

# Miernik poziomu sygnału antenowego ver. 2

Miernik PSA, jak ochrzciliśmy w redakcji urządzenie opisywane w EP4/2006, nie ma oczywiście nic wspólnego z pomiarami naszych czworonożnych pupili, a służy do pomiaru poziomu sygnału antenowego. Projekt wzbudził spore zainteresowanie Czytelników, co skłoniło autora do opracowania kolejnej, ulepszonej wersji tego przyrządu

**Rekomendacje:**

przyrząd może stanowić w miarę taną alternatywę dla podobnych mierników firmowych. Będzie pomocny monterom instalacji antenowych.



## WYKAZ ELEMENTÓW

### Rezystory

R45: 10  $\Omega$   
 R41: 18  $\Omega/2$  W  
 R5, R6: 82  $\Omega$   
 R21, R32: 100  $\Omega$   
 R46: 180  $\Omega$   
 R17...R19: 220  $\Omega$   
 R11: 330  $\Omega$   
 R13: 390  $\Omega$   
 R49: 390  $\Omega/2$  W  
 R12: 560  $\Omega$   
 R14, R16, R28, R35, R37, R40: 1 k $\Omega$   
 R15, R39, R42, R48: 2,2 k $\Omega$   
 R3, R4, R27, R31, R50...R55: 3,3 k $\Omega$   
 R20: 4,7 k $\Omega$   
 R26: 6,8 k $\Omega$   
 R1, R9, R22, R25, R38, R44: 10 k $\Omega$   
 R30, R36: 12 k $\Omega$   
 R7: 18 k $\Omega$   
 R24: 33 k $\Omega$   
 R10, R23, R29, R34, R43: 47 k $\Omega$   
 R8, R47: 56 k $\Omega$   
 R2: 120 k $\Omega$   
 R33: 330 k $\Omega$   
 PR1: 250  $\Omega$  potencjometr montażowy

PR2: 1 k $\Omega$  potencjometr montażowy  
 PR3: 4,7 k $\Omega$  potencjometr montażowy

### Kondensatory

C10: 6,8 pF  
 C18, C19: 27 pF  
 C3, C4: 100 pF  
 C37: 120 pF  
 C26: 150 pF  
 C23, C27, C28: 2,2 nF  
 C13: 22 nF  
 C24, C25: 47 nF  
 C2, C5, C6, C8, C15, C20, C21, C29: 100 nF  
 C22: 470 nF  
 C16, C32: 1  $\mu$ F/50 V  
 C9, C12: 2,2  $\mu$ F/50 V  
 C17: 4,7  $\mu$ F/25 V  
 C1, C14: 10  $\mu$ F/25 V  
 C7, C11, C30, C38: 100  $\mu$ F/50 V  
 C33, C35, C36: 470  $\mu$ F/35 V  
 C31, C34: 1000  $\mu$ F/25 V

### Półprzewodniki

U1: TDA9800  
 U2: ATmega32-16AU  
 U3: LT1172  
 U4: LM2575-5

U5: MC34063  
 T1, T2, T4, T9: BC547B  
 T3: BC557B  
 T5, T6: BF199  
 T8: BD912  
 T7: BD140  
 D1: A152 (germanowa)  
 D2, D8, D9: 1N5819  
 D5...D7: 1N4007  
 D4: BZPC4V7  
 D3: LED czerwony

### Inne

L2, L3: 10  $\mu$ H  
 L5...L8: 100  $\mu$ H  
 L1: 522  
 L4: 441  
 X5: FT383  
 X1: CDA 5,5 MHz  
 X2: CDA 6,5 MHz  
 X4, X7: SFE 5,5 MHz  
 X3: SFE 6,5 MHz  
 X6: 16 MHz  
 G1: UV1316AI-2  
 P1, P2, P3, P4, P5, P6: TACT69N  
 Wyświetlacz LCD 2X20  
 Akumulatory 8xR6 rozmiar AA 2200 mAh