

Motorola MOTOWi4 - Wireless Ethernet Bridge Canopy BackHaul PTP100 Lite

Un sistema Backhaul PTP100 (indicato come BH10) 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 7 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 3 Km., che può raggiungere 15 Km. utilizzando riflettori parabolici passivi.

Caratteristiche di rete

- Banda massima aggregata effettiva: 7 Mbps
- Latenza: inferiore a 20 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: 3.2 km
- Distanza massima a 1W EIRP con riflettore Canopy: 16 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

- Aggiornamento alla versione PTP100 Full (14 Mbps) tramite chiave software
- Riflettore parabolico 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

