

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/extrino-extension-pack-do-xmega-atxmega-arduino-p-3088.html>



eXtrino eXtension Pack - do XMEGA ATxmega Arduino

Cena brutto	35,40 zł
Cena netto	28,78 zł
Dostępność	Niedostępny
Numer katalogowy	eXtension Pack

Opis produktu

eXtrino eXtension Pack - do XMEGA ATxmega Arduino

eXtrino eXtension Pack

do modułów prototypowych

eXtrino XL

[Zobacz opis na Leon Instruments](#)

Zestaw rozwojowy eXtrino XL rozwija się razem z Tobą - na płytce umieszczono podstawki na różne układy scalone. Możesz je zamówić w zestawie eXtrino eXtension Pack lub kupić każdy osobno w sklepach detalicznych. Dzięki zestawowi eXtrino eXtension Pack masz wszystko w komplecie!

24LC - EEPROM I2C

Pamięć EEPROM pozwala na zapisanie danych, które będą dostępne po wyłączeniu zasilania. Prosty interfejs I2C umożliwia połączenie wielu takich pamięci, jednak pamiętaj, że każda z nich musi mieć ustawiony unikalny adres. Pamięci I2C są tańsze niż z interfejsem SPI, ale trochę bardziej skomplikowane w obsłudze.

25LC - EEPROM SPI

Pamięć EEPROM bardzo podobna do 24LC, ale sterowana przez interfejs SPI, przez co jest bardzo prosta w obsłudze, a transfer danych jest dużo szybszy. Pamięci SPI nie mają adresów i na jednej magistrali może być ich więcej niż jedna sztuka, ale każda z nich musi mieć pin CS podłączony do innego pinu procesora sterującego. W przypadku modułu eXtrino XL jest to pin A3.

23K - SRAM SPI

Pamięć SRAM (statyczny RAM) umożliwia tymczasowe zapisanie danych, ale pamiętaj, że zostaną one skasowane po wyłączeniu zasilania. Zewnętrzny RAM przydaje się do buforowania danych np. z czujników czy z interfejsów komunikacyjnych, aby je przechowywać zanim procesor będzie gotowy przetworzyć je w określony sposób. Pamięć SRAM na płycie eXtrino łączy się przez SPI, a uaktywnia się ją pinem A3.

MCP6S91 - PROGRAMOWALNY WZMACNIACZ OPERACYJNY

Wzmacniacz programowalny pozwala skrzyżować elektronikę analogową i cyfrową. Zamiast wyliczać wartości poszczególnych rezystorów, wyślij do wzmacniacza odpowiednią komendę przez interfejs SPI, aby uzyskać żądane wzmocnienie. Dostępne są następujące poziomy wzmocnienia: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 32. Wzmacniacz jest sterowany przez SPI, a na płycie eXtrino XL wejście CS połączone jest z pinem A4 procesora.

MCP41010 - POTENCJOMETR CYFROWY

Potencjometr cyfrowy symuluje potencjometr klasyczny i może pracować jako rezystor o regulowanej wartości lub jako dzielnik napięcia. Wejścia A i B to końce ścieżki rezystancyjnej o rezystancji 10kΩ, a wejście W (wiper) to ślizgacz, który w normalnym potencjometrze połączony jest z pokrętkiem. Potencjometr sterowany jest przez SPI, a jego pin CS połączono z pinem E7 na płycie eXtrino XL.

Zawartość zestawu:

- **24LC01** - pamięć EEPROM I2C
- **25LC040** - pamięć EEPROM SPI
- **23K640** - pamięć SRAM SPI
- **MCP6S91** - wzmacniacz programowalny

-
- **MCP41010** - potencjometr cyfrowy

zdjęcia: