



MEDIDORES ROE/POTENCIA DE AGUJAS CRUZADAS SX-20 / SX-40



GENERAL

Los medidores de ROE/Potencia SX-20/SX-40 de agujas cruzadas tiene un par de medidores para medir potencia de RF directa y reflejada respectivamente. Permite la lectura directa de la ROE en el punto donde se cruzan las agujas.

INSTALACIÓN

Conecte la salida del transceptor en el conector "TX" y el cable de la antena en el conector "ANT" de la parte posterior del medidor.



OPERACIÓN

Seleccione el rango LO/HI en función de la potencia de su transceptor. Se aconseja usar el rango 'HI' en la primera vez.

- POTENCIA RF DIRECTA
Lectura directa en la escala FORWARD.
- POTENCIA REFLEJADA
Lectura directa en la escala REFLECTED.
- RAZÓN ONDA ESTACIONARIA (ROE/SWR)
Lectura directa en la escala SWR en el punto donde se cruzan las agujas.

PRECAUCIÓN

- Prevenir el medidor de golpes ya que usa medidores de precisión
- No transmita con la antena fuera de ajuste o abierta ya que puede dañar el medidor por alto voltaje.

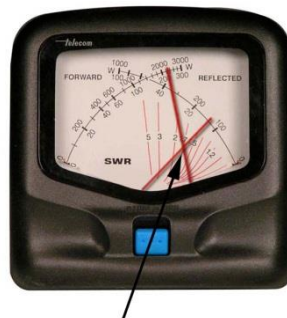
ESPECIFICACIONES

| | SX-20 | SX-40 |
|--------------------------------|--------------------|----------------|
| Rango frecuencias | 1.8 ~ 200 MHz. | 140 ~ 525 MHz. |
| Impedancia de entrada | 50 Ω | |
| Rango potencia (seleccionable) | 30 / 300 W | 15 / 150 W |
| Precisión | 10 % at full scale | |
| Potencia mínima de entrada | 2 W | 1 W |
| Conector | UHF (PL) | |
| Dimensiones | 85 x 87 x 95 mm. | |
| Peso | 290 gr. | 280 gr. |
| Alimentación | DC12V | |

$$SWR = \frac{\sqrt{P_f} + \sqrt{P_r}}{\sqrt{P_f} - \sqrt{P_r}}$$

Pf= FORWARD POWER
Pr= REFLECTED POWER

ACCESORIO: Cable de entrada DC



Correcta lectura de la ROE: donde cruzan las agujas (ROE/SWR=1.7)

NOTA: En la banda de 220 MHz. las medidas de potencia y potencia reflejada deben ser convertidas con la siguiente fórmula:

$$LECTURA DIRECTA DE LA ESCALA \times 0.7 = POTENCIA ACTUAL$$

Ejemplo: cuando la lectura indica 10W, debe ser 10W x 0.7 = 7 W