



SEGURANÇA DE REDE

Segurança e desempenho não comprometidos

A segurança da rede não pode ficar parada enquanto fatores determinantes como avanços da Web 2.0, largura de banda em expansão e novas ameaças estão evoluindo rapidamente e superando a sua capacidade atual. Com o aproveitamento da tecnologia de processamento avançada da SonicWALL, a novíssima série TZ amplia de forma considerável a proteção abrangente a um nível de desempenho que não irá comprometer a taxa de transferência da rede. Cada dispositivo TZ está disponível como uma solução SonicWALL TotalSecure™, e reúne convenientemente todos os serviços e hardwares necessários para uma proteção completa.

A novíssima série SonicWALL® TZ, que inclui os dispositivos de segurança de rede TZ 100, TZ 200 e TZ 210, rompe essas limitações com uma revolucionária segurança de rede de várias camadas, a mais rápida de sua categoria. Utilizando o gerenciamento unificado de ameaças (UTM) líder da SonicWALL e a tecnologia patenteada Reassembly-Free Deep Packet Inspection™*, a série TZ proporciona uma proteção profunda com um desempenho inigualável. A nova série TZ apresenta um desempenho que supera de forma drástica os seus predecessores TZ 180 e 190, sendo que o modelo básico, o TZ 100, gera uma taxa de transferência de UTM duas vezes e meia maior que a anterior. A série TZ integra de forma econômica os acessos remotos SSL VPN e IPSec, o VoIP e a rede sem fio o 802.11b/g/n opcional com banda larga sem fio o 3G também opcional. Projetada para as necessidades de unidades de empresas distribuídas, filiais, pequenas e médias empresas, lojas de varejo e prestadores de serviços gerenciados, a série TZ é a primeira solução de baixo custo que pode maximizar as mais altas velocidades disponíveis em provedores de serviços de Internet e ao mesmo tempo oferecer proteção UTM completa.

Características e Vantagens

Desempenho não comprometido, com a aplicação da varredura em tempo real em uma arquitetura de ponta e altas velocidades de até Gigabit Ethernet.

Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ da SonicWALL, que proporciona proteção empresarial para serviços de Internet, como Web, e-mail, transferências de arquivos, serviços e transmissão de mensagens do Microsoft Windows.

Gerenciamento unificado de ameaças (UTM) da SonicWALL, que oferece proteção de portas de ligação em tempo real contra os mais recentes vírus, programas espíões, intrusões, vulnerabilidades de software e outros códigos maliciosos.

SonicWALL Comprehensive Anti-Spam Service, que utiliza a análise de reputação de IP do remetente em tempo real e técnicas de gerenciamento avançado de conteúdo baseadas na nuvem para remover mensagens com spam, phishing e vírus de e-mails de entrada baseados em SMTP antes que cheguem à rede. Este serviço elimina a necessidade de serviços baseados em listas negras em tempo real, que são menos eficazes, de resposta lenta e propensos a erros.

SonicWALL Application Firewall, que oferece controles detalhados de acesso em nível de aplicativo para gerenciar a largura de banda e prevenir vazamentos de informações confidenciais ou de utilização restrita.

Banda larga 3G sem fio modular e suporte para modem analógico, que podem ser usados como

conexão com rede de longa distância (WAN) primária ou secundária para a continuidade dos negócios ou a implantação rápida em locais remotos.

Tecnologias de rede local 802.11b/g/n sem fio (WLAN) segura proporcionam conectividade sem fio protegida de alta velocidade, com a fi scalização de segurança sem fio da SonicWALL.

Opções avançadas de conectividade IPSec e SSL VPN oferecem acesso remoto de alta velocidade entre escritórios e usuários individuais.

Segurança em nível de porta SonicWALL PortShield, que confere uma proteção flexível ao tráfego em WAN, DMZ e dispositivos internos à rede através do fácil agrupamento de portas em unidades lógicas.

