

TSR 160

Antena dipolo-cruzado



DESCRIPCIÓN:

- ★ La TSR 160 comprende la siguientes características principales:
 - ★ Cobertura hemisférica - no necesita seguimiento de satélite.
 - ★ Polarización Circular Dextrógira (RHCP) en dirección vertical correspondiente a los satélites.
 - ★ Lineal, polarización horizontal en el plano horizontal para mejorar la supresión de las interferencias eléctricas causadas por el hombre.
 - ★ Reflector para crear una característica direccional y suprimir el desvanecimiento causado por la propagación multirrayecto debida a las reflexiones en el suelo.
 - ★ Reflector optimizado a una distancia de 0.45λ para incrementar al máximo la fuerza de la señal cuando el satélite está en, o cerca del horizonte.
- ★ Una antena dipolo-cruzado con reflector es ideal para recepción de satélite, puesto que recibe por polarización circular derecha cuando el satélite está justamente encima, y tiene un patrón de polarización horizontal omnidireccional para las señales que llegan paralelas a la tierra.
- ★ El reflector protege el elemento dipolo-cruzado de las reflexiones en el suelo que, de otro modo, pueden hacer desaparecer la señal en el ruido debido a los efectos de supresión. Aumentando el espaciado dipolo-a-reflector de 0.4λ a 0.45λ aumenta la fuerza de las señales recibidas en ángulos bajos.
- ★ Por consiguiente, garantiza una señal constante a través de la frecuencia de paso sin prácticamente desvanecimiento.

ESPECIFICACIONES:

ELÉCTRICAS	
MODELO	TSR 160
TIPO DE ANTENA	Antena dipolo-cruzado con reflector
FRECUENCIA	140 - 200 MHz
IMPEDANCIA	Nom. 50Ω
POLARIZACIÓN	Plano horizontal: polarización horizontal Plano vertical: polarización circular derecha
ANCHO BANDA	60 MHz a ROE 2
ROE	≤ 1.3 a la frecuencia de resonancia.
POTENCIA MÁX.	100 w (si se utiliza para transmitir)
MECÁNICAS	
CONECTOR	UHF-hembra
SIP. AL VIENTO	0.036 m^2
CARGA AL VIENTO	46 N a 160 km/h
ALTURA TOTAL	Aprox. 0.9 m
LONGITUD PUNTA A PUNTA	Aprox. 0.9 m
PESO	Aprox. 0.8 kg
MONTAJE	En mástil de 30 - 44 mm de diámetro (no incluido)

