



CARATTERISTICHE

- **Standard IEEE802.11a**
- **Conforme alle direttive ETSI, FCC, ITU**
- **Velocità sino a 108 Mbit**
- **Frequenza operativa 5,2 – 5,825 Ghz**
- **Emissione fino a 28 dBm (631mW EIRP)**
- **Antenna direttiva da 18 dBi**
- **Radiazione Verticale/Orizzontale 15°**
- **Interfaccia di acquisizione video 4 canali**
- **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**
- **Video Server 4 canali video 25 fps (PAL)**

SICUREZZA

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

PORTATA

- **Sino a 4 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.



High Performance Motherboard

L'intera gestione del protocollo di comunicazione TCP-IP, delle schede radio e di tutto l'hardware interno è demandata ad un processore con Clock da 500 Mhz e 128Mb di RAM. Il sistema operativo installato su Industrial Compact Flash, consente implementazioni performanti e aggiornamenti rapidi. 2 porte USB 2.0 interne, consentono di condividere eventualmente in rete dispositivi dotati della stessa porta di comunicazione.



High RF Power and Gain

L'impiego di schede radio da 28 dBm (631mW) EIRP di emissione, unito ad una elevata e selettiva sensibilità dello stadio di ricezione (-95 dBm), consente di ottimizzare il raggio di copertura in funzione delle reali esigenze operative.



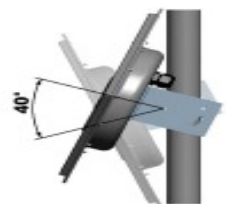
Video Capture

L'installazione opzionale di una scheda di acquisizione video, consente il collegamento simultaneo di 4 telecamere analogiche, permettendo così la video sorveglianza di zone o ambienti particolarmente critici. I flussi video possono essere così indirizzati verso un qualsiasi PC, anche non dedicato adibito a Video Web Server



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 Dual Antenna input/Outputs Remote Input Power Direct Input Power I/O	RJ-45 Waterproof, quick disconnect connector 9 Pin Female N Female waterproof Power Over Ethernet Cable Optional, Header Screw Connector 14 digital input/output pins (of which 6 can be used as PWM outputs) 6 analog inputs 10 bits of resolution 2 USB 2.0 ports
USB	
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	28dBm - 631 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	
Power over Ethernet Power Connector on Unit Receive Transmit ESD/EMP Protection	IEEE 802.3af Standard Power Supply, 48 VDC @ 13 Watts 7 to 18 VDC 20W 2,5 W 10 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

