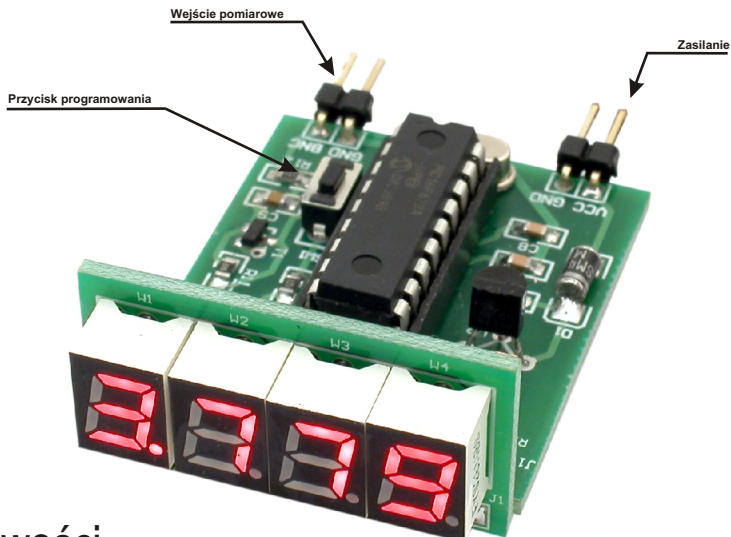


# AVT MOD10

## Miernik częstotliwości 1 Hz...50MHz



### Właściwości

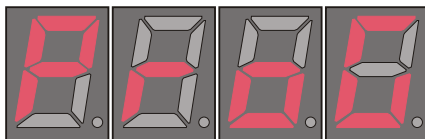
- zakres pomiarow: 1Hz...50MHz
- możliwość pracy jako miernik częstotliwości lub skala cyfrowa
- możliwość ustawienia offsetu (częstotliwości pośredniej)
- zasilanie 7...20VDC

### Opis modułu

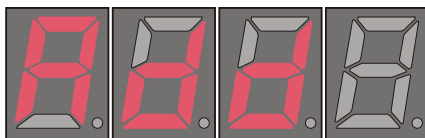
Moduł powstał na podstawie projektu AVT2885 "Fmeter" opublikowanego na łamach Elektroniki dla Wszystkich 11/2008. Miernik przeznaczony jest do pomiaru częstotliwości w zakresie do 50MHz. Dodatkowo posiada możliwość odjęcia lub dodania częstotliwości pośredniej

### Programowanie

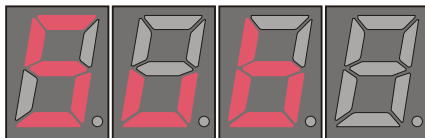
Aby wejść w tryb programowania należy przytrzymać przycisk programowania. Na wyświetlaczu pojawi się napis: „ProG”, który z chwilą puszczenia przycisku zamienia się na „quit”.



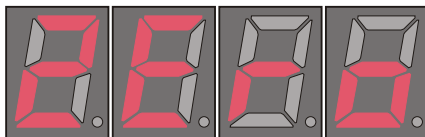
Następne krótkie wciśnięcie przycisku uaktywni napis „Add” (dodawanie częstotliwości pośredniej)



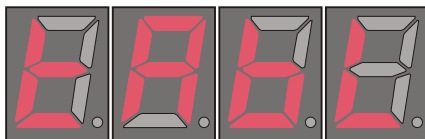
, następane „Sub” (odejmowanie częstotliwości pośredniej),



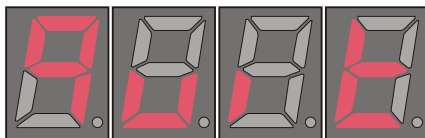
„Zero” (kasowanie z pamięci częstotliwości pośredniej, czyli praca w roli miernika częstotliwości),



kolejne „tAb1” (dodanie lub odjęcie jednej z wartości częstotliwości pośredniej zapisanej w pamięci mikrokontrolera)



Sekwencja kończy się ponownie napisem „quit”. Wyjście z trybu programowania polega na przytrzymaniu funkcji „quit”. Wtedy cały wyświetlacz kilkakrotnie zamiga i wróci do stanu początkowego.



Dla przykładu, aby odjąć od wyświetlanego wyniku częstotliwość pośrednią o wartości 10MHz należy skorzystać z funkcji “sub” (odejmowanie). Do wejścia podłączamy generator kwarcowy z kwarcem 10MHz. Jeżeli na wyświetlaczu pokaże się np. 9,998, musimy przy pomocy dołączonego trymera skorygować wskazanie do wartości 10,00. Następnie wchodzimy do funkcji „ProG” i ustawiamy „sub”. Potem dłużej przytrzymujemy przycisk, wystąpi znane zamigotanie i na wyświetlaczu powinno pokazać się 0,000. Częstotliwość pośrednia 10MHz została wpisana do pamięci i za każdym razem będzie odejmowana od wyniku pomiaru. Aby powrócić do stanu początkowego należy w menu nastawić „Zero” i przytrzymać przycisk.

 **Producent:**  
AVT-Korporacja sp. z o.o.  
tel.: (22) 257-84-50 ul. Leszczyńska 11  
fax: (22) 257-84-55 03-197 Warszawa  
**www.sklep.avt.pl**

**Dział pomocy technicznej:**  
tel.: (22) 257-84-58  
tel.: (22) 257-84-61  
**serwis@avt.pl**