Ficha técnica JM Distech

TNA-305X-EU

Marca: TACHYON NETWORKS

Descripción

La unidad base Tachyon TNA-305X redefine la conectividad inalámbrica de ultra alta capacidad al combinar la banda milimétrica de 60 GHz con una radio de respaldo integrada en la banda de 5-7 GHz basada en WiFi-7. Esta arquitectura dual garantiza una disponibilidad de red excepcional, permitiendo que el enlace se mantenga activo incluso durante periodos de lluvia intensa que podrían afectar la banda de 60 GHz. Gracias a su naturaleza modular, esta estación base puede emparejarse con kits de antena adicionales y kits de escaneo (como los modelos AK-100, AK-150 y AK-300) para transformar su haz de 90° en un enlace altamente direccional capaz de cubrir distancias superiores a los 8 km.

Diseñada para despliegues Punto a Punto (PTP) y Punto a Multipunto (PTMP), la TNA-305X soporta hasta 32 estaciones por sector con velocidades reales de 2.3 Gbps. Su hardware avanzado incluye un puerto Ethernet de 2.5 Gbps, un receptor GPS integrado con DGPS para sincronización precisa y una interfaz de gestión independiente vía WiFi-7 a 2.4 GHz. Es la solución definitiva para infraestructuras de videovigilancia de alta resolución y servicios de "fibra aérea" que demandan la máxima flexibilidad y resiliencia en entornos urbanos y rurales.

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 Base Unit 60GHz+5GHz mmWave

• Rendimiento máximo de 2.3 Gbps

• Distancia de enlace de hasta 8+ km con kits

• Radio de respaldo WiFi-7 en banda 5-7 GHz

• Antena 16 dBi con 3D beamforming de 90°

• Puerto Ethernet 2.5G de alta velocidad

• Receptor GPS integrado con soporte DGPS

• Gestión vía WiFi-7 a 2.4 GHz dedicada

• Cifrado de seguridad AES 128+ y 256+ GCMP

• Dimensiones compactas de 130 x 120 x 55 mm

Especificaciones

Throughput máximo	Hasta 2.3 Gbps
Distancia máxima	Hasta 8+ km (Dependiente de kit de antena)
Máximo de estaciones (STA)	Hasta 32 por AP
Potencia de transmisión	38 dBm EIRP (Base) / Superior con kits
Cifrado inalámbrico	AES 128+ (60GHz) / AES 256+ (5GHz)
Frecuencia inalámbrica	57-71 GHz / 5.1-7 GHz
Canales soportados	1-6 (60GHz) / 20 a 320 MHz (5GHz)
Programación de tráfico	TDMA (60GHz) / OFDMA (5GHz)
Ganancia de antena (Base)	16 dBi (60GHz) / 9 dBi (5GHz)
Cobertura de antena (Base)	+/- 45° azimut (90° total)
Tamaño del haz (Base)	30° azimut x 30° elevación
Polarización / Duplex	Lineal / TDD
MTU máxima	2024 b
Modo de red	Bridge transparente / IPv4 e IPv6
Protocolos de gestión	Web, SNMP v2/v3, RESTful API, SSH
Interfaces físicas	1x 2.5G Ethernet / GPS DGPS
Interfaz de gestión	WiFi-7 2.4GHz con antenas internas
Alimentación	Active PoE 38-57VDC
Consumo de energía	TBD (To Be Determined)
Rango de temperatura	-30°C a 55°C
Dimensiones	130 x 120 x 55 mm
Peso de la unidad	425 g
Kits compatibles	TNA-AK-100, TNA-AK-150, TNA-AK-300

Contenido

- 1x Unidad base Tachyon TNA-305X
- 1x Inyector PoE pasivo incluido
- 1x Placa de montaje para poste o pared
- Nota: Kits de antena y escaneo se venden por separado