Ficha técnica JM Distech

TNA-303X-EU

Marca: TACHYON NETWORKS

Descripción

La unidad base Tachyon TNA-303X es el núcleo de una solución modular inalámbrica de ultra alta capacidad, capaz de alcanzar velocidades de hasta 2.3 Gbps en la banda de 60 GHz. Este equipo está diseñado para despliegues Punto a Punto (PTP) y Punto a Multipunto (PTMP), permitiendo establecer enlaces de hasta 6 km de distancia con una estabilidad excepcional. Para potenciar su flexibilidad y rendimiento, la TNA-303X admite el uso de antenas adicionales y kits de escaneo (Scanning Kits) opcionales, como los modelos AK-S-45 o AK-S-90, que transforman la radio de un dispositivo de cobertura amplia a uno altamente direccional según las necesidades específicas del proyecto.

Es la solución ideal para infraestructuras que requieren una adaptabilidad total, permitiendo desde coberturas iniciales de 90° hasta enlaces de larga distancia mediante el intercambio de sus módulos de antena opcionales. Incluye puertos Ethernet de 2.5G y 1G con salida PoE-out para alimentar accesorios como cámaras de seguridad, soporte para el espectro completo de 57-71 GHz y gestión avanzada mediante TDMA para redes que requieren un gran ancho de banda de subida y baja interferencia.

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 mmWave

• Rendimiento máximo de 2.3 Gbps

• Distancia de enlace de hasta 6 km

• Requiere kits de antena para funcionamiento

• Puerto Ethernet 2.5G de alta velocidad

• Puerto 1G Ethernet con salida PoE-out

• Antena integrada 16 dBi 3D beamforming

• Capacidad de hasta 32 estaciones por AP

• Alimentación PoE Activa 38-57VDC

Especificaciones

Throughput máximo	Hasta 2.3 Gbps
Distancia máxima	Hasta 6 km
Máximo de estaciones (STA)	Hasta 32 por AP (en modo AP)
Potencia de transmisión	38 dBm EIRP (Base)
Cifrado inalámbrico	AES 128 + GCMP
Frecuencia inalámbrica	57-71 GHz (Full band)
Canales soportados	1-6 (Full 2 GHz) / 1-11 (Half 1 GHz)
Programación de tráfico	TDMA: mecanismo dinámico
Ganancia de antena	16 dBi (3D beamforming phased array)
Cobertura de antena	+/- 45° azimut (90° total) / +/- 25° elevación
Tamaño del haz (Beam)	30° azimut x 30° elevación
Polarización / Duplex	Lineal / TDD
MTU máxima	7900 bytes
Modo de red	Bridge transparente / VLAN passthrough
Protocolos de gestión	Web, SNMP v2/v3, RESTful API, SSH
Interfaces físicas	1x 2.5G Ethernet, 1x 1G Ethernet
Alimentación	Active PoE 38-57VDC
Salida PoE-out (1G)	PoE estándar y Pasivo PoE out (Máx. 0.5A)
Consumo de energía	17W (sin PoE out) / 41W (con PoE out)
Rango de temperatura	-30°C a 55°C
Certificaciones	FCC, IC, CE (Próximamente)
Dimensiones	130 x 120 x 55 mm
Peso de la unidad	425 g
Kits compatibles	TNA-AK-100, TNA-AK-150, TNA-AK-300, TNA-AK-S-45, TNA-AK-S-90

Contenido

- 1x Unidad base Tachyon TNA-303X
- 1x Inyector PoE pasivo incluido
- Nota: Kits de antena (AK) y Kit de Montaje se venden por separado