



#### CARATTERISTICHE

- Standard IEEE802.11a
- 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 28 dBm (631 mW EIRP)
- Antenna direttiva da 29 dBi
- Radiazione Verticale 5,8°
- Radiazione Orizzontale 5,8°
- Contenitore in Alluminio verniciato e ABS
- Temperatura operativa -30° + 70°
- Classe di protezione IP68
- Connettore RJ45 IP68
- 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

#### High Performance Industrial Enclosure

Il ponte radio DT30PR-E è stato progettato e costruito per l'impiego industriale e civile. Il suo contenitore (IP68) in Alluminio e ABS è adatto per resistere 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. Un innovativo sistema di riscaldamento interno, consente l'impiego in situazioni climatiche estreme.



#### High RF Power and Gain

L'impiego di schede radio sino a 28 dBm (631 mW) 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.



#### High Performance Motherboard

L'intera gestione del protocollo di comunicazione TCP-IP, della scheda radio e di tutto l'hardware interno è demandata ad un processore Infineon con Clock da 175 Mhz e 16Mb di RAM. Il sistema operativo installato su Industrial Flash da 4 Mb, consente implementazioni performanti e aggiornamenti rapidi.



#### Separate Power

Lo stadio di alimentazione PoE è stato volutamente separato dalla scheda principale; questo consente, in caso di guasti o malfunzionamenti, di intervenire rapidamente, riducendo i costi per le parti ricambio e manutenzione.



#### Easy Installation

Dotato di un sistema di installazione semplice e robusto, il DT30PR-E 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 DT30PR-E in ambiente industriale od 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

<b>LED Indicators</b>	
System LED's	Power, LAN, WAN, Antenna Align / Sig Strength LED's
<b>I/O Connectors</b>	
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
<b>Transmitter</b>	
Frequency of Operation	<b>Europe:</b> 5,20 – 5,825 Ghz, with 5Mhz, 10Mhz, 20Mhz, 40Mhz band.
RF Data Rates	6Mbps 28 dBm +/-1.5dB 9Mbps 28 dBm +/-1.5dB 12Mbps 28 dBm +/-1.5dB 18Mbps 28 dBm +/-1.5dB 24Mbps 28 dBm +/-1.5dB 36Mbps 26 dBm +/-1.5dB 48Mbps 24 dBm +/-1.5dB 54Mbps 23 dBm +/-1.5dB
Tx Output Power	28dBm - 631 mWatt
RF Output Impedance	50 ohms
<b>Receiver</b>	
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
<b>Power</b>	
DC Voltage Rating	5-24V (18V max recommended)
Power over Ethernet	IEEE 802.3af Standard Passive Power Supply
Max Power	17 W
ESD/EMP Protection	+/-15kV at RF and Ethernet Ports
<b>Case</b>	
Material	Industrial Coated Aluminium, ABS, IP 68 rating
Dimensions	Diam 650 mm.
Weight	3300 gr.
Wind Resistance	Up to 150 Km/h
Outdoor Pole Mounting Kit	Optional, wall-mount mounting
Sealing	silicone-rubber gasket
<b>Thermal Characteristics</b>	
Enclosure Seal Operating temperature	-30° Celsius to + 65° Celsius
Heat Trap	+6.5° Celsius under full sun (~100,000 Lux)
Temperature raise (WRAP + radio board)	using a 5-10 Watt heat source +5.5° Celsius
<b>Other</b>	
Warranty	1 Year
Temperature Range	-20° to +70° C (-30° +70° with Heater)
Humidity	95% Non-condensing
Wireless Approvals	FCC Part 15.247, IC RS210, CE ETSI EN301 489-17 / 893EN 61000-6-2
RoHS Compliance	YES

