

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-uruchomieniowo-rozwojowy-easyavr128-p-2800.html>



Moduł uruchomieniowo - rozwojowy easyAVR128

Cena brutto	311,22 zł
Cena netto	253,02 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	easyAVR128
Producent	mini moduły

Opis produktu

Moduł uruchomieniowo - rozwojowy easyAVR128

Moduł uruchomieniowo-rozwojowy EasyAVR128 jest kompletnym rozwiązaniem do szybkiego i prostego testowania programów napisanych na mikrokontroler ATmega128A produkcji Atmel.

Uniwersalny moduł uruchomieniowy służy do nauki programowania mikroprocesorów z serii AVR firmy ATMEL. Gdy napiszemy nasz program konfigurujemy odpowiednio połączenia z mikroprocesorem i sprawdzamy czy działa poprawnie. A więc mamy możliwość sprawdzenia naszego projektu bez wykonywania płytki drukowanej.

Do podłączenia mikrokontrolera Atmega128A ze współpracującymi układami peryferyjnymi nie trzeba używać przewodów i kabli - wszystkie połączenia są już wykonane na płytce drukowanej modułu. Dołączania lub odłączanie odbywa się za pomocą wygodnych w użyciu przewodów połączeniowych, które możemy dowolnie podłączać.

Zestaw wyposażono w następujące układy peryferyjne:

- program Bootloader'a - można programować mikrokontroler ATmega128A poprzez port szeregowy
- CP2102 konwerter USB na UART do komunikacji RS232 i programowania bootloadera.
- wbudowany stabilizator 5,0V i 3,3V
- złącze DB9 do RS232 (układ sp232een)
- możliwość wyboru wartości napięcia zasilania 5,0V lub 3,3V za pomocą zworki
- 8 diod LED
- przycisk RESET
- układ zegara czasu rzeczywistego DS1302 Real Time Clock
- pamięć eeprom i2c 24C02 w podstawie
- złącze ISP6 do podłączenia zewnętrznego programatora
- złącze ISP10 do podłączenia zewnętrznego programatora
- złącze JTAG
- 8 przycisków
- sterownik silnika krokowego (uln2003a)
- buzzer
- złącze pod wyświetlacz LCD1602
- złącze pod wyświetlacz LCD12864
- wyprowadzone sygnały ADC0 i ADC1
- złącze pod czujnik temperatury DS18B20
- wyprowadzone sygnały INTO i INT1
- 8 wyświetlacz siedmiosegmentowych LED
- kwarc 7.3728MHz

schemat ideowy:

materiały dodatkowe do zestawu:

[easyAVR128](#) (manulal, schemat ideowy, przykładowe programy wraz z kodami źródłowymi, karty katalogowe)

zdjęcia: