



# SonicWALL Network Security Appliance 2400MX

NETWORK SECURITY

Erstklassige Sicherheit, Skalierbarkeit und Performance

- **Erhöhte Portdichte mit erweitertem Switching**
- **Erweiterte Routing-Services und Netzwerk-Funktionen**
- **Leistungsstarke UTM-Sicherheit**
- **Skalierbarer Schutz mit Reassembly-Free Deep Packet Inspection**
- **Einzigartige PortShield-Architektur**
- **Verbesserte Performance und niedrigere TCO**
- **Standardbasiertes Voice over IP (VoIP)**
- **Innovatives SonicWALL Clean VPN™**
- **SonicWALL Global Management System (GMS)**

Moderne Unternehmensnetzwerke benötigen eine robuste Sicherheitsarchitektur, um die rapide Ausbreitung neuer und komplexer Bedrohungen zu stoppen. Gleichzeitig müssen sie flexible Switching-Funktionen bereitstellen, um eine schnelle und effiziente Kommunikation in einem zunehmend dynamischen Marktumfeld zu gewährleisten. Um diese beiden Anforderungen zu erfüllen, muss häufig separate Hardware dazugekauft werden, was die Kosten und Ressourcen für die Implementierung und Verwaltung der einzelnen Komponenten erhöht.

SonicWALL® NSA 2400MX löst dieses Dilemma auf elegante Weise. Die integrierte Unified Threat Management (UTM)-Plattform mit bahnbrechender Reassembly-Free Deep Packet Inspection™-Technologie und Multi-Core-Hardware-Design sorgt für robuste, leistungsstarke Sicherheit und bietet umfassenden Echtzeit-Netzwerkschutz, High-Speed-Intrusion Prevention, Funktionen zur Prüfung von Dateien und Dateiinhalten sowie leistungsfähige Application Intelligence-Features, ohne die Performance zu beeinträchtigen.

Dank ihrer einzigartigen PortShield-Architektur, der erweiterten Switching-, dynamischen Routing-, Networking- und Konnektivitätsfunktionen sowie der hohen Portdichte mit 26 Schnittstellen liefert die NSA 2400MX gleichzeitig flexible und intelligente Switching-Optionen. Durch die Kombination der leistungsstarken UTM-Technologie mit erweiterten Switching-Funktionen bietet die Appliance höchste Skalierbarkeit, granulare und flexible Konfigurationsmöglichkeiten sowie eine zentrale Kontrolle.

Ausgelegt für kleine und mittlere Unternehmen (KMUs) und Zweigniederlassungen, sorgt die NSA 2400MX für erstklassigen Schutz vor Sicherheitsbedrohungen, eine schnelle Implementierung und niedrigere TCO (Total Cost of Ownership). Als erschwingliche Plattform, die sich leicht in vielen unterschiedlichen Umgebungen implementieren, konfigurieren und verwalten lässt, reduziert die NSA 2400MX vorab fällige Infrastrukturkosten und laufende Verwaltungskosten. Die NSA 2400MX unterstützt außerdem integrierte VPNs (Virtual Private Networks), VLANs (Virtual Local Area Networks), standardbasiertes VoIP (Voice over IP) sowie dynamische Routing- und QoS (Quality of Service)-Funktionen, die den Schutz und die Performance im gesamten Netzwerk weiter verbessern.

## Funktionen und Vorteile

### Erhöhte Portdichte mit erweitertem Switching.

Die Appliance bietet dank 10 1-GbE- und 16 FE-Ports, Port Bonding, QoS und Sicherheit auf Portebene die höchste Portdichte ihrer Klasse.

### Erweiterte Routing-Services und Netzwerk-

**Funktionen.** Integrierte Unterstützung für OSPF (Open Shortest Path First), RIP (Router Information Protocol), VLAN nach 802.1q, Multi-WAN, ISP Failover, zonen- und objektbasiertes Management, Lastverteilung, erweiterte NAT-Modi und weitere Funktionen ermöglichen eine hohe Netzverfügbarkeit, eine einfache Integration sowie granulare und flexible Konfigurationsmöglichkeiten und sorgen damit für umfassende Netzwerksicherheit.

### Leistungsstarke Unified Threat Management

**(UTM)-Sicherheit.** Integriert Intrusion Prevention, Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware und Application Intelligence.

### Skalierbarer Schutz mit Reassembly-Free Deep

**Packet Inspection.** Neutralisiert Bedrohungen mit unbegrenzter Dateigröße bei einer nahezu unlimitierten Anzahl gleichzeitiger Verbindungen und bietet so höchste Skalierbarkeit.

### Einzigartige PortShield-Architektur.

Bietet die Möglichkeit, alle 26 LAN Switch-Ports in separaten Sicherheitszonen (z. B. LANs, WLANs, und DMZs) flexibel zu konfigurieren. Dadurch wird das Netzwerk sowohl vor Angriffen aus dem WAN bzw. der DMZ als auch vor Attacken aus dem LAN geschützt. So hat jede Sicherheitszone ihren eigenen Wire-Speed-„Mini-Switch“, der von einer dedizierten Deep Packet Inspection Firewall geschützt wird.

