



**WI-NEXT**  
EVERYTHING CAN BE PART OF A NETWORK



**N.A.A.W. CONNECT**

Far parte di una rete wireless  
non è mai stato così semplice

**NAAW ((●))**  
WI-NEXT TECHNOLOGY

## N.A.A.W. Connect : far parte di una rete wireless non è mai stato così semplice

N.A.A.W. Connect è la famiglia di apparati Wi-Fi mesh progettati per connettere il proprio ambiente domestico o aziendale ad ogni tipo di rete wireless operante sulle frequenze 2.4 Ghz (802.11b/g) o 5 Ghz (802.11a).

### Principali Caratteristiche

- Box plastico waterproof
- 1 Radio 802.11a o 802.11b/g
- **Utilizzo:**
  - Mesh ◦ Hiperlan ◦ Bridge ◦ AP ◦ CPE
- 1 Antenna integrata 5Ghz 13 dBi – 30° oppure 2.4Ghz 8 dBi - 60°
- Possibilità di collegare un'antenna esterna
- Led di funzionamento
- Interfaccia web based locale

### Il Software N.A.A.W.

Il Software N.A.A.W. consente anche la semplice integrazione con reti wireless tradizionali esistenti. Infatti nel caso venga rilevata una rete di tipo tradizionale, con pochi semplici passaggi è possibile configurare i dispositivi N.A.A.W. come nodi in grado di estendere la copertura Wireless esistente.

## Due modelli per due frequenze di utilizzo

### N.A.A.W. Connect 2.4

Per collegare la propria abitazione o ambiente di lavoro ad una rete wireless operante sulla frequenza 2.4 Ghz (802.11 b/g).

1 Radio da 100mW 20dBm

Antenna integrata 2.4Ghz - 8dBi

### N.A.A.W. Connect 5

Per collegare la propria abitazione o ambiente di lavoro ad una rete wireless operante sulla frequenza 5 Ghz (802.11a).

1 Radio da 200mW 23dBm

Antenna integrata 5Ghz - 13dBi

## Caratteristiche

### Operating Modes

NAAW Mesh

Access points

Client

Repeater

Wireless Adapter

Wireless

Wireless Routing Client

Gateway

### WAN Type

Static IP

Dynamic IP

PPPoE

### Device Management

Web Server

Telnet or Secure Shell (SSH)

### Data Capture and notification

Event Login (Syslog)

Detailed Statistics per Client

### Virtual Access Point (VAP)

Up to 4 SSIDs with unique MAC Addresses (BSSID)

802.1q VLAN tag per VAP with Bridging

Configurable Security (WEP, TKIP, AES, MAC Filtering) per VAP

### Multiple SSID

Supports up to 4 virtual access points (VAP) per radio, with unique BSSIDs. Traffic from each VAP can be tagged to a unique VLAN and /or bridged if required. Each VAP will be able to configure their own security (WEP, TKIP, and AES).

### Advanced Features

Built-in DHCP server + DNS forwarder

Transmission Power Control (One dB per step)

Closed System (Suppress SSID)

Transmission Rate Control

### Other Prominent Features

Long Range Parameter Settings

CPE Point-to-Point (PtP)

Power with Passive PoE

IEEE 802.11h (DFS & TPC) DFS (On/Off) Ability

SNMP Trap (NO GUI)

Antenna Control

Antenna Allignment

Bandwidth Control(Only in Routing Mode)

## Specifiche tecniche

### Dimension

223mm x 123mm x 60mm

Weight : 420g.

