



WI-NEXT
EVERYTHING CAN BE PART OF A NETWORK



N.A.A.W. XTEND

Estendere una rete wireless
non è mai stato così semplice

N.A.A.W. Xtend : estendere una rete Wireless non è mai stato così semplice

N.A.A.W. XTEND è la famiglia di apparati Wi-Fi mesh outdoor, auto configurabili e ad alte prestazioni, ideali per l'estensione automatica delle reti wireless e per la creazione di hot spot.

Principali Caratteristiche

- Box plastico in polietilene autoportante senza saldature IP66
- 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.

Quattro modelli per l'estensione di ogni rete wireless e la creazione di hot spot outdoor semplici ed economici

N.A.A.W. Xtend

Grazie alle 2 radio a/b/g/n e alle antenne integrate è sia in grado di realizzare un collegamento a media distanza verso l'origine del segnale wireless sia di redistribuirlo in locale con una copertura di tipo hot spot:

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

2 Radio da 21 dBm (canali aggregati)

N.A.A.W. Xtend Long Range

La radio per il collegamento a 5Ghz ha una potenza aggregata di 28dBm (canali aggregati) per realizzare collegamenti a lunga distanza fino a 10km stabili ed affidabili verso l'origine del segnale. La seconda radio garantisce sempre la creazione di una copertura locale hot spot:

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

1 Radio da 28 dBm (canali aggregati)

1 Radio da 21 dBm (canali aggregati)

N.A.A.W. Xtend Triradio

La presenza della terza radio a/b/g/n consente una grande flessibilità di utilizzo sia per la realizzazione di collegamenti di dorsale ridondati o multipli sia per potenziare la copertura hot spot locale:

- collegamento di dorsale a media distanza a 5 GHz.
- copertura hot spot a 2,4 GHz
- possibilità di utilizzare l'ulteriore radio per collegamenti di dorsale a media distanza a 5 GHz o copertura hot spot a 2,4 Ghz.

3 Radio da 21 dBm (canali aggregati)

N.A.A.W. Xtend Triradio Long Range

La radio da 28 dBm a 5 Ghz consente di realizzare collegamenti a lunga distanza fino a 20Km (con utilizzo di antenne esterne ad alto guadagno) si lega con le molteplici opportunità di utilizzo offerte dalle due radio da 21 dBm (canali aggregati) offrendo grande flessibilità nella creazione della propria rete wireless:

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

1 Radio da 28 dBm (canali aggregati)

2 Radio da 21 dBm (canali aggregati)

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)

2 N connector for external antennas (triradio version)

Antenne integrate

Antenna 5 Ghz 16 dBi -16° dual polarization

Antenna 2.4 Ghz 8 dBi - 90° dual polarization

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. Xtend	300Mbps @ 802.11n	1x5Ghz	10 W
	54Mbps @ 802.11a/g	1x2.4Ghz	
N.A.A.W. Xtend Long Range	300Mbps @ 802.11n	1x5Ghz	12,5 W
	54Mbps @ 802.11a/g	1x2.4Ghz	
N.A.A.W. Xtend Triradio	300Mbps @ 802.11n	1x5Ghz	12,5 W
	54Mbps @ 802.11a/g	1x2.4Ghz	
N.A.A.W. Xtend Triradio Long Range	300Mbps @ 802.11n	1x5Ghz	15 W
	54Mbps @ 802.11a/g	1x2.4Ghz	



Radio (2 o 3 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	26 dBm
	36 Mbps	23 dBm
	48 Mbps	20 dBm
	54 Mbps	18 dBm

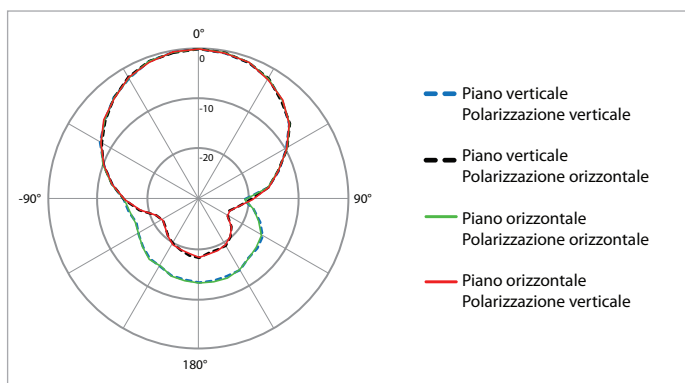
Receiver Sensitivity	Data Rate	Sensitivity
802.11a	6 Mbps	-90 dBm
	54 Mbps	-70 dBm

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

