



CARATTERISTICHE

- **Standard IEEE802.11a - IEEE802.11h**
- **Conforme alle direttive ETSI, FCC, ITU**
- **Supporto DFS**
- **Supporto TPC**
- **Velocità sino a 108 Mbit**
- **Frequenza operativa 5,2 – 5,825 Ghz**
- **Emissione fino a 24 dBm (400mW EIRP)**
- **Antenna direttiva da 18 dBi**
- **Radiazione Verticale/Orizzontale 15°**
- **Contenitore in ABS**
- **Temperatura operativa -20° +70°**
- **Classe di protezione IP65**
- **Connettore RJ45 IP65**
- **Alimentazione IEEE 802.3af (PoE)**
- **Installazione a palo**
- **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 ad 1 Km con visibilità ottica e zona di Fresnel libera**

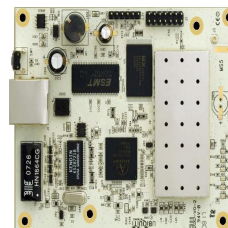
Standard Enclosure

Il ponte radio DT18PR è stato progettato e costruito per l'impiego civile. Il suo contenitore (IP65) in ABS è stato trattato per resistere agli UV ed alle intemperie quotidiane. L'unico connettore presente, fornisce alimentazione e connessione di rete ed è dotato di guarnizioni di qualità in silicone che impediscono l'eventuale ingresso di polveri o liquidi al suo interno.



Full integrated Motherboard

L'intera gestione del protocollo di comunicazione TCP-IP, della scheda radio e di tutto l'hardware interno è demandata ad un processore 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 una scheda radio integrata con emissione sino a 24 dBm (400mW) EIRP di emissione, unito 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, unito ad un contenimento dei costi interessante.



Easy Installation

Dotato di un sistema di installazione semplice e robusto, il DT18PR consente il fissaggio a supporti preesistenti oppure a parete o soffitto in maniera rapida. La possibilità di regolazione del tilt e il contenuto impatto ambientale lo rendono una perfetta soluzione per l'uso esterno nella banda W-LAN a 5 GHz.



Lightning Protection

L'impiego del DT18PR in ambiente esterno, richiede l'impiego 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 RS-232C Programming Port Remote Input Power	RJ-45 Waterproof, quick disconnect connector 10Pin (5x2) Header available for RS232/DB9 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	24dBm - 400 mWatt
RF Output Impedance	50 ohms
Receiver	
Rx Sensitivity	6Mbps -94 dBm +/-1.5dB 9Mbps -93 dBm +/-1.5dB 12Mbps -91 dBm +/-1.5dB 18Mbps -90 dBm +/-1.5dB 24Mbps -86 dBm +/-1.5dB 36Mbps -83 dBm +/-1.5dB 48Mbps -77 dBm +/-1.5dB 54Mbps -74 dBm +/-1.5dB
Power	
DC Voltage Rating Power over Ethernet Max Power ESD/EMP Protection	5-24V (18V max recommended) IEEE 802.3af Standard Passive Power Supply 7 W +/-15kV at RF and Ethernet Ports
Case	
Material Dimensions Weight Wind Resistance Outdoor Pole Mounting Kit Sealing	ABS, IP 65 rating 235 H x 210 W x 55 L 1000 gr. Up to 160 Km/h Optional, wall-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 5-10 Watt 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

