

## Motorola MOTOWi4 - Wireless Ethernet Bridge Canopy BackHaul PTP100 Full

Un sistema Backhaul PTP100 (indicato come BH20) comprende una coppia di apparati radio wireless HiperLAN 5.4GHz, banda non sottoposta a licenza. La trasmissione utilizza modulazioni FSK con una codifica a divisione di tempo (TDMA) avanzata che definisce rigide tempistiche nella trasmissione dei dati, offrendo una banda dati netta di 14 Mbps. Ogni apparato può essere utilizzato sia come Master che come Slave del collegamento, permettendo di effettuare un collegamento LoS (Line-of-Sight) punto-punto fino a 1,6 Km., che può raggiungere 8 Km. utilizzando riflettori parabolici passivi.

### Caratteristiche di rete

- Banda massima aggregata effettiva: 14 Mbps
- Latenza: inferiore a 7 ms
- Porta Ethernet: una porta 10/100BaseT
- Cifratura del traffico con algoritmo DES a 56bit (AES opzionale)
- Traffico prioritizzato secondo QoS e VLAN
- Configurazione tramite interfaccia web, telnet e SNMP

### Caratteristiche radio

- Frequenze utilizzabili: da 5470MHz a 5725MHz
- Larghezza di canale: 20 MHz (incrementi di 5 MHz, per un totale di 11 canali distinti)
- Potenza di trasmissione: da 0 dBm a 25 dBm, limitabile a 1W EIRP
- Tipo di antenna: a pannello da 7 dBi con apertura di 60° (connettorizzato opzionale)
- Tecniche utilizzate: FSK con DFS
- Sensibilità in ricezione: -85 e C/I di 3 dB
- Distanza massima a 1W EIRP: 1,6 km
- Distanza massima a 1W EIRP con riflettore Canopy: 8 km

### Caratteristiche fisiche

- Dimensione: 299 x 86 x 86 mm
- Peso: 0,45 kg
- Alimentazione: 12 – 24 V, assorbimento massimo 8 W
- Temperatura di lavoro: da -40°C a +55°C
- MTBF: 40 anni
- Protezione alla pioggia: IP55
- Risponde alle normative: EN301 893 V1.2.3/V1.3.1, RoHS

### Accessori disponibili

- Riflettore parabolico Canopy da 76 cm: guadagno aggiuntivo di 18 dBi e apertura di 6°
- Lente da apporre sul Backhaul: guadagno aggiuntivo di 10 dBi e apertura di 18°
- CMM per il sincronismo GPS: offre sincronizzazione per un centro stella, alimentazione e switch di rete
- Coverage extender per ritrasmettere il sincronismo: fornisce alimentazione e switch di rete per estendere i collegamenti