Failover e failback automatizados garantem a operação contínua de túneis de VPN pelo desvio de tráfego para conexões WAN ou WLAN alternativas no caso de falha na conexão primária.

Assistentes de configuração intuitivos simplificam até mesmo as tarefas mais complexas, incluindo configuração de VPN, configuração de NAT e configuração de servidor público.

Recursos sólidos de Voz e Vídeo por IP (VoIP) oferecem compatibilidade segura e baseada em padrões com a transmissão de voz (áudio), streaming de vídeo e outros tipos de mídia através de redes IP.

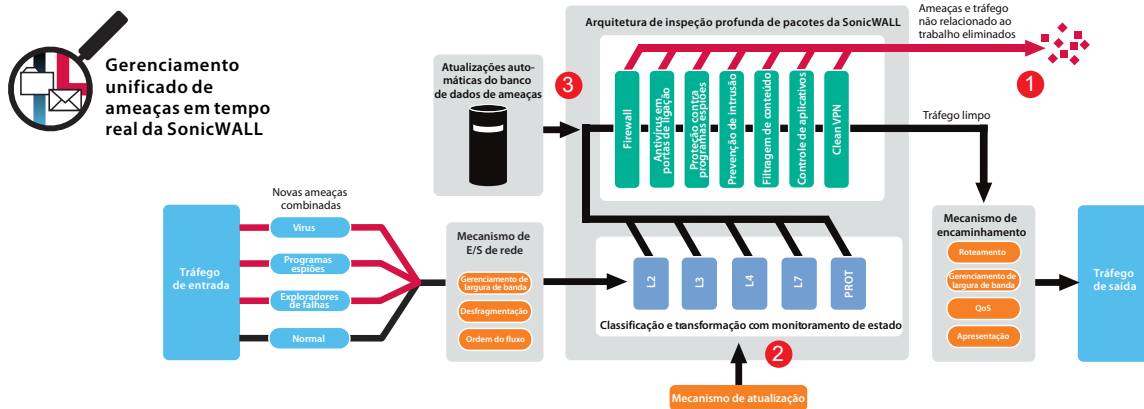
Global Management System (GMS), que oferece ferramentas de gerenciamento e geração de relatórios completas e abrangentes para configuração, fi scalização e gerenciamento simplificados em uma localização central.

Desempenho não comprometido

- Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ da SonicWALL
- Gerenciamento unificado de ameaças (UTM) da SonicWALL
- SonicWALL Comprehensive Anti-Spam Service
- SonicWALL Application Firewall
- Banda larga sem fio 3G modular
- Rede local 802.11b/g/n sem fio (WLAN) segura
- IPSec e SSL VPN avançados
- Segurança em nível de porta SonicWALL PortShield
- Failover e failback automatizados
- Assistentes de configuração intuitivos
- Voz e Vídeo por IP (VoIP) robustos
- Global Management System



Série TZ da SonicWALL – Segurança sem fio e a cabo para redes com funções cruciais



