



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



**N.A.A.W. CONNECT LONG RANGE**

La soluzione più economica  
per la creazione di link punto/punto

**NAAW ((o))**  
WI-NEXT TECHNOLOGY

N.A.A.W. Connect Long Range è stato progettato per consentire la creazione di link punto/punto anche a media/lunga distanza sulla frequenza 5Ghz ( 802.11a )

Grazie alla radio da 400mW ( 26 dBm) e l'antenna integrata a 16 dBi, è la soluzione ideale per :

- Il collegamento di due sedi fino a 10 Km
- Il collegamento ad una dorsale a lunga distanza



### Un'interfaccia di gestione completa ed intuitiva

- Interfaccia locale per una gestione semplice e completa
- 2 diverse configurazioni in avvio:
  - **N.A.A.W. Mesh (default)**: per la creazione di reti wireless completamente automatiche e auto configuranti
  - **Bridge** : per la creazione di reti wireless tradizionali
- Possibilità di creare e salvare configurazioni personalizzate
- Funzionalità di Restore

### Un'installazione semplice e veloce

I dispositivi N.A.A.W. Connect sono stati progettati per consentire un'installazione semplice e veloce.

Con pochi semplici passaggi sarà possibile puntare l'antenna integrata verso l'origine del segnale di rete ed attivare così il link

N.A.A.W. Connect è in grado di collegarsi sia a una rete mesh N.A.A.W. sia a una rete wireless di tipo tradizionale su 802.11a o 802.11b/g

### Il software N.A.A.W.

Su ogni dispositivo è installato il software N.A.A.W. che permette di rilevare la presenza di altri apparati di rete N.A.A.W. nelle vicinanze e configurare automaticamente la rete.

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.

## 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

257mm x 257mm x 86mm

Weight : 1,2Kg.

### Hardware Features

Linux OS

CPU AR7310 - 300 Mhz

32Mb SDRAM - 8 Mb FLASH RAM

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

PoE IEEE 802.3af Standard PoE Compatible (High Power)

### Integrated Antennas

Bipolar directional antenna

16dBi@802.11/a 18°

### 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 Long Range	1x26dBm @ a	54Mbps	1x802.11 a	26 dBm @ a	6,5 W



# Radio

## Radio MiniPci Frequenza 5.03-5.85Ghz

### Output Power

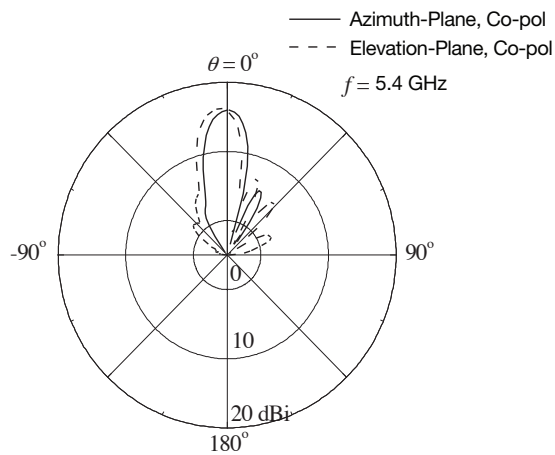
802.11a	6-24 Mbps	26 dBm
	36 Mbps	23 dBm
	48 Mbps	20 dBm
	54 Mbps	18 dBm

### Receiver Sensitivity

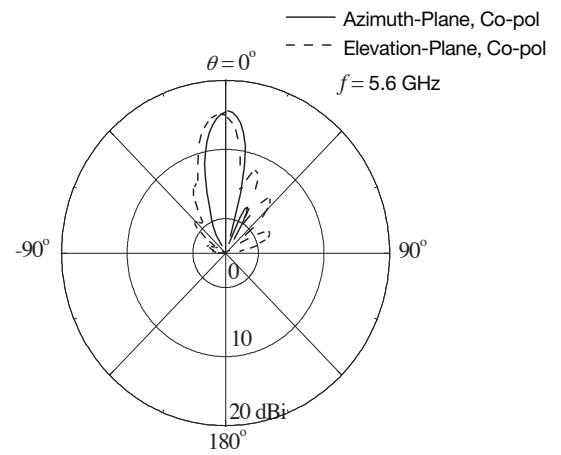
802.11a	6 Mbps	-90 dBm
	54 Mbps	-70 dBm

## Diagrammi di irradiazione polare

Antenna 5 Ghz



Antenna 5 Ghz



Antenna 5 Ghz

