

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-uruchomieniowy-atmega128a-p-2362.html>



## Moduł uruchomieniowy ATMEGA128A

Cena brutto	<b>75,97 zł</b>
Cena netto	<b>61,76 zł</b>
Numer katalogowy	<b>LCT-128</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Uniwersalny moduł uruchomieniowy z procesorem ATMega128A służy do nauki programowania mikroprocesorów z serii AVR firmy ATMEL. Gdy napiszemy nasz program konfigurujemy odpowiednio wyprowadzenia mikroprocesora z układami peryferyjnymi za pomocą przewodów i sprawdzamy czy program działa poprawnie. Wszystkie porty mikroprocesora zostały wyprowadzone na złącza szpilkowe (gold-piny), połączeń między nimi dokonuje się za pomocą specjalnych przewodów. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy łączyć porty procesora w dowolną konfigurację. A więc mamy możliwość sprawdzenia naszego projektu bez wykonywania płytki drukowanej.

## Moduł uruchomieniowy ATMEGA128A

Uniwersalny moduł uruchomieniowy z procesorem **ATMega128A** służy do nauki programowania mikroprocesorów z serii AVR firmy ATMEL. Gdy napiszemy nasz program konfigurujemy odpowiednio wyprowadzenia mikroprocesora z układami peryferyjnymi za pomocą przewodów i sprawdzamy czy program działa poprawnie. Wszystkie porty mikroprocesora zostały wyprowadzone na złącza szpilkowe (gold-piny), połączeń między nimi dokonuje się za pomocą specjalnych przewodów. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy łączyć porty procesora w dowolną konfigurację. A więc mamy możliwość sprawdzenia naszego projektu bez wykonywania płytki drukowanej.

- zestaw z procesorem **ATMega128A**
- złącze **ISP** do programowania procesora
- złącze **JTAG** do programowania lub debugowania
- wszystkie **porty procesora wyprowadzone** na złącza GOLD-PIN i opisane
- zasilania przetwornika A/D procesora poprzez filtr indukcyjno-pojemnościowy
- podłączony kwarc **8MHz**
- możliwość podłączenia zewnętrznego oscylatora (wybór za pomocą zworki)
- przycisk **RESET**
- włącznik zasilania
- diody **LED** podłączone do portów PA1 PA0 - do szybkiego testu

- 
- napięcie zasilania 5V poprzez złącze DC-JACK
  - profesjonalne wykonanie na płytce dwustronnej z metalizacją otworów i solder maską
  - wymiary płytki 52,3mmx80mm

**moduł atmega128A pozwala na rozpoczęcie nauki programowania i testowania programów napisanych w językach programowania: C, assembler, bascom...**

**Co oferuje Atmega128A:**

- Typ układu scalonego: mikrokontroler AVR
- Organizacja pamięci Flash: 128kx8bit
- Pojemność pamięci EEPROM: 4096B
- Pojemność pamięci SRAM: 4096B
- Obudowa: TQFP64
- Częstotliwość taktowania: do 16MHz
- Liczba wejść/wyjść: 53
- Liczba kanałów PWM: 6
- Liczba timerów 8-bit: 2
- Liczba timerów 16-bit: 2
- Peryferia: RTC, komparator
- Liczba przetworników A/C 10-bit: 8
- Montaż: SMD
- Napięcie pracy: 2.7...5.5V

