



Access Point Wireless Professionali per le piccole/medie aziende

- Facile installazione grazie al supporto PoE su tutta la gamma
- Design per installazione a parete o soffitto
- Versioni a singola e doppia radio
- Garantiscono fino a 30 connessioni contemporanee per ciascuna radio
- Supporto nuovo standard 802.11 AC con velocità fino a 1200Mbps (NWA1123-AC)
- Servizi differenziati grazie a 4/8 SSID Multipli
- Certificazione WPA/WPA2 per la protezione della rete
- Ampia copertura grazie alle tecnologie professionali LDPC, MLD e TX Beamforming

ZyXEL NWA 1120 è una serie di Access Point Wireless Professionali stand alone, disponibili in versione da parete/soffitto. Tutti supportano lo standard Wireless IEEE802.11, disponibili in formato a singola o doppia radio con velocità di trasferimento dati fino a 1200 Mbps a seconda delle versioni. Gli AP della serie NWA 1120 sono capaci di garantire fino a 30 connessioni contemporanee su ciascuna radio, inoltre tutti supportano l'alimentazione a standard PoE, non necessitano quindi di alimentazione elettrica se collegati a switch con capacità PoE. Si rivelano quindi la soluzione ideale per le aziende, gli ambienti scolastici e le strutture alberghiere di piccole dimensioni.

Benefits

Design multifunzionale a soffitto

Gli Access Point NWA1120 sono molto diversi dalle soluzioni wireless tradizionali che fanno fatica ad assicurare buona copertura ed alte prestazioni se non vengono dotati di radio particolarmente potenti o antenne da design invasivo. Gli NWA1120 sono infatti progettati per essere inseriti negli ambienti in modo discreto, senza compromettere le prestazioni, grazie al design da soffitto consentono soluzioni estetiche non invasive ma comunque dotate di elevata copertura, valide in particolare per ambienti alberghieri e scolastici.

NWA1121-N è capace di trasmettere alla frequenza di 2.4Ghz, a standard IEEE802.11 b/g/n con velocità fino a 300Mbps, può garantire fino a 30 connessioni contemporanee di client Wireless senza decadimento delle prestazioni, e può essere alimentato tramite switch a standard PoE con un consumo energetico di soli 4W. NWA1123-N è dotato di doppia radio, una dedicata a trasmettere alla frequenza di 2.4Ghz, l'altra a 5Ghz, a standard IEEE802.11 a/b/g/n con velocità complessiva fino a 600Mbps. L'AP può garantire fino a 60 connessioni contemporanee di client Wireless senza decadimento delle prestazioni, e può essere alimentato tramite switch a standard PoE con un consumo energetico di soli 7W.

NWA1123-AC è l'ultimo nato della serie ed introduce nel mercato degli Access Point Professionali il nuovo standard AC dedicato alla connettività di apparati mobile quali Smartphone e Tablet. E' dotato di doppia radio, una dedicata a trasmettere alla frequenza di 2.4Ghz, l'altra a 5Ghz, a standard IEEE802.11 a/b/g/n/ac con velocità complessiva fino a 1200Mbps. L'AP può garantire fino a 60 connessioni contemporanee di client Wireless senza decadimento delle prestazioni, e può essere alimentato tramite switch a standard PoE con un consumo energetico di soli 7W

Aumento di copertura wireless fino al 50%

Sebbene la 11n sia oggi la tecnologia wireless più diffusa, essa presenta ancora diversi limiti ed alcuni punti critici non risolti come ad esempio zone cieche e copertura insufficiente dovuta alla potenza in uscita che viene limitata dalle regolamentazioni vigenti. Per risolvere questi problemi, la serie NWA 1120 integra varie tecnologie tipiche di apparati professionali di alta fascia, quali TX Beamforming, LDPC ed MLD. Ad esempio, con la tecnologia MLD, gli NWA1121/1123 aumentano il rapporto segnale/rumore (SNR) di circa 3 dB, rendendo i servizi wireless sempre più stabili ed adatti a soddisfare tutte le utenze mobili. Contemporaneamente, la tecnologia TX Beamforming elimina le zone cieche espandendo la copertura attraverso una continua modulazione dinamica del segnale; questi miglioramenti e potenziamenti del segnale vanno a particolare vantaggio di strumenti a bassa potenza quali ad esempio tablet e smartphone. Quindi, la serie NWA1120, gli utenti possono avere i migliori servizi di connessione mobile in ogni situazione ed in qualunque luogo.



