

Instrukcja obsługi

Reflektometr

URZ0522 (SWR-1180P)



Wstęp

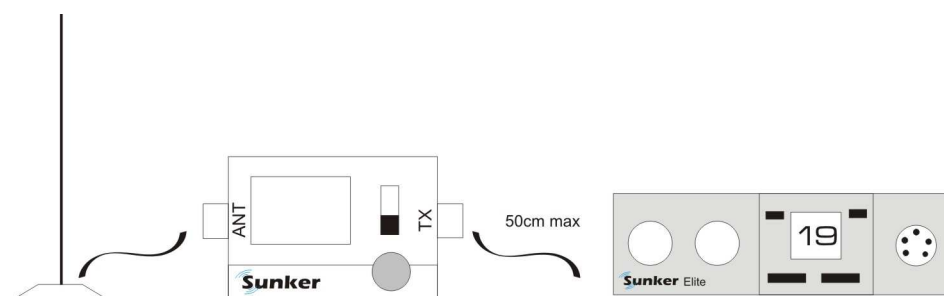
Reflektometr URZ0522 jest kompaktowym urządzeniem służącym do strojenia zestawu CB anteny oraz radia o impedancji 50ohm. Urządzenie mierzy współczynnik fali stojącej oraz natężenie pola anteny, może służyć do badania zarówno zestawów stacjonarnych jak i samochodowych.

Pomiar współczynnika fali stojącej

Reflektometr jest przyrządem do pomiaru współczynnika fali stojącej (SWR), świadczącego o stopniu elektrycznego dopasowania układu antenowego.

Przed czynnościami pomiarowymi należy podłączyć kabel biegnący od anteny do gniazda ANT reflektometru, natomiast radiotelefon połączyć kablem koncentrycznym z gniazdem TX (zaleca się użycie krótkiego kabla nie dłuższego niż 50cm).

Uwaga: Nie włączaj radiotelefonu jeżeli antena i reflektometr nie są podłączone.



Czynności pomiarowe

- Gdy badany zestaw jest wyposażony w standardowy radiotelefon o mocy 4W RF, przełącznik 10W/100W ustaw w pozycji 10W
- Przełącznik FWD/REF ustaw w pozycji FWD.
- Włącz radiotelefon, włącz nadawanie i pokrętką ustaw maksymalne wychylenie wskazówki na skali (prawy wyświetlacz)
- trzymając cały czas wciśnięte nadawanie przełącz przełącznik w pozycję REF i odczytaj wskazanie miernika z górnej skali (prawy wyświetlacz). Jest to współczynnik fali stojącej (SWR).

Jeżeli wskaźnik SWR wynosi powyżej 2:1 antena wymaga zestrojenia, lub wystąpił problem z instalacją.

Pamiętaj!

- Dla odczytania właściwej wartości mocy współczynnik SWR dla instalacji antenowej nie powinien przekraczać 1,5.
- Nie narażaj reflektometru na wstrząsy, gdyż mogą uszkodzić wewnętrzny ustrój pomiarowy
- Zbyt wysoka lub bardzo niska wartość zmierzonej mocy świadczy o uszkodzeniu instalacji antenowej powodującym zafałszowanie pomiaru.

Pomiar natężenia pola anteny

Reflektometr może pełnić funkcję małego odbiornika który mierzy moc wypromieniowaną z anteny CB.

Aby zmierzyć moc wypromieniowaną z anteny reflektometr musi być odłączony od zestawu CB. Urządzenie należy umieścić blisko anteny CB. Nie dotykaj małej anteny na reflektometrze podczas pomiarów.

- włącz nadawanie w CB i za pomocą pokrętki ustaw wskazówkę prawego wyświetlacza w środkowym położeniu. Może zajść potrzeba przestawienia reflektometru w inne miejsce.
- po prawidłowym ustawieniu miernika

Specyfikacja:

SWR: 1:1 – 1:3

F: 1,7 – 30MHz

Moc: 10 /100W

Impedancja: 50 ohm