



## Siklu EtherHaul-1200FX 1 Gigabit Full Duplex 70/80GHz Banda-E

SKU: EH-1200FX-ODU-H-EXT Marca: Siklu Categoría: Otras Bandas

\$18,409.83

Precios con IVA incluido

### DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; max-width: 1200px; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;\*> <div style='text-align: center; margin: 20px 0;\*> <img style='width: 120px; height: auto; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px;\*> src='https://ftp3..mx/usuarios/hortega/Siklu/Siklu.png' alt=''> </div> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;\*> <!-- Sección de características --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;\*> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;\*> <div style='font-size: 18px; color: inherit; padding: 15px; background: rgba(150,150,150,0.1); border-radius: 8px; margin-bottom: 15px;\*> <img src='https://ftp3..mx/usuarios/fotos/MHB100CCSPOEMWB/153785-palomita1.png' alt='' style='width: 25px; height: auto; vertical-align: middle; margin-right: 10px;\*> Los productos de la serie Kilo de Siklu son los más extensamente desplegados en las ondas radio 70/80GHz en el mundo. Esto es debido al hecho de que Siklu ha sido la primera empresa en lanzar estos productos avanzados al mercado, además de ser líder en el segmento de las conexiones multi Gbps en millas de distancia. Estos productos son típicamente instalados en techos o torres, y con soporte para antenas externas que el cliente puede desplegar de 0.5' a 2' antenas según el alcance requerido </div> </div> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;\*> <div style='font-size: 18px; color: inherit; padding: 15px; background: rgba(150,150,150,0.1); border-radius: 8px; margin-bottom: 15px;\*> <img src='https://ftp3..mx/usuarios/fotos/MHB100CCSPOEMWB/153785-palomita1.png' alt='' style='width: 25px; height: auto; vertical-align: middle; margin-right: 10px;\*> Las capacidades oscilan de 700Mbps TDD con el producto EH-1200TX a 10Gbps Full Duplex con el EH-8010. Con las implementaciones RFIC patentadas por Siklu, estas capacidades son soportadas a un alcance de 4.3 millas (6.9 km) y a un costo que ha llevado y expandido extraordinariamente el mercado de conectividad Gigabit en los espectros de banda E. </div> </div> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;\*> <div style='font-size: 18px; color: inherit; padding: 15px; background: rgba(150,150,150,0.1); border-radius: 8px; margin-bottom: 15px;\*> <img src='https://ftp3..mx/usuarios/fotos/MHB100CCSPOEMWB/153785-palomita1.png' alt='' style='width: 25px; height: auto; vertical-align: middle; margin-right: 10px;\*> Análogo a la banda V o a los productos 60GHz, la serie Kilo EtherHaul™ soporta la amplia agilidad de frecuencia en las bandas 70/80GHz y los haces extremadamente cortos en casi todo el ilimitado espectro para los densos despliegues de las ondas radio EtherHaul™. </div> </div> </div> <div style='text-align: center; margin: 30px 0; font-size: 20px; color: inherit; background: rgba(100,100,100,0.1); padding: 15px; border-radius: 8px;\*> Estos elementos contribuyen a crear una familia de productos que garantizan conectividad multi Gigabit para redes de backhaul móviles, dorsales de redes y extensiones de fibra a un precio y a unas distancias imbatibles. </div> <h2 style='font-size: 24px; margin: 30px 0 15px; color: inherit; border-bottom: 2px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 5px;\*> Desempeño y construcción de la clase de portadora </h2> <div style='display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 30px; margin-bottom: 30px; align-items: start;\*> <div style=''> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;\*> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Factor de forma pequeño, sistemas conformes a IP67 para exterior</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Hasta 10Gbps FDD de salida para alcances máximos de 4.3 millas (6.9km)</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Integración avanzada de silicio comprobada a MTBF 90-yr ter</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Conectividad en tiempo real con latencia <10μ seg para soportar las aplicaciones sensibles al retardo</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Temporización integrada opcional que funcione con todo tipo de paquetes 1588v2 y SyncE con esquemas SSM para facilitar una sincronización móvil de backhaul cuidadosa y precisa</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Cargas útiles priorizadas usando modulación adaptativa sincronizada sin impacto con 8 niveles de QoS.