

EtherHaul™-8010FX Datasheet



Radio de 10Gbps 70/80GHz – Conectividad de fibra inalámbrica

El EH-8010FX entrega una velocidad 10 Gbps Full Dúplex para aplicaciones en redes Metropolitanas, de Agregación y Troncales.

Aplicaciones para un amplio rango de Mercados Verticales

- Extensión/ backup para redes de fibra
- Conectividad multi gigabit para empresas
- Redes metropolitanas y de agregación
- Conectividad de banda ancha para MDU's
- Backhaul celular

El EH-8010FX está diseñado para conectarse a redes existentes con su soporte para interfaces 10G de cobre y fibra permitiendo que los proveedores de servicios y las empresas amplíen sus redes de cobre o fibra.

Compacto, de fácil despliegue & administración

El radio totalmente para exteriores tiene un tamaño compacto y es muy ligero, lo que facilita la renta del espacio en torre. El producto viene ya pre-configurado sin la necesidad de descargar licencias y simplificando el tiempo y costo de la instalación. La intuitiva interfaz web administra el radio local y remoto para realizar un acomionamiento y una configuración rápidos.

10Gbps a larga distancia

El radio EH-8010FX entrega 10Gbps full dúplex de capacidad Ethernet punto a punto con el alcance más largo, gracias a la ganancia de sistema más alta de todo el mercado, en la banda de ondas mm. Además incorpora docenas de innovaciones de Siklu; el EH-8010FX tiene como base la misma plataforma que ha sido desplegada en decenas de miles de enlaces de la familia Etherhaul.

Valor excepcional

Con su construcción de grado IP67, el EH-8010FX es extremadamente resistente y fue diseñado para durar instalado por años en los ambientes más duros. Esto a un precio que implica un rápido retorno de la inversión (ROI) y que minimiza el costo total de propiedad (TCO). El sistema de 10Gbps entrega un precio inmejorable por Gb. Su diseño compacto y ligero disminuye los costos de instalación, aumentan la disponibilidad y reducen las visitas a sitio.

Funcionalidad de grado carrier

Alta capacidad y baja latencia se combinan para entregar desempeño similar al de la fibra. El EH-8010FX incorpora capacidad, codificación y modulación adaptativas combinada con Calidad de Servicio para obtener una alta disponibilidad y una fácil integración con switches Ethernet o enrutadores MPLS en topologías altamente resistentes.

Cantidades masivas de espectro, alto factor de re-uso

El EH-8010FX opera en la banda E (71-76/81-86 GHz), libre de interferencia y con un total de 10GHz de ancho de banda para su uso en todo el mundo. El usar una antena de alta ganancia y un haz estrecho nos ayuda a garantizar que el espectro estará disponible en donde sea, y se maximizará el re uso del espectro. Adicionalmente los sistemas de la banda E están regidos por costos bajos o nulos de licenciamiento.



EtherHaul™-8010FX Especificación



Frecuencia / Duplexado	71-76GHz / 81-86GHz, FDD
Canales, Modulación & tasa adaptativa	500/1,250/2,000MHz Ancho de canal, codificación y modulación adaptativos - generan una ganancia de más de 20dB
Capacidad	10,000Mbps full dúplex
Potencia de Tx	BPSK: +18dBm QAM128: +14dBm
Niveles de Señal (RSL)	RSL @ BPSK = -75dBm RSL @ QAM128 = -50dBm
Alcance (km)	2.7/3.7 km @ 99.95% disponibilidad (zona de lluvia K/E, 2ft ANT.)
Puertos	1 puerto combo 10GE: 802.3bz (RJ-45, cobre) o SFP+ (MMF o SMF) 1puerto GE: 802.3ab (RJ-45, cobre)
Alimentación	PoE+ o 36÷57VDC; 50W
Administración & aprovisionamiento	Administración In / Out-of-band Web GUI o CLI SNMPv2/3, TACACS+, RADIUS Configuración Zero-touch
Administración capa2 de tráfico	Puente transparente, encapsulamiento de VLAN Administración de tráfico con QoS
Seguridad	AES (opción de hardware)
Sincronización de tiempo	Synchronous Ethernet y 1588v2 TC (opción de hardware)
Cumplimiento	Radio: USA FCC Part 15.101 & ETSI EN 302 217; EMC: USA FCC 47CFR.part 15 & ETSI EN 301 489; Seguridad: UL/EN 60950
Ambiental	Temperatura de operación: -45° a +55°C (-49° a +131°F) Protección contra ingresos: IP67
Dimensiones	ODU + antena 0.5ft: 23.3cm x 20.6cm x 14.1cm (9.17" x 8.11" x 5.55") ODU + antena 1ft (Dia. x Depth): 32cm x 13cm (12.6" x 4.3") ODU + antena 2ft (Dia. x Depth): 65cm x 37cm(25.6" x 15.35")
Peso	ODU + antena 0.5ft: 4.1kg (9.2lbs) ODU + antena 1ft: 4.4kg (9.9lbs) ODU + antena 2ft: 10.9kg (24.3lbs)

Rev.A1