SonicWall TZ Series (Gen 7)

Integrierte SD-Branch-Plattform der nächsten Generation für KMUs und Zweigstellen

Die neueste SonicWall TZ Series bringt die ersten Next-Generation Firewalls (NGFW) mit Desktop-Formfaktor und 10 oder 5 Gigabit Ethernet-Schnittstellen. Diese Serie umfasst eine Vielzahl von Produkten für eine Vielfalt von Anwendungsfällen.

Die Firewalls der 7. Generation (Gen 7) sind für kleine bis mittelgroße Unternehmen und verteilte Großunternehmen mit SD-Branch-Standorten bestimmt und verbinden branchenweit bewährte wirksame Sicherheit mit unübertroffener Preisperformance. Diese NGFWs sprechen die wachsenden Trends bei der Web-Verschlüsselung sowie bei verbundenen Geräten und High-Speed-Mobilität an, indem sie eine Lösung bereitstellen, die den Bedarf an automatischer Bedrohungserkennung in Echtzeit und deren Abwehr erfüllt.

Die Gen 7 TZ Series ist hochskalierbar und bietet eine hohe Portdichte mit bis zu 10 Ports. Sie verfügt über integrierte und bis auf 256 GB erweiterbare Speicher, wodurch verschiedene Funktionen wie Protokollierung, Reporting, Caching, Firmware-Backup und mehr ermöglicht werden. Bestimmte Modelle bieten eine optionale zweite Stromversorgung für zusätzliche Redundanz im Fall eines Ausfalls.

Gen 7 TZs lassen sich mittels Zero-Touch-Deployment einbinden, was bedeutet, dass die Geräte gleichzeitig an mehreren Standorten mit nur minimalem IT-Support implementiert werden können. Diese Serie baut auf Next-Gen-Hardware auf und integriert Firewall-, Switching- und Wireless-Funktionen sowie eine zentrale Konsole für die Verwaltung von SonicWall Switches und SonicWave Access Points. Eine enge Integration mit Capture Client sorgt für nahtlose Endpunktsicherheit.

SonicOS und Security Services

Die SonicOS-Architektur ist der Kern der TZ NGFWs. Gen 7 TZs verwenden das funktionsreiche SonicOS 7.0 Betriebssystem, das eine Benutzeroberfläche mit modernem UX-Design sowie erweiterte Sicherheits-, Networking- und Verwaltungsfunktionen bietet. Gen 7 TZ integriert SD-WAN, TLS 1.3 Support, Echtzeitvisualisierung, schnelles Virtual Private Networking (VPN) und andere robuste Sicherheitsfunktionen.

Verdächtige Dateien werden zur Analyse an die Cloud-basierte SonicWall Multi-Engine-Sandbox Capture Advanced Threat Protection (ATP) weitergeleitet. Wesentlicher Bestandteil von Capture ATP ist unsere zum Patent angemeldete Real-Time Deep Memory Inspection (RTDMI™)-Technologie. Als eine Capture ATP-Engine erkennt und blockiert RTDMI Malware und Zero-Day-Bedrohungen, indem sie die Überprüfung direkt im Speicher vornimmt.

Durch Nutzung von Capture ATP mit RTDMI-Technologie zusammen mit Sicherheitsdiensten wieReassembly-Free Deep Packet Inspection (RFDPI), Anti-Virus und Anti-Spyware-Schutz, Intrusion Prevention, Application Intelligence and Control, Content Filtering Services und DPI-SSL können TZ Series Firewalls effektiv Malware, Ransomware und andere Bedrohungen am Gateway stoppen. Weitere Informationen finden Sie im Datenblatt für SonicOS und Security Services.

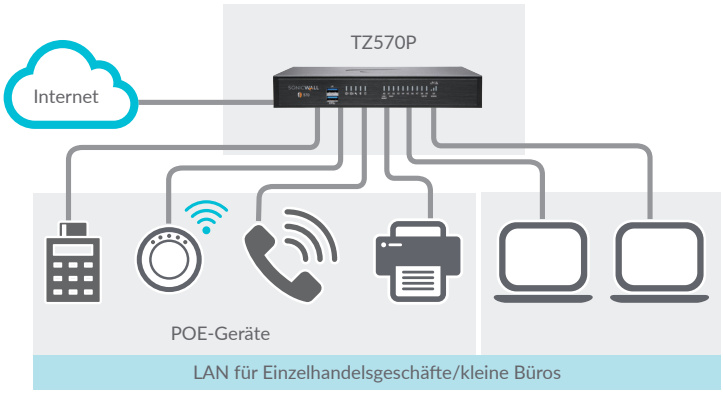
Highlights:

- 10/5/2.5/1 GbE-Schnittstellen mit Desktop-Formfaktor
- Bereit für die SD-Branch-Einbindung
- Sicheres SD-WAN
- SonicExpress-App Onboarding
- Zero-Touch-Deployment
- Verwaltung über eine zentrale Cloud- oder Firewall-basierte Konsole
- Integration von SonicWall Switch, SonicWave Access Point und Capture Client
- Integrierter und erweiterbarer Speicher
- Redundante Stromversorgung
- Hohe Portdichte
- Cellular Failover
- SonicOS 7.0
- TLS 1.3 Unterstützung
- Bahnbrechende Leistung
- Hohe Verbindungszahl
- Schnelle DPI-Leistung
- Niedrige TCO