Gerenciamento unificado de ameaças em tempo real da SonicWALL

A melhor proteção contra ameaças da categoria

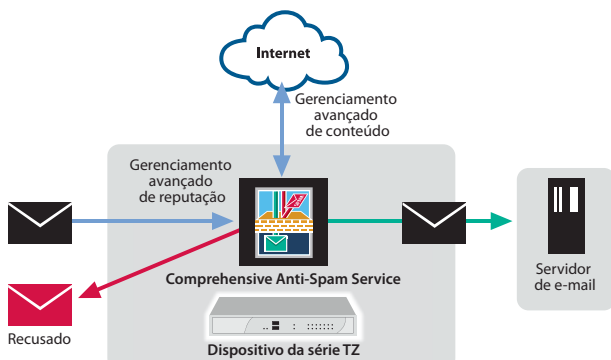
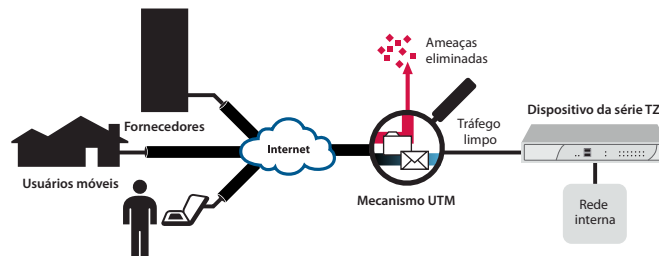
- 1 A inspeção profunda de pacotes da SonicWALL protege contra riscos de rede, como vírus, vermes, cavalos-de-Tróia, programas espiões, ataques de phishing, novas ameaças e utilização imprópria da Internet. O Application Firewall acrescenta controles altamente confiáveis para prevenir o vazamento de dados e gerenciar a largura de banda em nível de aplicativo.
- 2 O mecanismo SonicWALL Reassembly-Free Deep Packet Inspection™ (RFDPI) faz a varredura total de pacotes inteiros em tempo real sem estagnar tráfego

na memória. Graças a esta funcionalidade, as ameaças são identificadas e eliminadas em arquivos de qualquer tamanho e em um número ilimitado de conexões simultâneas, sem interrupção.

- 3 A série TZ oferece segurança de rede dinâmica através de atualizações de segurança contínuas e automatizadas que protegem contra ameaças novas e em evolução, sem a necessidade de intervenção do administrador.

SonicWALL Clean VPN™

A série TZ inclui a inovadora tecnologia SonicWALL Clean VPN™, que oferece proteção contra vulnerabilidades e limpa códigos maliciosos de tráfego de filiais e usuários móveis antes que eles penetrem na rede da empresa, e sem a intervenção dos usuários. A série TZ é compatível com terminações IPsec e SSL VPN.



O novo SonicWALL Comprehensive Anti-Spam Service habilita a proteção completa e líder de mercado da SonicWALL contra spam, phishing, vírus e malware bastando para isso, clicar a opção. Com a mesma tecnologia que serve de base para o portfólio do premiado produto Email Security da SonicWALL, você irá desfrutar de uma taxa de eficácia de 98% contra spam e um consumo reduzido de largura de banda com a eliminação de até 80% das ameaças no nível de conexão. Sem precisar comprar hardwares, softwares ou servidores adicionais, você se beneficiará de um ponto único e integrado de gerenciamento, configuração e geração de relatórios.

Gerenciamento centralizado de políticas A série TZ pode ser gerenciada com o SonicWALL Global Management System (GMS), que proporciona ferramentas flexíveis, poderosas e intuitivas para gerenciar configurações de forma centralizada, visualizar indicadores de monitoramento em tempo real e integrar relatórios de políticas e conformidade, tudo isso de um único local centralizado.

A série TZ da SonicWALL é a plataforma de segurança definitiva para redes pequenas e distribuídas, incluindo escritórios remotos e filiais, e implantações de lojas de varejo/ pontos de venda

Implantações

Pequenos escritórios/escritórios residenciais

Projetada como plataforma de gerenciamento unificado de ameaças (UTM) que confere proteção de categoria empresarial a escritórios residenciais, a série TZ conta com a tecnologia PortShield, que proporciona segmentação segura à rede residencial com equipamentos iguais aos do "trabalho".

