



SonicWALL Secure Wireless Solution

SECURE WIRELESS

Vollintegrierte Netzwerksicherheit für drahtlose und kabelgebundene Netzwerke

- **Hardware-Optionen für IEEE 802.11a/b/g und 802.11b/g**
- **Nahtlose Mobilität**
- **Sicherheit für drahtlose und kabelgebundene Netzwerke**
- **Niedrige TCO**
- **Gezielte Traffic-Überwachung**
- **Erkennung unberechtigter Access Points**
- **Wireless Guest Services**
- **Auf einschlägigen Standards basierend**

Egal, ob Sie einen Wireless-Zugang zu einem bestehenden Netzwerk hinzufügen oder ein drahtloses Netzwerk von Grund auf neu errichten möchten – die Sicherheit Ihres Firmennetzwerkes steht immer an erster Stelle. Mit der innovativen Secure Wireless Solution bietet SonicWALL® eine leistungsfähige, unkomplizierte und kostengünstige Komplettlösung für die speziellen Sicherheitsanforderungen in Wireless-Netzwerken. Die SonicWALL Secure Wireless Solution vereint dabei erstmals 802.11a/b/g Wireless Management- und Sicherheitsfunktionen in einer Enterprise Class Firewall/VPN Appliance.

Die Secure Wireless Solution basiert auf den ausgezeichneten Network Security Appliances von SonicWALL und sorgt in Kombination mit den SonicPoints für eine sichere Wireless-Abdeckung im gesamten Netzwerk.

SonicPoint Access Points sind in zwei Varianten für IEEE 802.11a/b/g bzw. 802.11b/g erhältlich und ermöglichen eine sichere drahtlose Kommunikation im Netzwerk. Die Verwaltung und Aktualisierung der SonicPoints erfolgt zentral über eine SonicWALL Network Security Appliance*. Somit ist keine aufwändige Einzelkonfiguration erforderlich.

Die eingesetzte Appliance der TZ 170- bzw. PRO-Serie fungiert dabei als Secure Wireless Switch und Controller. Sie erkennt und konfiguriert SonicPoints, sobald diese angeschlossen werden, und sorgt gleichzeitig dafür, dass Sicherheitsregeln für sämtlichen kabelgebundenen und Wireless-Verkehr angewendet werden. Mitarbeitern steht so ein sicherer drahtloser Netzzugang, und Gast-Benutzern ein bequemer Internetzugang zur Verfügung. Eine separate drahtlose Appliance am Netzwerkrand wird damit überflüssig.

Zusätzlich zu den umfangreichen Wireless Networking-Features bietet die SonicWALL Secure Wireless Solution Gateway Anti-Virus/Anti-Spyware/Intrusion Prevention in Echtzeit und schützt das WLAN so umfassend vor Viren, Spyware, Würmern, Trojanern und anderen Bedrohungen.

Funktionen und Vorteile

Hardware-Optionen für IEEE 802.11a/b/g und 802.11b/g

Wählen Sie die Plattform, die Ihren Anforderungen am besten gerecht wird: Tri-Mode 802.11a/b/g oder Dual-Mode 802.11b/g mit abnehmbaren Antennen.

Nahtlose Mobilität

Gewährleistet einen sicheren, ununterbrochenen Zugang zum Wireless-Netzwerk auch über verschiedene SonicPoints hinweg.

Sicherheit für drahtlose und kabelgebundene Netzwerke

Skalierbare Sicherheitsplattform mit zentraler Verwaltung als Komplettlösung für drahtlose und kabelgebundene Netzwerke.

Niedrige TCO

Erspart separate Implementierung und Verwaltung einer teuren Wireless-Lösung parallel zur kabelgebundenen Umgebung.

Gezielte Traffic-Überwachung

Anwendung von Firewall-Regeln auf den gesamten Wireless Traffic und Kontrolle der Client-Kommunikation mit drahtlosen bzw. kabelgebundenen Hosts.

Erkennung unberechtigter Access Points

Erkennt unberechtigte Access Points sofort – sowohl im 2,4- als auch im 5-GHz-Spektrum.

Wireless Guest Services (WGS)

Ermöglicht einen einfachen Internetzugang für Gast-Benutzer mithilfe automatisch generierter Gast-Kontos, ohne die Netzwerksicherheit zu gefährden.

