



WI-NEXT
EVERYTHING CAN BE PART OF A NETWORK



N.A.A.W. ENTERPRISE

La miglior soluzione
per reti wireless estese

NAAW ((●))
WI-NEXT TECHNOLOGY

N.A.A.W. Enterprise: la miglior soluzione per reti wireless estese

N.A.A.W. Enterprise è la famiglia di apparati wireless mesh outdoor completamente auto configurabili e ad alte prestazioni per la creazione automatica di reti wireless di grandi dimensioni in modo semplice grazie alla minimizzazione delle attività di configurazione e di gestione.

Principali Caratteristiche

- Box plastico in polietilene autoportante senza saldature IP66
- 4 Radio 802.11a/b/g/n hiperlan configurabili separatamente
- Utilizzo :
 - o Mesh
 - o Hiperlan
 - o Bridge
 - o AP
- Interfaccia di configurazione web based locale

Il software N.A.A.W.

Il Software N.A.A.W. consente la creazione di reti wireless mesh auto configuranti e la semplice integrazione con le reti wireless esistenti. Infatti nel caso in cui 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 estenderne la copertura wireless.

Tre modelli per soddisfare ogni esigenza di utilizzo

N.A.A.W. Enterprise

La soluzione più flessibile per la creazione di reti wireless estese grazie alle 4 radio a/b/g/n-hiperlan da 21 dBm (canali aggregati) in grado di offrire contemporaneamente copertura locale, servizio di hot spot e link a media distanza verso altri nodi della rete con la garanzia della migliore stabilità di segnale:

- collegamenti di dorsale a media distanza a 5 GHz
- copertura hot spot a 2,4 GHz
- possibilità di utilizzare le ulteriori 2 radio per collegamenti di dorsale a media distanza a 5 GHz e/o copertura hot spot a 2,4 GHz

4 Radio da 21 dBm (canali aggregati)

N.A.A.W. Enterprise 2x4

La capacità trasmissiva delle due radio da 28 dBm (canali aggregati) per la creazione dei collegamenti di dorsale a 5 GHz fino a 20 Km (con utilizzo di antenne esterne ad alto guadagno) sommata con le molteplici opportunità di utilizzo offerte dalle due radio da 21 dBm (canali aggregati):

- doppio collegamento a lunga distanza a 5 GHz
- collegamento di dorsale a media distanza a 5 GHz
- copertura hot spot a 2,4 GHz

2 Radio da 28 dBm (canali aggregati)

2 Radio da 21 dBm (canali aggregati)

N.A.A.W. Enterprise 2x6 (solo versione 802.11a/b/g)

La massima potenza delle due radio da 28 dBm per la creazione di link di dorsale a 5 GHz fino a 30Km di distanza (con utilizzo di antenne esterne ad alto guadagno) combinata con la flessibilità delle due radio da 23 dBm a/b/g:

- doppio collegamento a lunga distanza a 5 GHz
- collegamento di dorsale a media distanza a 5 GHz
- copertura hot spot a 2,4 GHz

2 Radio da 28 dBm

2 Radio da 23 dBm

Caratteristiche

NAAW Mesh

Built-in DHCP Server + DNS Forwarder

SNMPv2 e SNMPv3

Support for standard protocol routing

Gestione QoS

Definition of groups, available bandwidth and traffic prioritization (No GUI)

Advanced Firewall (No GUI)

Full packet inspection layer 3 + layer 7 (No GUI)

Tunneling Layer 2

Support for IPSEC (No GUI)

VPN (No GUI)

Tipo di indirizzo:

Static IP

Dynamic IP

PPPoE

NAAW mesh

Gestione dispositivo:

Web GUI

Telnet or SSH

Funzionalità Wireless:

Supports up to 4 virtual access points (VAP) per radio. 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).

WDS Support

Security:

- Mac Filtering (accept/deny list)
- WEP
- WPA/WPA2
- 802.1x

Funzionalità Wireless avanzate:

Transmission Power Control

Hide SSID

Rate Control

IEEE 802.11h (DFS & TPC) DFS

- DFS = Dynamic Frequency Selection
- TPC = Trasmission Power Control

Antenna alignment graph

WMM - Wireless Multimedia

Specifiche tecniche

Dimensioni (escluse antenne esterne)

219mm x 173mm x 308mm

Weight: 1 kg

Specifiche Hardware

Linux OS

CPU XScale X425-533 Mhz

128Mb SDRAM - 16 Mb FLASH RAM

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

PoE IEEE 802.3af Standard PoE Compatible (High Power)

