



SonicWALL Secure Wireless Solution

SECURE WIRELESS

Vollintegrierte Netzwerksicherheit für drahtlose und kabelgebundene Netzwerke

Mit der Secure Wireless Solution bietet SonicWALL® eine leistungsfähige und kostengünstige Komplettlösung für die speziellen Sicherheitsanforderungen in Wireless-Netzwerken. Die SonicWALL Secure Wireless Solution vereint 802.11a/b/g Wireless Management- und Sicherheitsfunktionen in einer Enterprise-Class Firewall/VPN Appliance und lässt sich flexibel für unterschiedliche Anwendungen einsetzen – egal, ob Sie einen Wireless-Zugang zu einem bestehenden Netzwerk hinzufügen oder ein drahtloses Netzwerk von Grund auf neu errichten möchten.

Die bewährte Wireless-Sicherheitstechnologie von SonicWALL lässt sich mithilfe von entsprechend platzierten SonicPoints™ auch in großen Firmennetzwerken effizient nutzen. SonicPoints unterstützen die WLAN-Standards IEEE 802.11a/b/g und sorgen als flexible Access Points für eine sichere drahtlose Kommunikation. Die Verwaltung und Aktualisierung der SonicPoints erfolgt zentral über eine SonicWALL Network Security Appliance*. Somit ist keine aufwändige Einzelkonfiguration erforderlich.

Die Secure Wireless Solution basiert auf den ausgezeichneten Network Security Appliances von SonicWALL. Die eingesetzte Appliance der TZ 170- bzw. PRO-Serie fungiert dabei als Secure Wireless Switch und Controller. Sie erkennt und konfiguriert SonicPoints bei der Einrichtung im Netzwerk und sorgt gleichzeitig dafür, dass Sicherheitsrichtlinien 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.

Wireless-Technologien sind heute kaum mehr aus Unternehmen wegzudenken. SonicWALL hilft Ihnen dabei, alle Vorteile der Drahtloskommunikation ohne unnötiges Risiko zu nutzen. Mit einer leistungsfähigen Wireless-Plattform von SonicWALL steigern Sie die Mobilität und Produktivität Ihrer Mitarbeiter und schützen gleichzeitig Ihr Netzwerk auf wirkungsvolle Weise.

Funktionen und Vorteile

Nahtlose Mobilität

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

Umfassende Sicherheit

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

Maximale Wireless-Sicherheit

Erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen durch die Verwendung von IPSec VPN über WLAN für alle drahtlosen Verbindungen.

Niedrige TCO

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

Einfache Skalierbarkeit

Bedarfsgerechte Erweiterung der Wireless-Reichweite durch den Einsatz zusätzlicher SonicPoints an geeigneten Stellen im Netzwerk.

Gezielte Traffic-Überwachung

Anwendung von Firewall-Richtlinien 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.

Standards

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

- **Nahtlose Mobilität**
- **Sicherheit für drahtlose und kabelgebundene Netzwerke**
- **Maximale Wireless-Sicherheit**
- **Niedrige TCO**
- **Einfache Skalierbarkeit**
- **Gezielte Traffic-Überwachung**
- **Erkennung unberechtigter Access Points**
- **Wireless Guest Services**
- **Auf einschlägigen Standards beruhend**

*Die SonicWALL Security Appliances der TZ 170- und PRO-Serie erfordern SonicOS 2.5 Enhanced oder höher für verteilte WLAN-Funktionen.

