



## ARUBA RAP-5WN REMOTE ACCESS POINT

Der RAP-5WN ist eine leistungsstarke Remote Anbindungsmöglichkeit für kleine Büro's mit mehreren Mitarbeitern oder für Telearbeiter, die einen hochperformanten Anschluss an das Unternehmensnetzwerk benötigen. Beim RAP-5WN handelt es sich um einen hochperformanten Indoor Remote Access Point mit mehreren verfügbaren Zugriffs- und Uplink Technologien. Der RAP-5WN verfügt über drahtlose und drahtgebundene Verbindungsmöglichkeiten sowie umfangreiche Sicherheitsfunktionalitäten. Zudem verfügt die Lösung über Funktionalitäten, den Datenverkehr basierend auf Regelwerken weiterzuleiten, eine auf die jeweiligen Nutzer basierende Sicherheit umzusetzen und eine Backup-Verbindung über zellartige Netzwerke aufzubauen. Der RAP-5WN ist somit die ideale Plattform für das 24x7 online verfügbare Büro. Dieser multifunktionale Remote Access Point bietet drahtgebundene LAN Verbindungsmöglichkeiten über vier 10/100 Ports, von denen jeder Port einzeln mit einem unterschiedlichen Regelwerk für den sicheren Nutzerzugriff und die Weiterleitung des Datenverkehrs konfiguriert werden kann.

Der RAP-5WN bietet leistungsstarke Wireless LAN Funktionalitäten für unterschiedliche SSID's, ein Air Monitoring sowie Wireless Intrusion Detection und Prevention im 2.4 - 2.5 GHz und 5 GHz RF Spektrum (802.11a/b/g und 802.11n Draft 2.0). Zudem verfügt der RAP-5WN über einen USB Port für den Verbindungsaufbau mit einem 3G Modem, um eine zellulares Backup des WAN Links zu ermöglichen.

Der Remote Access Point ermöglicht im Zusammenspiel mit den Aruba's Multi-Service Controllern die Bereitstellung von sicheren Hochgeschwindigkeits-Netzwerk-Services für die Remote-Aussenstellen. Der RAP-5WN funktioniert mit jeder verfügbaren WAN oder LAN Transportverbindung und kann ohne Konfigurationseinstellungen seitens eines Endnutzers in Betrieb genommen werden.



### APPLIKATIONEN

- Hochperformante, drahtgebundene und drahtlose 802.11n, Remote Firmenbüro's und feste Teleworker Applikationen, hochperformante SecureJack Ports, Indoor Einsatz etc.

### UNTERSTÜTZTE BETRIEBESMODI

- Multi-Service 802.11a/n oder 802.11b/g/n WLAN
- 802.11 a/b/g/n Air Monitor (WLAN Überwachung)
- Hybride Kombination von WLAN/AM
- Remote access point
- Konfigurierbare Unterstützung von 802.11n Draft 2.0 HT 20/40 Kanälen oder gemischten Einsatzumgebungen mit IEEE 802.11a/b/g/n

### FUNKFREQUENZEN

- Über Software konfigurierbare Bereiche 2.4 - 2.5 Ghz oder 5 Ghz

### RF MANAGEMENT

- Automatische Sendeleistungs- und Kanalverwaltungskontrolle mit automatischer Funklockkorrektur mit dem Adaptive Radio Management (ARM)

### ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

- Integriertes Trusted Plattform Modul (TPM) für die sichere Speicherung von Credentials und Schlüsseln

### FUNKFREQUENZ SPEZIFIKATIONEN

- AP-Typ: 2x3, 3x3 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO)
- Unterstützter Frequenzbereich: 2.4-2.5 GHz or 5.150-5.950 GHz
- Verfügbare Kanäle: Mobility Controller verwaltet selbständig entsprechend rechtlicher Domäneinstellungen
- Modulation:
  - 802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS)
  - 802.11a/g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
  - 802.11n Draft 2.0
- Sendestärke: In Schritten zu 0,5 dBm konfigurierbar
- Verbindungsraten (Mbps):
  - 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 mit automatischem Fallback
  - MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 300Mbps)
- High-Throughput (HT) Unterstützung: HT 20/40
- Paket-Aggregation: A-MPDU, A-MSDU

### ANTENNEN

- 3x integrale, omni-direktionale Multi-Band Dipole
- Maximale Reichweite der Antennen:
  - 2.4-2.5 GHz / 2.9 dBi
  - 5.150-5.875 GHz / 4.9 dBi

### SCHNITTSTELLEN

- Netzwerk:
  - 1 x 10/100/1000Base-T Ethernet (RJ45), Auto-sensing Link Geschwindigkeit und MDI/MDX
  - 4 x 10/100Base-T Ethernet (RJ45), Auto-sensing Link - Geschwindigkeit und MDI/MDX
- Stromversorgung:
  - 1x DC Stromadapter
- USB:
  - 1x USB 2.0 (Typ A Verbindung)

# ARUBA RAP-5WN REMOTE ACCESS POINT

## STROMVERSORGUNG

- Enthaltener Adapter:
  - AC Eingang: 100-240V/0.5A
  - DC Ausgang: 12V/1.25A
- Maximaler Stromverbrauch: 12 Watts