Implementierung

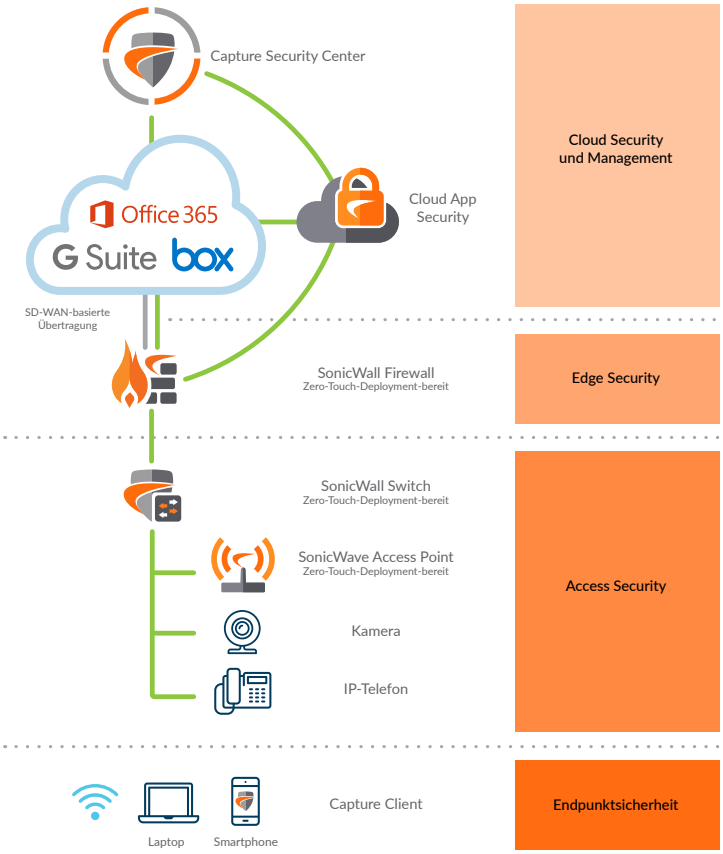
Kleine bis mittelgroße Unternehmen

- Sparen Sie Platz und Geld mit einer integrierten Gateway-Sicherheitslösung mit Firewall-, Switching- und Wireless-Funktionen
- Reduzieren Sie Komplexität und eliminieren Sie Betriebsunterbrechungen ohne Hinzuziehen von IT-Support durch einfaches Onboarding mit der SonicExpress App und Zero-Touch Deployment sowie einfacher Verwaltung über eine zentrale Konsole
- Sichern Sie die Geschäftskontinuität mittels Cellular Failover Mobilfunkanbindung
- Schützen Sie Ihr Netzwerk vor Angriffen mit einer umfassenden Sicherheitslösung, die VPN, IPS, CFS, AV und vieles mehr beinhaltet
- Nutzen Sie die mit TZ570P mögliche hohe Portdichte für den Betrieb mehrerer PoE-Geräte, wie IP-Telefone und IP-Kameras
- Steigern Sie die Mitarbeiterproduktivität durch Blockierung des unbefugten Zugangs mittels Verkehrssegmentierung und Zugriffsrichtlinien



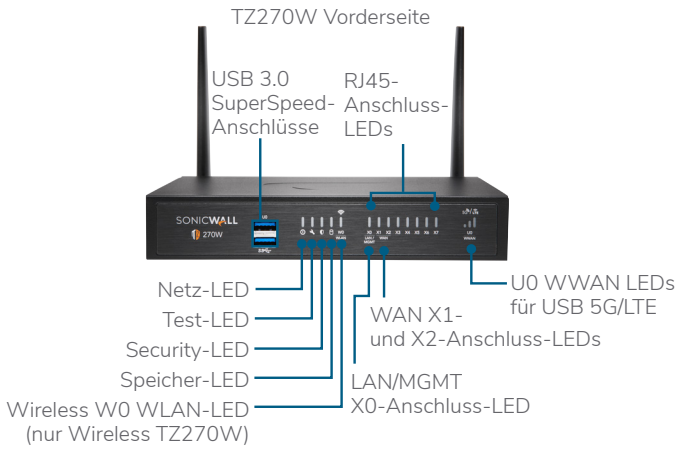
Verteilte Großunternehmen mit SD-Branch-Lösungen

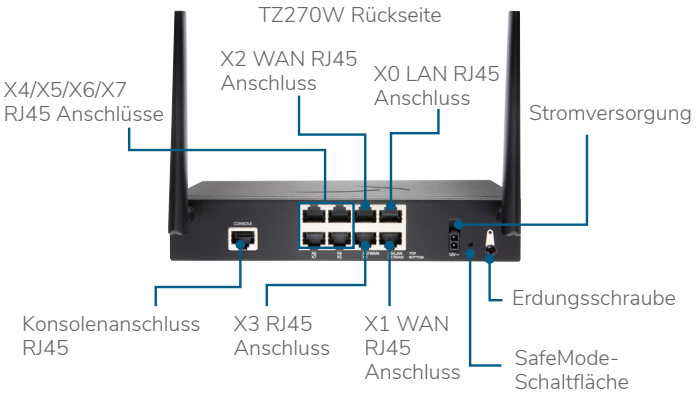
- Verbessern Sie die Kundenerfahrung und passen Sie sich an die sich ändernden Geschäftsanforderungen an durch Next-Gen-Konnektivität mit SD-Branch
- Fördern Sie das Geschäftswachstum durch die Investition in Next-Gen-Appliances mit Multi-Gigabit-Performance und erweiterten Sicherheitsfunktionen für eine zukunftssichere Netzwerk- und Sicherheitslandschaft
- Schützen Sie Ihre Netzwerke vor komplexen Angriffen durch erweiterte Sicherheitsfunktionen und blockieren Sie Bedrohungen gegen entschlüsselten Verkehr mit Protokollen wie TLS 1.3
- Nutzen Sie End-to-End-Netzwerksicherheit durch eine nahtlose Integration von SonicWave Access Points, SonicWall Switches und Capture Client
- Sorgen Sie für eine nahtlose Kommunikation zwischen Geschäften und Hauptsitz durch eine einfache VPN-Konnektivität, über die IT-Administratoren eine Hub- und Spoke-Konfiguration für die sichere Übertragung von Daten zwischen sämtlichen Standorten erstellen können
- Steigern Sie Effizienz, Leistung und Kostensenkung durch Nutzung der optimierten Hardware und Software der Gen 7 TZ Series mit Funktionen wie SD-WAN-Technologie
- Skalieren Sie schnell und mühelos mit der SonicExpress App und Zero-Touch-Deployment
- Sichern Sie die Geschäftskontinuität mittels Cellular Failover Mobilfunkanbindung
- Nutzen Sie Sicherheitsfunktionen für die Aufrechterhaltung der Compliance und integrierte, erweiterbare Speicher für Protokollierung und Audit-Logs