Auf einschlägigen Standards basierend

Unterstützt WEP und WPA sowie AES-Verschlüsselung für die künftige Unterstützung von 802.11i.

*Die SonicWALL Security Appliances der TZ 170- und PRO-Serie erfordern SonicOS Enhanced 2.5 (SonicPoint) oder 3.1 (SonicPoint G) für Secure WLAN-Funktionen.





**Sicherheit für
große und kleine**

Netzwerke:

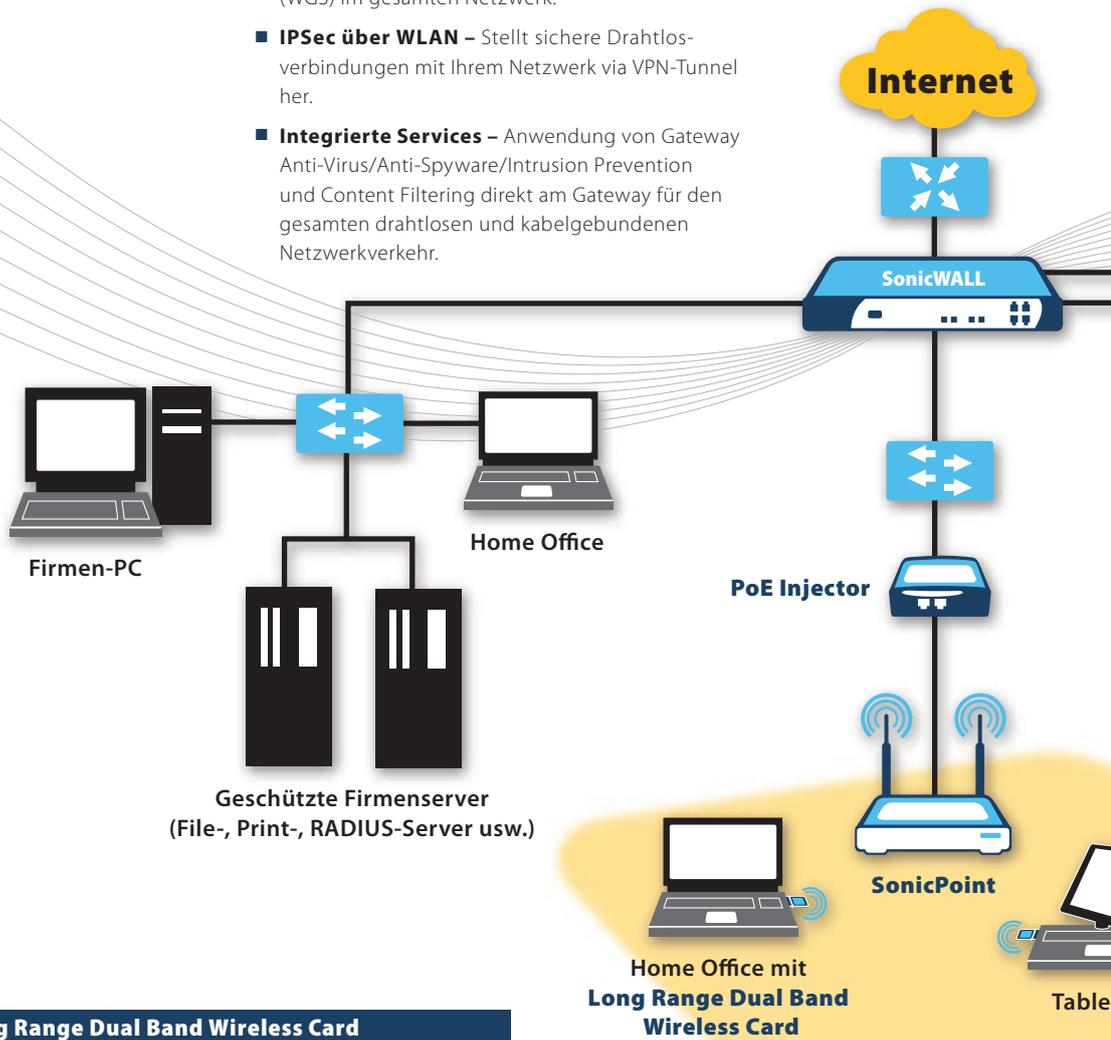
Die innovative Secure

Wireless Solution von

SonicWALL

SonicWALL Security Appliance

- **Zentrale Verwaltung** – Einfache Verwaltung und Konfiguration aller SonicPoints über die Managementoberfläche der zentralen SonicWALL Security Appliance.
- **Zentrale Sicherheitsregeln** – Anwendung unternehmensweiter Sicherheitsregeln im drahtlosen/kabelgebundenen Netzwerk mithilfe einer einzigen, zentralen Managementoberfläche.
- **Erweiterte WLAN-Features** – Implementierung von erweiterten WLAN-Features wie Wireless Intrusion Detection, Wireless Firewall, Secure Wireless Roaming und Wireless Guest Services (WGS) im gesamten Netzwerk.
- **IPSec über WLAN** – Stellt sichere Drahtlosverbindungen mit Ihrem Netzwerk via VPN-Tunnel her.
- **Integrierte Services** – Anwendung von Gateway Anti-Virus/Anti-Spyware/Intrusion Prevention und Content Filtering direkt am Gateway für den gesamten drahtlosen und kabelgebundenen Netzwerkverkehr.



Long Range Dual Band Wireless Card

- **Long Range Dual Band Wireless Card: Übertagende Sende-/Empfangsleistung** – Exzellente Übertragungsraten auch bei größeren Entfernungen.
- **IEEE 802.11a/b/g-konform** – Garantierte Kompatibilität mit allen WLAN-Produkten auf Basis von IEEE 802.11a/b/g.
- **Datenraten bis zu 108 MBit/s bei 802.11a und 802.11g** – High-Speed-Datenübertragung bei Verwendung der Long Range Dual Band Wireless Card mit SonicWALL SonicPoints.
- **Internationales Roaming nach IEEE 802.11d** – WLAN-Kanäle und Sendeleistung werden automatisch an länderspezifische Vorgaben angepasst.

Global Management System (GMS)

- **Zentrale Verwaltung** – Verringerter Aufwand bei der Erstellung und Pflege von firmenweiten Regeln in geografisch verteilten (kabelgebundenen bzw. drahtlosen) Netzwerken.
