

TSR 137

Antena dipolo cruzado para la banda del Satélite Meteorológico de 136 - 138 MHz



DESCRIPCIÓN:

- ★ La TSR 137 está especialmente optimizada para recibir imágenes de los satélites meteorológicos orbitantes como el NOAA y el METEOR operando en el margen de frecuencia de satélite de 136 - 138 MHz.
- ★ Estos satélites transmiten con polarización circular dextrógira para minimizar los efectos de desvanecimiento.
- ★ La TSR 137 tiene las siguientes características principales:
 - ★ Cobertura hemisférica - no precisa de seguimiento del satélite.
 - ★ Polarización circular dextrógira (RHCP) en dirección vertical correspondiente a los satélites.
 - ★ Polarización lineal horizontal en el plano horizontal para una mejor supresión de las interferencias eléctricas originadas por el hombre.
 - ★ Reflector, para crear una característica direccional y suprimir el desvanecimiento causado por la propagación multi-ruta debida a las reflexiones del suelo.
 - ★ Distancia al reflector optimizada de $3/8 \lambda$ para aumentar lo máximo posible el lóbulo de radiación y aumentar la potencia de la señal cuando el satélite está en o cerca del horizonte.
- ★ la antena dipolo cruzado tipo torniquete con reflector es ideal para este propósito pues, recibe con polarización circular dextrógira cuando el satélite está encima y tiene un patrón de polarización horizontal omnidireccional para las señales que llegan paralelas al suelo.
- ★ El reflector apantalla al elemento dipolo cruzado de las reflexiones del suelo, que de otro modo, podrían ocasionar la desaparición de la señal en el ruido debido a los efectos de cancelación. Aumentando el espaciado dipolo-a-reflector del ideal $1/4 \lambda$ a $3/8 \lambda$, aumenta la potencia de las señales recibidas en los ángulos bajos.
- ★ En consecuencia, garantiza una señal constante por el paso sin virtualmente desvanecimiento.

ESPECIFICACIONES:

ELÉCTRICAS	
MODELO	TSR 137
TIPO DE ANTENA	Antena dipolo cruzado en torniquete con reflector
FRECUENCIA	136-138 MHz
IMPEDANCIA	Nom. 50 Ω
POLARIZACIÓN	Polarización horizontal en el plano horizontal. Polarización circular derecha en el plano vertical.
ANCHO BANDA	16 MHz a una ROE ≤ 1.5
ROE	≤ 1.3 a la frec. de resonancia
POT. MÁXIMA	100 W (si se usa como antena de TX)
MECÁNICAS	
CONECTOR	UHF-hembra
SUP. AL VIENTO	0.036 m ²
CARGA VIENTO	55 N a 160 km/h
ALTURA TOTAL	Aprox. 0.95 m
LONGITUD PUNTA A PUNTA	Aprox. 1.14 m
PESO	Aprox. 1.0 kg
MONTAJE	En mástil de 30 - 44 mm de diámetro

