

SonicWave Wireless und SonicPoint Wireless Access Points

Sichere, flexible, leistungsstarke Lösungen für Drahtlosnetzwerke

SonicWave Wireless Access Points (APs) von SonicWall vereinen leistungsstarke IEEE 802.11ac Wave2-Wireless-Technologie mit flexiblen Integrationsmöglichkeiten. Unter Verwendung des SonicWall WiFi Cloud Manager (WCM) Systems oder der branchenführenden Next-Generation-Firewalls von SonicWall können diese APs in der Cloud verwaltet werden. Das Ergebnis ist eine von der Firewall trennbare Lösung, die überragende Benutzererfahrung für WLAN-User und die gleiche Sicherheit wie bei einer kabelgebundenen Verbindung bietet.

Die SonicWave-Lösung basiert auf:

- Indoor- und Outdoor-APs der SonicWall SonicWave Series mit Unterstützung des 802.11ac Wave2-Wireless-Standards
- SonicWall WCM ist ein intuitives, Cloud-basiertes Steuerungssystem für WLAN-Netzwerke und für Netzwerke jeder Größe
- SonicWall TZ, NSA, NSsp, NSA und SuperMassive Firewalls mit Deep Packet Inspection-Technologie zur Erkennung und Abwehr von Bedrohungen in kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerken

Optimierte Benutzererfahrung

SonicWave-APs nutzen die 802.11ac Wave2-Funktionen und erweiterte RF-Fähigkeiten, um eine ultraschnelle Wireless-Performance sicherzustellen. Die MU-MIMO-Technologie ermöglicht den APs die gleichzeitige Kommunikation mit mehreren Client-Geräten, wodurch Netzwerkleistung, Effizienz und Benutzererfahrung insgesamt verbessert werden. Die auf den SonicWave APs unterstützte Mesh-Technologie erleichtert zudem die Installation und Einbindung. Vermaschte Netze lassen sich leicht einrichten, mühelos erweitern und benötigen weniger Kabel und Personal für ihren Einsatz, was zu niedrigeren Einrichtungskosten führt.

Mit mehreren Sende- und Empfangsantennen bieten SonicWave APs optimierte Signalqualität, Reichweite und Zuverlässigkeit für drahtlose Geräte. SonicWave APs unterstützen Fast Roaming, so dass Benutzern ein nahtloses Roaming-Erlebnis geboten wird. Das reichhaltige Funktionsangebot beinhaltet Airtime Fairness, Band Seering und Signalanalyse-Tools für die Überwachung und Fehlersuche.

Best-in-Class Wireless-Sicherheit

Die SonicWall-Firewalls durchleuchten den gesamten ein- und ausgehenden drahtlosen Verkehr im Netzwerk mittels Deep Packet Inspection-Technologie und beseitigen anschließend gefährliche Bedrohungen wie Malware und Eindringversuche selbst bei SSL-/TLS-verschlüsselten Verbindungen. Weitere Sicherheits- und Kontrollfunktionen wie Content-Filtering, Anwendungserkennung und -Kontrolle und Capture Advanced Threat Protection (ATP) bieten eine zusätzliche Sicherheitsschicht.

Capture ATP ist unser preisgekrönter Multi-Engine-Sandbox-Dienst, der mit SonicWalls zum Patent angemeldeter Real-Time Deep Memory Inspection (RTDMI™) Technologie ausgerüstet ist. Die RTDMI-Engine des Capture ATP sorgt für eine proaktive Erkennung und Blockierung von Massenmarkt- und Zero Day-Bedrohungen sowie unbekannter Malware, indem diese schon im Arbeitsspeicher inspiziert werden. Aufgrund der Echtzeitarchitektur ist die SonicWall RTDMI-Technologie sehr präzise, reduziert falsche Positivmeldungen und kann komplexe Angriffe selbst dann entschärfen, wenn die am stärksten geschützten Bereiche des Schadcodes weniger als 100 Nanosekunden sichtbar sind. SonicWave APs führen erweiterte Sicherheitsfunktionen aus, wie Content Filtering Service (CFS) und Capture ATP

Vorteile:

- Optimierte Benutzererfahrung
 - 802.11ac Wave2
 - Automatische Kanalwahl
 - RF-Spektrumanalyse
 - AirTime Fairness
 - Fast Roaming
- Best-in-Class Wireless-Sicherheit
 - Sicherheitsspezifische dritte Funkeinheit
 - Capture ATP und Content Filtering Service
 - Deep Packet Inspection-Technologie
 - SSL-/TLS-Entschlüsselung und Prüfung
 - Erkennung und Vermeidung von Wireless-Angriffen
- Intuitive Cloud-basierte Verwaltung
 - Warnmeldungen und umfassende Analyse
 - Automatische Firmware-Updates
- Vereinfachte Firewall-Verwaltung
 - Automatische Erkennung und Bereitstellung
 - Analysetools für das Funksignal
 - Verwaltung über eine einzige Konsole
- Zero-Touch Deployment (ZTD) durch die SonicWiFi App
 - Einfaches Registrieren und Onboarding
 - Automatische Erkennung und Bereitstellung
 - Für iOS und Android verfügbare App
- Design mit WiFi Planner
 - Erweitertes Tool für die Vermessung drahtloser Standorte
 - Cloud-basiertes Tool
- Robustes Design für den Einsatz im Freien
 - Schutzklasse IP67
 - Gehäuse in Industriequalität

Sandbox-Service – selbst dort, wo keine Firewalls eingerichtet wurden.

Die meisten SonicWave APs umfassen drei Funkeinheiten, wobei die dritte Funkeinheit für den Bereich Sicherheit ausgelegt ist und passive Prüfmethode sowie Prozesse zur Erkennung unberechtigter APs und zur Erfassung von Paketen durchführt. Die SonicWave-Lösung umfasst auch zusätzliche Sicherheitsfeatures wie Erkennung und Vermeidung von Wireless-Angriffen, Segmentierung mithilfe virtueller AP, Wireless Guest Services, RF-Monitoring und Erfassung von Wireless-Paketen.

Intuitive Cloud-basierte Verwaltung

SonicWall WCM bietet eine intuitive Benutzeroberfläche für die Verwaltung aller SonicWave APs über das SonicWall Capture Security Center (CSC) von einer zentralen Konsole aus. Warnmeldungen und umfassende Analysen, die in Echtzeit aktualisiert werden, sorgen für eine leichte Überwachung und Verwaltung der Netzwerke. Mit der neuesten Firmware sind Sie hinsichtlich aktueller und verbesserter Funktionen stets auf dem neuesten Stand. Updates werden automatisch auf die APs geladen. Somit wird der Zeitaufwand für manuelle Updates und die Möglichkeit von Fehlern eliminiert.

Vereinfachte Firewall-Verwaltung

Implementierung und Einrichtung der APs sind denkbar einfach und tragen dazu bei, die Total Cost of Ownership (TCO) zu senken. Optional können die SonicWave APs auch über Next-Generation Firewalls von SonicWall verwaltet werden. Jede SonicWall-Firewall verfügt über einen integrierten Wireless Controller, der SonicWave-APs

im gesamten Netzwerk automatisch erkennt und bereitstellt.

Die Verwaltung und Überwachung der Wireless- und Sicherheitssysteme erfolgen zentral über die Firewall oder das SonicWall Global Management System. So können Administratoren über eine einzige Konsole alle Aspekte des Netzwerks verwalten.