SonicWall TZ270 Series

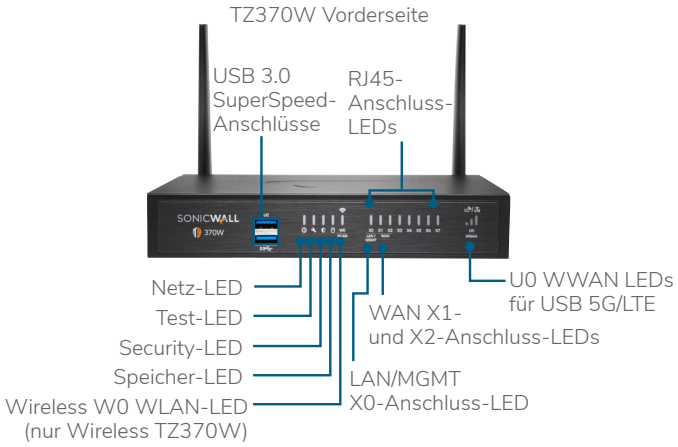
TZ270 Series Firewalls sind Homeoffice und kleine Niederlassungen bestimmt und verbinden branchenweit bewährte wirksame Sicherheit mit unübertroffener Preisperformance.

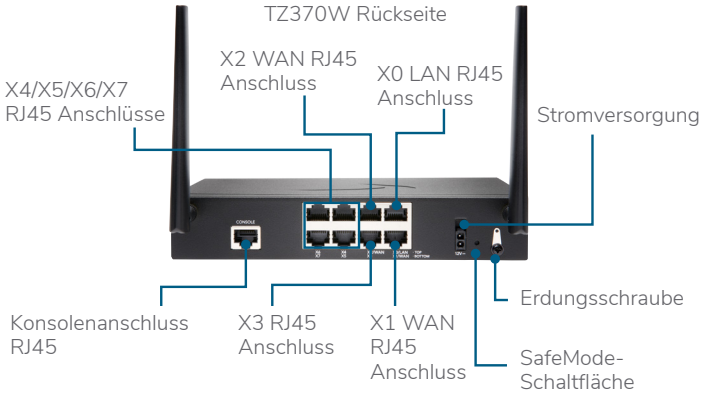




SonicWall TZ370 Series

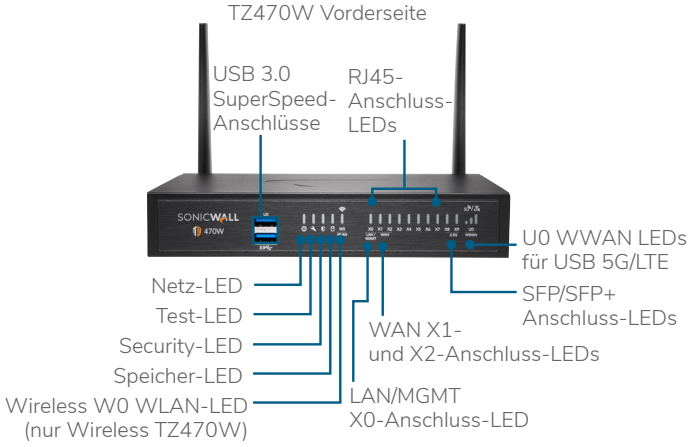
TZ370 Firewalls sind für kleine Organisationen und kleine Niederlassungen bestimmt und verbinden branchenweit bewährte wirksame Sicherheit mit unübertroffener Preisperformance.

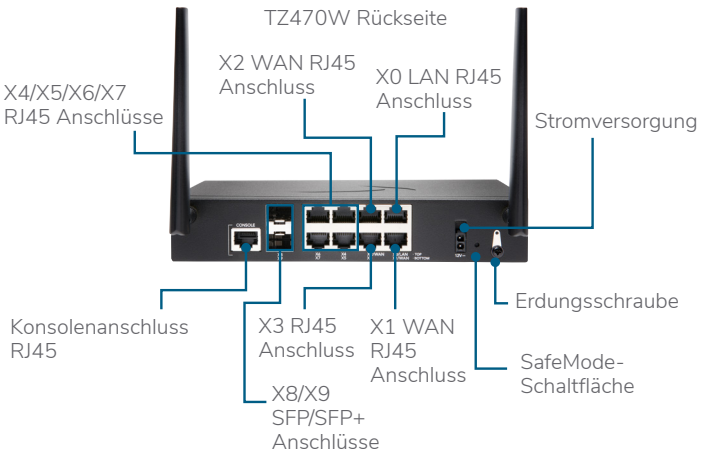




SonicWall TZ470 Series

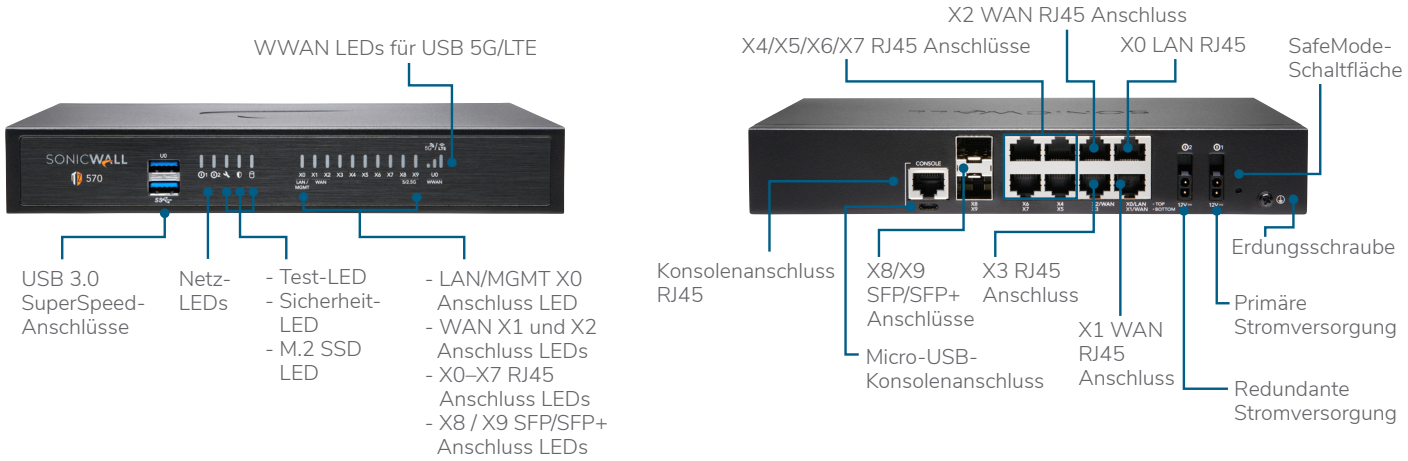
TZ470 Firewalls sind für kleine Organisationen und verteilte Großunternehmen mit SD-Branch-Standorten bestimmt und verbinden branchenweit bewährte wirksame Sicherheit mit unübertroffener Preisperformance.





