

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/miernik-czestotliwosci-1hz-do-75mhz-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-7392.html>



Miernik częstotliwości 1Hz do 75MHz - zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Cena brutto	75,00 zł
Cena netto	60,98 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-738
Producent	mini moduły

Opis produktu

Miernik częstotliwości 1Hz do 75MHz
zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY umożliwiający zbudowanie mikroprocesorowego miernika częstotliwości charakteryzującym się dużą czułością i szerokim zakresem pomiaru częstotliwości w zakresie od 1Hz do 75MHz. Sercem miernika jest układ mikroprocesorowy PIC, a wyniki pomiaru wartości częstotliwości wejściowej na złączu BNC prezentowane są na cyfrowych wyświetlaczach siedmio-segmentowych LED. Zestaw do samodzielnego montażu składa się z elementów elektronicznych przewlekanych stosunkowo prostych i łatwych w montażu i lutowaniu. Moduł idealnie nadaje się do eksperymentów oraz dydaktyki.

miernik częstotliwości 1Hz do 75MHz, pomiar częstotliwości sygnału, ezm electronics studio frequency counter

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY składający się z elementów elektronicznych i płytki drukowanej
- mikroprocesorowy miernik częstotliwości
- mikroprocesor PIC16F628A
- zakres pomiaru częstotliwości: 1Hz do 75MHz
- cztero lub pięcio-cyfrowa rozdzielczość wyświetlacza
np. x.kHz xxx, x.xxx.MHz lub xx.xxMHz
w zależności od zakresu pomiarowego
- rozdzielczość pomiaru częstotliwości: 1Hz
- automatyczny zakres przełączania z różnymi czasami bramkowania
- funkcja dodawania lub odejmowania programowalnego przesunięcia częstotliwości
- złącze wejściowe sygnału: gniazdo BNC
- czułość wejściowa:
zazwyczaj mniej niż 20 mV RMS od 1 Hz do 100 kHz
wzrost do 35 mV przy 20 MHz i 75 mV przy 50 MHz (150 mV przy 78 MHz)
- pobór prądu: 50mA z napięciem zasilania od 7 do 9 V
- opcjonalny (konfigurowalny) tryb oszczędzania energii, który automatycznie wyłącza wyświetlacz jeśli częstotliwość nie zmienia się znacząco w ciągu 15 sekund
- napięcie zasilania: od 7V do 9Vdc
- płytka drukowana PCB:
 - ▶ dwustronna z metalizacją otworów

-
- ▶ powiercone otwory
 - ▶ solder maską
 - ▶ z nadrukowanym opisem umieszczenia elementów
 - ▶ wymiary 80x58mm
 - urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia, działa od razu
 - zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT/DIY

instrukcja montażu i lutowania:

prezentacja działa zmontowanego układu:

przydatne linki:

- https://www.qsl.net/dl4yhf/freq_counter/freq_counter.html
- <http://kc7zow.tripod.com/hamradio/id6.html>

w skład zestawu wchodzi:

- płytką drukowaną PCB
- wszystkie potrzebne elementy elektroniczne do budowy urządzenia (bez baterii)

Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej PCB, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość samego zestawu.

ocena stopnia trudności:

- płytką PCB jednostronna
- solder-maską -TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - NIE
- schemat montażowy - TAK
- typ montażu: przewlekany THT
- elementy montowane powierzchniowo SMD: nie
- elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
- urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia (działa od razu)
- zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.
- [ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT](#)

zdjęcia poprawnie zmontowanego zestawu:

zdjęcia: