



## UNIDAD TERMINAL T265 MULTHAUL™ TG

### Opciones de servicio en implementaciones Terragraph

El Sistema MultiHaul™ TG marca el lanzamiento de la 3ª generación de productos de 60GHz punto multi punto de Siklu con certificación Terragraph. La solución TG consiste en nodos que operan en ondas milimétricas en topología de malla redundante que también agregan de Unidades Terminales (TU). El T265 se comunica con el nodo de distribución N366 utilizando el protocolo TG, actuando como punto final en una topología completamente mallada MH TG. El T265 es el primer equipo TG TU de Siklu e incorpora muchas características de nuestros equipos MH TU estándar. El T265 ofrece hasta 3 puertos con interfases de cobre y fibra, así como un puerto PoE-Out para alimentar dispositivos tercerizados, como cámaras de video.

#### Una amplia variedad de aplicaciones

- Acceso fijo inalámbrico 5G, gigabit a la casa, al departamento y a la empresa
- Transporte de Hspot Wi-Fi
- Redes de seguridad / ciudad segura
- Redes municipales, servicios de ciudad segura
- Transporte para Small Cell
- Entrega de servicios a fibra

#### Capacidad y flexibilidad para las aplicaciones más demandantes

Las unidades terminales MultiHaul™ TG operan en el espectro de ondas milimétricas, utilizando beam steering dinámico para auto alinearse. Esto da muchas ventajas, incluyendo capacidad multi gigabit en implementaciones densas. Con 3 puertos, RJ-45 soportando hasta 2.5GE o fibra hasta 10Gbps, se puede lograr la entrega de una multitud de servicios e interfases para cumplir con las aplicaciones más demandantes.

#### Redes de misión crítica siempre disponibles

Cuando no se puede dar el lujo de perder una transmisión de video, información de un sensor de misión crítica de una ciudad segura o cualquier otra información de misión crítica, necesita una red inalámbrica que sea tan confiable y segura como la fibra. Con inmunidad máxima contra la interferencia y enlaces a prueba de hackers con encriptado AES, la serie MultiHaul™ TG le proporciona una red en la que puede confiar. Con la topología de malla hay rutas redundantes para el tráfico si hubiese una falla en algún enlace.

#### Unidad Terminal con antena integrada y escalable

La infraestructura inalámbrica debe ser sencilla y pensada hacia el futuro. Las empresas quieren implementar rápidamente una caja en los clientes de la colonia deseada, sabiendo que tienen opciones para cumplir con los requerimientos de conexión para cualquier aplicación. Con un switch integrado configurable por software, PoE-out hasta por 65W para conectar otros CPEs coubicados, cámaras u otros dispositivos instalados, más terminaciones de fibra, la Unidad T265 puede atender todas sus aplicaciones.

#### Calidad de la fibra con la flexibilidad inalámbrica

Los radios de onda milimétrica de Siklu combinan exitosamente la capacidad de la fibra con la flexibilidad, velocidad de implementación y bajo TCO de las redes inalámbricas. Esto los ha convertido en los radios de onda milimétrica de más venta en el mundo desde 2011. Brindan desempeño sólido, incluso en redes muy densas o bajo condiciones climatológicas muy adversas, en miles de redes en el mundo.

#### Altamente seguro y haces físicamente inmunes

El haz estrecho le proporciona varias ventajas, incluyendo inmunidad a la interferencia o y al jamming. En contraste con los sistemas de haz ancho, que necesitan utilizar múltiples estrategias para funcionar en áreas densas. Se pueden conectar múltiples suscriptores y servicios con aislamiento completo basado en puertos, VLAN ID o unidad terminal.

#### En sus marcas, listos, fuera

La unidad terminal plug & play está diseñada para ser instalada fácilmente por una persona. Las antenas con barrido, patente pendiente, se alinean automáticamente con los nodos de servicio.



## UNIDAD TERMINAL T265 MULTHAUL™ TG

### Especificaciones - Unidad terminal en 60GHz

Las especificaciones principales de la unidad terminal MultiHaul™ TG se describen en la siguiente tabla.

<b>Topologías</b>	Punto a Punto, Punto a Multi Punto.
<b>Barrido de auto alineación</b>	Escaneo horizontal: 90°. Escaneo vertical: 50°.
<b>Frecuencia y duplexado</b>	57-66GHz, TDD/TDMA.
<b>Canales y ancho de canal</b>	4x canales que no se empalman, 2160MHz por canal.
<b>Modulación y codificación</b>	10 niveles de modulación y codificación adaptativa.
<b>Tasa de transferencia OTA (en el aire)</b>	Hasta 4,600 Mbps.
<b>Ancho de banda</b>	1000 Mbps.
<b>Alcance típico (Nodo a TU)</b>	300m / 1000ft., Cálculos detallados de desempeño - vea la calculadora en línea de Siklu: <a href="http://lbc.siklu.com">lbc.siklu.com</a> .
<b>Interfases</b>	T265-CCP, 3 puertos: 1x RJ5/2.5 con PoE-In, 1x RJ-45 1GbE con PoE-Out (35W), 1x SFP+ 10GbE. T265-CNN, 1 puerto: 1x RJ-45 2.5/1GbE con PoE-In.
<b>Características Ethernet</b>	Bridge IEEE 802.1d transparente, Provider bridge - VLAN y VLAN stacking.
<b>Seguridad</b>	AES 128-bits OTA, GUI sobre HTTPS, CLI sobre SSH.
<b>Gestión y aprovisionamiento</b>	Gestión dentro y afuera de la banda, Web GUI (configuración de unidades locales y remotas), CLI integrado y NETCONF.
<b>Cumplimiento</b>	Radio: US FCC 47 CFR Part 15.255; EN 302 567, EMC: US FCC 47 CFR Part 15; EN 301 489, Seguridad: UL/IEC 62368-1; UL/IEC 60950-22.
<b>Terragraph</b>	Certificado.
<b>Energía</b>	Todos T265: PoE, 35W sin salida POE; T265-CCP: 90W con salida de 65W POE-Out PoE-In: IEEE 802.3bt o pasivo; T265-CCP: PoE-Out: IEEE 802.3bt
<b>Ambiental</b>	Temperatura de operación: -45° ÷ +55°C (-49° ÷ +131°F); Protección de Entrada: IP67.
<b>Dimensiones</b>	175 x 220 x 125 mm. / 6.9 x 8.6 x 4.9 in. (A x A x P).
<b>Peso</b>	2.2 Kg. / 4.84 lbs.