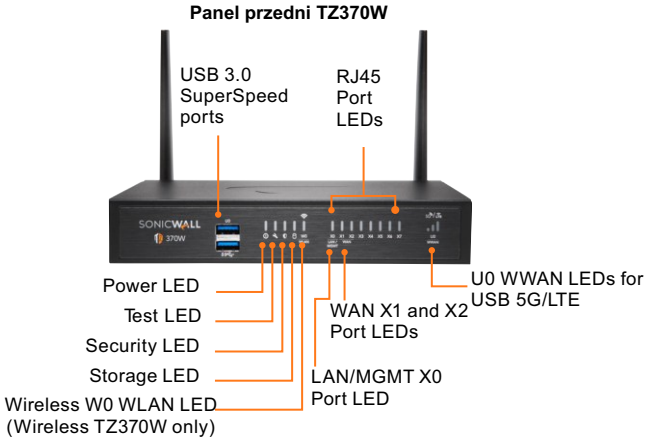
Panel tylni TZ270W



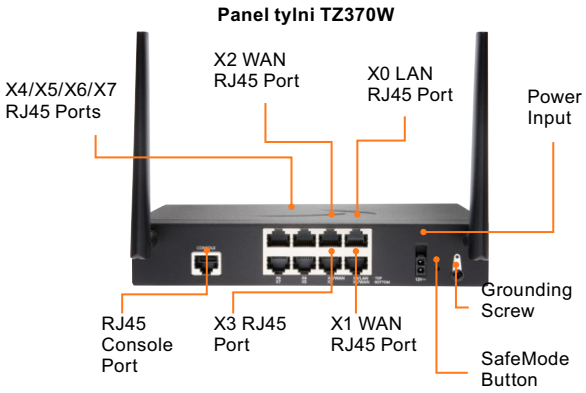
Seria SonicWall TZ370

Zaprojektowana z myślą o małych organizacjach i niewielkich oddziałach seria TZ370 oferuje uznaną branży skuteczność zabezpieczeń przy najlepszym w swojej klasie stosunku ceny do wydajności .

Panel przedni TZ370W



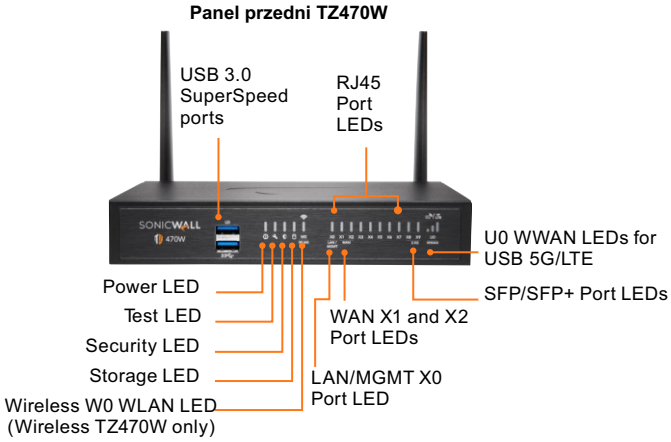
Panel tylni TZ370W



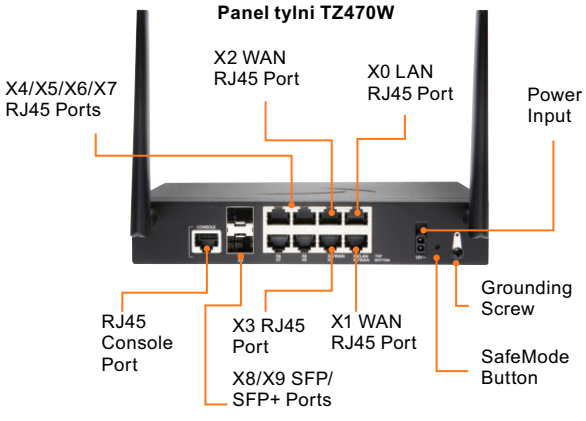
Seria SonicWall TZ470

Zaprojektowana z myślą o małych organizacjach i rozproszonych przedsiębiorstwach z oddziałami typu SD-Branch seria TZ470 oferuje uznaną branży skuteczność zabezpieczeń przy najlepszym w swojej klasie stosunku ceny do wydajności.

