

Link do produktu: <https://elbrod.pl/extrino-xl-smd-atxmega128a3u-1010-p-664.html>

eXtrino XL SMD ATxmega128A3U / 1010

Cena brutto	101,11 zł
Cena netto	82,20 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1010
Kod producenta	EXTRINO
Producent	Leon Instruments

Opis produktu

Moduł eXtrino XL umożliwia prototypowanie urządzeń z wykorzystaniem procesora ATmega128A3U-AU. Moduł znajdzie zastosowanie w biurach projektowych, laboratoriach uczelniowych i szkolnych, a także nadaje się do zastosowań hobbystycznych.

Moduł eXtrino XL zaprojektowano tak, by można go było szybko rozbudować o kolejne układy scalone i peryferia – po prostu włóż je w odpowiednie podstawki lub zastosuj nakładki kompatybilne z Arduino! Moduł prototypowy eXtrino XL rozwija się razem z Tobą i dostosowuje się do Twoich potrzeb!

Płytkę eXtrino XL ma przyciski, diody LED, wgrany bootloader USB (nie potrzebujesz programatora). Osoby bardziej zaawansowane mają do dyspozycji wyświetlacz LCD, różne pamięci SPI/I2C RAM, EEPROM, Flash, potencjometry cyfrowe, wzmacniacze programowalne i wiele innych ciekawych układów. Jedna płytkę – dla wszystkich! eXtrino XL wykorzystuje mikrokontroler ATxmega128A3U, będący złotym środkiem pomiędzy ceną a możliwościami.

Moduł eXtrino współpracuje z nakładkami Arduino. Pamiętaj jednak, że niektóre nakładki Arduino zaprojektowane są do pracy ze starymi procesorami ATmega, zasilanymi z 5V, a XMEGA pracuje z napięciem 3,3V. Jednak bez obaw – możesz ustalić napięcie z jakim nakładki mają pracować, poprzez ustawienie jednej zworki.

Moduł wyposażono w:

- Mikrokontroler ATxmega128A3U-AU
- 8 przycisków ogólnego przeznaczenia + przycisk FLIP uruchamiający bootloader

USB

- 8 diod LED
- Złącze MiniUSB
- Złącze do kart MicroSD
- Złącze programowania zgodne ze standardem PDI oraz JTAG
- Podstawki pod wyświetlacz LCD ze sterownikiem HD44780
- Przycisk resetujący oraz przycisk uruchamiający bootloader USB lub przycisk ogólnego przeznaczenia
- Układ stabilizujący napięcie zasilania oraz filtry napięcia zasilającego

Na swojej stronie autor modułu udostępnia kurs przeznaczony na eXtrino:

- [Część 01 - co trzeba wiedzieć, by zacząć](#)
- [Część 02 - pierwszy program](#)
- [Część 03 - nowe metody konfiguracji rejestrów](#)
- [Część 04 - porty](#)
- [Część 05 - wyświetlacz LCD](#)
- [Część 06 - przerwania](#)
- [Część 07 - sygnały zegarowe](#)
- [Część 08 - generator RC](#)
- [Część 09 - generator kwarcowy](#)
- [Część 10 - układ PLL](#)
- [Część 11 - wstęp do timerów](#)
- [Część 12 - timer i przerwania](#)
- [Część 13 - PWM](#)
- [Część 14 - system zdarzeń](#)
- [Część 15 - proste zdarzenia](#)
- [Część 16 - enkoder obrotowy](#)
- [Część 17 - interfejs SPI](#)
- [Część 18 - SPI w XMEGA](#)
- [Część 19 - dodatkowy PORTX](#)
- [Część 20 - komparator analogowy](#)
- [Część 21 - porównywanie napięcia](#)
- [Część 22 - miernik pojemności](#)