

## POWER METER (SX-20 / SX-40)

### Operation Instruction

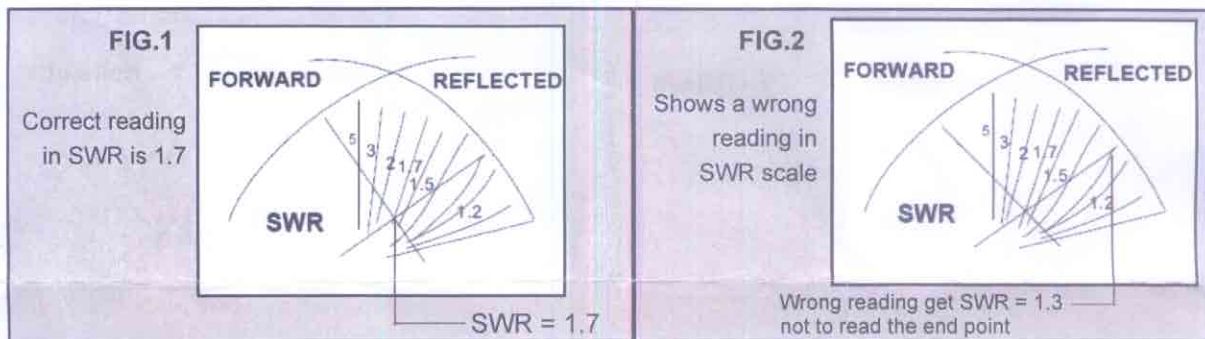
SX-20/SX-40 Cross Needle SWR & Power Meter with a couple of meters indicating forward and reflected power respectively. It provides the direct read out of the SWR and output power value from the crossing of two pointers.

### 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

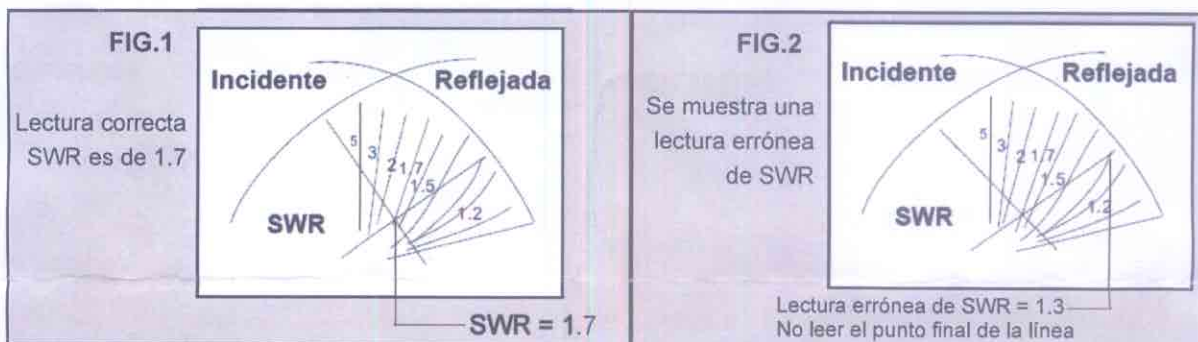
Los medidores SX-20/SX-40 tienen dos lectores que indican la potencia incidente y reflejada. Facilita la lectura directa de las ondas de radio estacionarias (SWR) en la intersección de las dos agujas.

### 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