

Massime performance nelle connessioni Wireless Broadband IP

Canopy™ è una piattaforma di prodotti dedicata alla realizzazione di connessioni wireless broadband, caratterizzati da un elevato standard di performance che li rende particolarmente adatti ad applicazioni in ambito professionale. L'estrema compattezza, la semplicità di utilizzo e la qualità offerta, fanno di Canopy™ un prodotto unico nel suo genere, garantito da un leader mondiale nelle telecomunicazioni quale Motorola.

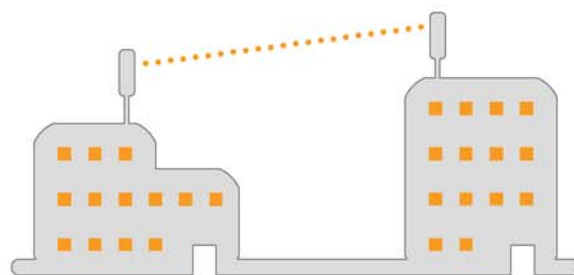
Canopy™ permette di appropiare con estrema disinvoltura realizzazioni più o meno articolate, spaziando dalla semplice connessione punto - punto, alle più complesse reti punto - multipunto in grado di servire diverse centinaia di utilizzatori.

Principali Caratteristiche:

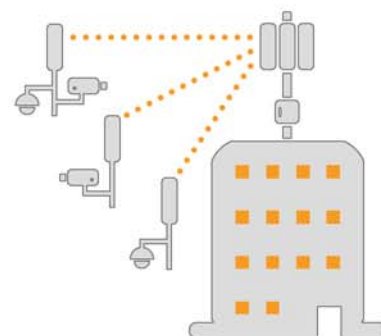
- operante su bande di frequenza 2,4 e 5,4 GHz;
- estremamente pratico da installare grazie a peso e dimensioni ridottissime;
- disponibile con antenna integrata o con connettore RF per antenna esterna;
- massima lunghezza tratta compresa fra 2 e 16 Km;
- disponibile in versione 10 o 20 Mbps (7 e 15 Mbps aggregati);
- possibilità di upgrade firmware da remoto (da 10 a 20 Mbps);
- elevate performance grazie al protocollo di comunicazione Motorola:
 - banda e tempi di latenza costanti al variare della lunghezza di tratta;
 - gestione dinamica multiutenza in tecnologia TDD e TDMA;
 - definizione asimmetrica dei valori di throughput in upload e download;
 - elevato standard di sicurezza e stabilità della connessione;
- elevato numero di utenti gestibili, fino a 200 per ogni modulo Access Point;
- ideale per applicazioni VoIP grazie ai bassi tempi di latenza;
- disponibilità (opzionale) funzione cifratura comunicazioni AES a 128 bit;
- dotato di porta ethernet standard 802.3;
- alimentato mediante connessione ethernet (Power over Ethernet);
- configurabile mediante utility web based o comandi Telnet;
- interfaccia SNMP;
- disponibilità di sw network management compatibile con tutti i dispositivi del portafoglio MOTOWi4;



Connessioni punto - multipunto
per diffusione servizi broadband
(Internet, VoIP, ecc.)




Connessioni punto - punto (Backhauling)



Videosorveglianza



	Tipo di link	Frequenza	Potenza	Max. lunghezza link		Larghezza di banda		Tempo di latenza	Varie			
				Senza riflettore	Con riflettore	Complessiva	Fruibile					
Versione 2,4 GHz	BH ●●●● BH ver. 10 Mbps	2,400 ÷ 2,483 GHz	100 mW EIRP	2 Km	16 Km	10 Mbps	7,5 Mbps	< 7 msec.				
	BH ●●●● BH 20 Mbps			1 Km	8 Km	20 Mbps	15 Mbps	< 7 msec.				
	AP ●●●● SM Standard			2 Km	16 Km	10 Mbps	7,5 Mbps	< 7 msec.				
	AP ●●●● SM Advantage			2 Km	-	10 Mbps	3,5 Mbps	< 20 msec.				
	AP ●●●● SM AP Advantage SM Lite			1 Km	-	20 Mbps	14 Mbps	< 7 msec.				
				2 Km	-	10 Mbps	7 Mbps	< 7 msec.				
				2 Km	-	512 Kbps upgradabile	512 Kbps	< 7 msec.				
Versione 5,4 GHz	BH ●●●● BH 10 Mbps	5,470 ÷ 5,725 GHz	1 W EIRP	3,5 Km	16 Km	10 Mbps	7,5 Mbps	< 7msec.	Dimensioni: H: 29,7 cm. L: 8,6 cm. P: 8,6 cm. Peso: 450 g Alimentazione: 11,5 ÷ 30 Vcc 7 W Temp. esercizio: -40 ÷ +55 °C MTBF: 40 anni			
	BH ●●●● BH 20 Mbps			1,8 Km	8 Km	20 Mbps	15 Mbps	< 7 msec.				
	AP ●●●● SM Standard			3,5 Km	16 Km	10 Mbps	7,5 Mnps	< 7 msec.				
	AP ●●●● SM Advantage			3,5 Km	-	10 Mbps	7 Mbps	< 20 msec.				
	AP ●●●● SM AP Advantage SM Lite			1,8 Km	-	20 Mbps	14 Mbps	< 7 msec.				
							3,5 Km	-		10 Mbps	7 Mbps	< 7 msec.
							3,5 Km	-		512 Kbps upgradabile	512 Kbps	< 7 msec.

AP = Access Point; è il dispositivo dedicato al punto di diffusione (Centrostella) di una realizzazione punto - multipunto, un modulo AP si connette UNICAMENTE a moduli SM, è in grado di gestirne fino a 200. I moduli AP sono disponibili in versione Standard (10 Mbps di cui 7 fruibili) ed Advantage (20 Mbps di cui 14 fruibili). Un AP Standard può gestire unicamente SM Standard, un modulo AP Advantage gestisce SM standard, Advantage e Lite.

SM = Subscriber Module (Modulo Utente); è il dispositivo dedicato ai punti periferici di una realizzazione punto - multipunto, un modulo SM si connette UNICAMENTE ad UN (uno soltanto) modulo AP. I moduli SM sono disponibili in versione Standard (10 Mbps di cui 7 fruibili), Advantage (20 Mbps di cui 14 fruibili), Lite (512 Kbps upgradabili a 1, 2, 4, 7 Mbps).

BH = Backhaul; è il dispositivo dedicato alle connessioni punto - punto, un modulo BH si connette UNICAMENTE ad UN (uno solo) modulo BH. I moduli BH sono disponibili in versione 10 Mbps (di cui 7,5 fruibili) o 20 Mbps (di cui 15 fruibili). Possono inoltre essere equipaggiati con riflettore (parabola 60 cm.) che porta la massima lunghezza di tratta da 3,5 a 16 Km.

Esempio di diffusione di servizi di connettività broadband