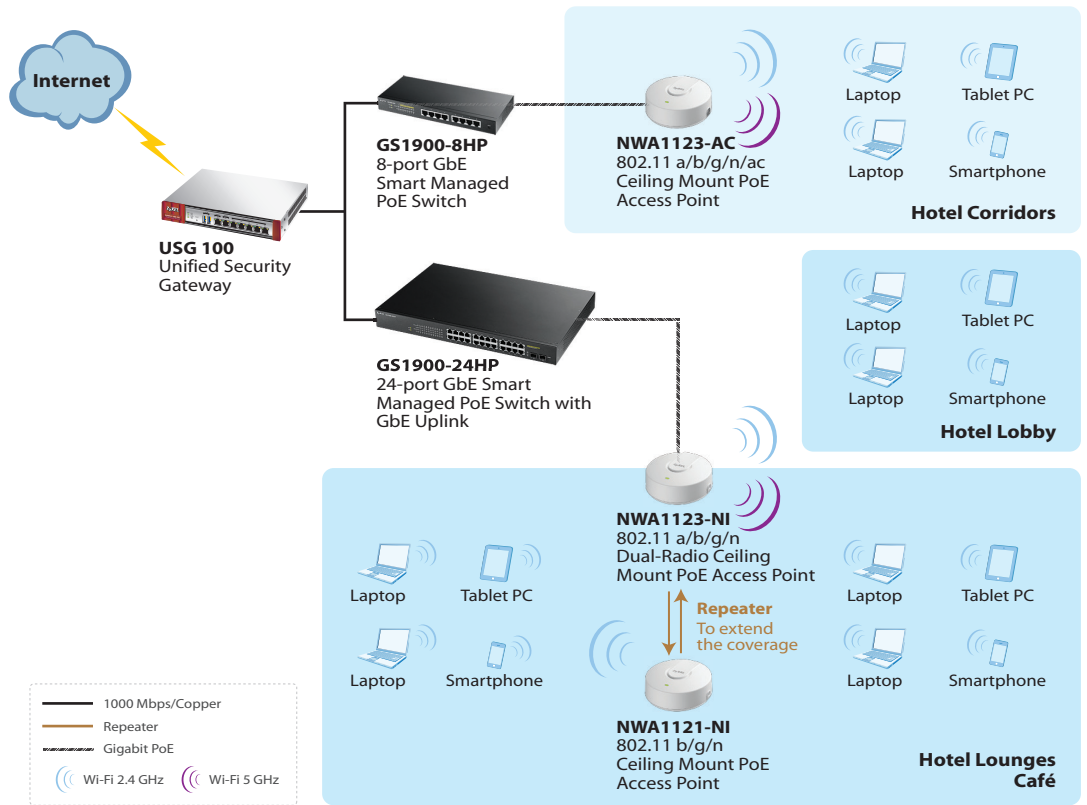
NWA1120 Series
802.11n/ac Ceiling Mount
PoE Access Point

SSID multipli per una gestione completa




Negli ambienti pubblici con caratteristiche molto differenziate, gli amministratori utilizzano switch di WLAN per separare il traffico di molti utenti; spesso accade che gruppi di utenti tanto diversi fra loro necessitino di impostazioni di sicurezza WiFi indipendenti. Gli Access Point della serie 1120 rendono disponibili SSID multiple per mappare le impostazioni dei vari livelli di sicurezza VLAN, classificando le utenze anche in base alle diverse applicazioni in utilizzo, come ad esempio accessi pubblici ad Internet o restrizioni sui contenuti web. Questa funzionalità consente una gestione efficace delle utenze anche in ambienti wireless. Gli AP NWA1121/1123 gestiscono fino a 8 SSID.

