## Ficha técnica JM Distech

# TNA-AK-100

Marca: TACHYON NETWORKS

## Descripción

Potencie el alcance y la precisión de su infraestructura inalámbrica con el kit de antena AK-100, diseñado exclusivamente para la unidad base modular TNA-303X o TNA-305X. Este accesorio pasivo transforma la radio de cobertura amplia en un enlace altamente direccional, estrechando el haz a un rango de 6º x 6º para minimizar interferencias y maximizar la ganancia del sistema. Es la solución indispensable para establecer radioenlaces Punto a Punto (PTP) estables a distancias de hasta 6 km, permitiendo alcanzar velocidades de hasta 2.3 Gbps en la banda de 60 GHz.

Al ser un componente modular, el AK-100 permite a los instaladores adaptar la capacidad del enlace de forma flexible según los requerimientos del proyecto. Su diseño robusto y compacto incluye un soporte de montaje tipo L que asegura una alineación firme y duradera, facilitando el despliegue de redes de "fibra aérea" en entornos urbanos densos donde la formación de haces (beamforming) es crítica para el rendimiento multi-gigabit.

• Tachyon Networks Directional Antenna Kit

• Accesorio pasivo para unidad base TNA-303X/TNA-305X

• Ganancia de antena de 33 dBi

• Rango de formación de haz de 6º x 6º

• Habilita enlaces de hasta 6 km de distancia

• Optimizado para throughput de 2.3 Gbps

• Soporte para banda completa 57-71 GHz

• Incluye soporte de montaje tipo L

• Dimensiones físicas de 130 x 130 x 130 mm

• EIRP máximo de 55 dBm en sistema

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Compatibilidad** | Exclusiva para TNA-303X o TNA-305X |
| **Ganancia de antena** | 33 dBi |
| **Rango de beam-steering** | 6° x 6° |
| **EIRP máximo del sistema** | 55 dBm |
| **Frecuencia operativa** | 57-71 GHz (Canales 1-6) |
| **Throughput soportado** | Hasta 2.3 Gbps (2+ Gbps) |
| **Distancia máxima (Sistema)** | Hasta 6 km |
| **Polarización** | Lineal (Soportada por radio base) |
| **Duplexing** | TDD (Soportado por radio base) |
| **Tipo de montaje** | Pared o poste (Soporte tipo L incluido) |
| **Material** | Grado industrial para exterior |
| **Temperatura operativa** | -30 °C a 55 °C (Soportado por radio base) |
| **Dimensiones** | 130 x 130 x 130 mm |

## Contenido

- 1x Kit de antena modular Tachyon TNA-AK-100
- 1x Soporte de montaje L-style bracket
- 1x Accesorios de acople para unidad TNA-303X/TNA-305X