4 N connector for external antennas

Antenne integrate

Antenna 5 Ghz 16 dBi -16° dual polarization

Antenna 2.4 Ghz 8 dBi - 90° dual polarization

Antenna 5 Ghz 17 dBi -16° (N.A.A.W. Enterprise 2x6)

Antenna 2.4 Ghz 9 dBi - 90° (N.A.A.W. Enterprise 2x6)

Alimentazione

120/240 V autosensing

48 V DC output

Condizioni ambientali

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

Humidity : from 5% to 95%

Consumi

Modello	Velocità massima	Antenne integrate doppia polarizzazione	Consumo massimo
N.A.A.W. Enterprise	300Mbps @ 802.11n	1x5 Ghz	15 W
	54Mbps @ 802.11a/g	1x2,4 Ghz	
N.A.A.W. Enterprise 2x4	300Mbps @ 802.11n	1x5 Ghz	20 W
	54Mbps @ 802.11a/g	1x2,4 Ghz	
N.A.A.W. Enterprise 2x6	54Mbps @ 802.11a/g	1x5 Ghz (polarizzazione singola)	25 W
		1x2,4 Ghz (polarizzazione singola)	



Radio (4 radio 802.11a/b/g/n configurabili separatamente)

Radio MiniPci Frequenza 2.412-2.484Ghz

Output Power Max	Data Rate	Tx 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	Data Rate	Sensitivity
802.11b	1 Mbps	-92 dBm
	11 Mbps	-87 dBm
802.11g	6 Mbps	-90 dBm
	54 Mbps	-70 dBm

Output Power Max	Data Rate	Tx Power
802.11n	MCS 0/8	20 dBm
HT20	MCS 1/9	20 dBm
HT40	MCS 2/10	20 dBm
	MCS 3/11	20 dBm
	MCS 4/12	20 dBm
	MCS 5/13	20 dBm
	MCS 6/14	20 dBm
	MCS 7/15	20 dBm

Receiver Sensitivity	Data Rate	Sensitivity
802.11n	MCS 0/8	-90 dBm
HT20	MCS 1/9	-86 dBm
HT40	MCS 2/10	-85 dBm
	MCS 3/11	-82 dBm
	MCS 4/12	-79 dBm
	MCS 5/13	-75 dBm
	MCS 6/14	-74 dBm
	MCS 7/15	-71 dBm

Radio MiniPci Frequenza 5.03-5.85Ghz

Output Power Max	Data Rate	Tx Power
802.11a	6-24 Mbps	28 dBm
	36 Mbps	26 dBm
	48 Mbps	24 dBm
	54 Mbps	23 dBm

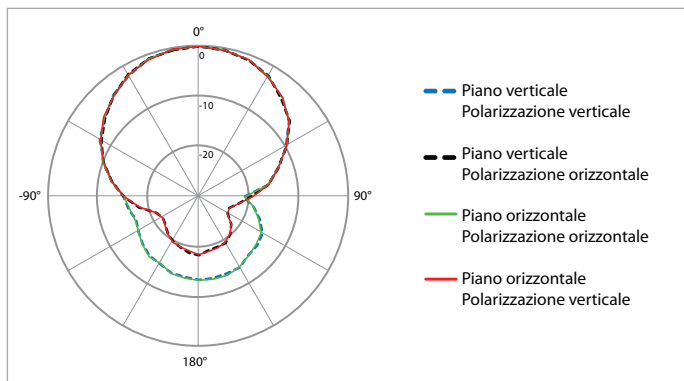
Receiver Sensitivity	Data Rate	Sensitivity
802.11a	6 Mbps	-90 dBm
	54 Mbps	-70 dBm

Output Power Max	Data Rate	Tx Power
802.11n	MCS 0/8	24 dBm
HT20	MCS 1/9	24 dBm
HT40	MCS 2/10	24 dBm
	MCS 3/11	24 dBm
	MCS 4/12	22 dBm
	MCS 5/13	20.5 dBm
	MCS 6/14	20.5 dBm
	MCS 7/15	17.5 dBm

Receiver Sensitivity	Data Rate	Sensitivity
802.11n	MCS 0/8	-89 dBm
HT20	MCS 1/9	-87 dBm
HT40	MCS 2/10	-85 dBm
	MCS 3/11	-82 dBm
	MCS 4/12	-78 dBm
	MCS 5/13	-74 dBm
	MCS 6/14	-72 dBm
	MCS 7/15	-70 dBm

Diagrammi Polari

Antenna 2.4Ghz



Antenna 5Ghz