Application Diagram

- NWA1123-NI and NWA1123-AC with dual-radio offer 2.4 GHz or 5 GHz for different environments
- NWA1123-NI, NWA1121-NI as a root AP and repeater extend the coverage with less effort for cabling



Specifications

Model		NWA1121-NI	NWA1123-NI	NWA1123-AC
Product name		802.11 b/g/n Ceiling Mount PoE Access Point 	802.11 a/b/g/n Dual-Radio Ceiling Mount PoE Access Point 	802.11 a/b/g/n/ac Dual-Radio Ceiling Mount PoE Access Point 
Main Design				
Wireless frequency		2.4 GHz	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz
Radio		1	2	2
RF Specifications				
Frequency band	2.4 GHz	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) USA (FCC): 2.412 to 2.462 GHz Europe (ETSI): 2.412 to 2.472 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) USA (FCC): 2.412 to 2.462 GHz Europe (ETSI): 2.412 to 2.472 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n) USA (FCC): 2.412 to 2.462 GHz Europe (ETSI): 2.412 to 2.472 GHz
	5 GHz	-	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz (IEEE 802.11 a/n) USA (FCC): 5.15 to 5.35 GHz; 5.725 to 5.850 GHz Europe (ETSI): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz 	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz (IEEE 802.11 a/n/ac) USA (FCC): 5.15 to 5.35 GHz; 5.725 to 5.850 GHz Europe (ETSI): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz
802.11 premium features		<ul style="list-style-type: none"> 2x2 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) with two spatial streams Maximal Ratio Combining (MRC) 20- and 40-MHz channels PHY data rates up to 300 Mbps Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) Cyclic Delay Diversity (CSD) support Maximum Likelihood Demodulation (MLD) support Low Density Parity Check (LDPC) support 	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) with two spatial streams Maximal Ratio Combining (MRC) 20- and 40-MHz channels PHY data rates up to 600 Mbps (combined rates) Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) Cyclic Delay Diversity (CSD) support Maximum Likelihood Demodulation (MLD) support Low Density Parity Check (LDPC) support 	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) with two spatial streams Maximal Ratio Combining (MRC) 20-, 40- and 80-MHz channels PHY data rates total up to 300 Mbps (11n) + 866 Mbps (11ac) Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) Cyclic Delay diversity (CSD) support Maximum Likelihood Demodulation (MLD) support Low Density Parity Check (LDPC) support
Maximum transmit power*	US (FCC) 2.4 GHz	24 dBm, 2 antennas	23 dBm, 2 antennas	23 dBm, 2 antennas
	US (FCC) 5 GHz	-	26 dBm, 2 antennas	26 dBm, 2 antennas
	EU (ETSI) 2.4 GHz	17 dBm, 2 antennas	17 dBm, 2 antennas	17 dBm, 2 antennas
	EU (ETSI) 5 GHz	-	26 dBm, 2 antennas	26 dBm, 2 antennas
Number of antenna		2T2R MIMO	2T2R MIMO	2T2R MIMO
Antenna gain	2.4 GHz	4.5 dBi	2 dBi	3 dBi
	5 GHz	-	3 dBi	5 dBi
Support data rate		<ul style="list-style-type: none"> 802.11a/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps 802.11n: up to 300 Mbps in MCS15 (40 MHz; GI = 400 ns) 		<ul style="list-style-type: none"> 802.11 a/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps 802.11n: up to 300 Mbps in MCS15 (40 MHz; GI = 400 ns) 802.11ac: up to 866 Mbps in MCS9 (80 MHz; 2 spatial streams; GI = 400 ns)
Receive sensitivity		2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g, min. up to -91 dBm 802.11n/20 MHz, min. up to -86 dBm 802.11n/40 MHz, min. up to -84 dBm 	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b/g, min. up to -93 dBm 802.11gn/20 MHz, min. up to -90 dBm 802.11gn/40 MHz, min. up to -86 dBm 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a, min. up to -91 dBm 802.11an/20 MHz, up to -89 dBm 802.11an/40 MHz, up to -86 dBm 	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a, min. up to -94 dBm 802.11b/g, min. up to -97 dBm 802.11gn/20 MHz, min. -93 dBm 802.11gn/40 MHz, min. up to -90 dBm 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a, min. up to -94 dBm 802.11gn/20 MHz, min. -93 dBm 802.11gn/40 MHz, min. -90 dBm 802.11ac/n/20 MHz, min. -92 dBm 802.11ac/n/40 MHz, min. -91 dBm 802.11 ac/n/80 MHz, min. -90 dBm
LAN				
Number of 10/100/1000M LAN		1	1	1
PoE		Yes	Yes	Yes
PoE power draw		4 W	7 W	7 W