SONICWALL

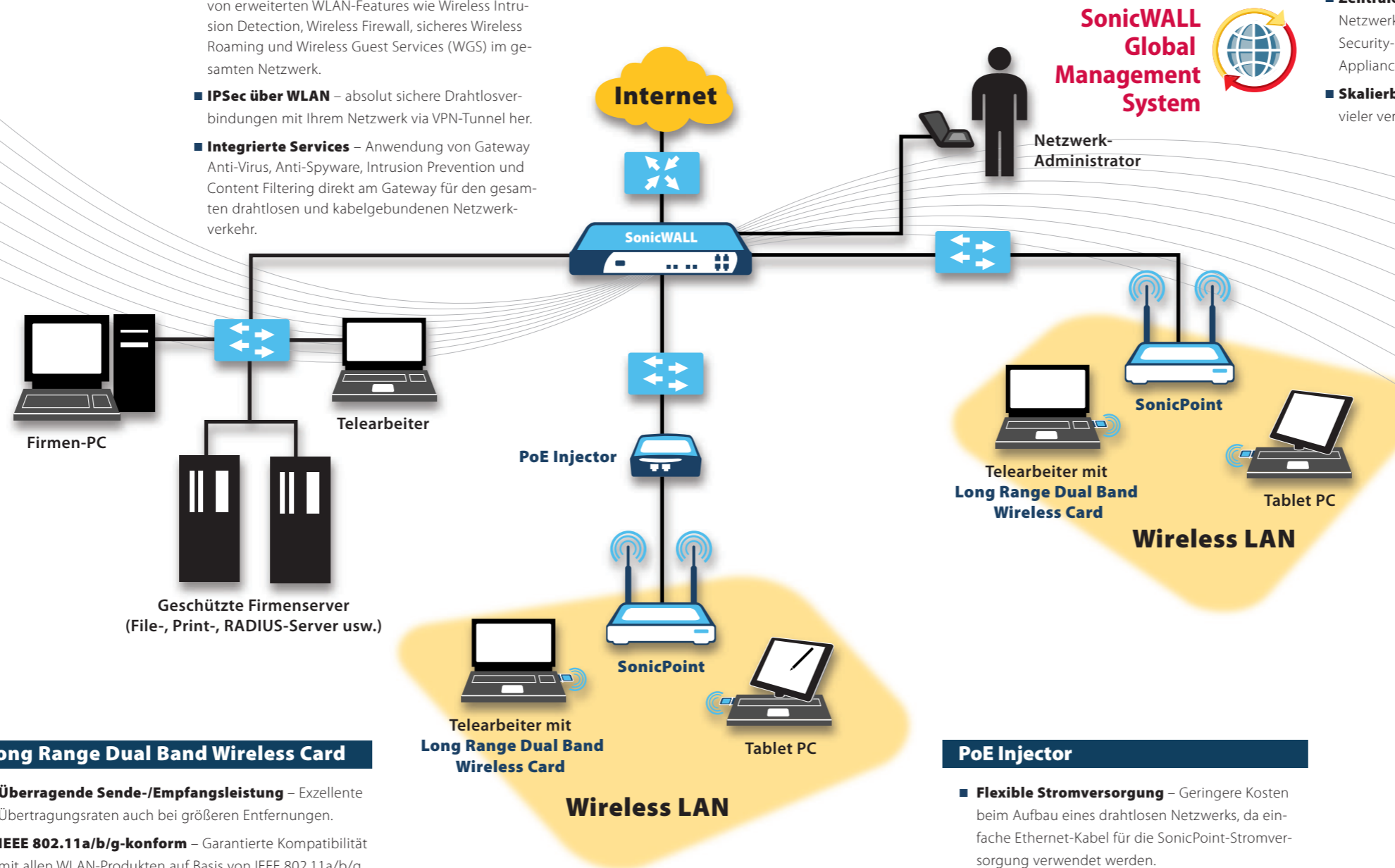
SonicWALL Security Appliance

- **Zentrale Verwaltung** – Einfache Verwaltung und Konfiguration aller SonicPoints über die Managementoberfläche der zentralen SonicWALL Security Appliance.
- **Zentrale Sicherheitsrichtlinien** – Anwendung unternehmensweiter Sicherheitsrichtlinien im drahtlosen/kabelgebundenen Netzwerk mithilfe einer einzigen, zentralen Managementoberfläche.
- **Erweiterte WLAN-Features** – Implementierung von erweiterten WLAN-Features wie Wireless Intrusion Detection, Wireless Firewall, sicheres Wireless Roaming und Wireless Guest Services (WGS) im gesamten Netzwerk.
- **IPSec über WLAN** – absolut 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.

Global Management System (GMS)

- **Zentrale Verwaltung** – Verringerter Aufwand bei der Erstellung und Pflege von firmenweiten Richtlinien 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.

Sicherheit für
große und
kleine Netzwerke:
Die innovative
Secure Wireless
Solution von
SonicWALL



Long Range Dual Band Wireless Card

- **Überragende 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.

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-Appliances 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

- **IEEE 802.11a/b/g-konforme Sender** – Integrierte 802.11a/g-Sender sorgen für Kompatibilität mit allen WLAN-Clients, die auf IEEE 802.11a/b/g basieren.
- **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.
- **IEEE 802.3af Power over Ethernet Injector (PoE)** – Unterstützung von Power-over-Ethernet (PoE): besonders nützlich, wenn beim Einrichten eines Netzwerkzugangs keine Steckdose in der Nähe ist.

Technische Daten



SonicPoint

- SonicPoint (Nordamerika)
01-SSC-5522
- SonicPoint (International)
01-SSC-5523
- SonicPoint (Japan)
01-SSC-5524



PoE Injector

- SonicWALL PoE Injector (Nordamerika)
01-SSC-5531
- SonicWALL PoE Injector (International einschl. Japan)
01-SSC-5532



Long Range Dual Band Wireless Card

- Long Range Dual Band Wireless Card (Nordamerika)
01-SSC-5515
- 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	Antennen 2 Diversity Dualband-Antennen mit 5dBi (omni-direktional)
Statusanzeige	6 LEDs: Netzspannung, 802.11b/g, 802.11a, 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 FCC/ICES Class B, CE, C-Tick, VCCI Class B, BSMI Class B, MIC, NOM, CCC
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 bis 11 Kanäle (FCC) Europa: 1 bis 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

Security-Mehrwertdienste von SonicWALL

Die Internet Security Appliances von SonicWALL lassen sich nahtlos in eine zunehmend größere Anzahl von Security-Mehrwertdiensten einbinden und ermöglichen somit umfassende Sicherheitslösungen. Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention und Content Filtering können über das kabelgebundene und drahtlose LAN angewendet werden.

Ausführlichere Informationen zu Sicherheitslösungen von SonicWALL, wie etwa Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention und Content Filtering sowie Anti-Virus und Content Filtering am Desktop finden Sie unter <http://www.sonicwall.com/products/vpnsoft.html>

SonicWALL Deutschland
SonicWALL Schweiz
SonicWALL Österreich

Tel.: +49-89-24445-2030
Tel.: +41-44-308-3777
Tel.: +41-44-308-3777

PoE Injector

Hardware

Abmessungen	10,6 cm (L) x 4,4 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)
LEDs	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 (Emissionen)
Sicherheit	UL 1950, CSA C22.2 No. 950

Umgebungsbedingungen

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

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/XP™
---------	---------------------------

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, AES, 802.11i-konform
----------------------	---

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

*Erfordert SonicWALL Long Range Dual Band Wireless Card