



CARATTERISTICHE

- **Standard IEEE802.11a**
- **Conforme alle direttive ETSI, FCC, ITU**
- **Velocità sino a 54 Mbit**
- **Frequenza operativa 5,475 – 5,825 Ghz**
- **Emissione fino a 22 dBm (170mW EIRP)**
- **Antenna direttiva da 13 dBi**
- **Radiazione Verticale/Orizzontale**
- **Contenitore in Plastica**
- **Temperatura operativa -20° +70°**
- **Classe di protezione IP50**
- **Connettore RJ45 IP50**
- **Alimentazione IEEE 802.3af (PoE)**
- **Installazione a parete/vetro**
- **Basso impatto ambientale**
- **Materiali resistenti ai raggi UV**

MODALITA' OPERATIVA

- **Bridge Point-to-Point**

SICUREZZA

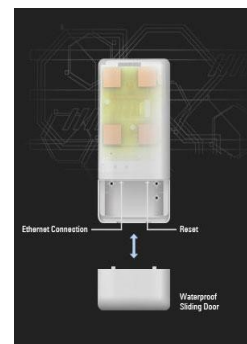
- **Compatibile WPA/WPA2**
- **WEP 64/128 bit**
- **TKIP Temporal Key Integrity Protocol**
- **ACL Access Control List**

PORTATA

- **Sino a 300 mt. con visibilità ottica e zona di Fresnel libera**

Economy Enclosure

Il ponte radio DT13PR-NANO è stato progettato e costruito per l'impiego civile e per uso interno. Il suo contenitore (IP50) in Plastica è stato trattato per resistere agli UV. L'unico connettore presente, fornisce alimentazione e connessione di rete ed è dotato di guarnizioni che impediscono l'eventuale ingresso di polveri o liquidi al suo interno. Nella dotazione standard viene inserito l'opportuno alimentatore ed il suo adattatore PoE.



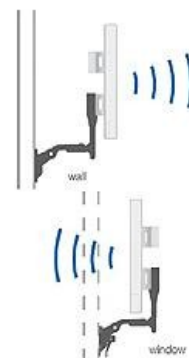
Full integrated System

L'intera gestione del protocollo di comunicazione TCP-IP, della scheda radio e di tutto l'hardware interno è demandata ad un processore Atheros con Clock da 180 Mhz e 16Mb di RAM. Il sistema operativo installato su memoria Flash integrata, consente implementazioni performanti e aggiornamenti rapidi. L'impiego di un modulo radio integrato con antenna direttiva particolarmente compatta, consente un formidabile contenimento delle dimensioni, tutto ciò contribuisce alla realizzazione di installazioni discrete e rapide, anche in ambienti interni. Con una emissione di 22 dBm (170mW) EIRP, unita ad una elevata e selettiva sensibilità dello stadio di ricezione (-94 dBm), consente di ottimizzare il raggio di copertura in funzione delle reali esigenze operative.



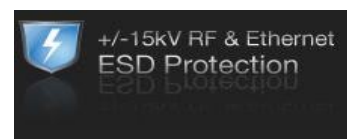
Easy Installation

Dotato di un sistema opzionale di installazione semplice, il DT13PR-NANO consente il fissaggio a supporti preesistenti, a parete oppure a vetro in maniera rapida. La possibilità di regolazione del tilt ed il contenuto impatto ambientale lo rendono una perfetta soluzione per l'uso interno nella banda W-LAN a 5 Ghz.



ESP/EMP Protection

L'impiego del DT13PR-NANO anche in ambiente interno, richiede l'utilizzo di sistemi di protezione delle parti elettroniche radio che sono affidate a specifici componenti, progettati per limitare al massimo gli eventuali danni causati da fenomeni elettrici ed atmosferici di particolare intensità.



Technical Specifications

LED Indicators	
System LED's	Power, LAN, WAN, Antenna Align / Sig Strength LED's
I/O Connectors	
Ethernet 10/100Base T Remote Input Power	RJ-45 Waterproof, quick disconnect connector Power Over Ethernet Cable
Transmitter	
Frequency of Operation	Europe: 5,20 – 5,825 Ghz, with 5Mhz, 10Mhz, 20Mhz, 40Mhz band.
RF Data Rates	6Mbps 22 dBm +/-1.5dB 9Mbps 22 dBm +/-1.5dB 12Mbps 22 dBm +/-1.5dB 18Mbps 22 dBm +/-1.5dB 24Mbps 22 dBm +/-1.5dB 36Mbps 20 dBm +/-1.5dB 48Mbps 19 dBm +/-1.5dB 54Mbps 17 dBm +/-1.5dB
Tx Output Power RF Output Impedance	22dBm - 170 mWatt 50 ohms
Receiver	
Rx Sensitivity	6Mbps -93 dBm +/-1.5dB 9Mbps -92 dBm +/-1.5dB 12Mbps -90 dBm +/-1.5dB 18Mbps -89 dBm +/-1.5dB 24Mbps -87 dBm +/-1.5dB 36Mbps -82 dBm +/-1.5dB 48Mbps -76 dBm +/-1.5dB 54Mbps -73 dBm +/-1.5dB
Power	
DC Voltage Rating Power over Ethernet Max Power ESD/EMP Protection	12V (14V max recommended) IEEE 802.3af Standard Passive Power Supply 5 W +/-15kV at RF and Ethernet Ports
Case	
Material Dimensions Weight Wind Resistance Outdoor Pole Mounting Kit Sealing	Plastic, IP 50 rating 163 H x 31 W x 80 L 180 gr. Up to 185 Km/h Optional, wall/window-mount mounting silicone-rubber gasket
Thermal Characteristics	
Enclosure Seal Operating temperature Heat Trap Temperature raise (WRAP + radio board)	-20° Celsius to + 70° Celsius +3.5° Celsius under full sun (~100,000 Lux) using a 5-10Watt heat source +5.5° Celsius
Other	
Warranty Temperature Range Humidity Wireless Approvals RoHS Compliance	1 Year -20° to +70° C (-30° +70° with Heater) 95% Non-condensing FCC Part 15.247, IC RS210, CE ETSI EN301 489-17 / 893EN 61000-6-2 YES