- **Verwaltete VPN-Services** – Vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von VPN-Services mithilfe des intuitiven SonicWALL Global Management System (GMS).
- **Zentrales Reporting** – Grafische Firewall- und Netzwerkreports inklusive Nutzungstrends und Security-Events zu allen verwalteten SonicWALL Appliances.
- **Skalierbare Architektur** – Verwaltung beliebig vieler verteilter Netzwerke von jedem Ort aus.

SonicWALL Global Management System



Netzwerk-Administrator



Home Office mit
Long Range Dual Band
Wireless Card



SonicPoint

Tablet-PC



Wireless LAN

PoE Injector

- **Flexible Stromversorgung** – Geringere Kosten beim Aufbau eines drahtlosen Netzwerks, da einfache Ethernet-Kabel für die SonicPoint-Stromversorgung verwendet werden.
- **IEEE 802.3af-konform** – Betrieb der SonicPoints oder anderer 802.3af-Geräte mithilfe des PoE-Standards.
- **Plug & Play** – Schneller und einfacher Aufbau der Wireless-Infrastruktur dank Plug & Play.
- **Erweitertes Auto-Sensing** – Ermöglicht die automatische Erkennung von 802.3af-Geräten, um PoE nur bei geeigneter Hardware bereitzustellen.

SonicPoint

- **Hardware-Optionen für IEEE 802.11a/b/g und 802.11b/g** – Wählen Sie die Plattform, die Ihren Anforderungen am besten gerecht wird: Tri-Mode 802.11a/b/g oder Dual-Mode 802.11b/g mit abnehmbaren Antennen.
- **Auto-Provisioning** – Plug & Play-Funktionen zur automatischen Konfiguration und Verwaltung von SonicPoints dank vordefinierter Profile in der SonicWALL Security Appliance.
- **WPA-Support mit TKIP oder AES** – SonicPoints unterstützen den Industriestandard WPA für höhere Sicherheit im drahtlosen Netzwerk.
- **Internationales Roaming nach IEEE 802.11d** – Bei konformen Wireless-Clients werden WLAN-Kanäle und Sendeleistung automatisch an länderspezifische Vorgaben angepasst.
- **Datenraten bis zu 108 MBit/s bei 802.11a und 802.11g** – Große Datenmengen können mithilfe der SonicWALL Long Range Dual Band Card schnell und einfach bewältigt werden.
- **Stromversorgung über IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)** – Unterstützung von Power-over-Ethernet (PoE): besonders nützlich, wenn beim Einrichten eines Netzwerkzugangs keine Steckdose in der Nähe ist.