Panel przedni TZ470W



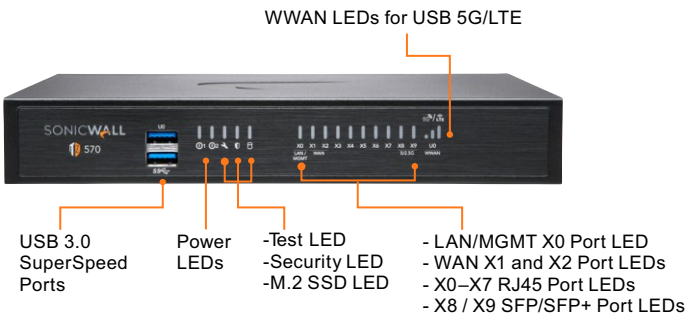
Panel tylni TZ470W



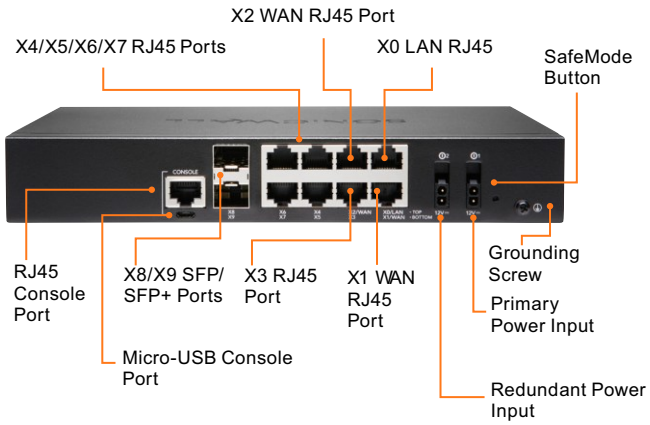
Seria SonicWall TZ570

Zaprojektowana z myślą o małych i średnich organizacjach oraz rozproszonych przedsiębiorstwach z oddziałami typu SD-Branch seria TZ570 oferuje uznaną branży skuteczność zabezpieczeń przy najlepszym w swojej klasie stosunku ceny do wydajności.

Panel przedni TZ570W



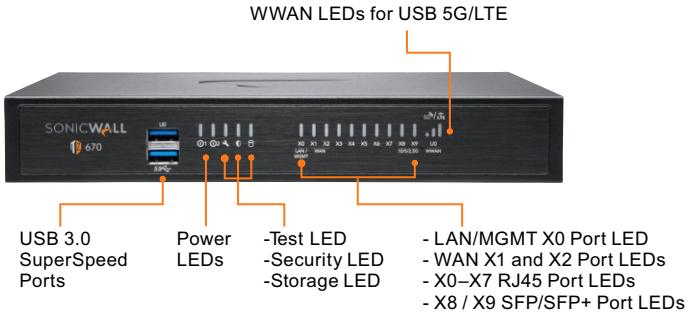
Panel tylni TZ570W



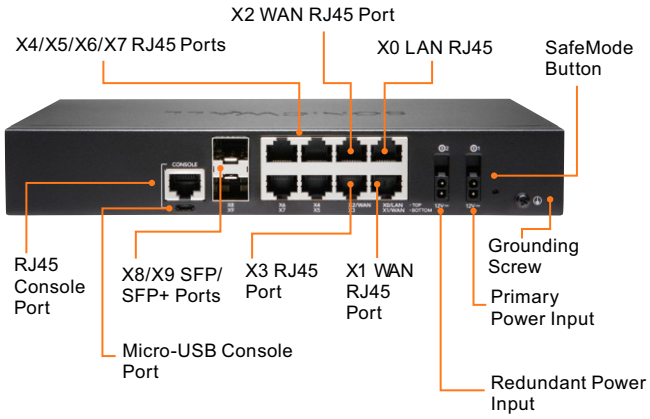
Seria SonicWall TZ670

Zaprojektowana z myślą o średnich organizacjach i rozproszonych przedsiębiorstwach z oddziałami typu SD-Branch seria TZ670 oferuje uznaną branży skuteczność zabezpieczeń przy najlepszym w swojej klasie stosunku ceny do wydajności .

