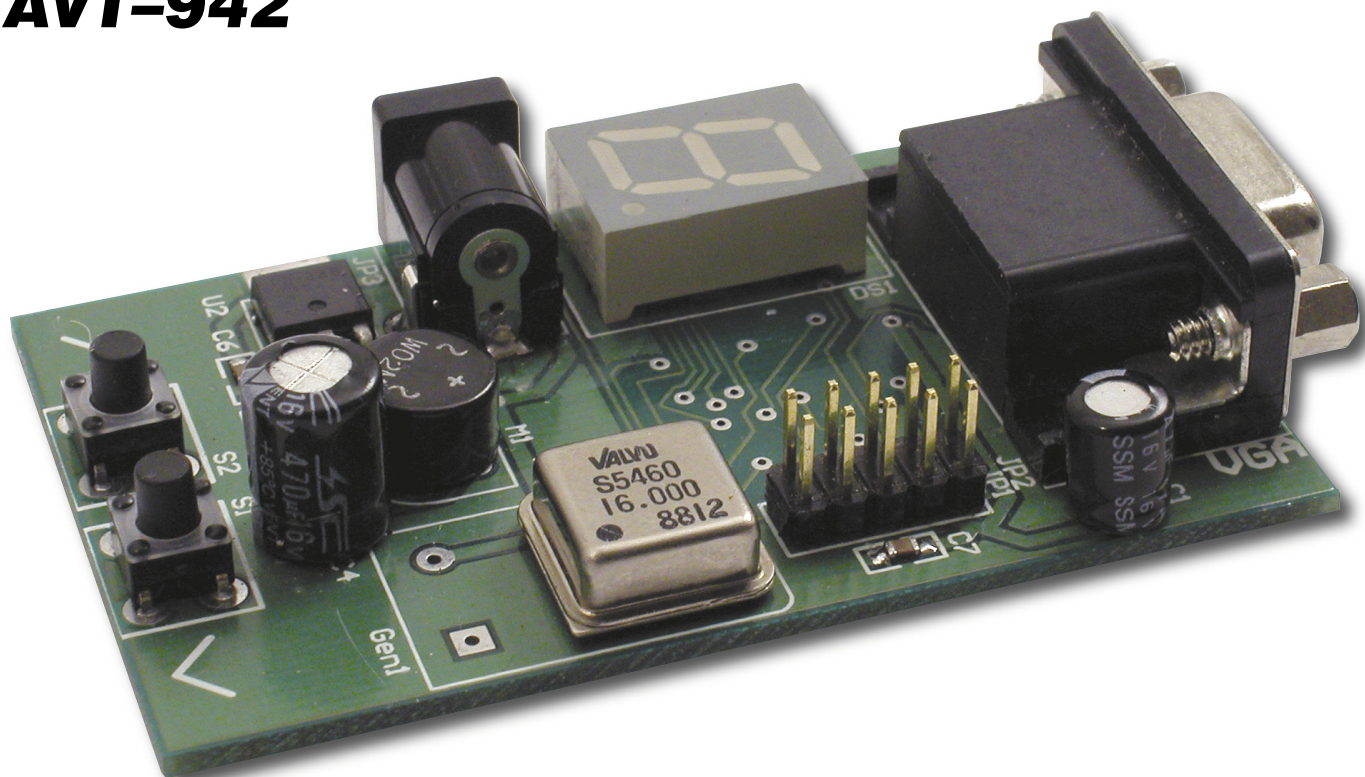


# Prosty tester VGA

## AVT-942



Sygnal VGA można wytworzyć programowo korzystając z zasobów mikrokontrolerów lub – co jest zdecydowanie bardziej naturalnym sposobem – całkowicie sprzętowo, do czego doskonale nadają się układy PLD.

### Rekomendacje:

prezentowane urządzenie jest prostym w wykonaniu i zmodyfikowaniu (tzn. dodaniu własnych wzorów obrazów) testerem monitorów VGA.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach: 72x44 mm
- Zasilanie: 7...12 V (DC lub AC)
- Generowane sygnały: RGB, synchronizacji pionowej i poziomej
- Predefiniowany obraz wyświetlany na monitorze z możliwością własnych zmian

#### WYKAZ ELEMENTÓW

##### Rezystory

R1...R8: 470  $\Omega$   
 R2, R9: 10 k $\Omega$   
 R10...R12: 270  $\Omega$   
 R13, R14: 75  $\Omega$

##### Kondensatory

C1: 47  $\mu$ F/16 V  
 C2, C3, C5...C7: 100 nF  
 C4: 1000  $\mu$ F/25 V

##### Półprzewodniki

M1: 1 A/50 V  
 DS1: SC51EWA  
 U1: XC9572-10VQ44C  
 U2: SPX1117-3,3  
 Gen1: 16 MHz

##### Inne

JP1: IDC10  
 JP2: DB15VGA  
 JP3: gniazdo DC  
 S1, S2: mikroprzełączniki