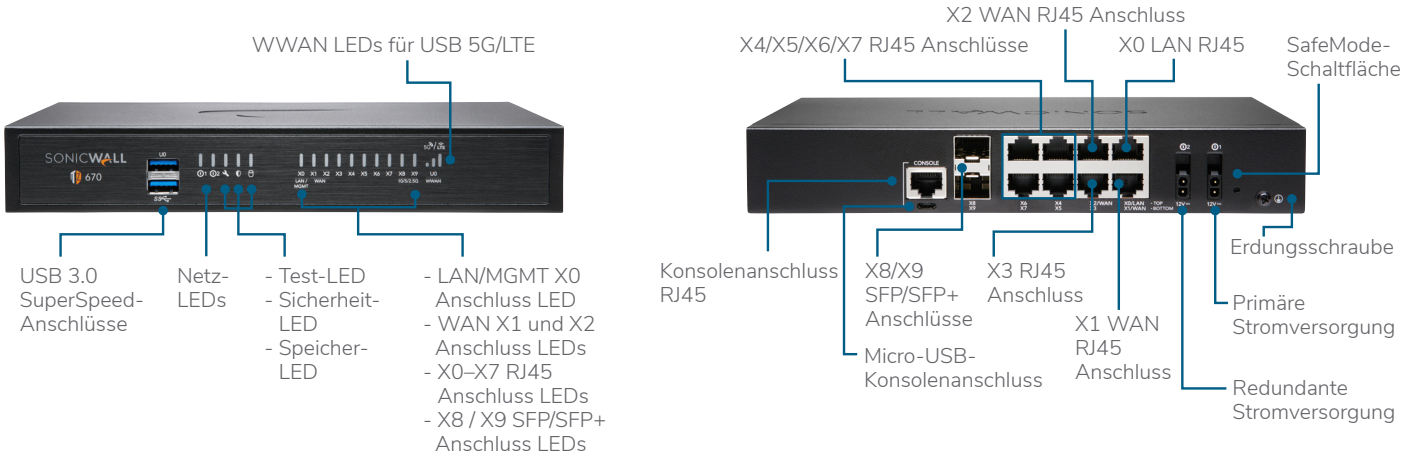
SonicWall TZ570 Series

TZ570 Firewalls sind für kleine bis mittelgroße Unternehmen und verteilte Großunternehmen mit SD-Branch-Standorten bestimmt und verbinden branchenweit bewährte wirksame Sicherheit mit unübertroffener Preisperformance.



SonicWall TZ670 Series

TZ670 Firewalls sind für mittelgroße Unternehmen und verteilte Großunternehmen mit SD-Branch-Standorten bestimmt und verbinden branchenweit bewährte wirksame Sicherheit mit unübertroffener Preisperformance.



SonicWall Gen 7 TZ Series – Systemdaten

FIREWALL ALLGEMEIN	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Betriebssystem	SonicOS 7.0				
Schnittstellen	8x1GbE, 2 USB 3.0, 1 Konsole	8x1GbE, 2 USB 3.0, 1 Konsole	8x1GbE, 2x2.5GbE, 2 USB 3.0, 1 Konsole	8x1GbE, 2x5GbE, 2 USB 3.0, 1 Konsole	8x1GbE, 2x10GbE, 2 USB 3.0, 1 Konsole
Wireless-Unterstützung	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ270W)	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ370W)	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ470W)	2x2 802.11ac Wave 2 (TZ570W)	nicht zutr.
Power-over-Ethernet(PoE)-Unterstützung	nicht zutr.	nicht zutr.	nicht zutr.	5 PoE oder 3PoE+ (TZ570P)	nicht zutr.
Speichererweiterungssteckplatz (unten)	Optional bis 256 GB				Optional bis 256 GB, inkl. 32 GB
Verwaltung	Network Security Manager, CLI, SSH, Web UI, GMS, REST APIs				
Redundante Stromversorgung	nicht zutr.	nicht zutr.	nicht zutr.	Ja	Ja
Single-Sign-on(SSO)-Benutzer	1.000	1.000	2.500	2.500	2.500
VLAN-Schnittstellen	64	128	128	256	256
(Maximal) unterstützte Access-Points	16	16	32	32	32

SonicWall Gen 7 TZ Series Systemdaten (Fortsetzung)

FIREWALL/VPN-PERFORMANCE	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Firewall-Inspection-Durchsatz[1]	2 GBit/s	3 GBit/s	3,5 GBit/s	4 GBit/s	5 GBit/s
Threat-Prevention-Durchsatz[2]	750 MBit/s	1 GBit/s	1,5 GBit/s	2 GBit/s	2,5 GBit/s
Application-Inspection-Durchsatz[2]	1 GBit/s	1,5 GBit/s	2 GBit/s	2,5 GBit/s	3 GBit/s
IPS-Durchsatz[2]	1 GBit/s	1,5 GBit/s	2 GBit/s	2,5 GBit/s	3 GBit/s
Anti-Malware-Inspection-Durchsatz[2]	750 MBit/s	1 GBit/s	1,5 GBit/s	2 GBit/s	2,5 GBit/s
Durchsatz bei TLS/SSL-Prüfung und -Entschlüsselung (DPI-SSL)[2]	300 MBit/s	500 MBit/s	600 MBit/s	750 MBit/s	800 MBit/s
IPSec-VPN-Durchsatz[3]	750 MBit/s	1,3 GBit/s	1,5 GBit/s	1,8 GBit/s	2,1 GBit/s
Verbindungen pro Sekunde	6.000	9.000	12.000	16.000	25.000
Maximale Anzahl von Verbindungen (SPI)	750.000	900.000	1.000.000	1.250.000	1.500.000
Maximale Anzahl von Verbindungen (DPI)	150.000	200.000	250.000	400.000	500.000
Maximale Anzahl von Verbindungen (DPI-SSL)	25.000	30.000	35.000	50.000	75.000