Panel przedni TZ670W



Panel tylni TZ670W



Specyfikacje SonicWall TZ (Gen 7)

Firewall - ogólne	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
System operacyjny	SonicOS 7.0				
Interfejsy	8x1GbE, 2 USB 3.0, 1 Console	8x1GbE, 2 USB 3.0, 1 Console	8x1GbE, 2x2.5GbE, 2 USB 3.0, 1 Console	8x1GbE, 2x5GbE, 2 USB 3.0, 1 Console	8x1GbE, 2x10GbE, 2 USB 3.0, 1 Console
Obsługa sieci WiFi	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ270W)	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ370W)	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ470W)	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ570W)	N/A
Power over Ethernet (PoE) support	N/A	N/A	N/A	5 PoE or 3PoE+ (TZ570P	N/A
Storage expansion slot (Bottom)	Optional up to 256GB				Optional up to 256GB, 32GB included
Zarządzanie	Network Security Manager, CLI, SSH, Web UI, GMS, REST APIs				
Redundantny zasilacz	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes
Single Sign-On (SSO) - użytkownicy	1,000	1,000	2,500	2,500	2,500
Interfejsy VLAN	64	128	128	256	256
Liczba obsługiwanych AP (maks.)	16	16	32	32	32

Firewall/VPN - wydajność	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Przepustowość inspekcji firewalla [1]	2 Gbps	3 Gbps	3.5 Gbps	4 Gbps	5 Gbps
Przepustowość Threat Prevention [2]	750 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	2 Gbps	2.5 Gbps
Przepustowość inspekcji aplikacji [2]	1 Gbps	1.5 Gbps	2 Gbps	2.5 Gbps	3 Gbps
Przepustowość IPS [2]	1 Gbps	1.5 Gbps	2 Gbps	2.5 Gbps	3 Gbps
Przepustowość inspekcji Anti-malware [2]	750 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	2 Gbps	2.5 Gbps
Przepustowość inspekcji i dekrypcji TLS/SSL (DPI SSL) [2]	300 Mbps	500 Mbps	600 Mbps	750 Mbps	800 Mbps
Przepustowość IPSec VPN [3]	750 Mbps	1.38 Gbps	1.5 Gbps	1.8 Gbps	2.1 Gbps
Połączenia na sekundę	6,000	9,000	12,000	16,000	25,000
Maksymalna liczba połączeń (SPI)	750,000	900,000	1,000,000	1,250,000	1,500,000
Maksymalna liczba połączeń (DPI)	150,000	200,000	250,000	400,000	500,000
Maksymalna liczba połączeń (DPI SSL)	25,000	30,000	35,000	50,000	75,000

VPN	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Tunele VPN Site-to-site	50	100	150	200	250
Liczba klientów IPSec VPN (maks.)	5 (200)	5 (200)	5 (200)	10 (500)	10 (500)
Licencje SSL VPN (maks.)	1 (50)	2 (100)	2 (150)	2 (200)	2 (250)
Szyfrowanie/uwierzytelnianie	DES, 3DES, AES (128, 192, 256-bit)/MD5, SHA-1, Suite B Cryptography				
Wymiana kluczy	Diffie Hellman Groups 1, 2, 5, 14v				
Route-based VPN	RIP, OSPF, BGP				
Wspierane certyfikaty	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust and Microsoft CA for SonicWall-to- SonicWall VPN, SCEP				
Funkcje VPN	Dead Peer Detection, DHCP Over VPN, IPSec NAT Traversal, Redundant VPN Gateway, Route-based VPN				
Obsługiwane globalne klienckie platformy VPN	Microsoft ®Windows 10				
NetExtender	Microsoft ®Windows 10, Linux				
Mobile Connect	Apple®iOS, Mac OS X, Google®Android ™, Kindle Fire, Chrome OS, Windows 10				

