

Link do produktu: <http://elbrod.pl/extrino-xl-full-atxmega128a3u-1009-p-663.html>

eXtrino XL FULL ATxmega128A3U / 1009

Cena brutto	115,65 zł
Cena netto	94,02 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1009

Opis produktu

Moduł eXtrino XL umożliwia prototypowanie urządzeń z wykorzystaniem procesora ATmega128A3U-AU. Moduł znajdzie zastosowanie w biurach projektowych, laboratoriach uczelnianych 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!



Płytką 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 płytka – 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 płytki zgodne z Arduino, wyświetlacz LCD ze sterownikiem HD44780, rezonator kwarcowy, pamięć I2C, pamięć SPI, przetwornik ADC, potencjometr cyfrowy, wzmacniacz programowalny, termometr LM35/DS18B20,
- 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](#)