

## EtherHaul™-5500FD Datasheet



# Radio de 5Gbps en 70/80GHz – Alta capacidad para Redes Demandantes

El **EH-5500FD** incorpora 5Gbps full duplex de capacidad para las aplicaciones en redes metropolitanas, de agregación y de troncales. 10 Gbps full duplex están disponibles con el uso de un kit de Siklu OMT 2+0.

## Aplicaciones para un amplio rango de Mercados

- Extensión de fibra
- Banda ancha corporativa
- Redes metropolitanas y de agregación
- Respaldo de fibra óptica
- Agregación de Ciudades Inteligentes

## Robusto & Escalable

El radio punto a punto EH-5500FD entrega 5Gbps (10 Gbps con un OMT 2+0) full dúplex de conectividad Ethernet para tener una red escalable. Opera en una banda libre de interferencia (71-76/81-86 GHz), tiene potencia de salida adicional y canales más anchos. Esto hace más fácil, rápido y accesible el extender las redes de proveedores de servicios y compañías con una alta capacidad, y enlaces inalámbricos de mayor distancia que son fáciles de instalar y mantener.

## Desempeño y disponibilidad de grado Carrier

Alta capacidad y baja latencia están combinados para entregar desempeño tipo fibra. El EH-5500FD incorpora modulación adaptativa con calidad de servicio libre de pérdidas para lograr una alta disponibilidad.

## Crea Resistencia y Disponibilidad

El EH-5500FD se integra fácilmente con switches Ethernet o enrutadores MPLS para extender o respaldar cualquier conexión de fibra manteniendo una capa 1 transparente con una latencia menor a 10 micro segundos.

## Compacto, de fácil Despliegue & Administración

La solución para exteriores tiene una huella pequeña que reduce la renta de espacio en torre. Su tamaño compacto y ligero permite una rápida y fácil instalación, mientras que la interfaz web permite administrar la unidad local y remota para un rápido aprovisionamiento.

## Basado en la plataforma probada de Siklu

El EH-5500FD es la evolución, con 5Gbps de capacidad, de la serie EtherHaul™. El radio más vendido en todo el mundo en las bandas milimétricas. Tenemos decenas de miles de enlaces desplegados y trabajando confiablemente en diversas condiciones y climas a lo largo del mundo.

## Mucho espectro disponible a un costorazonable

El espectro en la Banda-E no está saturado en zonas urbanas densas ni en áreas rurales. La alta ganancia de nuestro haz tipo lápiz garantiza espectro disponible en cualquier parte y maximiza el re uso. Dependiendo del país donde se encuentre el uso de la Banda-E podría ser licenciado pero de fácil

## Valor excepcional

El radio EH-5500FD provee un rápido retorno de la inversión (ROI) y minimiza el costo total de propiedad (TCO). El sistema avanzado de 5Gbps tiene un precio por MB inigualable. Su tamaño compacto y ligero reduce los costos de instalación, aumentan la confiabilidad y reducen el número de visitas a sitio. Una instalación ultra rápida con una disponibilidad inmejorable serán su "as bajo la manga" en cualquier ambiente competitivo.



# EtherHaul™-5500FD Especificación



Frecuencia & Duplexado	71-76GHz / 81-86GHz*, duplexado por división en frecuencia (FDD)
Modulación & tasa adaptiva	BPSK-1/BPSK-2/QPSK-1/QAM16/QAM32 Ancho de canal, codificación y modulación adaptativa - mejora la ganancia hasta en 22 dB
Canales	Seleccionable por el usuario, 3 canales de 1250MHz
Capacidad	2Gbps, actualizable a 5Gbps ; 10Gbps se logran con una configuración OMT 2+0^
Ganancia del sistema	a su máxima capacidad: 71.5 dB; a su mínima modulación: 93 dB
Antenas disponibles	0.5ft. (16 cm) – ganancia 38dBi 1ft. (31cm) – ganancia 43dBi 2ft. (65cm) – ganancia 50dBi
Alcance	Típico: 1.6 km; Máximo: 2.4 km (la distancia variará dependiendo de la zona de lluvia)
Puertos	1x 10GE SFP+; 1x cobre RJ45 sólo para administración
Alimentación	36 - 57VDC 45W o PoE-in a través del puerto de administración
Administración y aprovisionamiento	Administración local fuera de banda & y remota a través del aire Web GUI (configuración de un click de las unidades local y remota) CLI embebido SNMPv2/3, TACACS+, RADIUS Configuración Zero-touch
Latencia	< 10 micro segundos
Cumplimiento	Radio: USA FCC Part 15.101 & ETSI EN 302 217; EMC: USA FCC 47CFR.part 15 & ETSI EN 301 489; Safety UL/EN 60950
Ambiental	Temperatura de operación: -45° to +55°C (-49° to +131°F) Protección contra ingresos: IP67
Dimensiones	ODU + antena 0.5 pies : 23.3cm x 20.6cm x 14.1cm (9.17" x 8.11" x 5.55") ODU + antena 1 pie (Dia. x Depth): 31cm x 13cm (12.2" x 4.3") ODU + antena 2 pies (Dia. x Depth): 65cm x 37cm (25.6" x 15.35")
Peso	ODU + antena 0.5 pies: 4.2kg (9.2lbs) ODU + antena 1 pie: 4.5kg (9.9lbs) ODU + antena 2 pies: 11kg (24.3lbs)

\* el uso del espectro puede estar sometido a las regulaciones locales de cada país

\*\* Licencia de software

^La solución de 10Gbps está disponible únicamente con antenas de 2 pies; El margen se reduce en 2dB;  
Para detalles de la solución referirse al documento "Technical Note: EtherHaul™ OMT – 10Gbps 2+0"

REV B1