Usługi bezpieczeństwa	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Deep Packet Inspection services	Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention, DPI SSL				
Content Filtering Service (CFS)	TTP URL, HTTPS IP, skanowanie słów kluczowych i treści, kompleksowe filtrowanie pod kątem ochrony prywatności w oparciu o pliki, takie jak ActiveX, Java i Cookies, listy zezwala/blokuj				
Kompleksowy Anti-Spam	Yes				
Wizualizacja aplikacji	Yes				
Application Control	Yes				
Capture Advanced Threat Protection	Yes				

Sieci	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Przydzielanie adresów IP	Static (DHCP, PPPoE, L2TP and PPTP client), Internal DHCP server, DHCP relay				
Tryby NAT	1:1, 1:many, many:1, many:many, flexible NAT (overlapping IPs), PAT, transparent mode				
Protokoły routingu	BGP, OSPF, RIPv1/v2, static routes, policy-based routing				
QoS	Bandwidth priority, max bandwidth, guaranteed bandwidth, DSCP marking, 802.1e (WMM)				
Uwierzytelnianie	LDAP (multiple domains), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, wewwnętrzne bazy użytkowników, Terminal Services, Citrix, Common Access Card (CAC)				

SONICWALL®

Sieci (cd.)	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Lokalne bazy danych użytkowników	150	250	250	250	250
VoIP	https://www.sonicwall.com/products/firewalls/entry-level				
Standardy	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3				
Certyfikaty (w trakcie zatwierdzania)	FIPS 140-2 (with Suite B) Level 2, UC APL, IPv6 (Phase 2), ICSA Network Firewall, ICSA Anti-virus, Common Criteria NDPP (Firewall and IPS)				
High availability	Active/Standby with stateful synchronization				
Sprzęt	**TZ270 SERIES**	**TZ370 SERIES**	**TZ470 SERIES**	**TZ570 SERIES**	**TZ670 SERIES**
Obudowa	Desktop 4				
Zasilacz	36W zewnętrzny	36W zewnętrzny	36W zewnętrzny	60W zewnętrzny (TZ570/570W), 180W zewnętrzny (TZ570P only)	60W zewnętrzny
Maksymalne zużycie energii (W)	16.84 (TZ270), 18.91 (TZ270W)	16.84 (TZ370), 18.91 (TZ370W)	19.95 (TZ470), 21.98 (TZ470W)	13.4 (TZ570), 15.3 (TZ570W), 108.75 (TZ570P)	13.1
Zasilanie	100 - 240 VAC, 50-60 Hz, 3A	100 - 240 VAC, 50-60 Hz, 3A	100 - 240 VAC, 50-60 Hz, 3A	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
Całkowite rozpraszanie ciepła (BTU)	57.42 (TZ270), 64.48 (TZ270W)	57.42 (TZ370), 64.48 (TZ370W)	68.03 (TZ470), 74.95 (TZ470W)	44.7 (TZ570), 52.17 (TZ570W), 370.84 (TZ570P)	55.1
Wymiary	3.5x13.5x19 (cm) 1.8x5.3x7.5 (in)	3.5x13.5x19 (cm) 1.8x5.3x7.5 (in)	3.5x13.5x19 (cm) 1.8x5.3x7.5 (in)	3.5x15x22.5 (cm) 1.38x5.91x8.85 in	3.5x15x22.5 (cm) 1.38x5.91x 8.85 in
Waga	0.82 kg / 1.81 lbs (TZ270), 0.85 kg / 1.87 lbs (TZ270W)	0.82 kg / 1.81 lbs (TZ370), 0.85 kg / 1.87 lbs (TZ370W)	0.83 kg / 1.82 lbs (TZ470), 0.87 kg / 1.92 lbs (TZ470W)	0.97 kg / 2.14 lbs (TZ570), 0.99 kg / 2.18 lbs (TZ570W), 1.05 kg / 2.31 lbs (TZ570P)	0.97 kg / 2.14 lbs
