

## 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

#### 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.

#### 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.

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.

#### 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.

#### 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