

POWER METER (SX-20 / SX-40)

Operation Instruction

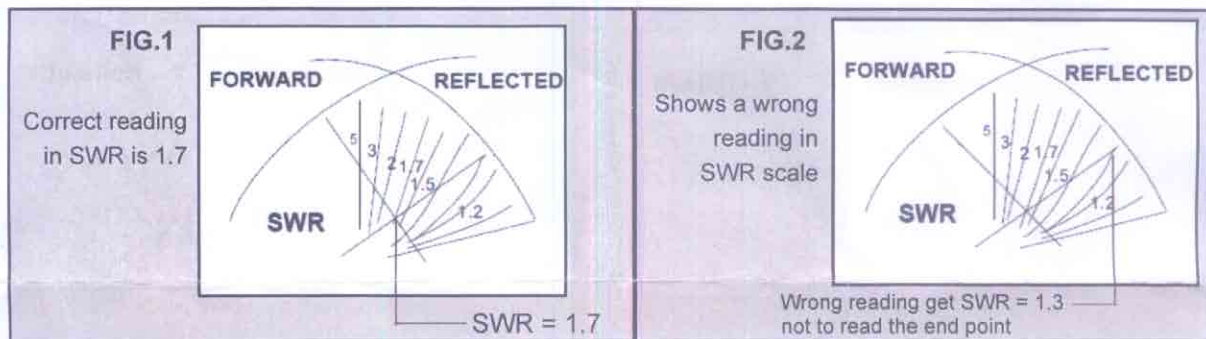
SX-20/SX-40 Cross Needle SWR & Power Meter with a couple of meters indicating forward and reflected power respectively. It provides the direct read out of the SWR and output power value from the crossing of two pointers.

SETUP

Connect the output of transceiver to the "TX" connector and antenna to the "ANT" connector both located on the rear panel of the unit. Select the proper range low/high according to your transceiver output power.

Usually select the "high" rang first is strongly suggest.

- Forward power - Follow the forward scale and read it out.
- Reflected power - Follow the reflected scale and read it out.
- Standing Wave Ratio (SWR) - Follow the SWR corresponding scale from the point of pointer crossing (Fig.1).



Specification

	SX-20	SX-40
Frequency Range	1.8~200 MHZ	140~525 MHZ
Power Measure Range	30W OR 300W	15W~150W Switchable
Minimum Power Input	2W	1W
Precision	10% at full scale	
Input Impedance	50 ohm	
Connector	UHF (M Type)	
Input Power	DC12V	
Dimension	8.5 X 8.7 X 9.5 cm	
Weight	290gr	280gr

Note

In case of 220MHZ band measurement both forward and reflect power to be converted with the following formula.
Direct read out in the scale x 0.7 = Actual power

Ex. When direct read out shows 10W,
it should be 10W x 0.7 = 7W

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

Pf = Forward Power
Pr = Reflected Power

Caution

- No mechanical shock to be given the unit as it employs precision meters.
- Do not transmit with an antenna out of tuned or open condition as it may burn out the meter by high voltage.



Made with
recycled



RoHS CE

MEDIDOR (SX-20 / SX-40)

Información

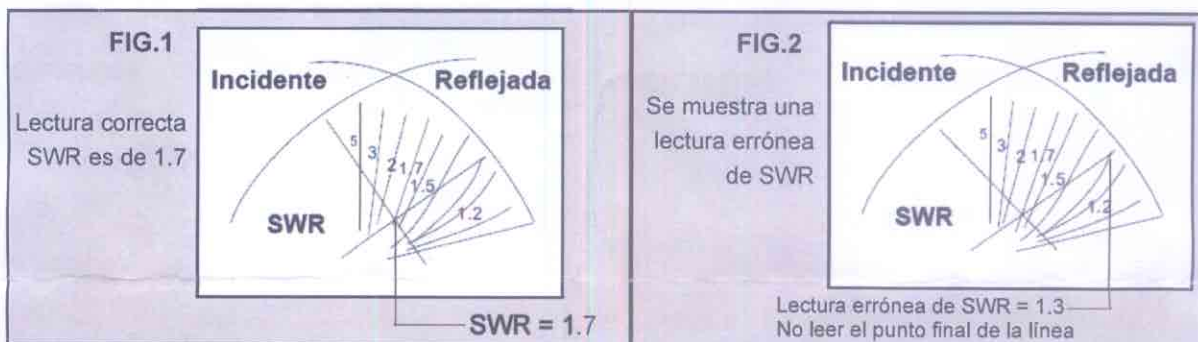
Los medidores SX-20/SX-40 tienen dos lectores que indican la potencia incidente y reflejada. Facilita la lectura directa de las ondas de radio estacionarias (SWR) en la intersección de las dos agujas.

CONFIGURACIÓN

Conectar la salida del transceptor al conector "TX" y la antena al conector "ANT", ambos están localizados en la parte trasera del panel de la unidad. Seleccionar el rango adecuado Low/High dependiendo de la potencia de salida del transceptor.

Se recomienda seleccionar en primer lugar el rango "High".

- Potencia Incidente - Siga la escala de potencia incidente del gráfico a continuación.
- Potencia reflejada - Siga la escala de potencia reflejada del gráfico a continuación.
- Onda de radio estacionaria (SWR) - Siga la escala de SWR correspondiente en el punto de intersección de las dos agujas.



Especificaciones

	SX-20	SX-40
Rango de Frecuencia	1.8~200 MHZ	140~525 MHZ
Rango de medición de potencia	30W ó 300W	15W~150W Conmutable
Mínima potencia de entrada	2W	1W
Precisión	10% al máximo de escala	
Impedancia de entrada	50 ohm	
Conector	UHF (Tipo M)	
Potencia de entrada	DC12V	
Dimensiones	8.5 X 8.7 X 9.5 cm	
Peso	290gr	280gr

Notas

En el caso de medir banda de 220MHZ, tanto la potencia incidente como la reflejada deben ser convertidas con la siguiente fórmula.

Lectura real del lector x 0.7 = Potencia actual

Ex. Cuando la lectura real muestre 10W,
la potencia real será 10W x 0.7 = 7W

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

Pf = Potencia Incidente
Pr = Potencia Reflejada

Precaución

- La unidad no recibirá impactos mecánicos si se emplean medidores de precisión.
- No transmitir con una antena desintonizada o abierta ya que esto puede quemar el medidor por alto voltaje.



Made with
recycled



RoHS CE