Waga WEEE	1.18 kg / 2.6 lbs (TZ270), 1.24 kg / 2.73 lbs (TZ270W)	1.18 kg / 2.6 lbs (TZ370), 1.24 kg / 2.73 lbs (TZ370W)	1.24 kg / 2.73 lbs (TZ470), 1.27 kg / 2.8 lbs (TZ470W)	1.42 kg / 3.13 lbs (TZ570), 1.47 kg / 3.24 lbs (TZ570W), 1.57 kg / 3.46 lbs (TZ570P)	1.42 kg / 3.13 lbs
Waga w transporcie	1.41 kg / 3.11 lbs (TZ270), 1.47 kg / 3.25 lbs (TZ270W)	1.41 kg / 3.11 lbs (TZ370), 1.47 kg / 3.25 lbs (TZ370W)	1.43 kg / 3.15 lbs (TZ470), 1.51 kg / 3.33 lbs (TZ470W)	1.93 kg / 4.25 lbs (TZ570), 1.98 kg / 4.36 lbs (TZ570W), 2.08 kg / 4.58 lbs (TZ570P)	1.93 kg / 4.25 lbs
MTBF @25ºC w latach	51.1 (TZ270), 27.1 (TZ270W)	51.1 (TZ370), 27.1 (TZ370W)	46 (TZ470), 24.1 (TZ470W)	26.1 (TZ570), 23.3 (TZ570W), 31.7 (TZ570P)	43.9
Środowisko (pracy/przechowywania)	32°-105° F (0°-40° C)/-40° to 158° F (-40° to 70° C)				
Wilgotność	5-95% bez kondensacji				
Regulacje	**TZ270 SERIES**	**TZ370 SERIES**	**TZ470 SERIES**	**TZ570 SERIES**	**TZ670 SERIES**
Zgodność z podstawowymi regulacjami (modele przewodowe)	FCC Class B, ICES Class B, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class B, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL	FCC Class B, ICES Class B, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class B, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC MSIP, ANATEL	FCC Class B, ICES Class B, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class B, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL	FCC Class B, FCC, ICES Class B, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class B, UL/cUL, TUV GS, CB, Mexico DGN notice by UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/ MSIP, ANATEL	FCC Class B, FCC, ICES Class B, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class B, UL/cUL, TUV/GS, CB, Mexico DGN notice by UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/ MSIP, ANATEL
Zgodność z podstawowymi regulacjami (modele bezprzewodowe)	FCC Class B, FCC RF ICES Class B, IC RF CE (R&TTE, EMC, LVD, RoHS), RCM, VCCI Class B, MIC/TELEC, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL, WEEE, REACH, ANATEL	FCC Class B, FCC RF ICES Class B, IC RF CE (R&TTE, EMC, LVD, RoHS), RCM, VCCI Class B, MIC/ TELEC, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL, WEEE, REACH, ANATEL	FCC Class B, FCC RF ICES Class B, IC RF CE (R&TTE, EMC, LVD, RoHS), RCM, VCCI Class B, MIC/TELEC, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL, WEEE, REACH, ANATEL	FCC Class B, FCC P15C, FCC P15E, ICES Class B, ISED/ IC, CE (RED, RoHS), C-Tick, VCCI Class B, Japan Wireless, UL/cUL, TUV GS, CB, Mexico DGN notice by UL, WEEE, REACH, BSMI, NCC (TW) KCC/MSIP, SRRC, ANATEL	N/A

SONICWALL

Regulacje (cd.)	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Zgodność z podstawowymi regulacjami (modele PoE)	N/A	N/A	N/A	FCC Class A, ICES Class A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, UL/ cUL, TUV/ GS, CB, Mexico DGN notice by UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/ MSIP, ANATEL	N/A