### Verbesserte Performance und niedrigere TCO.

SonicWALLs Multicore-Performance-Architektur verbessert die Durchsatzrate und die gleichzeitige Analyse von Datenpaketen erheblich. Gleichzeitig bleibt der Energieverbrauch nahezu konstant.

### Standardbasiertes Voice over IP (VoIP).

Bietet umfassenden Schutz für die gesamte VoIP-Infrastruktur, angefangen bei den Kommunikationsanlagen bis hin zu den VoIP-fähigen Geräten wie SIP-Proxies, H.323-Gatekeepern und Call-Servern.

### Innovatives SonicWALL Clean VPN™.

Bietet den dualen SSL VPN- und High-Performance Unified Threat Management (UTM)-basierten Schutz, der erforderlich ist, um sowohl die Integrität des VPN-Zugriffs als auch des VPN-Verkehrs zu schützen. Auf diese Weise wird der durch mobile Benutzer und Zweigniederlassungen verursachte Netzwerkverkehr bereinigt, so dass weder Sicherheitsbedrohungen noch bösartiger Code ins Unternehmensnetz gelangen.

### SonicWALL Global Management System (GMS).

Flexible, leistungsstarke und intuitive Tools ermöglichen ein zentralisiertes globales Management, eine vereinfachte Konfiguration, die Umsetzung von Sicherheitsregeln, eine Überwachung in Echtzeit sowie ein integriertes Regel- und Compliance-Reporting für SonicWALL Appliances.

**SONICWALL**®

# Technische Daten



Network Security Appliance 2400MX  
01-SSC-7100

NSA 2400MX TotalSecure® (1 Jahr)  
01-SC-8854

Weitere Informationen über die Netzwerksicherheitslösungen von SonicWALL erhalten Sie auf unserer Website unter [www.sonicwall.com/de](http://www.sonicwall.com/de).

\*Mit einem Jahr Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention, Application Intelligence Service, Content Filtering Service, Dynamic Support 24/7 und ViewPoint Reporting.

