Dane aktualne na dzień: 23-04-2024 13:02

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

eXtrino XL FULL ATxmega128A3U / 1009

Cena brutto	**134,81 zł**
Cena netto	**109,60 zł**
Dostępność	**Aktualnie niedostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**1009**
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 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!

Płytka 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 przeznaczny 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