Technische Daten



SonicPoint (802.11a/b/g)

SonicPoint (International)
01-SSC-5523
SonicPoint (International, 4er Pack)
01-SSC-5517
SonicPoint (International, 8er Pack)
01-SSC-5520

SonicPoint G (802.11b/g)

SonicPoint G (International)
01-SSC-5537
SonicPoint G (International, 4er Pack)
01-SSC-5513
SonicPoint G (International, 8er Pack)
01-SSC-5534



PoE Injector

SonicWALL PoE Injector (International)
01-SSC-5532



Long Range Dual Band Wireless Card

Long Range Dual Band Wireless Card (International)
01-SSC-5514

SonicPoint

Hardware

Abmessungen	23 cm (L) x 16,8 cm (B) x 4,1 cm (T)
Gewicht	0,55 kg
Betriebsspannung	12 V
Antennen	2 Diversity Dualband-Antennen mit 5dBi (omnidirektional) Fest angebracht Abnehmbar, Anschlüsse für TNC-Antennen
802.11a/b/g	6 LEDs: Netzspannung, 802.11a, 802.11b/g, LAN (10/100/Verbindung)
802.11b/g	5 LEDs: Netzspannung, 802.11b/g, LAN (10/100/Verbindung)
LAN-Anschlüsse	1 10/100 Autosensing RJ-45-Port für Ethernet und Power over Ethernet (PoE); 1 serieller Anschluss
Montage	Kit für Wand- bzw. Deckenhalterung

Empfohlene verwaltete Einheiten (erfordert SonicOS 2.5 Enhanced oder höher)

Security Appliance	Pro WLAN-Schnittstelle	Pro Appliance
TZ 170 Serie	2 SonicPoints	2 SonicPoints
PRO 1260	2 SonicPoints	2 SonicPoints
PRO 2040	4 SonicPoints	8 SonicPoints
PRO 3060	8 SonicPoints	16 SonicPoints
PRO 4060	16 SonicPoints	32 SonicPoints
PRO 5060	32 SonicPoints	128 SonicPoints

Unterstützt folgende Standards

Erfüllt folgende Normen:	IEEE 802.11a/b/g, 802.11d, 802.3af, WPA, TKIP, AES
802.11a/b/g	FCC/ICES Class B, CE, C-Tick, VCCI Class B, BSMI Class B, MIC, NOM, CCC
802.11b/g	FCC/ICES Class B, CE, C-Tick, UL, cUL, TÜV-GS, CB
Sicherheit	UL, cUL, TÜV-GS, CB

Umgebungsbedingungen

Temperatur	0 bis 40 °C
------------	-------------

Sender - Technische Daten

Frequenzbereich	
802.11a	5,15 – 5,25 GHz, 5,25 – 5,35 GHz, 5,725 – 5,825 GHz, 5,25 – 5,35 GHz, 5,725 – 5,825 GHz (Taiwan), 5,725 – 5,825 GHz kein Turbo (Korea)
802.11b/g	2,412 – 2,462 GHz (USA, Kanada, Taiwan), 2,412 – 2,484 GHz (Japan), 2,412 – 2,472 GHz (Europa ETSI), 2,457 – 2,462 GHz (Spanien), 2,457 – 2,472 GHz (Frankreich)

Verwendete Kanäle	
802.11a	USA u. Kanada: 12 Kanäle (FCC), Europa: 11, Japan: 4, Singapur: 4, Taiwan: 4
802.11b/g	USA u. Kanada: 1-11 Kanäle (FCC), Europa: 1-13 (ETSI), Japan: 14, Spanien: 2, Frankreich: 4

DFS	DFS-Support (Dynamic Frequency Selection)
Sendeleistung	Abhängig von den landesspezifischen gesetzlichen Vorgaben

TPC	TPC-Support (Transmit Power Control)
-----	--------------------------------------