### Hardware Features

Linux OS

CPU Atheros AR7130/300MHz

16 Mb SDRAM - 4 Mb FLASH RAM

1 Ethernet Port 10/100 Base-TX (with Auto MDI/MDIX)

PoE IEEE 802.3af Standard PoE Compatible (High Power)

1 Sma Connector for external antenna

### Integrated Antennas

Directional antenna

8dBi@802.11/g o 13 dBi@802.11/a

### Environment

Operating temperature : from -20°C to +55°C

Humidity : from 5% to 95%

## Consumi

Name	Radio	Max Speed	Integrated Antennas	Radio OutPut	Max. Consumpt.
N.A.A.W. Connect 2.4	1x20dBm @ bg	54Mbps	1x802.11 b/g	20 dBm @ b/g	5 W
N.A.A.W. Connect 5	1x23dBm @ abg	54Mbps	1x802.11 a	23 dBm @ a	5 W



# Radio

## Radio MiniPci Frequenza 2.412-2.484Ghz

### Output Power

802.11b	1-11 Mbps	20 dBm
802.11g	6-36 Mbps	20 dBm
	48 Mbps	19 dBm
	54 Mbps	17 dBm

### Receiver Sensitivity

802.11b	1 Mbps	-92 dBm
	11 Mbps	-87 dBm
802.11g	6 Mbps	-90 dBm
	54 Mbps	-70 dBm

## Radio MiniPci Frequenza 5.03-5.85Ghz

### Output Power

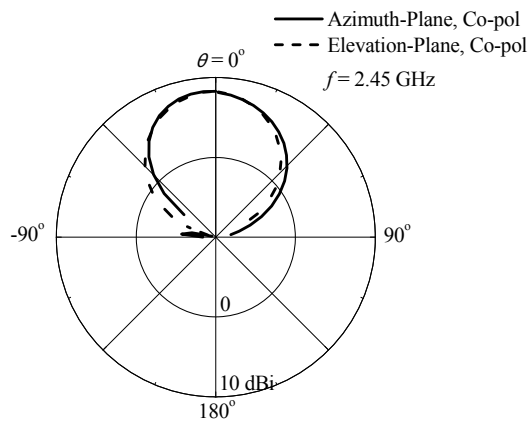
802.11a	6-24 Mbps	23 dBm
	36 Mbps	22 dBm
	48 Mbps	19 dBm
	54 Mbps	17 dBm

### Receiver Sensitivity

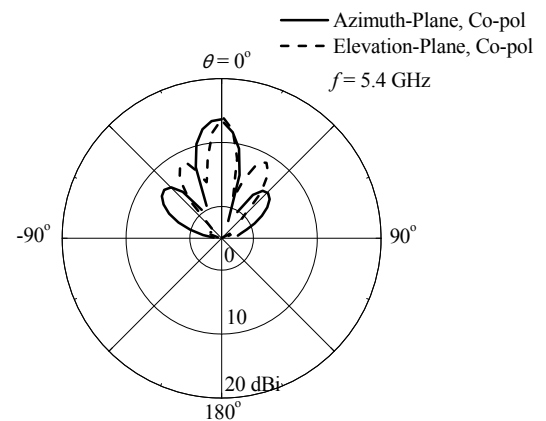
802.11a	6 Mbps	-90 dBm
	54 Mbps	-70 dBm

## Diagrammi di irradiazione polare

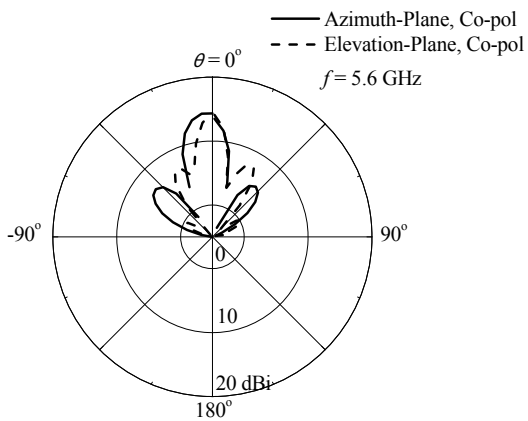
### Antenna 2,4 Ghz



### Antenna 5 Ghz



### Antenna 5 Ghz



### Antenna 5 Ghz