Zero-Touch Deployment (ZTD) durch die SonicWiFi App

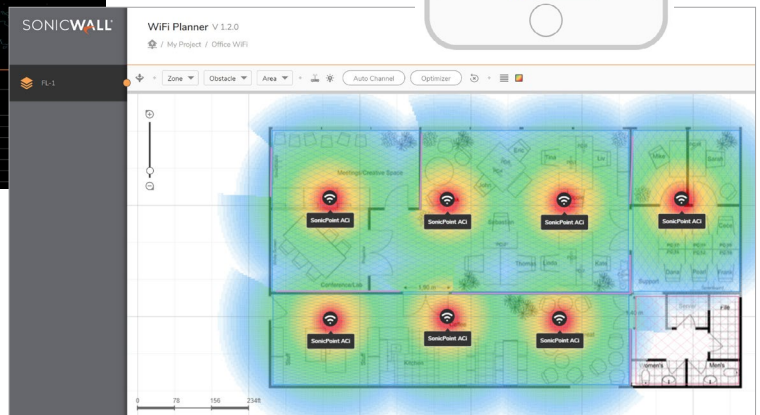
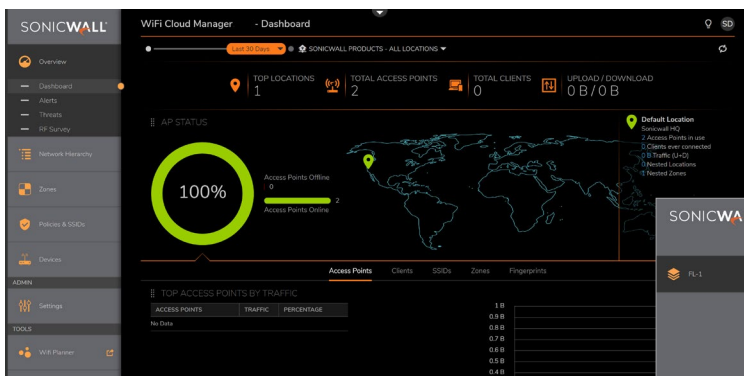
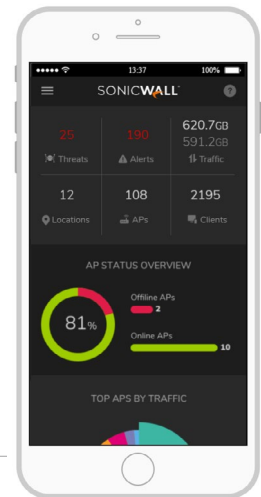
Mithilfe der SonicWiFi Mobile App ist das Registrieren und Onboarding von SonicWave APs ein Kinderspiel. APs werden automatisch erkannt und mittels Zero-Touch Deployment implementiert. Über die für iOS und Android erhältliche SonicWiFi Mobile App können Netzwerkadministratoren Netzwerke überwachen und verwalten oder auch Mesh-Netzwerke aufbauen.

Design mit WiFi Planner

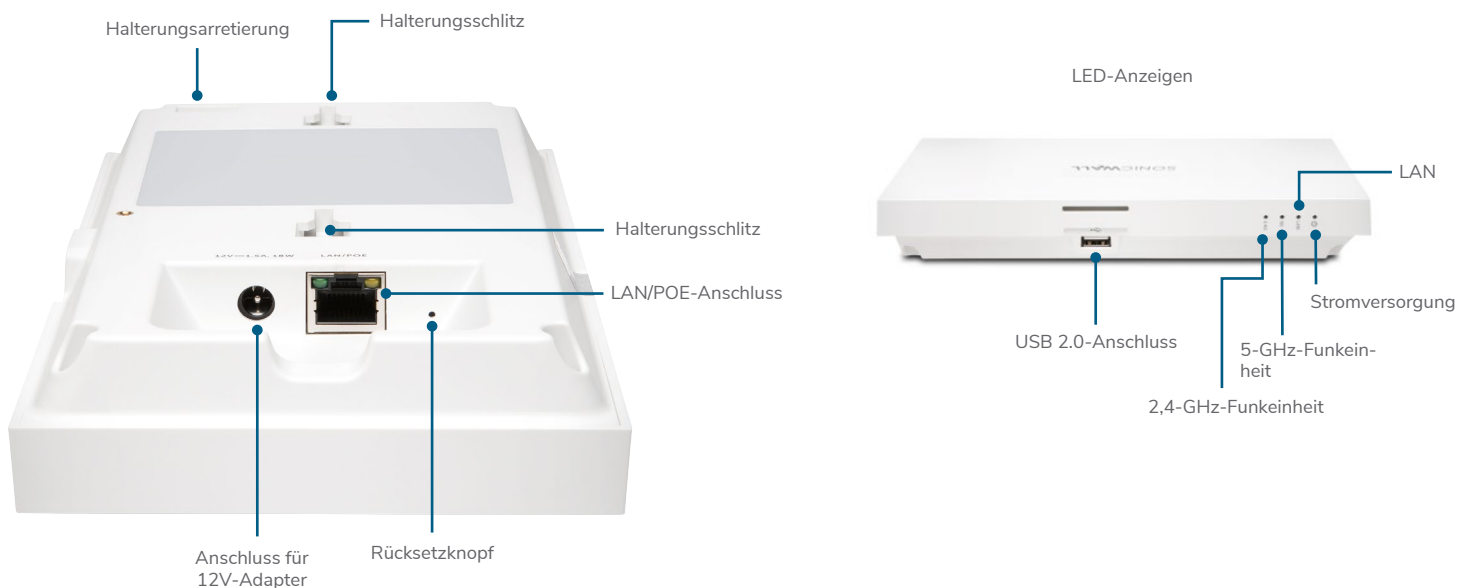
Der SonicWall WiFi Planner ist ein Cloud-basiertes erweitertes Tool für die Vermessung drahtloser Standorte. Damit lassen sich drahtlose Netzwerke optimal gestalten und verteilen, während gleichzeitig die WLAN-Nutzererfahrung verbessert wird.

Robustes Design für den Einsatz im Freien

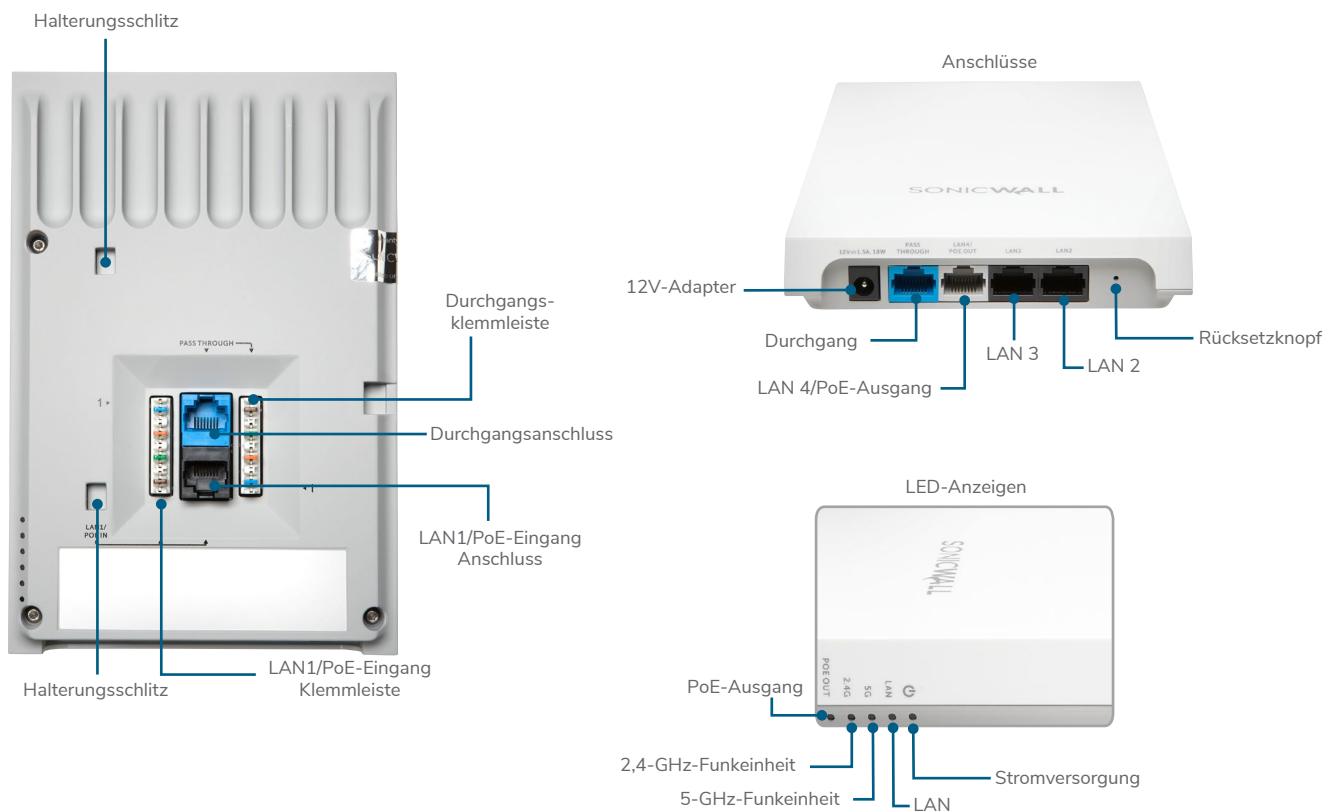
Mit seinem robusten Gehäuse in Industriequalität halten SonicWave Outdoor-APs den rauen Klimabedingungen stand. Diese APs haben die Schutzklasse IP67 und sind somit staub- und wasserdicht.



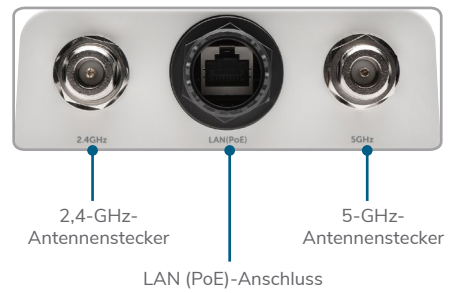
SonicWave 231c – Deckenmontierbarer AP



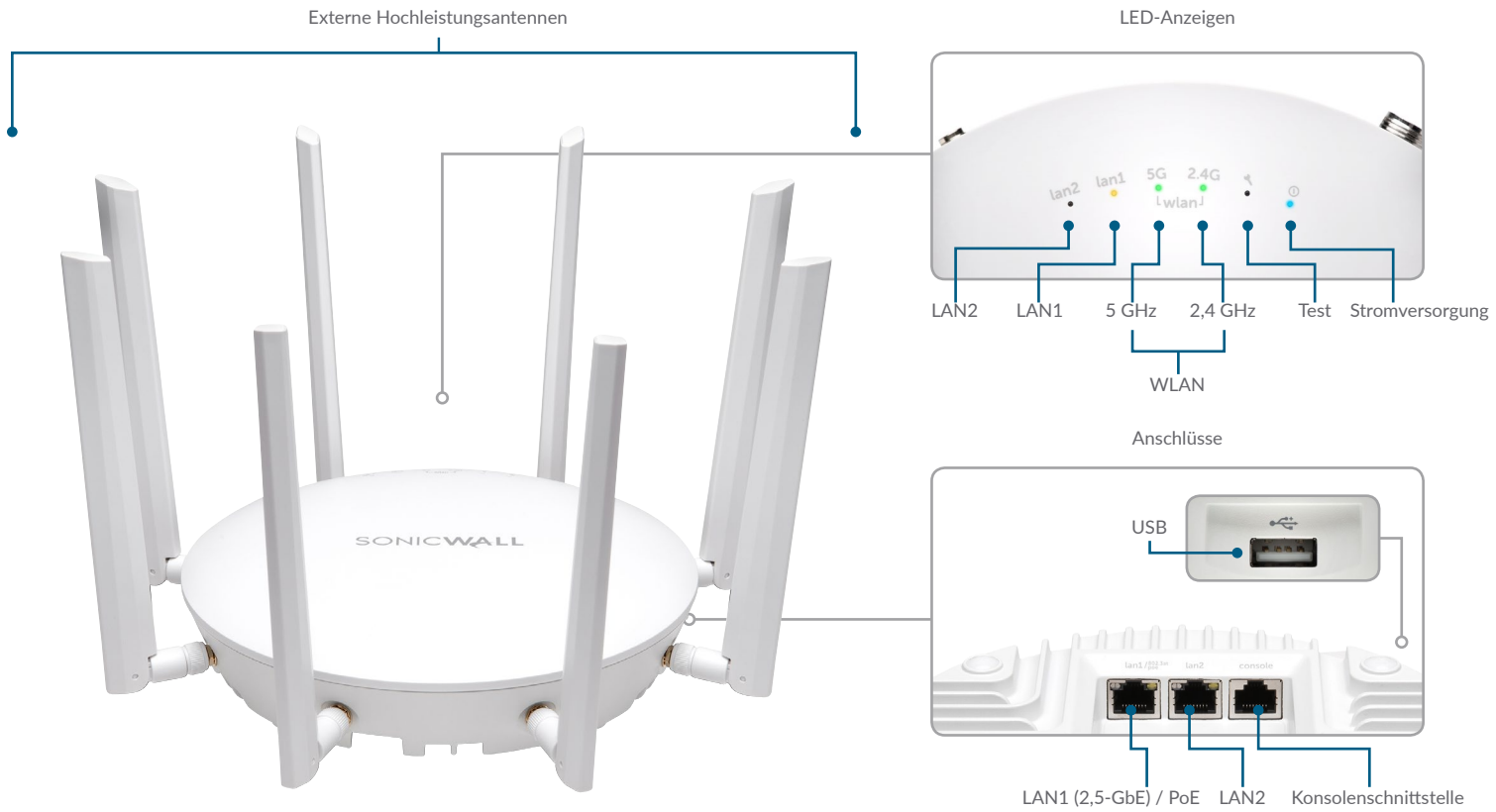
SonicWave 224w – Wandmontierbarer AP



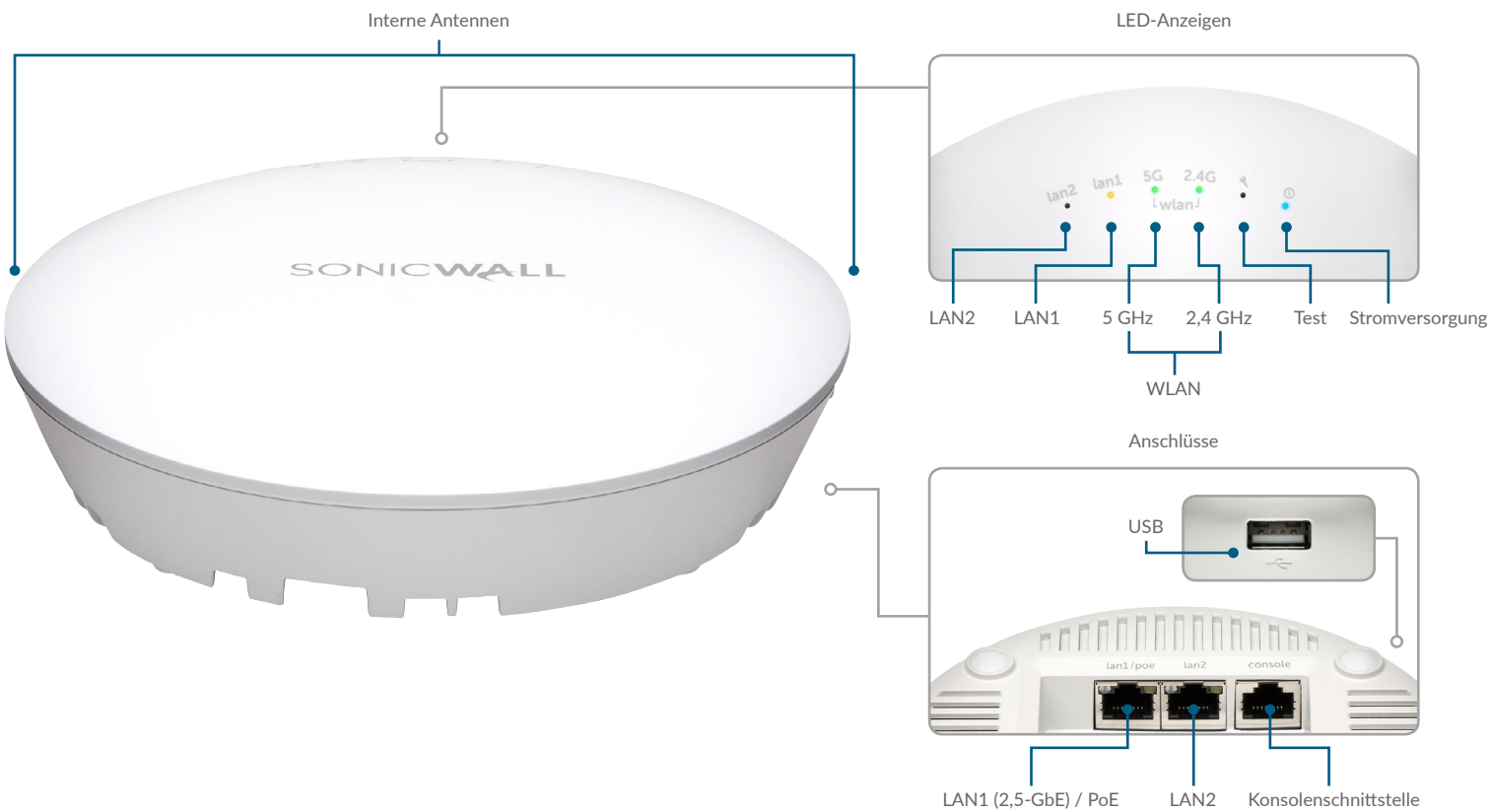
SonicWave 2310 – Im Freien montierbarer AP