Unterstützte Datenraten	
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 108* 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, 108* MBit/s pro Kanal

Modulationstechnologie	
802.11a	OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) BPSK, QPSK, 1-QAM, 64-QAM
802.11b	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) CCK, BPSK, QPSK
802.11g	OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM

Sicherheit

Datenverschlüsselung	WPA, 64/128/152-Bit WEP, TKIP, AES, 802.11i-konform
----------------------	---

*Bei Einsatz einer SonicWALL Long Range Dual Band Wireless Card

Security-Mehrwertdienste von SonicWALL

Die Internet Security Appliances von SonicWALL erlauben eine nahtlose Integration einer wachsenden Anzahl von Security-Mehrwertdiensten und ermöglichen somit umfassende Sicherheitslösungen. Gateway Anti-Virus/Anti-Spyware/Intrusion Prevention, Desktop Anti-Virus und Content Filtering können über das kabelgebundene und drahtlose LAN angewendet werden. Ausführlichere Informationen zu Sicherheitslösungen von SonicWALL, finden Sie unter www.sonicwall.de

PoE Injector

Hardware

Abmessungen	4,4 cm (L) x 10,6 cm (B) x 14,0 cm (T)
Gewicht	450 g
Power over LAN-Output	3,3 V bis 5 V
Anschlüsse	Geschirmtes RJ-45, EIA 568A und 568B
Anzahl der Anschlüsse	2: 1 Eingang (Daten); 1 Ausgang (Daten und Spannung)
Statusanzeige	System-LED, Netzspannung (grün) Benutzer-LED, Kanal, Spannung, Aktiv (grün)
Unterstützte Datenraten	10/100 MBit/s

Power over LAN-Output

Pinzuordnung/Polarität	4/5 (+), 7/8 (-)
Ausgangsspannung	-48 V (Gleichstrom)

Spannung

Benutzeranschluss	15,4 W (Minimum)
-------------------	------------------

Notwendige Eingangsspannung

in Volt	90 bis 264 V (Wechselstrom)
---------	-----------------------------

Erfüllt folgende Standards

Normen	CE
Elektromagnet. Emission und Immunität	FCC Part 15, Class B, EN55022 Class B
Sicherheit	UL 1950, CSA C22.2 No. 950

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	0 bis 40 °C
Wärmeentwicklung	127,5 BTU (-48 W)

Long Range Dual Band Wireless Card

Hardware

Abmessungen	118 mm (L) x 54 mm (B) x 7,6 mm (T)
Gewicht	40 g
Betriebsspannung	3,3 V
Antenne	Integriert, mit integrierter Diversity
LEDs	Wirelessverbindung (Aktivität)
Systemschnittstelle	32-Bit CardBus PC Card Standard V7.1 Type II

Netzwerk

Treiber	Windows® 98SE/ME/2000/XPTM
---------	----------------------------

Erfüllt folgende Standards

Normen	FCC Part 15/UL, ETSI 300/328/CE
--------	---------------------------------

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	0 bis 40 °C
-------------------	-------------

Sicherheit

Datenverschlüsselung	WPA, 64/128/152-Bit WEP, TKIP
----------------------	-------------------------------

Sender - Technische Daten

Frequenzbereich	
802.11a	5,15 – 5,25 GHz, 5,25 – 5,35 GHz, 5,725 – 5,825 GHz
802.11b/g	2,412 – 2,462 GHz (USA), 2,412 – 2,484 GHz (Japan), 2,412 – 2,472 GHz (Europa ETSI), 2,457 – 2,462 GHz (Spanien), 2,457 – 2,472 GHz (Frankreich)

Sendeleistung	
802.11a	bis 18 dBm
802.11g	bis 20 dBm
802.11b	bis 20 dBm

Unterstützte Datenraten	
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54, 72, 96 u. 108 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, 72, 96 u. 108 MBit/s pro Kanal

Modulationstechnologie	
802.11a/g	OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) BPSK, QPSK, 1-QAM, 64-QAM

802.11b	
	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) CCK, BPSK, QPSK

SonicWALL Deutschland Tel.: +49-89-4545-946 www.sonicwall.de
SonicWALL Schweiz Tel.: +41-44-308-3777 www.sonicwall.ch
SonicWALL Österreich Tel.: +41-44-308-3777 www.sonicwall.at

