

Motorola MOTOWi4 - Wireless Ethernet Bridge BackHaul PTP500 Lite connectorized (52 Mbps)

Un sistema Backhaul PTP500 Lite comprende una coppia di apparati radio wireless HiperLAN 5.4 GHz, banda non sottoposta a licenza. La trasmissione utilizza modulazioni OFDM con una codifica proprietaria, offrendo una banda reale di rete di 52 Mbps.

Il collegamento è robusto e resiste sia ad interferenze radio che a ostacoli; infatti gli apparati lavorano sia in Line-of-Sight che in near-Line-of-Sight, con scelta automatica del canale radio più libero. Gli apparati possono essere utilizzati con una o due antenne esterne.

Caratteristiche di rete

- Banda massima: 52 Mbps effettivi
- Latenza: < 3 ms
- Porta Ethernet: una porta 10/100BaseT
- QoS: secondo standard 802.1p, 8 code di trasmissione
- Configurazione tramite interfaccia web e SNMP, diagnostiche grafiche con un mese di storico

Caratteristiche radio

- Frequenze utilizzabili: da 5470 MHz a 5725 MHz
- Larghezza di canale: 15 MHz (incrementi di 5 MHz, per un totale di 17 canali distinti)
- Potenza di trasmissione: da -18 dBm a 27 dBm, limitabile a 1W EIRP
- Collegamento all'antenna: due connettori N in polarizzazione verticale ed orizzontale per diversità spaziale
- Sensibilità in ricezione: da -94 dBm (BPSK) a -69 (64 QAM)
- Tecniche utilizzate: OFDM con modulazione adattativa con 12 passi da BPSK a 64 QAM; i-OFDM e MIMO; i-DFS (in caso di interferenza gli apparati scelgono automaticamente il canale più libero senza perdere il collegamento)
- Distanza massima: 250 km (senza contare limiti di normativa)

Caratteristiche fisiche

- Design compatto e resistente alle intemperie
- Dimensione: 309 x 309 x 105 mm
- Peso: 4.7 kg
- Alimentazione: 90–240 VAC, 50–60 Hz oppure 36-60V DC, massimo consumo 50W
- L'apparato è alimentato da un suo alimentatore esterno utilizzando Power over Ethernet a 48V
- Temperatura di lavoro: da -40°C a +60°C
- Protezione: IP65
- Risponde alle normative: EN301 893 V1.2.3/V1.3.1, EN55022 CISPR 22, RoHS

Accessori inclusi

- Alimentatore metallico con tasto di reset ed indicatori di stato
- Supporto per palo
- Licenze aggiuntive per utilizzare la potenza massima (utile per il puntamento)
- Path Profiler e Link Estimator per la stima della tratta gratuitamente disponibili sul sito motorola

Upgrade disponibili

- Aggiornamento alla versione PTP500 Full (105 Mbps) tramite chiave software
- Cifratura aggiuntiva AES con chiave a 128bit e 256bit (FIPS 197)

