

... Banda larga sem fio Motorola Canopy®

Sistemas de 5.x Ghz

Rede de acesso em banda larga sem fio isenta de licenciamento.

Implemente uma rede banda larga sem fio confiável e segura na frequência de 5.x GHz. Milhares de módulos Canopy ponto-a-ponto e ponto-multiponto estão em operação em mais de 100 países. Com disponibilidade também em 5.4 GHz, os operadores podem contar com melhor relação custo-benefício na montagem de redes de comunicação de dados, estendendo seu alcance e ampliando o número de assinantes de forma rápida e de baixo custo.

Com uma tolerância a interferência sem comparação no mercado, o sistema Canopy proporciona um serviço estável, confiável e seguro a todos os assinantes da sua rede. O sistema Canopy 5.4 GHz é composto de enlaces ponto-a-ponto e de redes de acesso ponto-multiponto que podem ser configurados facilmente para cumprir com seus requisitos de operação e custos.

SOLUÇÕES PONTO-A-PONTO E PONTO MULTIPONTO

Os módulos 5.4 GHz do Canopy permitem que os provedores de serviços ofereçam redes de acesso em banda larga de forma confiável e com alta qualidade, ao mesmo tempo em que requerem investimentos consideravelmente menores comparando com outras tecnologias de banda larga.

VANTAGENS

- Ampliar a cobertura de sua rede de banda larga para atender a demanda de assinantes, adicionando-os à rede com um mínimo de investimentos adicionais em equipamento e mão-de-obra.
- Estabelecer enlace E1/T1 com custo inferior às tarifas de serviços mensais das operadoras, reordenando os serviços de E1/T1 existentes através dos enlaces de rede ponto a ponto Canopy.



FUNCIONAMENTO DOS MÓDULOS DE 5.X GHz

O alcance e a taxa de transferência de uma conexão sem fio dependem, entre outras condições, do terreno, da vegetação e da interferência de RF da região. A Motorola recomenda aos provedores de redes a realização de estudos nos locais de instalação visando a análise da interferência gerada por estes fatores.

ENLACES PONTO-A-PONTO	10 Mbps BH	10 Mbps BH Com Refletores	20 Mbps BH	20 Mbps BH Com Refletores
Velocidade de transmissão de dados	10 Mbps	10 Mbps	20 Mbps	20 Mbps
Taxa de transferência agregada	7,5 Mbps	7,5 Mbps	14 Mbps	14 Mbps
Alcance em visada direta (LoS) e 5.4 GHz a 1 W EIRP	3,2 Km	16 Km	1,6 Km	8 Km
Alcance em visada direta (LoS) 5.7 Ghz	3,2 Km	56 Km a 63 W	1,6 Km a 1 W	56 Km
ENLACES PONTO-MULTIPONTO	AP Classic/SM Classic	AP Advantage/SM Classic	AP Advantage/SM Advantage	
Velocidade de transmissão de dados	10 Mbps	10 Mbps	20 Mbps	
Taxa de transferência agregada	7 (Enlace descendente de 3 a 4 Mbps)	7 Mbps	14 Mbps	
Latência	19 mseg	5-7 mseg	5-7 mseg	
Alcance em visada direta (LoS) a 1 W	3,2 Km	3,2 Km	1,6 Km	
Alcance em visada direta (LoS) 5.4 e 5.7 GHz a 1 W EIRP	3,2 Km			
Alcance com refletor passivo 5.7 GHz	16 Km	16 Km	8 Km	
OUTRAS ESPECIFICAÇÕES				
Categoria	Especificações de Operação			
Escopo de Frequências	U-NII 5470-5725 MHz, 5725-5850 MHz			
Amplitude de Canal	20 MHz			
Separação de Canais	O Canopy emprega canais de 20 MHz no espectro permitido com incrementos de 5 MHz			
Tipo de Modulação	<ul style="list-style-type: none"> AP, SM e 10 Mbps BH: Modulação por deslocamento de frequência (FSK) de alto índice e dois níveis, otimizado para rechaçar interferências. AP / SM Advantage e 20 Mbps BH: Modulação por deslocamento de frequência (FSK) de alto índice e quatro níveis, otimizado para rechaçar interferências. 			
Criptografia	DES, AES, (norma 197 FIPS)			
Índice de Interferência na Portadora	<ul style="list-style-type: none"> AP, SM e 10 Mbps BH: -3 dBm 20 Mbps BH: -10 dBm 			
Índice de Interferência na Portadora	<ul style="list-style-type: none"> SM/AP/BH: 3 dB, 60 graus, azimute e elevação SM/BH com refletor: 3 dB, 6 graus, azimute e elevação 			
Peso	0,45 Kg sem refletor - 3,0 Kg com refletor passivo			
Interface	10/100 base T, half duplex / full duplex, autonegociação compatível com 802.3			
Protocolos Utilizados	IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP			
Gerência	HTTP, Telnet, FTP, SNMP V2c			

