

Motorola MOTOWi4 Backhaul PTP600 Lite connectorized

Un sistema Backhaul PTP600 Lite (indicato come BH150) 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 di rete di 150 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, e sceglie automaticamente il canale radio più libero. Gli apparati possono essere utilizzati con una o due antenne esterne.

Caratteristiche di rete

- Banda massima: 150 Mbps effettivi
- Latenza: inferiore a 1 ms
- Porta Ethernet: una porta 10/100/1000BaseT
- Traffico prioritizzato secondo QoS e VLAN
- Configurazione tramite interfaccia web e SNMP, diagnostiche grafiche con un mese di storico

Caratteristiche radio

- Frequenze utilizzabili: da 5470MHz a 5725MHz
- Larghezza di canale: 30MHz (incrementi di 5MHz, per un totale di 7 canali distinti)
- Potenza di trasmissione: da -7 dBm a 25 dBm, limitabile a 1W EIRP
- Collegamento all'antenna: due connettori N in polarizzazione verticale ed orizzontale per diversità spaziale
- Sensibilità in ricezione: -91 dBm
- Tecniche utilizzate: OFDM con modulazione adattativa con 13 passi da BPSK a 256QAM; i-OFDM e MIMO; i-DFS (in caso di interferenza gli apparati scelgono automaticamente il canale più libero senza perdere il collegamento)
- Distanza massima a 1W EIRP in LoS: 50 km con illuminatore a doppia polarizzazione e riflettore parabolico da 4.5 m

Caratteristiche fisiche

- Design compatto e resistente alle intemperie
- Dimensione: 305x305x105mm
- Peso: 4.3kg
- Alimentazione: 90–240 VAC, 50–60 Hz oppure 36-60V DC, massimo consumo 55W
- L'apparato è alimentato da un suo alimentatore esterno utilizzando Power over Ethernet a 24V
- 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 PTP600 (300 Mbps) tramite chiave software
- Cifratura aggiuntiva AES con chiave a 256bit (FIPS 197)
- Dispositivo di sincronismo TDD GPS esterno per migliorare le performance in ubicazioni disturbate
- E' possibile richiedere una o due porte aggiuntive 1000BaseX (fibra ottica)