Tecnologias utilizadas:

Gerenciamento unificado de ameaças (antivírus em portas de ligação, proteção contra programas espiões, prevenção de intrusões, filtragem de conteúdo e o Enforced Client Anti-Virus)

- PortShield
- SSL VPN e IPSec VPN
- 802.11n Clean Wireless opcional



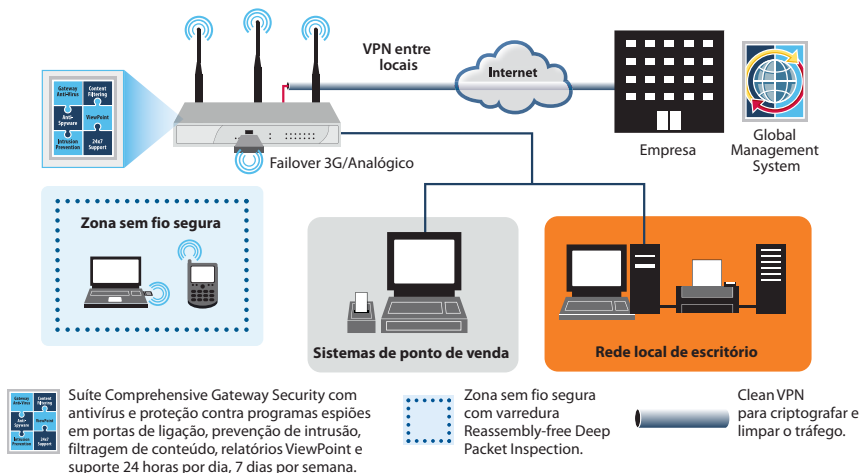
- TZ 100**
- TZ 200**
- TZ 210**

Pequeno Escritório/Loja de Varejo

A série TZ é uma plataforma de segurança de alto desempenho para lojas de varejo e escritórios de pequeno porte com exigências cruciais. As séries TZ 200 e TZ 210 oferecem conectividade 3G por meio de um conector USB integrado para uso como conexão principal ou de reserva de rede de longa distância.

Tecnologias utilizadas:

- Gerenciamento unificado de ameaças (antivírus em portas de ligação, proteção contra programas espiões, prevenção de intrusões, filtragem de conteúdo e o Enforced Client Anti-Virus)
- Failover 3G
- Failover WAN e VPN
- PortShield
- 802.11n Clean Wireless
- Global Management System



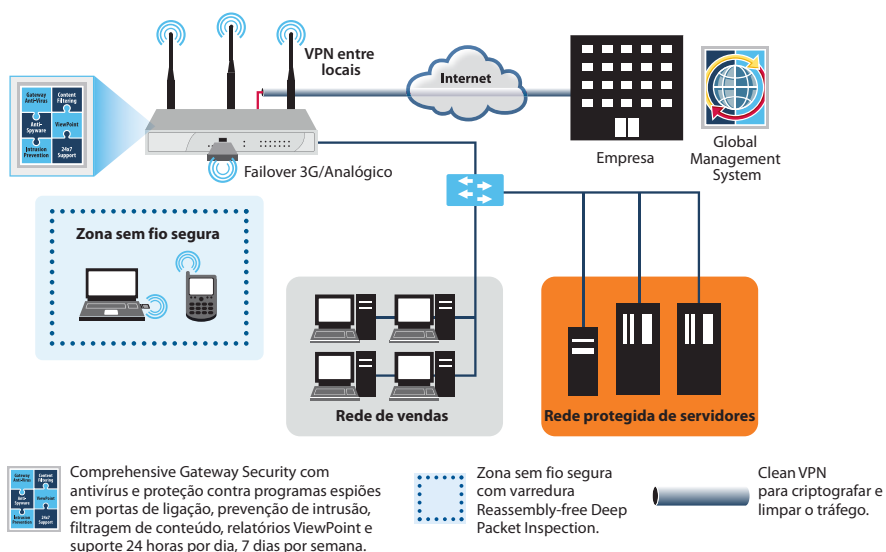
- TZ 100**
- TZ 200**
- TZ 210**

Escritórios remotos/Filiais

As séries TZ 200 e TZ 210 são as soluções de segurança de rede de várias camadas mais rápidas de sua categoria, proporcionando a escritórios remotos e filiais uma proteção de gerenciamento unificado de ameaças inigualável contra ameaças que não param de evoluir. O PortShield oferece segmentação de rede enquanto o Application Firewall no TZ 210 faz a classificação de aplicações e o gerenciamento de políticas para controlá-las. Obtenha segurança e segmentação, juntamente com desempenho e confiabilidade.