Zintegrowane WiFi[5] (TYLKO TZ270W/370W/470W/570W)	
Standardy	802.11a/b/g/h/ac Wave 2, WEP, WPA, WPA2, 802.11i, TKIP, PSK,02.1x, EAP-PEAP, EAP-TTLS
Pasma częstotliwości	802.11a: 5.180-5.825 GHz; 802.11b/g: 2.412-2.472 GHz; 802.11n: 2.412-2.472 GHz, 5.180-5.825 GHz; 802.11ac: 5.180-5.825 GHz
Dostępne kanały	802.11a: US and Canada 12, Europe 11, Japan 4, Singapore4, Taiwan 4; 802.11b/g: US and Canada 1-11, Europe 1-13, Japan (14-802.11b only); 802.11n (2.4 GHz): US and Canada 1-11, Europe 1-13, Japan 1-13; 802.11n (5 GHz): US and Canada 36-48/149-165, Europe 36-48, Japan 36-48, Spain 36-48/52-64; 802.11ac: US and Canada 36-48/149-165, Europe 36-48, Japan 36-48, Spain 36-48/52-64
Moc wyjściowa transmisji	Wynika z regulacji w domenie, w jakiej produkt jest instalowany , wybranej przez administratora
Kontrola mocy transmisji	Tak
Metoda modulacji	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps per channel; 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps per channel; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps per channel; 802.11n: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150 Mbps per channel; 802.11ac: 7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2, 86.7, 96.3, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150, 180, 200, 32.5, 65, 97.5, 130, 195, 260, 292.5, 325, 390, 433.3, 65, 130, 195, 260, 390, 520, 585, 650, 780, 866.7 Mbps na kanał
Metoda modulacji	802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM); 802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS); 802.11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)/Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS); 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM); 802.11ac: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)

1. Metodologie testowania: Maksymalna wydajność w oparciu o RFC 2544 (dla firewalla). Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od warunków sieciowych i aktywowanych usług.
2. Przepustowość ochrony Threat Prevention/GatewayAV/Anti-Spyware/IPS mierzona za pomocą standardowego testu wydajności HTTP Spirent WebAvalanche i narzędzi testowych Ixia. Testy wykonane z wieloma przepływami przez wiele par portów. Przepustowość Threat Prevention mierzona z włączonymi funkcjami Gateway AV, Anti-Spyware, IPS i Application Control. Wydajność DPI SSL mierzona dla ruchu HTTPS z włączonym IPS.
3. Przepustowość VPN mierzona przy użyciu ruchu UDP przy rozmiarze pakietu 1280 bajtów zgodnie z RFC 2544. Wszystkie specyfikacje, funkcje i dostępność mogą ulec zmianie.
4. Do montażu w stojaku, dostępny jest osobny zestaw do montażu w stojaku.
5. Wszystkie zintegrowane modele bezprzewodowe TZ mogą obsługiwać pasmo 2,4 GHz albo 5 GHz. Aby uzyskać obsługę obu pasm, należy skorzystać z bezprzewodowych punktów dostępowych SonicWall.

USŁUGI PARTNERÓW SONICWALL

Potrzebujesz pomocy w zaplanowaniu, wdrożeniu lub optymalizacji rozwiązania SonicWall? Partnerzy SonicWall Advanced Services są przeszkoleni w zakresie świadczenia profesjonalnych usług na najwyższym poziomie. Dowiedz się więcej na stronie:

www.sonicwall.com/PES

Podsumowanie funkcjonalności SonicOS 7.0

Firewall

- Stateful packet inspection
- Reassembly-Free Deep Packet Inspection
- Ochrona przed DDoS (UDP/ICMP/SYN flood)
- Obsługa IPv4/IPv6
- Uwierzytelnianie biometryczne dla zdalnego dostępu
- DNS proxy
- Pełna obsługa API
- Integracja z SonicWall Switch
- Skalowalność SD-WAN
- SD-WAN Usability Wizard1
- Konteneryzacja SonicCoreX i SonicOS1
- Skalowalność połączeń (SPI, DPI, DPI SSL)