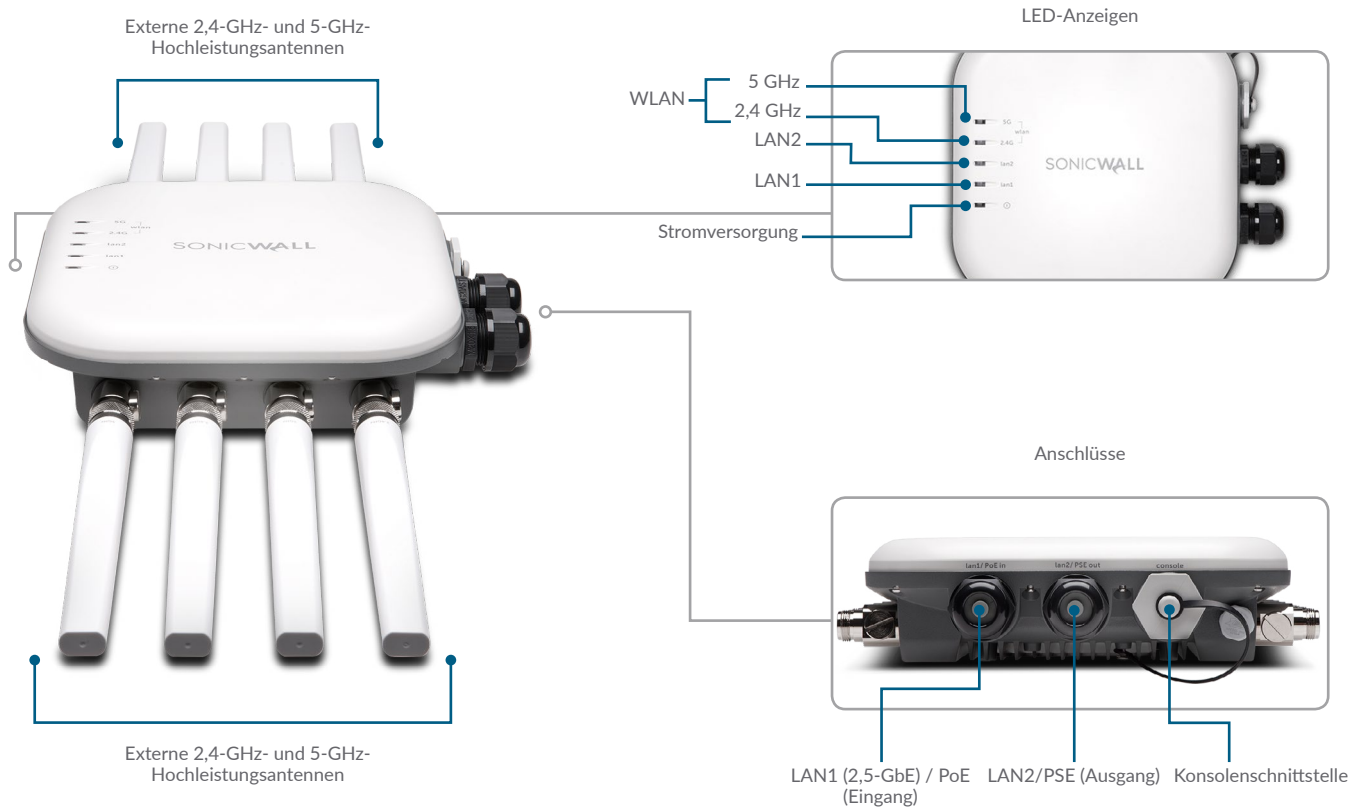
SonicWave 432e – AP mit externer Antenne



SonicWave 432i - Indoor AP



SonicWave 432o – Im Freien montierbarer AP



SonicWave 200 Series – Technische Daten

HARDWARE	SonicWave 231c	SonicWave 224w	SonicWave 231o
Ort	Decke	Wand	Im Freien
Funkeinheit	2x2 802.11ac Wave 2		
Sicherheitsspezifische dritte Funkeinheit	Ja	Nein	Ja
USB 2.0	Ja	Nein	Nein
Bluetooth Low Energy (BLE) Funkeinheit	Ja	Ja	Ja
Antennenart	Intern	Intern	Rundstrahler
Abmessungen	118 mm x 214 mm x 34mm	122 mm x 188 mm x 18 mm	190 mm x 120 mm x 42 mm
Versandabmessungen	150 mm x 240 mm x 73 mm	150 mm x 240 mm x 73 mm	265 mm x 450 mm x 78 mm
Einheitsgewicht	0,4 kg	0,4 kg	0,7 kg
WEEE-Gewicht	0,7 kg	0,7 kg	2,0 kg
Versandgewicht	0,7 kg	0,7 kg	2,0 kg
PoE	802.3at PoE (Standard) 12V-Gleichstromadapter (optional)	802.3at PoE (Standard, PoE separat erhältlich) 12V-Gleichstromadapter (optional)	802.3af PoE (PoE separat erhältlich)
Maximaler Stromverbrauch (W)	12 W	12 W	12 W
Statusanzeigen	4	5	4
LAN-Anschlüsse	1 x 10/100/1000 Autosensing RJ-45	3 x 10/100/1000, 2x 10/100/1000 PoE Durchgang, 1 LAN PoE-Ausgang	1 x 10/100/1000 Autosensing RJ-45 LAN-Anschlüsse
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Bausatz für Decken-/Wandmontage		NEMA 4X Montagebausatz mit externen Antennen
Virtuelle Access Points	Bis zu 8 pro Access Point		
Gehäuse	Rechteckig		
STANDARDS UND RICHTLINIEN	SonicWave 231c	SonicWave 224w	SonicWave 231o
IEEE-Standard	802.11a/b/g/n/ac		
Konformität	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11e, IEEE 802.11i, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz, WPA, TKIP, AES, IEEE 802.11r, IEEE 802.11k, IEEE 802.11v, IEEE 802.11w		
Feuerfest	Ja	nicht zutr.	Nein
Richtlinien	FCC, IC/ISED, CE, RCM, NCC, TELEC, KCC		
Sicherheit	UL, cUL, TUV-GS, CB, UL Mexico CoC		
MIMO	MU-MIMO		
Max./empfohlene Anzahl verbundener Clients pro Funkeinheit	128/30		
UMWELTVORSCHRIFTEN	SonicWave 231c	SonicWave 224w	SonicWave 231o
Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C	-30 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 %-95 % typisch, Höhenlage 15,240 m	0 %-95 % typisch, Höhenlage 15,240 m	5 %-90 % typisch
FUNKDATEN	SonicWave 231c	SonicWave 224w	SonicWave 231o
Funkeinheiten	3 Funkeinheiten - 5 GHz, 2,4 GHz und sicherheitsspezifische Funkeinheit	2 Funkeinheiten - 5 GHz und 2,4 GHz	3 Funkeinheiten - 5 GHz, 2,4 GHz und sicherheitsspezifische Funkeinheit
Frequenzbänder	IEEE 802.11 b/g/n: 2,412 - 2,484 GHz; IEEE 802.11a/n/ac: 5,150-5,250 GHz (UNII-1), 5,250-5,350 GHz (UNII-2), 5,470-5,600, 5,660-5,725 GHz (UNII-2e), 5,725-5,825 GHz (UNII-3)		
Verwendete Kanäle*	2,4-GHz-Kanäle: 1-13; 5-GHz-Kanäle: 36-64, 100-140, 149-165		
Sendeleistung*	Basierend auf der vom Systemadministrator angegebenen regulatorischen Domäne, in der das Produkt installiert ist		
Steuerung der Sendeleistung	unterstützt		
Unterstützte Datenübertragungsraten	867 Mbps für 5-GHz-Funkeinheit, 400 Mbps für 2,4-GHz-Funkeinheit		
Modulationstechnologie/Frequenzspreizung	802.11ac: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)		
SICHERHEIT	SonicWave 231c	SonicWave 224w	SonicWave 231o
Datenverschlüsselung	WPA2; IPSec, 802.11i, WPA; 64/128/152-bit WEP, TKIP, AES, SSL VPN**		
AUTHENTIFIZIERUNG	SonicWave 231c	SonicWave 224w	SonicWave 231o
Authentifizierung	RADIUS, Active Directory, Single-Sign-on (SSO)		