*: Max. total channel

Model	NWA1121-NI	NWA1123-NI	NWA1123-AC	
WLAN Features				
WEP	Yes	Yes	Yes	
WPA/WPA2-PSK	Yes	Yes	Yes	
WPA/WPA2-Enterprise	Yes	Yes	Yes	
EAP type	EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA and EAP-SIM			
WMM (Wi-Fi certified)	Yes	Yes	Yes	
IEEE 802.1X	Yes	Yes	Yes	
MAC filtering	Yes	Yes	Yes	
RADIUS authentication	Yes	Yes	Yes	
Network				
IPv6 support	Yes	Yes	Yes	
VLANs	Yes	Yes	Yes	
DHCP client	Yes	Yes	Yes	
Management				
Standalone AP mode	Yes	Yes	Yes	
CLI	Yes	Yes	Yes	
SNMP	Yes	Yes	Yes	
Others				
Plenum rating	Yes	Yes	Yes	
Power supply	Input: AC 100 - 240 V -50/60 Hz 0.3 A; Output: DC +12 V 1 A			
MTBF (hrs)	627,152	781,396	656,972	
Standard Compliance				
Ethernet	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3az, IEEE 802.3af	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3az, IEEE 802.3af	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11ac, IEEE 802.3az, IEEE 802.3af	
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK • 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK • 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK • 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11a: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM • 802.11ac: BPSK, QPSK, 64-QAM, 256-QAM 	
Certifications				
Radio	FCC Part 15C 15.247, ETSI EN 300 328, EN60601-1-2 DGT LP0002	FCC Part 15C 15.247, FCC Part 15E ETSI EN 300 328, EN 301 893 EN60601-1-2, DGT LP0002	FCC Part 15C, FCC Part 15E, ETSI EN 300 328, EN 301 893, LP0002, EN 60601-1-2	
EMC	FCC Part 15/107, EN301 489-17, EN301-489-1, EN55022, EN55024, BSMI CNS 13438	FCC Part 15/107, EN 301 489-17, EN 301 489-1, EN55022, EN55024, BSMI CNS13438	FCC Part 15B, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN55022, EN55024, EN61000-3-2/-3, BSMI CNS13438	
Safety	EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1	EN 60950-1, IEC 60950-1, BSMI CNS14336-1	EN 60950-1, IEC 60950-1 BSMI CNS14336-1	
Physical Specifications				
Item	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	130 x 130 x 54.5/5.12 x 5.12 x 2.17	130 x 130 x 54.5/5.12 x 5.12 x 2.17	130 x 130 x 54.5/5.12 x 5.12 x 2.17
	Weight (g/lb.)	230/0.51	250/0.55	260/0.57
Packing	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	282 x 207 x 71/11.10 x 8.15 x 2.80	282 x 207 x 71/11.10 x 8.15 x 2.80	282 x 207 x 71/11.10 x 8.15 x 2.80
	Weight (g/lb.)	610/1.34	630/1.39	640/1.41
Environmental Specifications				
Operating environment	Temperature	0°C to 50°C/32°F to 122°F		
	Humidity	10% to 90% (non-condensing)		
Storage environment	Temperature	-30°C to 70°C/-22°F to 158°F		
	Humidity	10% to 90%		

For more product information, visit us on the web at www.ZyXEL.it



Copyright © 2013 ZyXEL Communications Corp. All rights reserved. ZyXEL, ZyXEL logo are registered trademarks of ZyXEL Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

