

ANTENA BASE TRAM 1491

Fibra de vidrio · Banda VHF 144–174 MHz · Ganancia 7.8 dBd

Ficha técnica y mini manual · Edición 30/09/2025

La antena TRAM 1491 es una antena base de fibra de vidrio para aplicaciones en la banda VHF, diseñada para operar entre 144 y 174 MHz. Proporciona una alta ganancia (~7.8 dBd), potencia soportada de hasta 200 W y construcción robusta para uso prolongado en exteriores. Ideal para estaciones base de radioaficionados, enlaces de repetidores y comunicaciones comerciales.

Características principales

- Rango de frecuencia: 144–174 MHz (VHF).
- Ganancia: 7.8 dBd (\approx 9.95 dBi).
- Potencia máxima soportada: 200 W.
- Longitud total: \approx 4.52 m (14'10").
- Tres secciones ensamblables.
- Ancho de banda: \approx 5 MHz.
- Impedancia: 50 Ω .
- Conector: SO-239 (UHF hembra).
- Incluye 3 radiales de \approx 52 cm (20½").
- Construcción en fibra de vidrio sellada, diseño DC Ground (protección estática).
- Soporte para mástil de 34.9 a 60 mm (1½" – 2").
- Protección contra condiciones climáticas adversas.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	TRAM 1491
Rango de frecuencia	144 – 174 MHz
Ganancia	7.8 dBd (\approx 9.95 dBi)
Potencia máxima	200 W
Longitud	\approx 4.52 m (14'10")
Secciones	3 secciones ensamblables
Ancho de banda	\approx 5 MHz
Impedancia	50 Ω
Conector	SO-239 (UHF hembra)
Radiales	3 radiales de \approx 52 cm (20½")
Material	Fibra de vidrio sellada
Soporte mástil	34.9 – 60 mm (1½" – 2")
Protección ambiental	Diseño resistente al clima, DC Ground para disipación de estática

Guía de instalación básica

- 1 Seleccione una ubicación elevada y libre de obstrucciones.
- 2 Monte la antena ensamblando las 3 secciones según el manual del fabricante.
- 3 Instale los radiales de ≈ 52 cm en la base de la antena.
- 4 Fije la antena a un mástil compatible (34.9–60 mm).
- 5 Conecte el cable coaxial al conector SO-239, protegiendo la conexión con cinta autofusionante.
- 6 Verifique la verticalidad de la antena para un rendimiento óptimo.
- 7 Mida la ROE/SWR en la frecuencia de operación para confirmar el ajuste.
- 8 Asegure la instalación con abrazaderas y puesta a tierra adecuada.

Seguridad y mantenimiento

- No instale la antena cerca de líneas eléctricas.
- Asegure una puesta a tierra correcta para protección contra descargas.
- Revise periódicamente el estado de los radiales, conexiones y secciones de la antena.
- Limpie con agua y paño suave; evite solventes agresivos.
- Reemplace componentes dañados solo con repuestos originales.

Nota: Esta ficha técnica es una referencia general basada en datos de proveedores. Consulte siempre la documentación oficial del fabricante para detalles exactos.