VPN	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Site-to-Site-VPN-Tunnel	50	100	150	200	250
IPSec-VPN-Clients (max.)	5 (200)	5 (200)	5 (200)	10 (500)	10 (500)
SSL-VPN-Lizenzen (max.)	1 (50)	2 (100)	2 (150)	2 (200)	2 (250)
Verschlüsselung/Authentifizierung	DES, 3DES, AES (128, 192, 256-bit)/MD5, SHA-1, Suite B Cryptography				
Schlüsselaustausch	Diffie-Hellman-Gruppen 1, 2, 5, 14v				
Routenbasiertes VPN	RIP, OSPF, BGP				
Unterstützte Zertifikate	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust und Microsoft CA für SonicWall-to-SonicWall-VPN, SCEP				
VPN-Funktionen	Dead Peer Detection, DHCP über VPN, IPSec-NAT-Traversal, redundantes VPN-Gateway, routenbasiertes VPN				
Unterstützte globale VPN-Client-Plattformen	Microsoft® Windows 10				
NetExtender	Microsoft® Windows 10, Linux				
Mobile Connect	Apple® iOS, Mac OS X, Google® Android™, Kindle Fire, Chrome, Windows 10				

SECURITY SERVICES	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)	Prüfung nach HTTP-URL, HTTPS-IP, Schlüsselwörtern und Inhalt, umfassende Filterung anhand von Dateitypen wie ActiveX, Java, Cookies für Datenschutz, Freigabe- und Sperrlisten				
Comprehensive Anti-Spam Service	Ja				
Anwendungsvisualisierung	Ja				
Anwendungskontrolle	Ja				
Capture Advanced Threat Protection	Ja				

NETWORKING	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
IP-Adressenzuweisung	Statisch (DHCP-, PPPoE-, L2TP- und PPTP-Client), interner DHCP-Server, DHCP-Relay				
NAT-Modi	1:1, 1:many, many:1, many:many, flexible NAT (überlappende IPs), PAT, transparenter Modus				
Routing-Protokolle	BGP, OSPF, RIPv1/v2, statische Routen, regelbasiertes Routing				
QoS	Bandbreitenpriorität, maximale Bandbreite, garantierte Bandbreite, DSCP-Markierung, 802.1e (WMM)				
Authentifizierung	LDAP (mehrere Domänen), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, interne Benutzerdatenbank, Terminaldienste, Citrix, Common Access Card (CAC)				
Lokale Benutzerdatenbank	150	250	250	250	250
VoIP	Volle Unterstützung für H323-v1-5, SIP				
Standards	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3				

SonicWall Gen 7 TZ Series Systemdaten (Fortsetzung)

NETWORKING	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Zertifikate (ausstehend)	FIPS 1402 (mit Suite B) Level 2, UC APL, VPNC, IPv6 (Phase 2), ICSA Network Firewall, ICSA Anti-Virus, Common Criteria NDPP (Firewall und IPS)				
Hochverfügbarkeit	Active/Standby mit Stateful-Synchronisierung				
HARDWARE	**TZ270 SERIES**	**TZ370 SERIES**	**TZ470 SERIES**	**TZ570 SERIES**	**TZ670 SERIES**
Formfaktor	Desktop[4]				
Netzteil	36W (extern)	36W (extern)	36W (extern)	60W (extern) (TZ570/570W), 180W (extern) (nur TZ570P)	60W (extern)
Maximaler Stromverbrauch (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
Eingangsspannung	100–240 V AC, 50-60 Hz, 3A	100-240 V AC, 50-60 Hz, 3A	100–240 V AC, 50-60 Hz, 3A	100–240 V AC, 50-60 Hz	100–240 V AC, 50-60 Hz
Gesamtwärmeabgabe (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
Abmessungen	3,5 x 13,5 x 19 (cm) 1,8 x 5,3 x 7,5 (Zoll)	3,5 x 13,5 x 19 (cm) 1,8 x 5,3 x 7,5 (Zoll)	3,5 x 13,5 x 19 (cm) 1,8 x 5,3 x 7,5 (Zoll)	3,5 x 15 x 22,5 (cm) 1.38 x 5,91 x 8,85 (Zoll)	3,5 x 15 x 22,5 (cm) 1,38 x 5,91 x 8,85 (Zoll)
Gewicht	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
WEEE-Gewicht	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
Versandgewicht	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
MTBF bei 25 °C in Jahren	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
Umgebung (Betrieb/Lagerung)	32°-105° F (0°-40° C)/-40° bis 158° F (-40° bis 70° C)				
Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend				

SonicWall Gen 7 TZ Series Systemdaten (Fortsetzung)