</li> </ul> </div> <div style='text-align: center;\*> <img style='width: 100%; max-width: 400px; height: auto; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px;\*> src='https://ftp3..mx/usuarios/fotos/EH1200FXODUHEXT/152469-fotoeh1.png' alt=''> </div> </div> <h2 style='font-size: 24px; margin: 30px 0 15px; color: inherit; border-bottom: 2px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 5px;\*> Agilidad de espectro </h2> <div style='display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 30px; margin-bottom: 30px; align-items: start;\*> <div style='text-align: center;\*> <img style='width: 100%; max-width: 500px; height: auto; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px;\*> src='https://ftp3..mx/usuarios/fotos/EH1200FXODUHEXT/152469-fotoeh2.jpg' alt=''> </div> <div style=''> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;\*> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Funcionamiento sin interferencias en la banda 70/80GHz con TDD o soporte FDD</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Hasta el 10GHz del espectro disponible en las bandas 70/80GHz, haces del ancho de un lápiz, con una zona de Fresnel minúscula hasta 32 no superposiciones, canales seleccionados por el usuario confirman el factor de reutilización del espectro más alto de la industria.</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Un SKU soporta toda la gama en la banda 70/80GHz</li> </ul> </div> </div> <h2 style='font-size: 24px; margin: 30px 0 15px; color: inherit; border-bottom: 2px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 5px;\*> Topología flexible e interfaces </h2> <div style='display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 30px; margin-bottom: 30px; align-items: start;\*> <div style=''> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;\*> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Herramientas de interconexión avanzadas para crear topologías flexibles en cadenas, 'drop & insert' y anillos resilientes de sub-50mseg</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Diseñado para una fácil instalación y puesta en servicio usando herramientas embebidas para optimizar la selección del canal, prueba de cargas y puesta en servicio que no requieren intervención.</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Con un soporte de 2 capas por medio de un interruptor Gigabit incorporada con cobre extra y puertos de fibra para habilitar la conexión en cascada continua</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>PoE out para alimentación externa de videocámaras y otros dispositivos</li> <li style='margin-bottom: 10px;\*>Conforme con MEF Ethernet OAM y CFM (IEEE 802.1ag / ITU-T Y.1731 / IEEE 802.3ah) para la monitorización y localización de fallas avanzada</li> </ul> </div> <div style='text-align: center;\*> <img style='width: 100%; max-width: 550px; height: auto; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px;\*> src='https://ftp3..mx/usuarios/fotos/EH1200FXODUHEXT/152469-fotoeh3.jpg' alt=''> </div> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;\*> <h3 style='font-size: 20px; margin: 15px 0; color: inherit;\*> Radio grado Carrier en la Banda-E de 1000Mbps </h3> <h3 style='font-size: 18px; margin: 15px 0; color: inherit;\*> Aplicaciones para un amplio rango de Mercados </h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;\*> <li style='margin-bottom: 5px;\*>Banda ancha corporativa</li> <li style='margin-bottom: 5px;\*>GTTT - Gigabit a la casa</li> <li style='margin-bottom: 5px;\*>Backhaul para redes celulares</li> <li style='margin-bottom: 5px;\*>Conectividad inter campus</li> <li style='margin-bottom: 5px;\*>Redes de Video Vigilancia (CCTV)</li> </ul> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;\*> <!-- Sección de especificaciones --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;\*> <div style='flex: 1 1 300px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;\*>Especificaciones Generales</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;\*> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;\*> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Frecuencia & Duplexado:</strong> 71-76GHz / 81-86GHz, FDD</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Canales:</strong> 16/8 canales sin superposición, anchos de canales 250/500MHz</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Modulación & tasa adaptativa:</strong> Hasta 5 niveles de velocidades sin errores por cambio. La codificación y modulación adaptativa generan una ganancia de hasta 25dB</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Capacidad:</strong> Hasta 1Gbps</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Puertos:</strong> 2x RJ45</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 