Tecnologias utilizadas:

- Gerenciamento unificado de ameaças (antivírus em portas de ligação, proteção contra programas espiões, prevenção de intrusões, filtragem de conteúdo e o Enforced Client Anti-Virus)
- Comprehensive Anti-Spam Service
- SSL VPN e IPSec VPN
- 802.11n Clean Wireless
- Failover de hardware opcional
- Global Management System



- TZ 100**
- TZ 200**
- TZ 210**

ESPECIFICAÇÕES



SonicWALL TZ 100
01-SSC-8734
SonicWALL TZ 100 Wireless-N
01-SSC-8736 (Internacional)
SonicWALL TZ 100 TotalSecure
01-SSC-8739
SonicWALL TZ 100 Wireless-N
TotalSecure 01-SSC-8728
(Internacional)



SonicWALL TZ 200
01-SSC-8741
SonicWALL TZ 200 Wireless-N
01-SSC-8743 (Internacional)
SonicWALL TZ 200 TotalSecure
01-SSC-8746
SonicWALL TZ 200 Wireless-N
TotalSecure 01-SSC-8729
(Internacional)



SonicWALL TZ 210
01-SSC-8753
SonicWALL TZ 210 Wireless-N
01-SSC-8755 (Internacional)
SonicWALL TZ 210 TotalSecure
01-SSC-8769
SonicWALL TZ 210 Wireless-N
TotalSecure 01-SSC-8782
(Internacional)

