Ficha técnica JM Distech

TNA-303L-65-EU

Marca: TACHYON NETWORKS

Descripción

Implemente infraestructuras de red inalámbrica con velocidades similares a la fibra utilizando este dispositivo mmWave de 60 GHz de alta ganancia. El TNA-303L-65-EU está diseñado para ofrecer un rendimiento real de 1 Gbps en enlaces de larga distancia, permitiendo conexiones Punto a Punto (PTP) de hasta 3 km y despliegues Punto a Multipunto (PTMP) de hasta 2 km. Su estética ultra compacta y minimalista facilita su integración en cualquier entorno urbano o industrial, minimizando el impacto visual y la carga de viento en mástiles o fachadas.

El equipo opera en el espectro completo de 57 a 71 GHz, incluyendo los canales superiores 5 y 6 para evitar interferencias y maximizar la disponibilidad del enlace. Gracias a su mecanismo de programación TDMA dinámico y su haz enfocado de 8º x 8º, este radioenlace garantiza una transmisión estable y de baja latencia, ideal para la descarga de tráfico de bandas saturadas sub-7GHz y aplicaciones de videovigilancia de alta definición.

En la sección Descargas > Manuales encontrarás una guía de uso del Link Budget Calculator , la herramienta oficial de planificación de enlaces de Tachyon Networks .

• Tachyon Networks Station 60GHz mmWave

• Rendimiento Gigabit de hasta 1 Gbps

• Distancia de enlace de hasta 3 km (PTP)

• Haz de formación de 8 grados x 8 grados

• Puerto Ethernet 1G y USB Tipo-A

• Rango de frecuencia total de 57 a 71 GHz

• Cifrado de seguridad AES 128 + GCMP

• Modos de operación Station y PTP

• Alimentación PoE Activa 38-57VDC

• Dimensiones compactas de 130 x 120 x 100 mm

Especificaciones

Throughput máximo	Hasta 1 Gbps
Distancia máxima	Hasta 3 km (PTP) / 2 km (PTMP)
Máximo de estaciones (STA)	Hasta 32 por sector (en modo AP)
Potencia de transmisión	54 dBm EIRP (Regulatorio dependiente)
Cifrado inalámbrico	AES 128 + GCMP
Frecuencia inalámbrica	57-71 GHz (Full band: Canales 1-6)
Canales soportados	Full (2 GHz) / Half (1 GHz)
Programación de tráfico	TDMA: mecanismo dinámico
Ganancia de antena	Haz enfocado de formación (Beam steering)
Cobertura de antena	8° azimut x 8° elevación
Tamaño del haz (Beam)	8° x 8°
Polarización / Duplex	Vertical / TDD
MTU máxima	7900 b [cite: 240]
Modo de red	Bridge transparente / VLAN passthrough
Protocolos de gestión	Web, SNMP v2/v3, RESTful API, SSH
Interfaces físicas	1x 1G Ethernet, 1x USB Type-A (alineación)
Alimentación	Active PoE 38-57VDC
Salida PoE-out (1G)	No disponible
Consumo de energía	Máximo 15W
Rango de temperatura	-30°C a 55°C
Peso de la unidad	425 g (15 oz)
Dimensiones	130 x 120 x 100 mm

Contenido

- 1x Radioenlace Tachyon TNA-303L-65-EU
- 1x Inyector PoE pasivo incluido
- 1x Soporte de montaje para poste incluido