*Unterliegt den landesspezifischen Bestimmungen

**Bei Einsatz mit einer SonicWall-Appliance der Secure Remote Access Series

SonicWave 400 Series – Technische Daten

HARDWARE	SonicWave 432e	SonicWave 432i	SonicWave 432o
Ort	Im Gebäude	Im Gebäude	Im Freien
Abmessungen	8,5 (D) x 2,0 (H) in 21,6 (T) x 5,1 (H) cm	8,5 (D) x 2,0 (H) in 21,6 (T) x 5,1 (H) cm	9,5 (W) x 9,3 (D) x 2,4 (H) in 24,1 (B) x 23,6 (T) x 6,1 (H) cm
Gewicht	1,1 kg	1,0 kg	2,2 kg
WEEE-Gewicht	1,4 kg	1,2 kg	4,1 kg
Versandgewicht	1,7 kg	1,5 kg	4,7 kg
PoE Injector		802.3at	
Maximaler Stromverbrauch (W)	18,8 W	18,8 W	21,2 W
Statusanzeigen	Sechs (6) LEDs (WLAN/Link) (LAN/Link), Betrieb, Test		
Antennen	4+4 (SMA 2,4 GHz + TNC 5 GHz)	8, komplett intern	8 Dipolantennen, N-Typ
LAN-Anschlüsse	1) 10/100/1000 Autosensing RJ-45 für Ethernet und Power over Ethernet (PoE); (1) 100/1000/2,5-GbE-Autosensing RJ-45 für Ethernet; (1) RJ-45-Konsole; (1) USB 2.0 (außer 432o)		
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Kit für Wand-/Deckenhalterung		
Virtuelle Access Points	Bis zu 8 pro Access Point		
Gehäuse	UL 1024, feuerfest		
STANDARDS UND RICHTLINIEN	SonicWave 432e	SonicWave 432i	SonicWave 432o
IEEE-Standard	802.11a/b/g/n/ac Wave2		
Konformität	IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11e, IEEE 802.11i, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz, WPA, TKIP, AES, IEEE 802.11r, IEEE 802.11k, IEEE 802.11v, IEEE 802.11w		
Richtlinien	FCC/ICES Class B, CE, RCM/ACMA, VCCI Class B, TELEC, BSMI, NCC, MSIP, ANATEL, Customs Union, RoHS (Europa/China), WEEE		
MIMO	MU-MIMO 4x4 (4 Streams)		
Max./empfohlene Anzahl verbundener Clients pro Funkeinheit	128/30	128/30	128/30
Sicherheit	UL, cUL, TÜV/GS, CB, CE, BSMI, Mexico CoC, Customs Union		
UMWELTVORSCHRIFTEN	SonicWave 432e	SonicWave 432i	SonicWave 432o
Temperaturbereich	0 bis 40 °C		-40 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	10–95 %, nicht kondensierend		
FUNKDATEN	SonicWave 432e/432i/432o		
Funkeinheiten	2: 4x4 11n + 4x4 11ac MU-MIMO; sicherheitsspezifische dritte Funkeinheit; Bluetooth-Low-Energy-Funkeinheit		
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: 2,412–2,472 GHz, 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 1–14 (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	unterstützt		
Unterstützte Datenübertragungsraten	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s pro Kanal 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11 MBit/s pro Kanal 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 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, 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, 1.040, 1.170, 1.300, 1.560, 1.733,4 MBit/s pro Kanal		
Modulationstechnologie/Frequenzspreizung	802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 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)		
SICHERHEIT	SonicWave 432e/432i/432o		
Datenverschlüsselung	WPA2, IPsec*, 802.11i, WPA, 64/128/152 Bit WEP, TKIP, AES, SSL-VPN**		
AUTHENTIFIZIERUNG	SonicWave 432e/432i/432o		
Authentifizierung	RADIUS, Active Directory, Single-Sign-on (SSO)		

*Bei Einsatz mit einer SonicWall-Firewall

**Bei Einsatz mit einer SonicWall-Appliance der Secure Mobile Access Series

SonicPoint Series – Technische Daten

Für Organisationen, die wesentlich in 802.11ac-Clients investiert haben, bietet die SonicWall SonicPoint Series viele Vorteile, darunter zwei Funkeinheiten, schnelle 802.11ac-Performance, 3x3 SU-MIMO sowie alle von den SonicWall Wireless Network Security-Lösungen gebotenen Leistungsmerkmale.