RICHTLINIEN	TZ270 SERIES	TZ370 SERIES	TZ470 SERIES	TZ570 SERIES	TZ670 SERIES
Konformität mit wichtigen Normen (kabelgebundene Modelle)	FCC Klasse B, ICES Klasse B, CE (EMV, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Klasse B, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexiko CoC nach UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL	FCC Klasse B, ICES Klasse B, CE (EMV, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Klasse B, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexiko CoC nach UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL	FCC Klasse B, ICES Klasse B, CE (EMV, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Klasse B, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexiko CoC nach UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL	FCC Klasse B, FCC, ICES Klasse B, CE (EMV, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Klasse B, UL/cUL, TÜV/GS, CB, Mexico DGN Notification nach UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL	FCC Klasse B, FCC, ICES Klasse B, CE (EMV, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Klasse B, UL/cUL, TÜV/GS, CB, Mexico DGN Notification nach UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL
Konformität mit wichtigen Normen (Wireless-Modelle)	FCC Klasse B, FFC RF ICES Klasse B, IC RF CE (R&TTE, EMC, LVD, RoHS), RCM, VCCI Klasse B, MIC/TELEC, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexiko CoC nach UL, WEEE, REACH, ANATEL	FCC Klasse B, FFC RF ICES Klasse B, IC RF CE (R&TTE, EMC, LVD, RoHS), RCM, VCCI Klasse B, MIC/TELEC, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexiko CoC nach UL, WEEE, REACH, ANATEL	FCC Klasse B, FFC RF ICES Klasse B, IC RF CE (R&TTE, EMC, LVD, RoHS), RCM, VCCI Klasse B, MIC/TELEC, UL, cUL, TÜV/GS, CB, Mexiko CoC nach UL, WEEE, REACH, ANATEL	FCC Klasse B, FCC P15C, FCC P15E, ICES Klasse B, ISED/IC, CE (RED, RoHS), C-Tick, VCCI Klasse B, Japan Wireless, UL/cUL, TÜV/GS, CB, Mexico DGN Notification nach UL, WEEE, REACH, BSMI, NCC (TW) KCC/MSIP, SRRC, ANATEL	nicht zutr.
Konformität mit wichtigen Normen (PoE-Modelle)	nicht zutr.	nicht zutr.	nicht zutr.	FCC Klasse A, ICES Klasse A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Klasse A, UL/cUL, TÜV/GS, CB, Mexico DGN Notification nach UL, WEEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL	nicht zutr.

INTEGRIERTER KABELLOSER[5] (NUR TZ270W/370W/470W/570W)	
Standards	802.11a/b/g/n/ac Wave 2, WEP, WPA, WPA2, 802.11i, TKIP, PSK, 02.1x, EAP-PEAP, EAP-TTLS
Frequenzbänder	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
Verwendete Kanäle	802.11a: USA und Kanada 12, Europa 11, Japan 4, Singapur 4, Taiwan 4; 802.11b/g: USA und Kanada 1 - 11, Europa 1 - 13, Japan (Kanal 14 nur nach 802.11b-Standard); 802.11n (2,4 GHz): USA und Kanada 1 - 11, Europa 1 - 13, Japan 1 - 13; 802.11n (5 GHz): USA und Kanada 36 - 48/149 - 165, Europa 36 - 48, Japan 36 - 48, Spanien 36 - 48/52 - 64; 802.11ac: USA und Kanada 36 - 48/149 - 165, Europa 36 - 48, Japan 36 - 48, Spanien 36 - 48/52 - 64
Sendeleistung	Basierend auf dem vom Systemadministrator angegebenen Geltungsbereich
Steuerung der Sendeleistung	Ja
Unterstützte Datenübertragungsraten	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 MBit/s pro Kanal; 802.11b: 1, 2, 5,5 und 11 MBit/s pro Kanal; 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 MBit/s pro Kanal; 802.11n: 7,2, 14,4, 21,7, 28,9, 43,3, 57,8, 65, 72,2, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 135 und 150 MBit/s pro Kanal; 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 MBit/s pro Kanal
Modulationstechnologie/Frequenzspreizung	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. *Testmethoden: Die maximale Firewall-Leistung wurde auf Basis von RFC 2544 getestet. Die tatsächliche Leistung kann je nach Betriebsbedingungen bzw. aktivierten Diensten variieren.*
2. *Der Threat-Prevention-/Gateway-AV-/Anti-Spyware-/IPS-Durchsatz wurde mit dem Spirent WebAvalanche HTTP-Leistungstest sowie Ixia-Testtools nach Branchenstandard gemessen. Tests erfolgten mit unterschiedlichen Datenströmen zwischen mehreren Portpaaren. Threat-Prevention-Durchsatz bei aktiviertem Gateway-AV, Anti-Spyware und IPS sowie aktivierter Anwendungskontrolle gemessen. DPISSL-Performance bei aktiviertem IPS anhand des HTTPS-Verkehrs gemessen.*
3. *Der VPN-Durchsatz wurde gemäß RFC 2544 unter Verwendung von UDP-Datenverkehr mit einer Paketgröße von 1280 Byte gemessen. Änderungen hinsichtlich technischer Daten, Funktionen und Verfügbarkeit vorbehalten.*
4. *Für Rackmontage, separates Rackmontagekit erhältlich.*
5. *Alle TZ-Modelle mit integrierten Wireless-Optionen unterstützen entweder das 2,4-GHz- oder 5-GHz-Band. Wenn Sie eine Dual-Band-Unterstützung wünschen, nutzen Sie bitte die Wireless-Access-Point-Produkte von SonicWall.*

Die SonicOS 7.0 Funktionen im Überblick

Firewall
- Stateful Packet Inspection
- Reassembly-Free Deep Packet Inspection
- Schutz vor DDoS-Angriffen (UDP-/ICMP-/SYN-Flood)
- IPv4-/IPv6-Unterstützung
- Biometrische Authentifizierung für den Remote-Zugriff
- DNS-Proxy
- Umfassende API-Unterstützung
- SonicWall Switch-Integration
- SD-WAN-Skalierbarkeit
- SD-WAN Usability-Assistent[1]
- SonicCoreX und SonicOS Containerisierung[1]
- Skalierbarkeit von Verbindungen (SPI, DPI, DPI SSL)

Erweitertes Dashboard[1]
- Optimierte Geräteansicht
- Überblick über Top-Verkehr und -Benutzer
- Einblick in Bedrohungen
- Benachrichtigungszentrum

TSL/SSL/SSH-Entschlüsselung und -Prüfung
- TLS 1.3 mit verbesserter Sicherheit[1]
- Deep Packet Inspection für TLS/SSL/SSH
- Ein-/Ausschluss von Objekten, Gruppen oder Hostnamen
- SSL-Steuerung
- Erweiterungen für DPI-SSL mit CFS
- Granulare DPI-SSL-Kontrollen nach Zone oder Regel

