

KW-520 REFLEKTOMETR/MIERNIK MOCY

WPROWADZENIE

KW-520 jest jednym z najbardziej efektywnych urządzeń z szerokiej gamy pół profesjonalnych przyrządów kontrolno-pomiarowych. Mierzone wartości mogą być łatwo odczytane z dużej skali instrumentu. KW-520 należy do mierników szeregowych i może być na stałe włączony w tor antenowy dla ciągłej kontroli parametrów pracującej stacji. Zasilanie prądem stałym 13,8 V umożliwia podświetlenie skali instrumentu i sygnalizację wybranej linii. Bez prądu KW-520 nie traci swoich zdolności pomiarowych i dlatego może być używany nawet do kontroli pracy ręcznych radiotelefonów. Różne skale mocy czynią odczyt łatwiejszym i bardziej dokładnym.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres pracy 1.8 – 200 / 140-525 MHz

Impedancja 50 Ω

Sekcja miernika mocy

4 zakresy pomiaru 5/20/200/400 W.

Sekcja reflektometru

Przełączany odczyt mocy doprowadzonej (padającej) i odbitej.

Precyzyjna regulacja potencjometrem.

Czerwona linia od 3 do ∞ oznaczająca niebezpieczeństwo uszkodzenia nadajnika.

STEROWANIE I WSKAŹNIKI

1. MOC/SWR miernik
2. Kalibracja wskaźnika
3. Przełącznik zakresów mocy **RANGE**
4. Przełącznik funkcji MOC **POWER/ KALIBRACJA CAL/ SWR**
5. Przełącznik MOC DOPROWADZONA **FWD/ MOC ODBITA REF/ WYŁĄCZONE OFF**
6. Potencjometr kalibracji SWR
7. Przełącznik **ŚREDNI AVG, SZCZYT PEP** (do pomiaru przy emisji SSB)
- 8,9. Sygnalizatory aktywnego zakresu częstotliwości
10. Przełącznik podwojenia zakresu mierzonej mocy
- 11,14. Gniazdo przyłączeniowe anteny **ANT**
- 12,13. Gniazdo przyłączenia radiotelefonu/ nadajnika **TX**
15. Przełącznik zakresu częstotliwości HF/VHF - VHF/UHF
16. Gniazdo zasilania podświetlenia skali i sygnalizacji wybranej linii

INSTALACJA

Instalacja KW-520 polega na podłączeniu do gniazda oznaczonego **ANT** koncentrycznego kabla biegnącego od anteny, a do gniazda **TX**, przewodu od radiotelefonu lub wzmacniacza liniowego.

POMIAR MOCY

- Wybierz przełącznikiem 3 zakres mocy odpowiedni dla podłączonego urządzenia.
- Wybierz przełącznikiem 4 pozycję **MOC POWER**.
- Wybierz przełącznikiem 5 pozycję **REF**, jeżeli mierzysz moc odbitą (od anteny do nadajnika) lub pozycję **FWD**, jeżeli pomiar dotyczy mocy doprowadzonej [padającej] (od nadajnika do anteny).
- Wartość mierzoną wychyleniem wskazówki odczytaj na skali.

POMIAR SWR

SWR = WFS – Współczynnik Fali Stojącej

- Wybierz przełącznikiem 3 zakres mocy odpowiedni dla podłączonego urządzenia.
- Wybierz przełącznikiem 4 pozycję **KALIBRACJA CAL**.
- Podczas nadawania ustaw strzałkę potencjometrem 6 w prawym krańcowym położeniu, oznaczonym na skali **CAL**.
- Wybierz przełącznikiem 4 pozycję **SWR**.
- Odczytaj wartość.

ZALECENIA

- Chronić urządzenie od uderzeń i gwałtownych przeciążeń.
- Nie dokonuj pomiaru gdy podejrzewasz, że moc nadajnika przekracza maksymalny zakres urządzenia.
- Nie przeprowadzaj pomiaru bez wyjściowego obciążenia.
- Dla maksymalnej dokładności pomiaru ustalaj zakres tak, aby wskazówka znajdowała się jak najbliżej końca skali.

DANE TECHNICZNE

Zakres częstotliwości	1,8 – 200, 140 - 525 MHz
Moc	0,5 – 400 W
Zakresy mocy	5/20/200/400 W
Dokładność w zakresie 5 W	±5%
20W	±7,5%
200W	±5%
400W	±10%
Moc minimalna	0,5 W
SWR	1 – ∞
Tłumienie	0,2 dB 1,8-525 MHz
Impedancja	50 Ohm
Złącza	SO239
Wymiary	15 x 6,5 x 10 cm
Waga	720 g
Zasilanie	13,8 Vdc