		Novíssima série TZ			
Firewall	Série TZ 180	Série TZ 100	Série TZ 200	Série TZ 210	
Versão do SonicOS	SonicOS Standard	SonicOS Enhanced	SonicOS Enhanced	SonicOS Enhanced	
Taxa de transferência com monitoramento de estado	90 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	200 Mbps	
Taxa de transferência GAV ²	10 Mbps	35 Mbps	50 Mbps	70 Mbps	
Taxa de transferência IPS ²	15 Mbps	50 Mbps	70 Mbps	110 Mbps	
Taxa de transferência UTM ²	10 Mbps	25 Mbps	35 Mbps	50 Mbps	
Taxa de transferência IMIX ²	-	40 Mbps	50 Mbps	110 Mbps	
Máximo de conexões	6.000	6.000	8.000	10.000	
Novas conexões/segundo	250	1.000	1.000	1.500	
Máximo de nós	10/25/Ilimitado		Ilimitado		
Proteção contra ataques de negação de serviço		22 classes de ataques de DoS, DDoS e varredura			
Número de SonicPoints	16	1	2	16	
VPN	Série TZ 180	Série TZ 100	Série TZ 200	Série TZ 210	
Taxa de transferência 3DES/AES ³	30 Mbps	75 Mbps	75 Mbps	75 Mbps	
Túneis VPN entre locais	2 (10 nós), 10 (25 nós)	5	10	15	
Licenças GVC em pacote (Máximo)	0 (10 nós), 1 (25 nós)	0 (5)	2 (10)	2 (25)	
Licenças de SSL VPN em pacote (Máximo)	5 (10 nós), 25 (25 nós)	1 (5)	1 (10)	2 (10)	
Criptografia/Autenticação	DES, 3DES, AES (128, 142, 256 bits), MD5, SHA-1				
Troca de chaves	IKE, chave manual, certificados (X.509), L2TP por IPSec				
Suporte a certificados	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust e Microsoft CA para SonicWALL a SonicWALL VPN				
Recursos de VPN	Dead Peer Detection, DHCP por VPN, IPSec NAT Traversal, Porta de ligação redundante de VPN				
Plataformas de Global VPN Client compatíveis	Microsoft® Windows 2000, Windows XP, Vista 32/64 bits				
Plataformas SSL VPN	Microsoft Windows 2000 / XP / Vista 32/64 bits, Mac OSX 10.4+, Linux FC3+ / Ubuntu 7+ / OpenSUSE				
Serviços de segurança	Série TZ 180	Série TZ 100	Série TZ 200	Série TZ 210	
Serviços de inspeção profunda de pacotes	Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware and Intrusion Prevention				
Content Filtering Service (CFS)	HTTP URL, HTTPS IP, varredura de palavras-chave e conteúdo, e bloqueio de ActiveX, Java Applet e cookies				
Enforced Client Anti-Virus and Anti-Spyware	HTTP/S, SMTP, POP3, IMAP e FTP e bloqueio de anexos Enforced McAfee™ Client E-mail				
Comprehensive Anti-Spam Service	-	Sim	Sim	Sim	
Application Firewall	-	-	-	Compatível	
Redes	Série TZ 180	Série TZ 100	Série TZ 200	Série TZ 210	
Atribuição de endereço IP	Estática, (cliente DHCP, PPPoE, L2TP e PPTP), servidor DHCP interno, relay de DHCP				
Modos NAT	1 para 11 para muitos, muitos para muitos, modo transparente	1 para 1, 1 para muitos, muitos para 1, muitos para muitos, modo transparente	NAT flexível (IPs sobrepostos), PAT, modo transparente		
VLANs	PortShield*		PortShield		
DHCP	Servidor interno, relay				
Roteamento	Anúncio de RIPv1/v2, rotas estáticas	OSPF, RIPv1/v2, rotas estáticas, roteamento baseado em políticas, multicast			
Autenticação	XAUTH/RADIUS, Active Directory, SSO, LDAP, banco de dados de usuários interno				
Banco de dados de usuários	100/150* usuários	25 usuários	100 usuários	150 usuários	
VoIP	H.323v1-5 total, SIP, suporte a gatekeeper, gerenciamento de largura de banda de saída, VoIP por WLAN, segurança de profunda, interoperabilidade integral com a maioria dos dispositivos de comunicação e portas de ligação VoIP				
Sistema	Série TZ 180	Série TZ 100	Série TZ 200	Série TZ 210	
Segurança de zona	Sim*	Sim	Sim	Sim	