Ulepszony pulpit[1]

- Rozszerzony wgląd w urządzenia
- Zestawienia wg ruchu i użytkowników
- Wgląd w zagrożenia
- Centrum powiadomień

Dekrypcja i inspekcja TLS/SSL/SSH

- TLS 1.3 z rozszerzoną ochroną1
- Deep packet inspection dla TLS/SSL/SSH
- Dołączanie/wyłączanie obiektów, grup lub nazw hostów
- Kontrola SSL
- Ulepszenia dla DPI-SSL z CFS
- Granularne machanizmy kontrolne DPI SSL według stref albo polityk

Capture Advanced Threat Protection[2]

- Real-Time Deep Memory Inspection
- Analiza oparta na chmurze i wielu silnikach
- Zwirtualizowany sandboxing
- Analiza na poziomie wirtualizatora
- Emulacja pełnego systemu
- Sprawdzanie wielu typów plików
- Zautomatyzowane lub ręczne uruchamianie analizy
- Aktualizacje threat intelligence w czasie rzeczywistym
- Blokowanie do uzyskania wyniku analizy
- Capture Client

Ochrona przed włamaniami[2]

- Skanowanie oparte na sygnaturach
- Automatyczna aktualizacja sygnatur
- Inspekcja dwukierunkowa
- Granularne reguły IPS
- Funkcja GeoIP
- Filtrowanie botnetów w oparciu o ich dynamiczną listę
- Dopasowywanie wyrażeń regularnych

Anti-malware[2]

- Skanowanie malware w oparciu o strumienie
- Brama anti-virus
- Brama anti-spyware
- Inspekcja dwukierunkowa
- Brak limitu wielkości pliku
- Baza danych o malware w chmurze

Identyfikacja aplikacji[2]

- Kontrola aplikacji
- Zarządzanie pasmem aplikacji
- Tworzenie własnych sygnatur aplikacji
- DPL (Data Leakage Prevention)
- Raportowanie aplikacji poprzez NetFlow/IPFIX
- Kompleksowa baza sygnatur aplikacji

Wizualizacja i analiza ruchu

- Aktywność użytkownika
- Użycie aplikacji/pasma, zagrożenia
- Analityka oparta na chmurze

Filtrowanie treści webowych HTTP/HTTPS[2]

- Filtrowanie URL
- Unikanie proxy
- Blokowanie słów kluczowych
- Filtrowanie w oparciu o polityki (wyłącz/dołącz)
- Wstawianie nagłówka HTTP
- Zarządzanie pasmem w oparciu o kategorie oceny CFS
- Zunifikowany model polityk w kontroli aplikacji
- Content Filtering Client

VPN

- Secure SD-WAN
- Auto-provisioning VPN
- IPSec VPN dla łączności site-to-site
- SSL VPN i klient IPSec do zdalnego dostępu
- Redundantna brama VPN
- Mobile Connect dla iOS, Mac OS X, Windows, Chrome, Android i Kindle Fire
- Route-based VPN (OSPF, RIP, BGP)

Sieci

- PortShield
- Path MTU Discovery
- Rozszerzony logging
- VLAN trunking
- Port mirroring (NSa 2650 i wyższe modele)
- Layer-2 QoS
- Port security
- Dynamic routing (RIP/OSPF/BGP)
- Bezprzewodowy kontroler SonicWall
- Oparty na politykach routing (ToS/metric i ECMP)
- NAT
- Serwer DHCP
- Zarządzanie pasmem
- A/P high availability with state sync
- Inbound/outbound load balancing
- High availability - Active/Standby with state sync
- L2 bridge, wire/virtual wire mode, tap mode, NAT mode
- Asymmetric routing
- Obsługa Common Access Card (CAC)