Firewall	NSA 2400MX
SonicOS-Version	SonicOS Enhanced 5.7 (oder höher)
Stateful-Durchsatz <sup>1</sup>	775 MBit/s
GAV-Performance <sup>2</sup>	160 MBit/s
IPS-Performance <sup>2</sup>	275 MBit/s
UTM-Performance <sup>2</sup>	150 MBit/s
IMIX-Performance <sup>2</sup>	235 MBit/s
Max. Anzahl von Verbindungen <sup>3</sup>	225.000
Max. Anzahl von UTM-Verbindungen	125.000
Neue Verbindungen/Sek.	4.000
Unterstützte Nodes	Unlimitiert
Schutz vor Denial of Service (DoS)	22 Kategorien von DoS, DDoS und Scan-Angriffen
Unterstützte SonicPoints (max.)	32
VPN	
3DES/AES-Durchsatz <sup>4</sup>	300 Mbps
Site-to-Site-VPN-Tunnel	75
Enthaltene Global VPN Client-Lizenzen (max.)	10 (250)
Enthaltene SSL VPN-Lizenzen (max.)	2 (25)
Inklusive Virtual Assist (max.)	1 (5)
Verschlüsselung / Authentifizierung / DH-Gruppe	DES, 3DES, AES (128, 192, 256 Bit), MD5, SHA-1/DH-Gruppen 1, 2, 5, 14
Schlüsselaustausch	IKE, IKEv2, manueller Schlüssel, PKI (X.509), L2TP über IPSec
Route-basiertes VPN	Ja (OSPF, RIP)
Unterstützte Zertifikate	Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust und Microsoft CA für SonicWALL-to-SonicWALL VPNs, SCEP
Dead Peer Detection	Ja
DHCP über VPN	Ja
IPSec NAT-Traversal	Ja
Redundantes VPN-Gateway	Ja
Unterstützte Global VPN Client-Plattformen	Microsoft® Windows 2000, Windows XP, Microsoft® Vista 32 Bit/64 Bit, Windows 7
Unterstützte SSL VPN-Plattformen	Microsoft® Windows 2000 / XP / Vista 32/64 Bit / Windows 7, Mac 10.4+, Linux FC 3+ / Ubuntu 7+ / OpenSUSE
Sicherheitsservices	
Deep Packet Inspection Service	Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention und Application Intelligence
Content Filtering Service (CFS) Premium Edition	Prüfung nach HTTP URL, HTTPS IP, Schlüsselwörtern und Content, Blockieren von ActiveX, Java Applets und Cookies
Gateway-enforced Client Anti-Virus and Anti-Spyware	HTTPS, SMTP, POP3, IMAP und FTP, Installation von McAfee™-Clients, Blockieren von E-Mail-Anhängen
Comprehensive Anti-Spam Service	Ja
Application Intelligence	Umsetzung von Schutzmechanismen auf Anwendungsebene mit Bandbreitenkontrolle, Kontrolle von Web-Verkehr, E-Mail, E-Mail-Anhängen und Dateitransfers, Scannen und Sperren von Dokumenten und Dateien nach Schlüsselwörtern und -phrasen
Networking	
IP-Adresszuweisung	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
VLAN-Ports (802.1q)	25
Routing	OSPF, RIPv1/v2, statische Routen, regelbasiertes Routing, Multicast
QoS	Bandbreitenpriorität, maximale Bandbreite, garantierte Bandbreite, DSCP-Markierung, 802.1p
IPv6	IPv6-kompatibel
Authentifizierung	XAUTH/RADIUS, Active Directory, SSO, LDAP, Novell, interne Benutzerdatenbank, Terminal Services, Citrix
Interne Datenbank/Single Sign-On-Benutzer	250/250 Benutzer
VoIP	Voll H.323v1-5-kompatibel, SIP, Gatekeeper-Unterstützung, Verwaltung der ausgehenden Bandbreite, VoIP über WLAN, Deep Inspection Security, vollständige Interoperabilität mit den meisten VoIP-Gateway- und Kommunikationsgeräten
Switching-Funktionen	VLAN Trunking, Rapid Spanning Tree, Layer 2-Erkennung, Link Aggregation, Port-Spiegelung, Layer 2-QoS, Auslastungskontrolle, Port-Sicherheit
System	
Zonenspezifische Sicherheitsfunktionen	Ja
Zeitsteuerung	Einmalig, regelmäßig
Objekt-gruppenbasiertes Management	Ja
DDNS	Ja
Verwaltung und Überwachung	Web-Oberfläche (HTTP, HTTPS), Command Line (SSH, Konsole) SNMP v2; zentrale Verwaltung mit SonicWALL GMS
Logging und Reporting	ViewPoint®, lokale Logdatei, Syslog, Solera Networks
Hochverfügbarkeit	Active/Passive mit State Sync (optional)
Lastverteilung	Ja (abgehend mit prozentbasierter, Round-Robin-, und Spillover-Lastverteilung; ankommend mit Round-Robin, zufälliger Verteilung, Sticky IP, blockweiser Neuordnung und symmetrischer Neuordnung)
Standards	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3
Wireless-Standards	802.11 a/b/g/n, WPA2, WPA, TKIP, 802.1x, EAP-PEAP, EAP-TTLS
Hardware	
Schnittstellen	(16) 10/100, (10) 10/100/1000 Kupfer-Gigabit-Ports, 1 Konsolenschluss, 2 USB-Ports, 2 Modul-Slots (für künftige Anwendung)
Speicher (RAM)	512 MB
Flash-Speicher	512 MB Compact Flash
3G-Wireless/Modem*	Mit 3G-USB-Adapter/Modem
Stromversorgung	Single-180 W ATX-Stromversorgung
Lüfter	2 Lüfter
Netzspannung	100-240 Vac, 60-50 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	52 W
Wärmeabgabe	177 BTU
Zertifikate	VPNC, ICSA Firewall 4.1
Ausstehende Zertifikate	EAL-4+, FIPS 140-2
Gehäuse und Abmessungen	Rackfähig (1 HE) / 43,2 x 33,7 x 4,4 cm
Gewicht	5,3 kg
WEEE-Gewicht	5,6 kg
Erfüllt folgende Standards/Normen	FCC Class A, CES Class A, CE, C-Tick, VCCI, Compliance MIC, UL, cUL, TUV/GS, CB, NOM, RoHS, WEEE
Umgebungstemperatur	5-40 °C
MTBF	8,4 Jahre
Luftfeuchtigkeit	
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10-95 % RH, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit außer Betrieb	90 % RH, nicht kondensierend

<sup>1</sup> Testmethoden: Maximalleistung auf Basis von RFC 2544 (für Firewall). Die tatsächliche Leistung kann je nach Netzwerkbedingungen bzw. aktivierten Diensten variieren. <sup>2</sup> Messung des UTM-/Gateway AV-/Anti-Spyware-/IPS-Durchsatzes mittels Industriestandard-HTTP Performance-Test WebAvalanche von Spirent und Ixia Test-Tools. Die Tests erfolgten mit unterschiedlichen Datenströmen zwischen mehreren Portpaaren. <sup>3</sup> Die tatsächliche maximale Anzahl von Verbindungen ist bei aktivierten UTM-Services niedriger. VPN-Durchsatzmessung mittels UDP-Verkehr mit 1280 Bytes pro Paket gemäß RFC 2544. \* USB-3G-Karte nicht enthalten. Weitere Informationen zu den unterstützten USB-Geräten: <http://www.sonicwall.com/us/products/cardsupport.html>

**SonicWALL Deutschland**  
Tel: +49 89 4545 946 [www.sonicwall.de](http://www.sonicwall.de)  
**SonicWALL Schweiz**  
Tel: +41 44 810 31 35 [www.sonicwall.ch](http://www.sonicwall.ch)  
**SonicWALL Österreich**  
Tel: +41 44 810 31 35 [www.sonicwall.at](http://www.sonicwall.at)

**SonicWALL-Lösungen für umfassende Sicherheit**

**NETWORK SECURITY**

**SECURE REMOTE ACCESS**

**WEB & E-MAIL SECURITY**

**BACKUP & RECOVERY**

**POLICY & MANAGEMENT**

