

ZyXEL



- Design compatto da soffitto
- Costruzione certificata LOSH (bassa fumosità e zero alogeni)
- Supporta 8 SSID
- Supporta l'IPv6
- Oltre 11 funzioni di copertura comprese LDPC, MLD e TX beamforming

NWA1121-NI
802.11 b/g/n PoE
Access Point



Altissima copertura con punto di accesso multifunzionale al soffitto

ZyXEL NWA 1121-NI è un sistema di access Point PoE per WLAN tipo IEEE 802 standard, con gestione SNMP e velocità di trasferimento dati fino a 300 Mbps. Le speciali antenne da controsoffitto permettono un più vasto sviluppo di possibilità wireless senza alcuna diminuzione delle prestazioni.

NWA 1121-NI ottimizza la copertura del segnale mediante tecnologie 11n come ad esempio la TX Beamforming e la MDL (Maximum Likelihood Demodulation), in modo da ricavare una copertura più ampia e migliore. Disponendo anche di una progettazione flessibile e del supporto IPv6, il NWA 1121-NI si rivela una soluzione ideale per aziende, ambienti scolastici e strutture alberghiere.

Vantaggi

La concezione multifunzionale a soffitto offre ampi spazi di sviluppo wireless

ZyXEL NWA 1121-NI 802.11 b/g/n PoE AP è molto diverso dalle soluzioni wireless tradizionali che fanno fatica ad assicurare buona copertura ed alte prestazioni, in quanto è concepito con un progetto multifunzione che risolve tutti i problemi. Le antenne sono infatti inserite negli ambienti senza compromettere le prestazioni wireless, mentre il progetto da controsoffittatura consente soluzioni non invasive ad elevata copertura valide in particolare per ambienti alberghieri e scolastici. Essendo progettato e costruito con la massima cura, ZyXEL NWA 1121-NI è fatto con materiali atossici e non emette vapori pericolosi; queste caratteristiche lo rendono ancora più adatto ad applicazioni in ambienti pubblici.

8 SSID per una completa gestione d'uso

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. ZyXEL NWA 1121-NI rende disponibili fino ad 8 SSID 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.

Compatibilità IPv6/IPv4 per espansioni future

L'architettura IPv6, progettata appositamente per risolvere i problemi di carico sull'IPv4, viene sempre più spesso impiegata nel mondo. Abilitando le funzionalità IPv6, ZyXEL NWA 1121-NI permette una buona migrazione dei tracciati dalle reti tipo IPv4 alla struttura IPv6. ZyXEL NWA 1121-NI infatti supporta un doppio stack che ammette la coesistenza di IPv4 ed IPv6; con quest'ultima architettura inoltre, ZyXEL NWA 1121-NI può seguire gli sviluppi di rete ed adattarsi agli investimenti a venire.




NWA1121-NI 802.11 b/g/n PoE Access Point

Aumento di copertura 11n 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, ZyXEL NWA 1121-NI incrementa la copertura con le tecnologie 11n quali TX Beamforming, LDPC ed MLD. Ad esempio, con la tecnologia MLD, ZyXEL NWA 1121-NI aumenta il rapporto segnale/rumore (SNR) di circa 3 dB, rendendo i servizi wireless sempre più stabili ed adatti a soddisfare tutte le utenze mobili.

Nello stesso momento, 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, con ZyXEL NWA 1121-NI, gli utenti possono avere i migliori servizi di connessione mobile in ogni situazione ed in qualunque luogo.

Specifiche tecniche

| Modello | NWA1121-NI | | |
|---------------------------|--|---|---|
| Denominazione prodotto | 802.11 b/g/n PoE Access Point  | | |
| Progetto principale | | | |
| Frequenza wireless | 2.4 GHz | | |
| Radio | 1 | | |
| Specifiche RF | | | |
| Banda di frequenza | <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 • Taiwan (TW): 2.412 to 2.462 GHz | | |
| 802.11n | <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 • Transmit Beamforming (TxBF) support • Maximum Likelihood Demodulation (MLD) support • Low Density Parity Check (LDPC) support | | |
| Potenza massima in uscita | | | |
| FCC 11 b/g | 24 dBm | | |
| FCC 11 g/n | 24 dBm | | |
| EU 11 b/g | 17 dBm | | |
| EU 11 g/n | 17 dBm | | |
| Numero di antenne | 2T2R MIMO | | |
| Guadagno | 3 dBi | | |
| Tipologia di supporto | <ul style="list-style-type: none"> • 802.11g: 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) | | |
| Sensibilità di ricezione | <ul style="list-style-type: none"> • 802.11 b/g: ▫ 1 Mbps: -91 dBm ▫ 11 Mbps: -85 dBm ▫ 6 Mbps: -86 dBm ▫ 54 Mbps: -69 dBm | <ul style="list-style-type: none"> • 802.11n/20 MHz ▫ MCS0: -86 dBm ▫ MCS7: -70 dBm ▫ MCS8: -85 dBm ▫ MCS15: -68 dBm | <ul style="list-style-type: none"> • 802.11n/40 MHz ▫ MCS0: -84 dBm ▫ MCS7: -66 dBm ▫ MCS8: -83 dBm ▫ MCS15: -65 dBm |



| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Model | NWA1121-NI | |
| LAN | | |
| Number of 10/100/1000M LAN | 1 | |
| PoE | Yes | |
| PoE Power Draw | 4W | |
| WLAN Features | | |
| WEP | Yes | |
| WPA/WPA2-PSK | Yes | |
| WPA/WPA2-Enterprise | Yes | |
| EAP Type | EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-FAST, EAP-AKA and EAP-SIM | |
| WMM (Wi-Fi Certified) | Yes | |
| IEEE 802.1X | Yes | |
| MAC Filtering | Yes | |
| RADIUS Authentication | Yes | |
| Network | | |
| IPv6 Support | Yes | |
| VLANs | Yes | |
| DHCP Client | Yes | |
| Management | | |
| Standalone AP Mode | Yes | |
| CLI | Yes | |
| SNMP | Yes | |
| Others | | |
| Plenum Rating | Yes | |
| Power supply | Input AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 0.3 A Output DC +12 V 1 A | |
| MTBF | 5 years | |
| Standard Compliance | | |
| Ethernet | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3af | |
| WLAN | 802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK 802.11g: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM | |
| Certifications | | |
| Radio | FCC Part 15C 15.247 ETSI EN 300 328 V1.7.1: 11 2006 DGT LP0002 | |
| EMC | FCC Part 15/107 EN 301 489-17 V2.1.1:05-2009 EN 301 489-1 V1.8.1:04-2008 | |
| Safety | EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 IEC 60950-1:2005 | |
| Physical Specifications | | |
| Item | Dimensions (WxDxH)(mm/in.) | 130 x 130 x 54.5/5.12 x 5.12 x 2.17 |
| | Weight (g/lb.) | 230/0.51 |
| Packing | Dimensions (WxDxH)(mm/in.) | 282 x 207 x 71/11.10 x 8.15 x 2.80 |
| | Weight (g/lb.) | 610/1.34 |
| Environmental Specifications | | |
| Operating Environmnet | Temperature | 0°C to 50°C/32°F to 122°F |
| | Humidity | 10% to 90% (Non-condensing) |
| Storage Environmnet | Temperature | -30°C to 70°C/-22°F to 158°F |
| | Humidity | 10% to 90% |



NWA1121-NI

802.11 b/g/n PoE Access Point

Diagramma applicativo