## GEHÄUSE

- Standard:
  - Desktop (Standgehäuse)
  - Wandmontage (mit optionalem Befestigungskit) - Sicherheit
- Sicherheit:
  - Kensington Security Lock Point

## MASSE

- Abmessungen / Gewicht:
  - 6.9" x 9.5" x 1.4" (175 mm x 240 mm x 35 mm)
  - 1.0 Pfund (450 gramm)
- Abmessungen / Gewicht (bei Lieferung):
  - 11" x 11.8" x 3.6" (280 mm x 300 mm x 90 mm)
  - 3.53 Pfund (1600 gramm)

## UMGEBUNGSTEMPERATUR

- Im Betrieb:
  - Zulässige Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C (+32°F bis +104°F)
  - Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% (RH), nicht-kondensierend
- Bei Lagerung:
  - Zulässige Betriebstemperatur: -40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F)
  - Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% (RH), nicht-kondensierend

## ERFÜLLUNG RECHTLICHER VORGABEN

- FCC Part 15
- Industry Canada
- CE Mark
- UL/IEC/EN 60950-1:2001
- CB, cULus

Für weitere Informationen zur Erfüllung länderspezifischen Vorgaben fragen Sie bitte Ihren jeweiligen, länderspezifischen Repräsentanten

## GARANTIE

- 1 Jahr auf alle Teile

## BESTELLINFORMATIONEN

Teile-Nummer	Beschreibung
RAP-5WN-US	Aruba RAP-5WN RAP (nur 802.11a/n oder b/g/n) mit US Strom-Adapter
RAP-5WN	Aruba RAP-5WN RAP (nur 802.11a/n oder b/g/n) mit Universal-Strom Adapter
AP-AC-UN	Aruba RAP-5/RAP-5WN Universal AC Stromversorgungs Adapter Kit - Nordamerika, Japan, Großbritannien, Italien, EC (Schuko), Australien, China, Indien, Korea

## RF PERFORMANCE TABELLE

	Max. TX Leistung pro aktiver TX Kette (dBm)	RX Sensitivität (dBm)
<b>802.11b 2.4GHz</b>		
1Mbps	+18.0	-96.0
2Mbps	+18.0	-95.0
5.5Mbps	+18.0	-93.0
11Mbps	+18.0	-92.0
<b>802.11g 2.4GHz</b>		
6Mbps	+17.0	-96.0
9Mbps	+17.0	-96.0
12Mbps	+17.0	-96.0
18Mbps	+17.0	-95.0
24Mbps	+17.0	-92.0
36Mbps	+17.0	-89.0
48Mbps	+16.0	-85.0
54Mbps	+15.0	-83.0
<b>802.11a 5GHz</b>		
6Mbps	+17.0	-96.5
9Mbps	+17.0	-96.5
12Mbps	+17.0	-96.5
18Mbps	+17.0	-95.5
24Mbps	+17.0	-92.0
36Mbps	+16.0	-89.0
48Mbps	+15.0	-85.0
54Mbps	+15.0	-83.5
<b>802.11n 2.4GHz</b>		
MCS0 HT20	+19.0	-96.0
MCS1 HT20	+19.0	-95.0
MCS2 HT20	+19.0	-93.0
MCS3 HT20	+19.0	-89.0
MCS4 HT20	+19.0	-86.0
MCS5 HT20	+17.0	-82.0
MCS6 HT20	+13.0	-80.0
MCS7 HT20	+11.0	-78.0
MCS8 HT40	+18.0	-92.0
MCS9 HT40	+18.0	-89.0
MCS10 HT40	+18.0	-87.0
MCS11 HT40	+18.0	-84.0
MCS12 HT40	+18.0	-81.0
MCS13 HT40	+17.0	-76.0
MCS14 HT40	+13.0	-75.0
MCS15 HT40	+11.0	-73.0
<b>802.11n 5GHz</b>		
MCS0 HT20	+17.0	-96.5
MCS1 HT20	+17.0	-94.5
MCS2 HT20	+17.0	-92.5
MCS3 HT20	+16.0	-89.5
MCS4 HT20	+16.0	-86.0
MCS5 HT20	+16.0	-82.0
MCS6 HT20	+12.0	-80.5
MCS7 HT20	+11.0	-79.0
MCS8 HT40	+17.0	-92.5
MCS9 HT40	+17.0	-89.5
MCS10 HT40	+17.0	-87.0
MCS11 HT40	+16.0	-84.0
MCS12 HT40	+16.0	-81.0
MCS13 HT40	+16.0	-77.0
MCS14 HT40	+12.0	-75.0
MCS15 HT40	+11.0	-73.0

Max. Leistungsdaten der Hardware. Max. Übertragungsleistung kann durch lokale, rechtliche Vorgaben eingeschränkt werden.



[WWW.ARUBANETWORKS.COM](http://WWW.ARUBANETWORKS.COM)

1344 Crossman Avenue. Sunnyvale, CA 94089 | Tel. +1 408.227.4500 | Fax. +1 408.227.4550