HARDWARE	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
Ort	Im Gebäude	Im Gebäude	Im Gebäude
Abmessungen	6,9 (D) x 1,5 (H) in 17,5 (T) x 3,8 (H) cm	6,9 (D) x 1,5 (H) in 17,5 (T) x 3,8 (H) cm	6,9 (D) x 1,5 (H) in 17,5 (T) x 3,8 (H) cm
Gewicht	0,53 kg	0,48 kg	0,53 kg
WEEE-Gewicht	1,2 kg	0,53 kg	0,74 kg
Versandgewicht	1,74 kg	0,79 kg	1,1 kg
PoE Injector		802.3at	
Netzteil	802.3at + Netzadapter (12 V)	802.3at PoE	802.3at PoE
Maximaler Stromverbrauch (W)	15,2 W	15,6 W	13,7 W
Statusanzeigen	Sechs (6) LEDs (WLAN/Link) (LAN/Link), Betrieb, Test		
Antennen	3+3 (SMA 2,4 GHz + TNC 5 GHz)	6, komplett intern	3+3 (SMA 2,4 GHz + TNC 5 GHz)
LAN-Anschlüsse	(2) 10/100/1000 Autosensing RJ-45 für Ethernet und Power over Ethernet (PoE); (1) RJ-45-Konsole; (1) USB 2.0		
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Kit für Wand-/Deckenhalterung		
Virtuelle Access Points	Bis zu 8 pro SonicPoint		
Gehäuse	UL 2043, feuerfest		
STANDARDS UND RICHTLINIEN	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
IEEE-Standard	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n
Konformität	IEEE 802.11i, IEEE 802.3e, IEEE 802.3i, IEEE 802.3at, WPA/WPA2, TKIP, AES		
Richtlinien	FCC/ICES Class B, CE, RCM/ACMA, VCCI Class B, TELEC, BSMI, NCC, MSIP, ANATEL, Customs Union, RoHS (Europa/China), WEEE		
MIMO	SU-MIMO 3x3 (3 Streams)		
Max./empfohlene Anzahl verbundener Clients pro Funkeinheit	128/30	128/30	128/30
Zertifizierungen	WiFi, Dynamic Frequency Selection (DFS)		
Sicherheit	UL, cUL, TÜV/GS, CB, CE, BSMI, Mexico CoC, Customs Union		
UMWELTVORSCHRIFTEN	SONICPOINT ACe/ACi/N2		
Temperaturbereich	0 bis 40 °C		
Luftfeuchtigkeit	10–95 %, nicht kondensierend		
FUNKDATEN	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
Funkeinheiten	2: 3x3 11n + 3x3 11ac		2: 3x3 11n + 3x3 11n
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: 2,412–2,472 GHz, 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 1–14 (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	unterstützt		
Unterstützte Datenübertragungsraten	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s pro Kanal, 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11 MBit/s pro Kanal 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 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, 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: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 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)		
HARDWARE	SONICPOINT ACe	SONICPOINT ACi	SONICPOINT N2
Ort	Im Gebäude	Im Gebäude	Im Gebäude
Abmessungen	6,9 (D) x 1,5 (H) in 17,5 (T) x 3,8 (H) cm	6,9 (D) x 1,5 (H) in 17,5 (T) x 3,8 (H) cm	6,9 (D) x 1,5 (H) in 17,5 (T) x 3,8 (H) cm
Gewicht	0,53 kg	0,48 kg	0,53 kg
WEEE-Gewicht	1,2 kg	0,53 kg	0,74 kg
SICHERHEIT	SONICPOINT ACe/ACi/N2		
Datenverschlüsselung	WPA2; IPSec, 802.11i, WPA; 64/128/152-bit WEP, TKIP, AES, SSL VPN*		
AUTHENTIFIZIERUNG	SONICPOINT ACe/ACi/N2		
Authentifizierung	RADIUS, Active Directory, Single-Sign-on (SSO)		

*Bei Einsatz mit einer SonicWall-Appliance der Secure Remote Access Series

**Nur für SonicPoint ACe und SonicPoint ACi erhältlich

SonicPoint Series PoE Injector – Technische Daten

HARDWARE	SonicWave 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Anzahl der Anschlüsse	2: (1) Eingang (Daten); (1) Ausgang (Daten und Spannung)	2: (1) Eingang (Daten); (1) Ausgang (Daten und Spannung)
Abmessungen	2.09 in. (W) x 1.28 in. (H) x 5.5 in (L)	43 (H) x 87,9 (B) x 166 (L) mm
Gewicht	0,44 lbs	0,41 kg
WEEE-Gewicht	—	0,54 kg
Versandgewicht	—	0,58 kg
Anschlüsse	Shielded RJ-45, EIA 568A und 568B	Shielded RJ-45, EIA 568A und 568B
Statusanzeigen	2: Netzstrom (gelb); Kanalleistung (grün)	LED-Anzeige: eingeschaltet (gelb); Stromversorgung über Ethernet (grün); Überstrom/Kurzschluss (grünes Blinken)
Datenraten	10/100/1000 MBit/s	10/100/1000 MBit/s /2,5 GbE
POWER-OVER-LAN-AUSGANG	SonicWave 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Pinbelegung und Polarität	4/5 (+), 7/8 (-)	4/5 (+), 7/8 (-)
Ausgangsspannung	55 VDC	-55 VDC
Maximale Ausgangsleistung	30 W	30 W
ANFORDERUNGEN AN DIE EINGANGSSPANNUNG	SonicWave 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
AC-Eingangsspannung	100–240 VAC	100–240 VAC
AC-Frequenz	50–60 Hz	50–60 Hz
AC-Eingangsstrom	0,8 A bei 100–240 VAC	1,5 A bei 100–240 VAC
STANDARDS UND RICHTLINIEN	SonicWave 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Standards/Normen	IEEE 802.3at (PoE), RoHS-konform, WEEE-konform, CE	CE, EN 55022 Class B (Emissionen), FCC Part 15 Class B, EN 55024 (Immunität), VCCI
Elektromagnetische Ausstrahlung und Störfestigkeit	FCC Part 15, Class B; EN 55022 Class B (Emissionen); EN 55024 (Störfestigkeit), VCCI	—
Sicherheit	UL/cUL nach IEC 60950-1; GS-Zeichen nach IEC 60950-1	UL/CUL 60950-1, GS-Zeichen nach IEC 60950-1
Umweltvorschriften	—	RoHS, WEEE
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	SonicWave 231c/224w/231o	SONICWAVE 432e/432i/432o
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 bis 40 °C	-10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Max. 90 %, nicht kondensierend	Max. 90 %, nicht kondensierend
Temperatur bei Lagerung	-20 bis 70 °C	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Max. 95 %, nicht kondensierend	Max. 95 %, nicht kondensierend

Die SonicWave-Funktionen im Überblick

ÜBERRAGENDE BENUTZERERFAHRUNG

Funktion	Beschreibung
Highspeed-Wireless-Performance und -Reichweite	Die SonicWave-Access-Points basieren auf dem 802.11ac Wave2-Standard, der eine PHY-Rate von bis zu 2,34 GBit/s erreichen kann. Gleichzeitig stellt er je nach Umgebungsbedingungen eine höhere Performance bei größerer Reichweite sicher.
Bessere Signalqualität	Der 802.11ac-Standard ist für das 5-GHz-Frequenzband ausgelegt. Hier ist die Dichte der Wireless-Geräte geringer, weshalb es seltener zu Interferenzen kommt.
Verbesserte Wireless-Zuverlässigkeit	Die erhöhte Bandbreitenkapazität und die größere Anzahl an Spatial Streams in Kombination mit MU-MIMO und der besseren Verarbeitung des 802.11ac-Standards sorgen für eine zuverlässigere Wireless-Abdeckung.
MU-MIMO	Die MU-MIMO-Technologie (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) ermöglicht eine Übertragung vom Access Point an mehrere Wireless-Clients gleichzeitig (und nicht nur an einen).
Band Steering	Durch Band Steering werden Dual-Band-Clients automatisch mit dem weniger belasteten 5-GHz-Frequenzband verbunden, während das 2,4-GHz-Frequenzband für veraltete Clients verwendet wird. Auf diese Weise wird die Benutzererfahrung deutlich verbessert.
Beamforming	Beamforming verbessert die Wireless-Performance und -Reichweite durch die gezielte Ausrichtung des Funksignals auf einen einzelnen Client, anstatt die Datenübertragung gleichmäßig in alle Richtungen zu verteilen.
AirTime Fairness	AirTime-Fairness teilt die Übertragungszeit gleichmäßig unter den verbundenen Clients auf und stellt sicher, dass schnellere Clients in derselben Zeit einen höheren Datendurchsatz erreichen als langsamere Clients.
Wireless-Mesh	Durch ein Mesh-Netzwerk wird eine sofortige Erweiterung der WLAN-Deckung ganz ohne Kabel ermöglicht.
FairNet-Wireless-Bandbreitenzuordnung	FairNet garantiert jedem Wireless-Client eine Mindestbandbreite, um zu verhindern, dass einzelne Benutzer überproportional viel Bandbreite beanspruchen.