Capture Advanced Threat Protection[2]
- Real-Time Deep Memory Inspection
- Cloud-basierte Multi-Engine-Analyse
- Virtualisiertes Sandboxing
- Analyse auf Hypervisor-Ebene
- Umfassende Systemsimulation
- Prüfung unterschiedlichster Dateitypen
- Automatisierte und manuelle Dateiübermittlung
- Laufend aktualisierte Echtzeitinformationen zu Bedrohungen
- Blockieren der Bedrohung bis zur Klärung des Sicherheitsstatus
- Capture Client

Intrusion-Prevention[2]
- Signaturbasierte Scans
- Automatische Signatur-Updates
- Bidirektionale Prüfung
- Granulare IPS-Regeln
- GeoIP-Durchsetzung
- Botnet-Filtering mit dynamischer Liste
- Abgleich regulärer Ausdrücke

Anti-Malware[2]
- Streambasierte Malware-Scans
- Virenschutz am Gateway
- Spyware-Schutz am Gateway
- Bidirektionale Prüfung
- Keine Einschränkung bei der Dateigröße
- Cloud-basierte Malware-Datenbank

Anwendungsidentifizierung[2]
- Anwendungskontrolle
- Bandbreitenverwaltung auf Anwendungsebene
- Erstellen personalisierbarer Anwendungssignaturen
- Schutz vor Datenlecks
- Erstellung von Anwendungsberichten über NetFlow/IPFIX
- Umfassende Anwendungssignaturendatenbank

Visualisierung und Analyse des Datenverkehrs
- Benutzeraktivitäten
- Anwendung/Bandbreite/Bedrohung
- Cloud-basierte Analysen

Filterung von HTTP-/HTTPS-Webinhalten[2]
- URL-Filterung
- Vermeidung von Proxys
- Blockieren mithilfe von Schlüsselwörtern
- Richtlinienbasierte Filterung (Ein-/Ausschluss)
- Einfügen des HTTP-Headers
- Bandbreitenverwaltung anhand von CFS-Ratingkategorien
- Einheitliches Richtlinienmodell mit Anwendungskontrolle
- Content Filtering Client

VPN
- Sicheres SD-WAN
- Auto-Provisioning für VPNs
- IPSec-VPN für Site-to-Site-Konnektivität
- Remote-Zugriff per SSL-VPN und IPSec-Client
- Redundantes VPN-Gateway
- Mobile Connect für iOS, Mac OS X, Windows, Chrome, Android und Kindle Fire
- Routenbasiertes VPN (OSPF, RIP, BGP)

Netzwerk
- PortShield
- Path MTU Discovery
- Erweiterte Protokollierung
- VLAN-Trunking
- Port Mirroring (NSa 2650 und höher)
- Layer-2-QoS
- Portsicherheit
- Dynamisches Routing (RIP/OSPF/BGP)
- SonicWall Wireless Controller
- Regelbasiertes Routing (ToS/metrisch und ECMP)
- NAT
- DHCP-Server
- Bandbreitenverwaltung
- Hochverfügbarkeitsmodus A/P mit State-Sync
- Lastausgleich für ein- und ausgehenden Datenverkehr
- Hochverfügbarkeit - Active/Standby mit State-Sync
- L2-Bridge, Wire/Virtual Wire-Modus, Tap-Modus, NAT-Modus
- Asymmetrisches Routing
- Common Access Card (CAC)-Unterstützung

VoIP
- Granulare QoS-Kontrolle
- Bandbreitenverwaltung
- DPI für VoIP-Datenverkehr
- H.323-Gatekeeper- und SIP-Proxy-Support

Management, Überwachung und Support
- Capture Security Appliance (CSa) Support
- Capture Threat Assessment (CTA) v2.0
  - Neues Design oder neue Vorlage
  - Vergleich des Branchen- und globalen Durchschnitts
- Neue Benutzeroberfläche und Nutzererfahrung (UI/UX), intuitives Layout[1]
  - Dashboard
  - Geräteinformationen, Anwendungen, Bedrohungen
  - Topology Ansicht
  - Vereinfachte Erstellung und Verwaltung von Richtlinien
- Regeln/Objekte Nutzungsstatistik[1]
  - Verwendet ggü. nicht verwendet
  - Aktiv ggü. inaktiv
- Globale Suche nach statischen Daten
- Speicherunterstützung[1]
- Interne und externe Speicherverwaltung[1]
- WWAN USB-Kartenunterstützung (5G/LTE/4G/3G)
- Network Security Manager (NSM) Unterstützung
- Weboberfläche
- Befehlszeilenschnittstelle (CLI)
- Registrierung und Bereitstellung mittels Zero Touch-Deployment
- Einfache Reporting im CSC[1]
- Support für mobile SonicExpress-Apps
- SNMPv2/v3
- Zentralisierte Verwaltung und zentrales Reporting mittels SonicWall Global Management System (GMS)[2]
- Logging
- NetFlow-/IPFIX-Export
- Cloud-basiertes Konfigurationsbackup
- BlueCoat Security Analytics Plattform
- Anwendungs- und Bandbreitenvisualisierung
- IPv4- und IPv6-Verwaltung
- CD Management-Anzeige
- Dell N-Series- und X-Series-Switch-Verwaltung mit hintereinandergeschalteten Switches

Fehlersuche und Diagnose
- Erweiterte Paketüberwachung
- SSH-Terminal auf der Benutzeroberfläche

Wireless
- SonicWave AP Cloud-Management
- WIDS/WIPS
- Vermeidung unberechtigter APs
- Schnelles Roaming (802.11k/r/v)
- 802.11s Mesh-Networking
- Automatische Kanalauswahl
- RF-Spektrumanalyse
- Floor Plan View
- Topology Ansicht
- Band Steering
- Beamforming
- AirTime-Fairness
- Bluetooth Low Energy
- MiFi-Extender
- Optimierte Funkfrequenzen (RF) und Verbesserungen
- Zyklische Quote für Gastbenutzer

Integriertes Wireless (nur TZ270/370/470/570W)
- 802.11ac Wave 2 Wireless
- Dualband (2,4 GHz und 5 GHz)
- 802.11 a/b/g/n/ac Wireless-Standards
- Erkennung und Vermeidung von Wireless-Angriffen
- Wireless Guest Services
- Lightweight Hotspot Messaging
- Segmentierung mithilfe virtueller Access Points
- Captive Portal
- Cloud-Zugriffssteuerungsliste