300px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;\*> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;\*>Características Técnicas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;\*> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;\*> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Ethernet:</strong> Puente transparente IEEE 802.1d, VLAN & VLAN stacking, 4K VLANs, Servicios Ethernet que cumplen con la MEF 9, 14 y 21, Modo de puertos transparentes Smart Pipes, Agregación: LAG y LACP (IEEE 802.3ad), Conmutación por protección de anillos: ITU-T G.8032 ERPS, Propagación del estado del enlace, Jump tramas 16KB, Colas consientes configurables de QoS, 8 niveles de H-QoS con múltiples opciones de mapeo: L2: 802.1p, VLAN id - L2½: MPLS EXP - L3: DSCP</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Sincronización de tiempo:</strong> Synchronous Ethernet y 1588v2 TC</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Seguridad:</strong> AES 128-bit and 256-bit</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 300px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;\*> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;\*>Especificaciones Físicas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;\*> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;\*> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Administración & aprovisionamiento:</strong> Configuración Zero-touch; administración In-band, out-of-band, Web GUI (configuración de un click de las unidades local y remota) & CLI, embebido, SNMPv2/3, TACACS+, RADIUS, Link OAM& Connectivity Fault Management (CFM): IEEE802.3ah & IEEE802.1ag; Monitoreo: ITU-T Y.1731</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Topologías:</strong> Anillo, daisy-chain, malla</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Cumplimiento:</strong> Radio: FCC CFR Part 101, ETSI EN 302 217-2-2, EMC: USA FCC 47CFR,part 15 & ETSI EN 301 489; Seguridad: UL/EN 60950</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 300px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;\*> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;\*>Especificaciones Ambientales</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;\*> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;\*> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Alimentación:</strong> 36+57VDC; PoE In PoE++ (IEEE 802.3at+ ) consumo de energía sin PoE Out</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>PoE-Out:</strong> Puerto 2: hasta 13W (IEEE 802.3af)</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Latencia:</strong> Latencia típica - 0.28ms</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Ambiental:</strong> Temperatura de operación: -45° a +55°C (-49° a +131°F), Protección contra ingresos: IP67</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Dimensiones:</strong> ODU + antena 0.5 pies (Dia. x Profundidad): 20 x 23 x 15cm (7.9' x 9' x 5.9'), ODU + antena 1 pie (Dia. x Profundidad): 32 x 22 cm (12.6' x 8.6'), ODU + antena 2 pies (Dia. x Profundidad): 73 x 46 cm (28.7' x 18.1' )</li> <li style='margin-bottom: 8px;\*><strong>Peso:</strong> ODU + antena 0.5 pies: 3.8 kg (8.5 lbs), ODU + antena 1 pie: 4.0 kg (8.8 lbs), ODU + antena 2 pies: 9.4Kg (20.7lbs)</li> </ul> </div> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;\*> <div style='background: rgba(100,100,100,0.1); padding: 20px; border-radius: 8px; margin: 20px 0;\*> <p style='font-size: 18px; margin: 0 0 15px; color: inherit;\*><strong>Los Equipos Siklu trabajan en banda Libre 100% en México</strong><br> Consulta aquí el Diario Oficial para ver su acreditación</p> <p style='margin: 0;\*> <a href='https://ftp3..mx/usuarios/hortega/Siklu/DOF-Se%20declara%20como%20banda%20de%20uso%20Libre%2080%20GHz.pdf' style='color: #0066cc; text-decoration: underline; font-weight: bold;\*>Click Aquí</a></p> </div> <div style='background: rgba(100,100,100,0.1); padding: 20px; border-radius: 8px; margin: 20px 0;\*> <p style='font-size: 18px; margin: 0 0 15px; color: inherit;\*><strong>Inventario de bandas de frecuencias de uso libre</strong></p> <p style='margin: 0;\*> <a href='http://www.ift.org.mx/espectro-radioelectrico/bandas-de-frecuencias-del-espectro-radioelectrico-de-uso-libre' style='color: #0066cc; text-decoration: underline; font-weight: bold;\*>Click Aquí</a></p> </div> </div>

### ESPECIFICACIONES

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Característica 1 | Alcance hasta 6.9 km en banda E  |
| Característica 2 | Capacidad full duplex de 10 Gbps |
| Característica 3 | Latencia ultrabaja de 0.28 ms    |
| Característica 4 | Tecnología RFIC patentada        |