UMFASSENDE WIRELESS-SICHERHEITSFUNKTIONEN

Funktion	Beschreibung
Reassembly-Free Deep Packet Inspection-Technologie	Die SonicWall-Next-Generation-Firewalls sind mit der Reassembly-Free Deep Packet Inspection® (RFDPI)-Technologie ausgestattet. Diese prüft den gesamten ein- und ausgehenden Datenverkehr auf kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerken und blockiert so Eindringversuche, Ransomware, Spyware, Viren und andere Bedrohungen, bevor sie ins Netzwerk gelangen.
Real-Time Deep Memory Inspection (RTDMI)	Diese zum Patent angemeldete Cloud-basierte Technologie erkennt und blockiert Malware, die kein schädliches Verhalten zeigt und seine zerstörerische Kraft durch Verschlüsselung verbirgt. Weil die RTDMI Engine die Malware proaktiv zwingt, sich im Arbeitsspeicher zu enttarnen, erkennt und blockiert sie Massenmarkt- und Zero Day-Bedrohungen sowie unbekannte Malware.
SSL-/TLS-Entschlüsselung und Prüfung	Die SonicWall-Firewalls entschlüsseln und prüfen den SSL-/TLS-Verkehr spontan und ohne Proxy auf Malware, Eindringversuche und Datenlecks. Dabei werden Anwendungs-, URL- und Content-Kontrollregeln angewendet, um das Netzwerk vor Bedrohungen zu schützen, die im SSL-/TLS verschlüsselten Verkehr lauern.
Sicherheitsspezifische dritte Funkeinheit	Die meisten SonicWave-Access-Points umfassen eine spezielle Funkeinheit, die den drahtlosen Datenverkehr kontinuierlich auf unberechtigte Access Points prüft und zusätzliche Sicherheitsfunktionen bietet, die die Einhaltung der PCI-Compliance fördern.
Erkennung und Vermeidung von Wireless-Angriffen	Wireless Intrusion Detection and Prevention prüft das Wireless-Netzwerk auf unautorisierte (unberechtigte) Access Points. Bei Bedarf leitet die Verwaltungsfirewall automatisch Abwehrmaßnahmen ein, wie z. B. die Unterbindung sämtlicher Verbindungen zum Gerät.
Wireless Guest Services	Mit Wireless Guest Services können Administratoren Gastbenutzern einen Zugriff nur für das Internet gewähren. Dieser Zugriff ist vom internen Zugriff getrennt. Gastbenutzer müssen sich sicher an einem Virtual Access Point authentifizieren, bevor sie einen Zugriff erhalten.
Lightweight Hotspot Messaging	Lightweight Hotspot Messaging erweitert das SonicWall Wireless Guest Services-Modell des differenzierten Internetzugriffs für Gastbenutzer und erlaubt so eine umfassende Personalisierung der Authentifizierungsoberfläche und eine Nutzung beliebiger Authentifizierungsverfahren.
Captive Portal	Captive Portal veranlasst Benutzergeräte dazu, eine Seite aufzurufen und sich über einen Webbrowser zu authentifizieren, bevor ein Internetzugang bereitgestellt wird.
Segmentierung mithilfe virtueller Access Points	Administratoren können bis zu acht SSIDs auf demselben Access Point mit eigenen Authentifizierungs- und Datenschutzeinstellungen erstellen. Dies ermöglicht eine logische Segmentierung des sicheren drahtlosen Netzwerkverkehrs und einen sicheren Kundenzugriff.

UMFASSENDE WIRELESS-SICHERHEITSFUNKTIONEN (FORTSETZUNG)

Funktion	Beschreibung
Cloud-Zugriffssteuerungsliste	Als Ergänzung zur lokalen ACL wird eine Cloud-ACL eingesetzt und über einen zentralisierten RADIUS-Server in der Cloud verwaltet. Dies löst Skalierbarkeitsprobleme mit der lokalen ACL und ermöglicht Organisationen die Konfiguration von Authentifizierungskonten basierend auf ihren spezifischen Anforderungen. Zusätzlich lässt sich eine MAC-Authentifizierung auf allen WLAN-fähigen Geräten durchsetzen, auch wenn sie kein 802.1x unterstützen. Dies sorgt für eine weitere Schutzschicht für das drahtlose Netzwerk.
Multi-RADIUS-Authentifizierung	Eine Multi-RADIUS-Authentifizierung ermöglicht Organisationen die Implementierung mehrerer RADIUS-Server im Active-/Passive-Modus, was für eine hohe Verfügbarkeit und eine Enterprise-Class-Redundanz sorgt. Die SonicWall-Verwaltungsfirewall erkennt, wenn der primäre RADIUS-Server ausfällt, und schaltet dann auf den zweiten Server. So wird sichergestellt, dass sich Wireless-Geräte weiterhin authentifizieren können. Außerdem kann die Multi-RADIUS-Authentifizierung auf jedem Virtual Access Point unterstützt und für den WPA-Enterprise-, WPA2-Enterprise- oder WPA2-Auto-Enterprise-Modus konfiguriert werden.
Durchsetzung granularer Sicherheitsregeln	Netzwerkadministratoren können Firewall-Regeln auf den gesamten drahtlosen Datenverkehr implementieren und durchsetzen und die drahtlose Client-Kommunikation mit drahtlosen bzw. kabelgebundenen Hosts steuern.

EINFACHE IMPLEMENTIERUNG UND ZENTRALE VERWALTUNG

Funktion	Beschreibung
Einfachere Einrichtung und zentrale Verwaltung	SonicWave Access Points werden über die Cloud oder durch SonicWall Next-Generation-Firewalls automatisch erkannt, bereitgestellt und aktualisiert. Auch die WLAN-Administration wird direkt von der Verwaltungsfirewall übernommen, was die Einrichtung vereinfacht und die laufende Verwaltung zentralisiert.
WiFi Planner	Um schon vor der Implementierung eine optimale Positionierung der Access Points zu ermöglichen, bietet das WLAN-Planungstool eine umfassende Visualisierung der WLAN-Umgebung einschließlich Hindernissen, die das Signal stören, sowie abgedeckter und nicht abgedeckter Bereiche.
Floor Plan View	Bei „Floor Plan View“ handelt es sich um ein WLAN-Planungstool, mit dem Benutzer einen Raumplan hochladen oder erstellen und dann SonicWave-Access-Points entsprechend platzieren können, um die erforderliche Funkversorgung sicherzustellen.
Topology View	„Topology View“ ist ein WLAN-Tool, das automatisch Geräte und ihre Vernetzung in der drahtlosen Netzwerkarchitektur abbildet. Dies ist sehr nützlich für die Problembeseitigung.
Feuerfest	Die SonicWave-Access-Points sind feuerfest, sodass sie sich sicher in Lüftungskanälen oder innerhalb bzw. oberhalb abgehängter Decken installieren lassen.
Verschiedene Optionen für die Stromversorgung	Die SonicWave-Access-Points werden einfach über einen SonicWall Power over Ethernet (PoE) Injector oder ein entsprechendes Fremdanbietergerät mit Strom versorgt, falls Steckdosen schwer zugänglich sind.
Lichtsteuerung	Mit dimmbaren LEDs (außer Betriebsanzeige) eignen sich die SonicPoints perfekt für Umgebungen, in denen eine diskrete Wireless-Abdeckung erwünscht ist.
Umfassende Unterstützung für Standards und Protokolle	Die SonicWave-Access-Points unterstützen eine große Bandbreite an Wireless-Standards und Sicherheitsprotokollen, einschließlich 802.11 a/b/g/n/ac, WPA2 und WPA. Auf diese Weise können Organisationen Geräte, die keine höheren Verschlüsselungsstandards unterstützen, weiterhin nutzen.

