



**KONEKTOR**  
Przemysław Maćczak  
91-848 Łódź, Inflancka 65 | piętro  
NIP 828-132-112-25 255-101-098162

## Instrukcja obsługi reflektometru CRT SWR-1

autor: Przemysław Maćczak, właściciel KONEKTOR5000.PL

Gniazdo TRANS (lewa strona) - podłączenie radiotelefonu  
Gniazdo ANT (prawa strona) - podłączenie anteny  
CAL - pokrętło kalibracji miernika  
FWD/REF

- ustawienie FWD - pozwala skalibrować miernik
- ustawienie REF - pokazuje pomiar SWR wg kalibracji miernika

Skala SWR - określa współczynnik fali stojącej (WFS = SWR)

Antenę należy dostrajać z myślą o częstotliwości, której będzie używać.  
Większość użytkowników dostraja antenę na kanał 19 (27.180MHz).

1. Zamontować antenę CB w miejsce montażu.
2. Podpiąć radiotelefon do gniazda TRANS za pomocą kabla połączeniowego.
3. Podpiąć wtyk antenowy do gniazda ANT.
4. Przełącznik FWD/REF należy ustawić na FWD.
5. Radiotelefon należy ustawić na kanał 1 (27.960MHz)
6. Naciskamy przycisk PTT w mikrofonie (nadawanie). Cały czas trzymając przycisk PTT kalibrujemy miernik pokrętkiem CAL. Czerwona wskazówka w skali SWR musi osiągnąć poziom "SET" na skali miernika.
7. Po osiągnięciu poziomu SET należy zwołnić przycisk PTT.
8. Przełącznik FWD/REF przestawiamy na REF.
9. Naciskamy przycisk PTT - skala SWR pokazuje aktualny pomiar SWR.
10. Operacje z punktów 7,8,9,10 należy powtórzyć dla częstotliwości kanału 20 (27.180MHz) oraz 40 (27.400MHz). Ważna uwaga. Nie powinno się dostrajać anteny na kanale 19 - bowiem zakłócamy kanał drogowy - nie jest to w dobrym tonie.
11. Zgodnie z interpretacją pomiaru należy korygować SWR anteny.

**KONEKTOR**  
Przemysław Maćczak  
91-848 Łódź, Inflancka 65 | piętro  
NIP 828-132-112-25 255-101-098162

Interpretacja pomiarów.

Jeśli SWR na kanale 1 jest wyższy niż na kanale 40 antenę należy wydkużyć.  
Jeśli SWR na kanale 1 jest niższy niż na kanale 40 antenę należy skrócić.

SWR anteny należy dopasować tak, aby był jak najniższy na najczęściej używanej częstotliwości (przeważnie 19 kanał).

Za bezpieczny SWR przyjmuje się wartość poniżej 2.0.

SWR powyżej 3 sugeruje niedopasowanie anteny do używanego pasma bądź jej uszkodzenie.

W załączniku do instrukcji znajduje się tabela opisująca straty w nadawaniu wynikające z niedopasowania anten. Jak widać różnice między SWR 1.1 a 1.5 są minimalne.

Informacja:

Instrukcja napisana dla klientów sklepu KONEKTOR ([www.konektor5000.pl](http://www.konektor5000.pl)) // [www.cb-lodz.pl](http://www.cb-lodz.pl) // Inflancka 65 Łódź).

**Firma nie zgadza się na udostępnianie/kopiowanie tej instrukcji przez innych sprzedawców. Jeśli otrzymacie tę instrukcję od innego podmiotu prosimy o kontakt.**

## Załącznik do instrukcji obsługi

SWR	% Strata	4 W CB	5 W HT	50 W Mobile	100 W Base
1.0:1	0,0%	4,00	5,00	50,00	100,0
1.1:1	0,3%	3,99	4,99	49,85	99,7
1.2:1	0,8%	3,97	4,96	49,60	99,2
1.3:1	1,7%	3,93	4,92	48,15	98,3
1.4:1	2,7%	3,89	4,87	48,65	97,3
1.5:1	3,0%	3,88	4,85	48,50	97,0
1.6:1	5,0%	3,80	4,75	47,50	95,0
1.7:1	6,0%	3,76	4,70	47,00	94,0
1.8:1	8,0%	3,68	4,60	46,00	92,0
2.0:1	11,0%	3,56	4,45	44,50	89,0
2.2:1	14,0%	3,44	4,30	43,00	86,0
2.4:1	17,0%	3,32	4,15	41,50	83,0
2.6:1	20,0%	3,20	4,00	40,00	80,0
3.0:1	25,0%	3,00	3,75	37,50	75,0
4.0:1	38,0%	2,48	3,10	31,00	62,0
5.0:1	52,0%	2,08	2,60	26,00	52,0
6.0:1	55,0%	1,80	2,25	22,50	45,0
10.0:1	70,0%	1,20	1,50	15,00	30,0