Ficha técnica JM Distech

TNA-302-EU

Marca: TACHYON NETWORKS

Descripción

Optimice sus despliegues de última milla con este cliente PtMP de ultra alta capacidad, capaz de alcanzar velocidades de hasta 2.3 Gbps en la banda de 60 GHz. El TNA-302 está diseñado para ofrecer enlaces robustos de hasta 1 km de distancia con una estabilidad excepcional, siendo el compañero ideal para el punto de acceso TNA-301 en infraestructuras de videovigilancia y extensiones de red empresarial de alto rendimiento.

Su arquitectura cuenta con una antena phased array de alta ganancia (22 dBi) que utiliza beamforming 3D para simplificar la alineación y maximizar la eficiencia del enlace inalámbrico. Gracias a su puerto Ethernet de 2,5 Gbps, el dispositivo aprovecha todo el potencial del espectro mmWave sin generar cuellos de botella. Además, integra un puerto secundario de 1G con salida PoE pasiva que permite alimentar dispositivos adicionales, como cámaras IP, directamente desde el equipo.

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

• Puerto Ethernet 2.5G para datos multi-gigabit

• Puerto 1G Ethernet con salida PoE-out

• Antena integrada 22 dBi 3D beamforming

• Cobertura de haz 40° azimut / 40° elevación

• Rango de frecuencia de 57 a 71 GHz

• Cifrado de seguridad AES + GCMP

• Modos de operación Station y Access Point

• Alimentación PoE estándar y PoE Pasivo 38-52V y entrada DC

Especificaciones

Throughput máximo	Hasta 2.3 Gbps
Distancia máxima	Hasta 1 km
Máximo de estaciones (STA)	Hasta 32 por AP (en modo AP)
Potencia de transmisión	40 EIRP
Cifrado inalámbrico	AES + 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	22 dBi (3D beamforming phased array)
Cobertura de antena	+/- 20° azimut (40° total) / +/- 20° elevación
Tamaño del haz (Beam)	12° azimut x 12° elevación
Polarización / Duplex	Vertical / 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, Terminal DC
Alimentación	PoE estándar y PoE Pasivo 38-52V (2 o 4 pares)
Salida PoE-out (1G)	Pasivo PoE out (Máx. 0.5A)
Consumo de energía	17W (sin PoE out) / 41W (con PoE out)
Rango de temperatura	-30°C a 60°C
Certificaciones	FCC, IC, CE (Próximamente)
Dimensiones	280 x 102 x 51 mm
Peso de la unidad	695 g

Contenido

- 1x Radioenlace Tachyon TNA-302
- 1x Adaptador PoE 48V 0.5A y cable