VoIP

- Granularna kontrola QoS
- Zarządzanie pasmem
- DPI w ruchu VoIP
- H.323 gatekeeper oraz obsługa proxy SIP

Zarządzanie, monitoring i wsparcie

- Obsługa Capture Security Appliance (CSa)
- Capture Threat Assessment (CTA) v2.0
  - Nowy projekt albo szablon
  - Odniesienie do branżowej albo globalnej średniej
- Nowy UI/UX, intuicyjny układ funkcji[1]
  - Pulpit nawigacyjny
  - Informacje o urządzeniach, aplikacjach, zagrożeniach
  - Widok topologii
  - Uproszczone tworzenie i zarządzanie politykami

- Oparte na politykach/obiektach statystyki użycia1
  - Używane vs nieużywane
  - Aktywne vs nieaktywne
- Globalne wyszukiwanie danych statycznych
- Obsługa pamięci masowej1
- Zarządzanie wewnętrzną i zewnętrzną pamięcią masową1
- Obsługa kart USB WWAN (5G/LTE/4G/3G)
- Obsługa NSM (Network Security Manager)
- Web GUI
- Command Line Interface (CLI)
- Rejestracja i provisioning w trybie Zero-Touch
- CSC Simple Reporting1
- Obsługa aplikacji mobilnej SonicExpress
- SNMPv2/v3
- Scentralizowane zarządzanie i monitorowanie poprzez SonicWall Global Management System (GMS)2

[1] Nowa funkcjonalność, dostępna w SonicOS 7.0
[2] Wymaga dodatkowej subskrypcji

- Logging
- Eksportowanie Netflow/IPFix
- Backup konfiguracji w chmurze
- Platforma BlueCoat analizująca bezpieczeństwo
- Wizualizacja aplikacji i pasma
- Zarządzanie IPv4 i IPv6
- Ekran zarządzania CD
- Zarządzanie przełącznikami Dell N-Series i X-Series, także ich kaskadami

Debugging and diagnostics

- Rozszerzone monitorowanie pakietów
- Terminal SSH w UI

Sieć bezprzewodowa

- Zarządzanie poprzez chmurę SonicWave AP
- WIDS/WIPS
- Ochrona przed nieautoryzowanymi AP
- Szybki roaming (802.11k/r/v)
- Sieci mesh 802.11s
- Funkcja Auto-channel
- Analiza spektrum RF

- Widok planu piętra
- Widok topologii
- Band steering
- Beamforming
- AirTime Fairness
- Bluetooth Low Energy
- MiFi extender
- Funkcje poprawiające jakość sygnału RF
- Guest cyclic quota

Zintegrowane WiFi (tylko TZ270/370/470/570W)

- Sieć bezprzewodowa 802.11ac Wave 2
- Dual-band (2.4 GHz i 5.0 GHz)
- Obsługa standardów 802.11 a/b/g/n/ac
- WIDS/WIPS (Wireless Intrusion Detection and Prevention)
- Bezprzewodowe usługi dla gości
- Lightweight hotspot messaging
- Segmentacja wirtualnych AP
- Captive portal
- Cloud ACL

Więcej informacji o SonicWall z serii TZ Gen 7:

www.sonicwall.com/TZ

O firmie SonicWall

W erze hiper-rozproszonego środowiska pracy, gdy wszyscy są zdalni, mobilni i niechronieni, SonicWall konsekwentnie wprowadza w życie swoją koncepcję Boundless Cybersecurity. Zapewniając wgląd w czasie rzeczywistym i niezwykle ekonomiczne podejście do ochrony, SonicWall wypełnia luki w zabezpieczeniach w przedsiębiorstwach, instytucjach rządowych oraz małych i średnich firmach na całym świecie. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę www.sonicwall.com oraz śledź nas w serwisach Twitter, LinkedIn, Facebook I Instagram.

SonicWall, Inc.
1033 McCarthy Boulevard | Milpitas, CA 95035
Refer to our website for additional information.
www.sonicwall.com

SONICWALL®