Ficha técnica JM Distech

TNA-301-EU

Marca: TACHYON NETWORKS

Descripción

Despliegue redes de banda ancha inalámbrica de ultra alta capacidad con este punto de acceso mmWave de alto rendimiento, capaz de entregar hasta 2.3 Gbps de velocidad real. Diseñado específicamente para entornos que requieren una conectividad densa y de alta velocidad, el TNA-301 permite establecer enlaces estables de hasta 1 km de distancia, siendo la solución ideal para proyectos de videovigilancia urbana, conectividad en campus y despliegues de fibra aérea.

Su avanzada tecnología de antena phased array permite un beamforming 3D dinámico que cubre un sector total de 120° en azimut, facilitando enormemente la instalación y la alineación automática de los clientes. Gracias a su puerto Ethernet de 2,5 Gbps, el dispositivo aprovecha todo el potencial del espectro mmWave, permitiendo gestionar el tráfico masivo de múltiples estaciones con latencias mínimas y cifrado de seguridad AES+GCMP para una protección total de los datos.

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 Access Point 60GHz mmWave

• Rendimiento máximo de 2.3 Gbps

• Distancia de enlace de hasta 1 km

• Puerto Ethernet 2.5G de alta velocidad

• Puerto 1G Ethernet con salida PoE-out

• Antena integrada 20 dBi 3D beamforming

• Capacidad de hasta 32 estaciones por AP

• Rango de frecuencia total de 57 a 71 GHz

• Alimentación PoE estándar e 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
Potencia de transmisión	40 EIRP
Cifrado inalámbrico	AES + GCMP
Rango de frecuencia	57-71 GHz (Canales 1-6 Full / 1-11 Half)
Tamaño de canal	Full (2 GHz) / Half (1 GHz)
Planificación de estaciones	TDMA: mecanismo de programación dinámica
Ganancia de antena	20 dBi (3D beamforming phased array)
Cobertura de antena	+/- 60° azimut (120° total) / +/- 25° elevación
Tamaño del haz (Beam)	23° azimut x 12° elevación
Polarización / Duplex	Vertical / TDD
MTU máxima	7900 bytes
Modo de red	Bridge transparente con passthrough VLAN
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
Dimensiones	280 x 102 x 51 mm
Peso de la unidad	695 g

Contenido

- 1x Radioenlace Tachyon TNA-301
- 1x Adaptador PoE 48V 0.5A y cable