GERINGE TOTAL COST OF OWNERSHIP






Funktion	Beschreibung
Niedrige TCO	Die Lösung kommt ohne separate Wireless Controller aus, lässt sich einfach implementieren und ermöglicht die Verwaltung von Wireless- und Sicherheitsfunktionen über eine einzige Konsole. Dies reduziert die Kosten für die Implementierung einer Wireless-Lösung in eine neue oder bestehende Netzwerkinfrastruktur um ein Vielfaches.
MiFi-Extender	MiFi-Extender ermöglicht die Anbindung eines 3G-/4G-/LTE-Modems an einen SonicWave-Access-Point und kann entweder als primäres WAN oder als sekundäres Failover-WAN eingesetzt werden, um die Business-Continuity sicherzustellen.
Bluetooth Low Energy	Die SonicWave-Access-Points umfassen eine Bluetooth-Low-Energy-Funkinheit für die Nutzung von ISM-Anwendungen (ISM = industrial, scientific and medical) für Healthcare, Fitness, Beacons für den Einzelhandel, Sicherheit und Home-Entertainment über eine Bluetooth-Verbindung, die wenig Strom verbraucht.
USB-Anschluss	Access Points mit USB-Anschluss unterstützen 3G/4G-Failover. Im Fall eines WLAN-Ausfalls muss nur am USB-Anschluss ein Dongle eingesteckt werden, und das Netzwerk kann über eine Mobilfunkverbindung weiterbetrieben werden.
Green Access Points	Die SonicWave-Access-Points unterstützen sogenannte Green Access Points. Diese sorgen dafür, dass beide Funkheiten in den Sleep-Modus schalten, wenn keine Clients aktiv verbunden sind. So kann man Strom sparen und gleichzeitig auch die Kosten reduzieren. Der Access Point beendet den Sleep-Modus, sobald ein Client versucht, eine Verbindung aufzubauen.

SonicWave 200 Series Access Points und Zubehör – Bestellinformationen

SONICWAVE 200 Series	Artikelnummer	
SonicWave 231c Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 1 Jahr (ohne PoE)	02-SSC-2095	
SonicWave 231c Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2097	
SonicWave 231c Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2096	
SonicWave 231c Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2103	
SonicWave 231c Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2102	
SonicWave 224w Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 1 Jahr (ohne PoE)	02-SSC-2107	
SonicWave 224w Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2109	
SonicWave 224w Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2108	
SonicWave 224w Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2111	
SonicWave 224w Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2110	
SonicWave 231o Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 1 Jahr (ohne PoE)	02-SSC-2115	
SonicWave 231o Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2117	
SonicWave 231o Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2116	
SonicWave 231o Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2119	
SonicWave 231o Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	02-SSC-2118	
SonicWave 224w/231c Netzteil	01-SSC-9146	
SonicWave Multi-Gigabit 802.3at PoE-Injector	01-SSC-5545	
SonicWave 231o Sektorantenne S122-12 Singleband 2,4 GHz 12dBi (ohne RF-Kabel)	02-SSC-0504	
SonicWave 231o Sektorantenne S152-15 Singleband 5 GHz 15dBi (ohne RF-Kabel)	02-SSC-0505	

Für eine komplette Liste aller Artikelnummern wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SonicWall-Vertrieb

SonicWave 400 Series Access Points und Zubehör – Bestellinformationen

SONICWAVE 400 Series	Artikelnummer	
SonicWave 432i Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 1 Jahr (ohne PoE)	01-SSC-2493	
SonicWave 432i Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2494	
SonicWave 432i Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2492	
SonicWave 432i Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2487	
SonicWave 432i Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2486	
SonicWave 432e Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 1 Jahr (ohne PoE)	01-SSC-2509	
SonicWave 432e Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2504	
SonicWave 432e Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2503	
SonicWave 432e Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2562	
SonicWave 432e Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2559	
SonicWave 432o Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 1 Jahr (ohne PoE)	01-SSC-2510	
SonicWave 432o Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2512	
SonicWave 432o Wireless Access Point mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2511	
SonicWave 432o Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 3 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2570	
SonicWave 432o Wireless Access Point Secure Upgrade Plus mit Secure Cloud WiFi Management und Support für 5 Jahre (ohne PoE)	01-SSC-2569	
SonicWave Multi-Gigabit 802.3at PoE+ Injector	01-SSC-2450	
SonicWave 432o Sektorantenne S124-12 (Singleband 2,4 GHz)	01-SSC-2461	
SonicWave 432o Sektorantenne S154-15 (Singleband 5 GHz)	01-SSC-2462	
SonicWave 432o Panelantenne P254-07 (Dualband)	01-SSC-2465	
SonicWave 432o Panelantenne P254-13 (Dualband)	01-SSC-2467	

Für eine komplette Liste aller Artikelnummern wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SonicWall-Vertrieb

SonicWall Wireless Promo

Die SonicWall Wireless Promo bietet Sicherheitslösungen der nächsten Generation zum Schutz vor komplexen Bedrohungen in drahtgebundenen und drahtlosen Netzwerken und ermöglicht kleinen Unternehmen sowie großen Konzernen einen nahtlosen Übergang. Nutzen Sie diese leistungsstarke Komplettlösung für Sicherheit, Transparenz und Kontrolle. Das Endresultat ist nicht nur eine überragende Leistung, sondern auch eine hervorragende Benutzererfahrung.

Wireless Promo – Bestellinformationen

Beschreibung	US Art.-Nr.	INTL Art.-Nr.
SonicWall TZ500 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points mit PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1010	02-SSC-1059
SonicWall TZ600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points mit PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1046	02-SSC-1060
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points mit PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1047	02-SSC-1061
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points mit PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1048	02-SSC-1062
SonicWall TZ300 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint N2 Access Points mit PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1074	02-SSC-1077
SonicWall TZ400 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint N2 Access Points mit PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1075	02-SSC-1078
SonicWall TZ500 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint N2 Access Points mit PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1076	02-SSC-1079
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1050	02-SSC-1063
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1051	02-SSC-1064
SonicWall NSA 4600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1052	02-SSC-1065
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1053	02-SSC-1066
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1054	02-SSC-1067
SonicWall NSA 4600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1055	02-SSC-1068
SonicWall NSA 2600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1056	02-SSC-1069
SonicWall NSA 3600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1057	02-SSC-1070
SonicWall NSA 4600 TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Points ohne PoE) - für 3 Jahre	02-SSC-1058	02-SSC-1071
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint N2 Access Points) - für 3 Jahre	02-SSC-1361	02-SSC-1369
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points) - für 3 Jahre	02-SSC-1362	02-SSC-1370
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicPoint ACe Access Points) - für 3 Jahre	02-SSC-1363	02-SSC-1371
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (1 SonicWave 432i Access Point) - für 3 Jahre	02-SSC-1364	02-SSC-1372
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432i Access Points) - für 3 Jahre	02-SSC-1365	02-SSC-1373
SonicWall TZ300 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (1 SonicWave 432e Access Point) - für 3 Jahre	02-SSC-1366	02-SSC-1374
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432e Access Points) - für 3 Jahre	02-SSC-1367	02-SSC-1375
SonicWall TZ600 PoE TotalSecure Advanced, Secure Wireless (2 SonicWave 432o Access Points) - für 3 Jahre	02-SSC-1368	02-SSC-1376

Partner Enabled Services

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

Über SonicWall

SonicWall kämpft seit über 27 Jahren gegen Cyberkriminalität und verteidigt kleine und mittelständische Betriebe, größere Unternehmen und Regierungsbehörden weltweit. Unsere preisgekrönten Lösungen zur Erkennung und Prävention von Datenschutzverletzungen in Echtzeit bauen auf der Forschung aus den SonicWall Capture Labs auf und sichern mehr als eine Million Netzwerke sowie E-Mails, Anwendungen und Daten in mehr als 215 Ländern und Gebieten. Die betreffenden Organisationen können sich besser auf ihr Geschäft konzentrieren und müssen sich weniger um ihre Sicherheit sorgen. Weitere Informationen finden Sie auf www.sonicwall.com oder folgen Sie uns auf [Twitter](#), [LinkedIn](#), [Facebook](#) und [Instagram](#).