

# Odbiornik nastuchowy VHF

## AVT-984



*Własnoręczna budowa odbiorników na różne pasma radiowe cieszy się niesłabnącym zainteresowaniem Czytelników. Obok układów na pasma KF poszukiwane są też opisy budowy urządzeń na pasma UKF.*

**Rekomendacje:**  
*wykonanie i uruchomienie odbiornika może być dobrą wprawką przed realizacją kolejnych projektów krótkofalarskich, dostarczając przy tym sporych wrażeń podczas użytkowania.*

### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 110x32 mm
- Maksymalny zakres częstotliwości pracy: 80...180 MHz
- Modulacja: FM (AM)
- Antena: GP lub kierunkowa (wielkość zależy od częstotliwości)
- Wyjście m.cz.: słuchawki niskoomowe lub głośnik
- Zakres napięcia zasilania: 5...7,5 V

### WYKAZ ELEMENTÓW

#### Odbiornik nastuchowy

#### Rezystory

- R1: 2,7 k $\Omega$   
 R2: 10 k $\Omega$   
 R3: 100  $\Omega$   
 R4, R8: 22  $\Omega$   
 R5, R11: 330  $\Omega$   
 R6: 100 k $\Omega$   
 R7: 47 k $\Omega$ /A (potencjometr obrotowy)  
 R9: 68 k $\Omega$ \*  
 R10: 47  $\Omega$   
 R12: 47 k $\Omega$ /B (potencjometr obrotowy)

#### Kondensatory

- C1, C6, C9, C13: 10 pF (trymer)  
 C2, C4, C8, C15, C23, C25: 10 nF  
 C3, C10, C17, C24: 100 nF  
 C5, C7, C14: 1 nF  
 C11: 10 pF  
 C12: 33 pF  
 C16: 2,2  $\mu$ F/16 V  
 C18: 120 pF  
 C19, C22: 22 nF  
 C20: 220  $\mu$ F/16 V  
 C21: 22  $\mu$ F/16 V  
 C26: 100  $\mu$ F/16 V

#### Półprzewodniki

- US1: LA1186  
 US2: TDA1083  
 T1: BF966

#### Inne

- L1, L2, L4, L5: 4 zwoje Cug 1 na średnicy 5 mm  
 L3: 0,5 zwoja drutu w izolacji pomiędzy zwojami L2  
 L6: 2,2  $\mu$ H (cewka fabryczna)  
 F: 10,7 MHz (ceramiczny filtr trzykońcówkowy)

**Skala częstotliwości (nie wchodzi w skład zestawu)**

#### Rezystory

- R1: 39 k $\Omega$   
 R2: 1 k $\Omega$   
 R3...R6: 2,2 k $\Omega$   
 R7...R14: 220  $\Omega$

#### Kondensatory

- C1, C5, C6: 100 nF  
 C2, C3, C4: 1 nF  
 C7: 100  $\mu$ F  
 C8, C9: 22 pF

#### Półprzewodniki

- IC1: 7805  
 IC2: SAB6456  
 IC3: PIC16F84 (program hex dostępny na stronie [www.pira.cz/counter.htm](http://www.pira.cz/counter.htm))  
 T1: BC546B  
 T2...T5: BC556B  
 D1, D2: BAT41 (BAR19)  
 D3: HD-M514RD lub HD-M512RD

#### Inne

- X1: rezonator kwarcowy 4 MHz