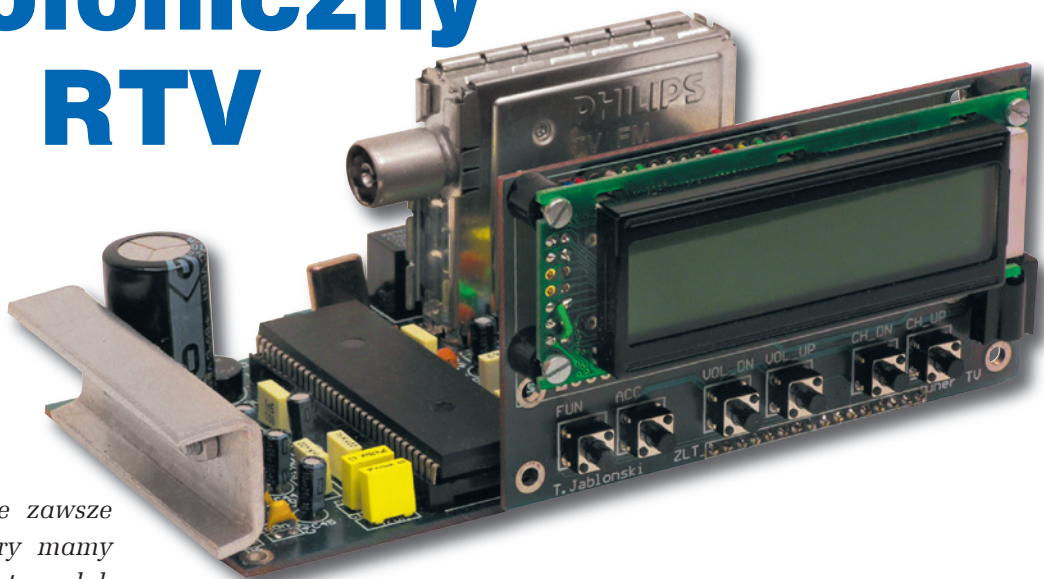


# Stereofoniczny tuner RTV AVT-436



*Jak pokazuje życie, nie zawsze sprzęt telewizyjny, który mamy w domu odbiera z anteny lub kabla to wszystko co chcemy.*

*Radą na to jest dokonanie zakupu czegoś bardziej nowoczesnego lub zbudowanie prezentowanego tunera.*

#### **Rekomendacje:**

*projekt polecamy wszystkim, którzy chcą rozszerzyć możliwości odbioru programów telewizyjnych, za pomocą własnoręcznie zbudowanego stereofonicznego tunera.*

#### **WYKAZ ELEMENTÓW płytki głównej**

##### **Rezystory**

R1: 5,6 k $\Omega$   
R3: 12 k $\Omega$   
R2: 100 k $\Omega$   
R4: 220  $\Omega$   
R5: 75  $\Omega$   
R6: 330  $\Omega$   
R10...R13: 10 k $\Omega$   
R9, R46: 1 k $\Omega$   
R14: 3,3 k $\Omega$

##### **Kondensatory**

C1, C3, C10: 10 nF  
C2: 390 pF  
C4, C6\*, C16...C19: 470 nF  
(\* dla TDA9885 nie lutować C6  
C5: 47  $\mu$ F/16 V  
C7, C25, C27, C28, C33, C34,  
C43...C45: 10  $\mu$ F/16 V  
C8: 220 nF  
C9, C30, C31, C35: 1,5 nF  
C11, C21: 100 nF  
C12: 100 pF  
C13, C20, C56: 56 pF  
C14, C15: 1 nF  
C22, C40, C46...C51: 100 nF  
C23: 1,5 pF  
C24: 3,3 pF  
C26: 3,3  $\mu$ F/16 V  
C29, C32, C36: 470 pF  
C37: 220 pF  
C38, C39: 33 pF  
C41: 1  $\mu$ F/35 V

C42: 4700  $\mu$ F/25 V  
C52: 680  $\mu$ F/50 V  
C53: 47  $\mu$ F/63 V

##### **Półprzewodniki**

U1: TDA9885 lub TDA9886  
U2: MSP3455G  
U3: PIC18F252 zaprogramowany  
U4: 7808  
U5, U6: 7805  
T1, T2: BC237  
D1: BAV21  
DZ: 33 V  
M1, M2: 1 A/100 V

##### **Inne**

X1, X3: 4 MHz  
X2: 18,432 MHz  
F1: K9453D Filtr SAW 1  
F2: K3953D Filtr SAW 1  
Przełącznik P: AZ822-2C-12DSE  
Głowica T: UV1316R  
ZL\_VID, ZL\_R, ZL\_L: złącza CINCH do druku  
ZL\_Z ZL\_Z1: złącza śrubowe do druku

##### **Płytki sterowania**

WYS: wyświetlacz 2x16 znaków  
IR: scalony odbiornik zdalnego sterowania IR  
SW1...SW6: mikroprzełączniki  
T1: BD137  
R1: 3,3 k $\Omega$   
R2: 1  $\Omega$   
PR: 4,7 k $\Omega$

#### **PODSTAWOWE PARAMETRY**

- Płytki o wymiarach  
płytki głównej tunera 113 x 68 mm  
płytki sterowania 78 x 43 mm
- Zasilanie: 11...15 V AC lub DC  
35...40 VAC
- Odbiór sygnałów w paśmie hyperband
- Odbiór dźwięku stereo NICAM
- Odbiór stacji radiowych UKF  
(88,5...108 MHz)
- Programowanie stacji TV (50 stacji)
- Programowanie stacji radiowych (10 stacji)
- Regulacja basu, sopranu, filtr kontur
- Funkcja surround
- Wyjście SCART