

**MISURATORE DI POTENZA/SWR
AD AGHI INCROCIATI**

L' SX-20 e SX-40 operano con una coppia di sensori che indicano rispettivamente la potenza diretta e riflessa. Fornisce la lettura diretta del SWR e il valore della potenza di uscita nel punto in cui i due aghi si incrociano. Compreso nella confezione il cavo di alimentazione.

INSTALLAZIONE

Collegare l'uscita del ricetrasmittitore al connettore "TX" e l'antenna al connettore "ANT", entrambi situati sul pannello posteriore dell'unità.


FUNZIONAMENTO

Selezionare la gamma corretta LO/HI in base alla potenza di uscita del ricetrasmittitore. Si consiglia vivamente di selezionare prima l'intervallo "ALTO".

- **POTENZA RF DIRETTA**
Lettura nella scala FWD
- **POTENZA RIFLESSA**
Lettura nella scala REFLECTED
- **RAPPORTO ONDE STAZIONARIE (SWR)**
Lettura nella scala SWR nel punto in cui si incrociano gli aghi

PRECAUZIONI

- Non sottoporre lo strumento a colpi e cadute in quanto impiega misuratori di precisione delicati
- Non trasmettere con un'antenna non sintonizzata o aperta poiché potrebbe bruciare lo strumento a causa dell'alta tensione.

SPECIFICHE TECNICHE

	SX-20	SX-40
Frequency range	1.8 ~ 200 MHz.	140 ~ 525 MHz.
Input impedance	50 Ω	
Power range (switchable)	30 / 300 W	15 / 150 W
Power accuracy	10 % at full scale	
Minimum power input	2W	1W
Connector	UHF (PL)	
Dimension	85 (W) x 87 (H) x 95 (D) mm.	
Weight	290 gr.	280 gr.
Input power	DC12V	

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

P_f= POTENZA DIRETTA
P_r= POTENZA RIFLESSA



Lettura SWR corretta: Dove si incrociano gli aghi (SWR=1.7)

NOTA: Nella banda di 220 MHz la misura della potenza diretta e riflessa dovrà essere convertita con la seguente formula:

LETTURA DIRETTA DELLA SCALA x 0,7 = POTENZA EFFETTIVA

Esempio: quando la lettura diretta mostra 10W, la potenza effettiva è 10Wx0,7=7W