[1] *Neue Funktion, für SonicOS 7.0 verfügbar*
[2] *Erfordert zusätzliches Abo.*

Produkt	Artikelnummer
TZ270 mit TotalSecure Threat Edition (1 Jahr)	02-SSC-7305
TZ270 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6841
TZ270 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6843
TZ270W mit TotalSecure Threat Edition (1 Jahr)	02-SSC-7313
TZ270W mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6848
TZ270W mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6850
TZ370 mit TotalSecure Threat Edition (1 Jahr)	02-SSC-7281
TZ370 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6819
TZ370 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6817
TZ370W mit TotalSecure Threat Edition (1 Jahr)	02-SSC-7289
TZ370W mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6824
TZ370W mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6826
TZ470 mit TotalSecure Threat Edition (1 Jahr)	02-SSC-7257
TZ470 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6792
TZ470 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6794
TZ470W mit TotalSecure Threat Edition (1 Jahr)	02-SSC-7265
TZ470W mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6800
TZ470W mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-6801
TZ570 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-5651
TZ570W mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-5649
TZ570P mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-5653
TZ670 mit TotalSecure Advanced Edition (1 Jahr)	02-SSC-5640

Optionen für Hochverfügbarkeit (nur Geräte des gleichen Modells)	Artikelnummer
TZ270 High Availability	02-SSC-6447
TZ370 High Availability	02-SSC-6443
TZ470 High Availability	02-SSC-6385
TZ570 High Availability	02-SSC-5694
TZ570P High Availability	02-SSC-5655
TZ670 High Availability	02-SSC-5654

Dienste für SonicWall TZ270	Artikelnummer
Threat Protection Service Suite – Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility und 24/7 Support (1 Jahr)	02-SSC-7233
Essential Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Anti-Spam und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-6745
Advanced Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility, Anti-Spam, NSM Essentials und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-6649

Dienste für SonicWall TZ370	Artikelnummer
Threat Protection Service Suite – Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility und 24/7 Support (1 Jahr)	02-SSC-7209
Essential Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Anti-Spam und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-6625
Advanced Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility, Anti-Spam, NSM Essentials und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-6529

Dienste für SonicWall TZ470	Artikelnummer
Threat Protection Service Suite – Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility und 24/7 Support (1 Jahr)	02-SSC-7185
Essential Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Anti-Spam und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-6505
Advanced Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility, Anti-Spam, NSM Essentials und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-6393

Dienste für SonicWall TZ570	Artikelnummer
Essential Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Anti-Spam und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-5137
Advanced Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility, Anti-Spam, NSM Essentials und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-5559

Dienste für SonicWall TZ670	Artikelnummer
Essential Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Anti-Spam und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-5053
Advanced Protection Service Suite – Capture ATP, Threat Prevention, Content Filtering, Network Visibility, Anti-Spam, NSM Essentials und 24/7-Support (1 Jahr)	02-SSC-5547

Zubehör	Artikelnummer
SonicWall TZ470/TZ370/TZ270 Series Rackmontagekit	02-SSC-3113
SonicWall TZ470/TZ370/TZ270 Series FRU Stromversorgung	02-SSC-3069
SonicWall TZ670/570 Series FRU Stromversorgung	02-SSC-3078
SonicWall TZ670/570 Series Rackmontagekit	02-SSC-3112
SonicWall 32 GB Speichermodul für TZ670/570/470/370/270 Series	02-SSC-3114
SonicWall 64 GB Speichermodul für TZ670/570/470/370/270 Series	02-SSC-3115
SonicWall 128 GB Speichermodul für TZ670/570/470/370/270 Series	02-SSC-3116
SonicWall 256 GB Speichermodul für TZ670/570/470/370/270 Series	02-SSC-3117
SonicWall Micro-USB-Konsolenkabel für die TZ670/570 Series	02-SSC-5173
10GB-SR SFP+ Kurzstrecken-Fasermodul Multi-Mode ohne Kabel	01-SSC-9785
10GB-LR SFP+ Langstrecken-Fasermodul Multi-Mode ohne Kabel	01-SSC-9786
10GB SFP+ Kupfer mit 1M Twinax-Kabel	01-SSC-9787
10GB SFP+ Kupfer mit 3M Twinax-Kabel	01-SSC-9788
1GB-SX SFP Nahverkehr-Fasermodul Multi-Mode ohne Kabel	01-SSC-9789
1GB-LX SFP Fernverkehr-Fasermodul Multi-Mode ohne Kabel	01-SSC-9790
1GB-RJ45 SFP Kupfermodul ohne Kabel	01-SSC-9791
SONICWALL SFP+ 10GBASE-T Transceiver Kupfer RJ45-Modul	02-SSC-1874

Modellnummern (Zulassung)	
TZ270/270W	APL57-100/APL57-101
TZ370/370 W	APL57-100/APL57-101
TZ470/470 W	APL57-0F1/APL57-0F2
TZ570/TZ570W/TZ570P	APL62-0F7/APL62-0F8/APL63-0F9
TZ670	APL62-0F7

Partner Enabled Services

Brauchen Sie Hilfe bei der Planung, Einbindung oder Optimierung Ihrer SonicWall-Lösung? SonicWall Advanced Services Partner sind umfassend ausgebildet, um Ihnen erstklassigen professionellen Service zu bieten. Weitere Informationen finden Sie auf www.sonicwall.com/PES.

Über SonicWall

SonicWall bietet Boundless Cybersecurity für das hyperverteilte Umfeld einer neuen Arbeitsrealität, in der jeder remote, mobil und ungeschützt ist. Indem SonicWall das Unbekannte kennt, Echtzeit-Transparenz und skalierbare Ökonomien ermöglicht, werden Cybersicherheitslücken bei Unternehmen, Regierungen und KMU weltweit geschlossen. Weitere Informationen finden Sie auf www.sonicwall.com.

SonicWall, Inc.
1033 McCarthy Boulevard | Milpitas, CA 95035 USA
Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website.
www.sonicwall.com

Datasheet-TZ-Gen7-VG-3918