Ficha técnica JM Distech

TNA-303L-EU

Marca: TACHYON NETWORKS

Descripción

Acelere el despliegue de sus redes inalámbricas con el TNA-303L-EU, el dispositivo mmWave de 60 GHz más asequible y compacto del mercado. Diseñado específicamente para cumplir con las normativas europeas (CE/UKCA), este equipo permite ofrecer velocidades de fibra óptica de hasta 1 Gbps sin las complicaciones de zanjas o permisos. Su estética minimalista le permite integrarse en cualquier entorno urbano o residencial, ofreciendo una resistencia excepcional a la intemperie y una carga de viento mínima.

Gracias a su tecnología de antena de formación de haces (beamforming) con una cobertura de 90° x 50°, este radioenlace elimina la necesidad de una alineación física compleja en distancias cortas, permitiendo despliegues rápidos de "fibra aérea" o descargas de tráfico desde bandas saturadas sub-7GHz. Es la solución ideal para establecer conexiones punto a punto de hasta 400 metros o conectar clientes a estaciones base a distancias de hasta 3 km, garantizando una transmisión estable y segura mediante cifrado AES-128.

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 AP/PTP 60GHz mmWave

• Rendimiento Gigabit de hasta 1 Gbps

• Alcance de 400m (PTP) hasta 3km (con AK-300)

• Ángulo de cobertura de 90º x 50º (Beamforming)

• Puerto Ethernet 1G con entrada PoE activa

• Puerto USB Tipo-A para asistencia en apuntado

• Soporta espectro completo de 57 a 71 GHz

• Cifrado de seguridad AES 128 + GCMP

• Alimentación PoE Activa 38-57VDC

• Dimensiones compactas de 130 x 120 x 47 mm

Especificaciones

Throughput máximo	Hasta 1 Gbps
Distancia máxima	400m (PTP) / 1.4km (TNA-303L-65) / 3km (TNA-303X + AK-300)
Máximo de estaciones (STA)	Hasta 32 por sector
Potencia de transmisión	38 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
Cobertura de antena	90° azimut x 50° elevación (Beamforming)
Duplexing	TDD
MTU máxima	7900 b
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 para alineación
Alimentación	Active PoE 38-57VDC
Consumo de energía	Máximo 15W
Rango de temperatura	-30°C a 55°C
Dimensiones	130 x 120 x 47 mm
Peso de la unidad	425 g (15 oz)

Contenido

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