Programações	Sim	Sim	Sim	Sim	
Gerenciamento baseado em objeto/grupo	Sim*	Sim	Sim	Sim	
DDNS	Provedores de DNS dinâmico incluem: dyndns.org, yi.org, no-ip.com e changeip.com				
Gerenciamento e monitoramento	CLI local, interface gráfica Web (HTTP HTTPS), SNMP v2; gerenciamento global com SonicWALL GMS				
Logs e relatórios	ViewPoint, Local Log e Syslog				
Fallover de hardware	-	-	Ativo/Passivo	Ativo/Passivo com StateSync	
Antispam	Suporte a RBL, listas de permitidos/bloqueados, opcional SonicWALL Anti-Spam Desktop disponível*				
Equilíbrio de carga	Sim, de entrada e saída*				
Padrões	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3				
Rede local sem fio incorporada	Série TZ 180	Série TZ 100	Série TZ 200	Série TZ 210	
Padrões	802.11b/g (WEP, WPA, WPA2, 802.11i, TKIP, PSK, 02.1x, EAP-PEAP/EAP-TLS)	802.11b/g/n (WEP, WPA, WPA2, 802.11i, TKIP, PSK, 02.1x, EAP-PEAP, EAP-TLS)			
Antenas (Diversidade de 5 dBi)	Duas, destacáveis, externas		Três, destacáveis, externas		
Potência de rádio	802.11b 13 dBm, máximo		18 dBm, máximo		
802.11g	20 dBm no máximo @ 6-48 Mbps, 19 dBm @ 54 Mbps		18 dBm @ 6-48 Mbps, 14 dBm @ 54 Mbps		
802.11n	-		19 dBm MCS 0, 12 dBm MCS 15		
Sensibilidade de recepção de rádio	802.11b -89 dBm @ 11 Mbps		-90 dBm @ 11 Mbps		
802.11g	-91 dBm @ 6 Mbps, 73 dBm @ 54 Mbps		-91 dBm @ 6 Mbps, -74 dBm @ 54 Mbps		
802.11n	-		-89 dBm MCS 0, -70 dBm MCS 15		
Hardware	Série TZ 180	Série TZ 100	Série TZ 200	Série TZ 210	
Interfaces	(7) 10/100	(5) 10/100	(5) 10/100	(2) 10/100/1000, (5) 10/100	
Memória Flash/RAM	16 MB/128 MB	16 MB/128 MB	16 MB/256 MB	32 MB/256 MB	
3G Sem fio/Modem	-	-	Com adaptador USB 3G/modem		
Portas USB	-	-	1	2	
Tensão de entrada	100 a 240 VAC, 50-60 Hz, 1 A				
Consumo energético (máx.)	7,7 W/10,0 W (TZ 180 W)	7,5 W/9,5 W (TZ 100 W)	8,6 W/10,6 W (TZ 200 W)	9,4 W/11,7 W (TZ 210 W)	
Dissipação de calor total	26 BTU/34 BTU (TZ 180 W)	26 BTU/33 BTU (TZ 100 W)	30 BTU/37 BTU (TZ 200 W)	32 BTU/40 BTU (TZ 210 W)	
Certificações	ICSA Firewall 4.1, Common Criteria EAL4+, FIPS 140-2 Level 2, VPNC AES*		VPNC AES		
Certificações (pendentes)	ICSA Firewall 4.1, FIPS				
Formato e dimensões	21,1 x 12,4 x 2,8 cm (8,3 x 4,9 x 1,1 pol)	16 x 14,3 x 3,7 cm (6,3 x 5,6 x 1,5 pol)	16 x 14,3 x 3,7 cm (6,3 x 5,6 x 1,5 pol)	22,5 x 14,9 x 3,6 cm (8,9 x 5,9 x 1,4 pol)	
Peso	0,73 kg/1,6 lb, 0,86 kg/1,9 lb (TZ 180 W)	1,1 kg/2,5 lb (TZ 100 W)	0,91 kg/2,0 lb, 1,1 kg/2,5 lb (TZ 200 W)	0,91 kg/2,0 lb, 1,3 kg/2,8 lb (TZ 210 W)	
Peso WEEE	1,0 kg/2,2 lb, 1,1 kg/2,4 lb (TZ 180 W)	0,7 kg/1,5 lb, 0,8 kg/1,8 lb (TZ 100 W)	0,7 kg/1,5 lb, 0,8 kg/1,8 lb (TZ 200 W)	1,3 kg/2,8 lb, 1,4 kg/3,1 lb (TZ 210 W)	
Principais conformidades normativas	FCC Class B, ICES Class B, CE, C-Tick, VCCI Class B, MIC, NOM, UL, cUL, TÜV/GS, CB, WEEE, RoHS				
Ambiente/Umidade	32-105 °F, 0-40 °C / 5-95%, sem condensação				
MTBF	8,5 anos	8 anos, mínimo			

1Metodologias de teste: Desempenho máximo baseado em RFC 2544 (para firewall). O desempenho real pode variar de acordo com as condições de rede e os serviços ativados. 2Taxa de transferência medida utilizando-se o teste de taxa de transferência Spirent HTTP. 3Taxa de transferência VPN medida utilizando-se tráfego UDP com pacotes de 1.280 bytes, conforme a RFC 2544.

*Com o SonicOS Enhanced.

**Placa 3G e modem não incluídos. Consulte <http://www.sonicwall.com/us/products/cardsupport.html> para conhecer os dispositivos USB compatíveis.