



REPETIDOR WiMAX

- ◆ Repetidor para Sistemas WiMAX FDD Estándar 802.16d
- ◆ Permite ampliar la cobertura de la Estación de Base a bajo costo.
- ◆ Permite salvar obstáculos en línea de vista entre la estación base y los abonados
- ◆ Mejora cobertura en grandes edificios
- ◆ Frecuencias programables

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El repetidor WiMAX es un repetidor bidireccional diseñado para aumentar la cobertura de una estación base WiMAX y proporcionar servicio en áreas que no reciben señal directamente de la estación base.

El repetidor permite salvar los obstáculos de línea de vista entre la estación base y zonas con nuevos suscriptores, extendiendo la cobertura más allá del rango estándar de la estación de base.

Otra posible aplicación es la mejora de la cobertura “indoor” en grandes edificios que tienden a bloquear la señal interior.

El repetidor consiste en un receptor y un transmisor de intemperie, que facilita su instalación al no requerir una caseta acondicionada para los equipos, además de reducir los cables de interconexión con las antenas de entrada y de salida para minimizar pérdidas de señal.

El repetidor procesa la señal de entrada mediante conversión a frecuencia de FI y la

señal de salida mediante re-conversión a frecuencia en la banda de WiMAX.

La frecuencia de salida es programable, con lo que se reduce la auto-interferencia entre entrada y salida y se simplifica la planificación de frecuencias en las nuevas células..

Un circuito de CAN (Control Automático de Nivel) estabiliza la señal de salida contra variaciones de entrada debidas a condiciones atmosféricas, así como variaciones por temperatura u otros factores transitorios.

El repetidor se puede controlar y monitorizar remotamente mediante el protocolo SNMP, empleando una plataforma de gestión estándar de mercado.

La única conexión externa es la de alimentación de corriente, nominalmente de 120-140 VAC, también disponible en DC de forma opcional.

Modelo OAR3.5b-002d

Especificaciones Eléctricas	
Frecuencia de operación RF	Banda 3.5b Transmite de 3450 a 3500 MHz Recibe de 3550 a 3600 MHz
Modo de operación	FDD Estándar 802.16d
Separación Transmisión / Recepción	100 MHz
Paso de frecuencia	0.125 MHz
Ancho de banda de canal	3.5 MHz
Potencia de salida	+27 dBm US, +24dBm por portadora DS @3.5MHz BW
Figura de ruido	6 dB
Ganancia	80 dB (máximo)
Ruido de Fase	-33 dBc de ruido de fase total integrado de 6.8KHz a 4 MHz.
Retraso	Menos de 50 nanosegundos
Otras Especificaciones	
Control y Monitoreo	SNMP
Conector de antena RF	N Hembra
Conectores IF	TNC Hembra
Dimensiones W x H x D	46 cm x 30 cm x 11.5 cm cada cubierta
Peso	4 Kg cada cubierta
Voltaje y Consumo	120/220/240VAC, 50 VA total
Montaje	Intemperie
Ambiente	-33° a +50° Centígrados, 99% de humedad

¹ Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

² Opcional: Banda 3.5a
Transmite de 3399.5 a 3453.5 MHz
Recibe de 3499.5 a 3553.5 MHz