



ZL7AVRA (PL)



Rev. 20241102172811

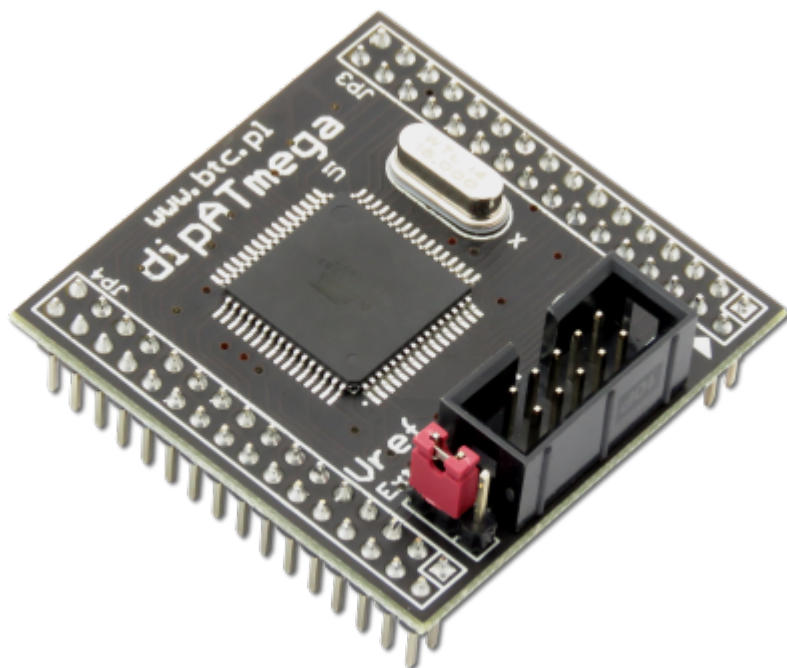
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=ZL7AVRA_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=ZL7AVRA_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektryczny	3
Opis wyprowadzeń	4
Programowanie	5
Napięcie referencyjne ADC	6
Linki zewnętrzne	7

Opis

[ZL7AVRA](#) to moduł DIP z mikrokontrolerem ATmega128A, taktowanym kwarcem 16 MHz. Idealnie pasuje do zestawu [ZL8AVR](#). Na płytce znajduje się układ zerowania mikrokontrolera DS1813 oraz automatycznie przełączany separator linii do programowania ISP (MC14053).



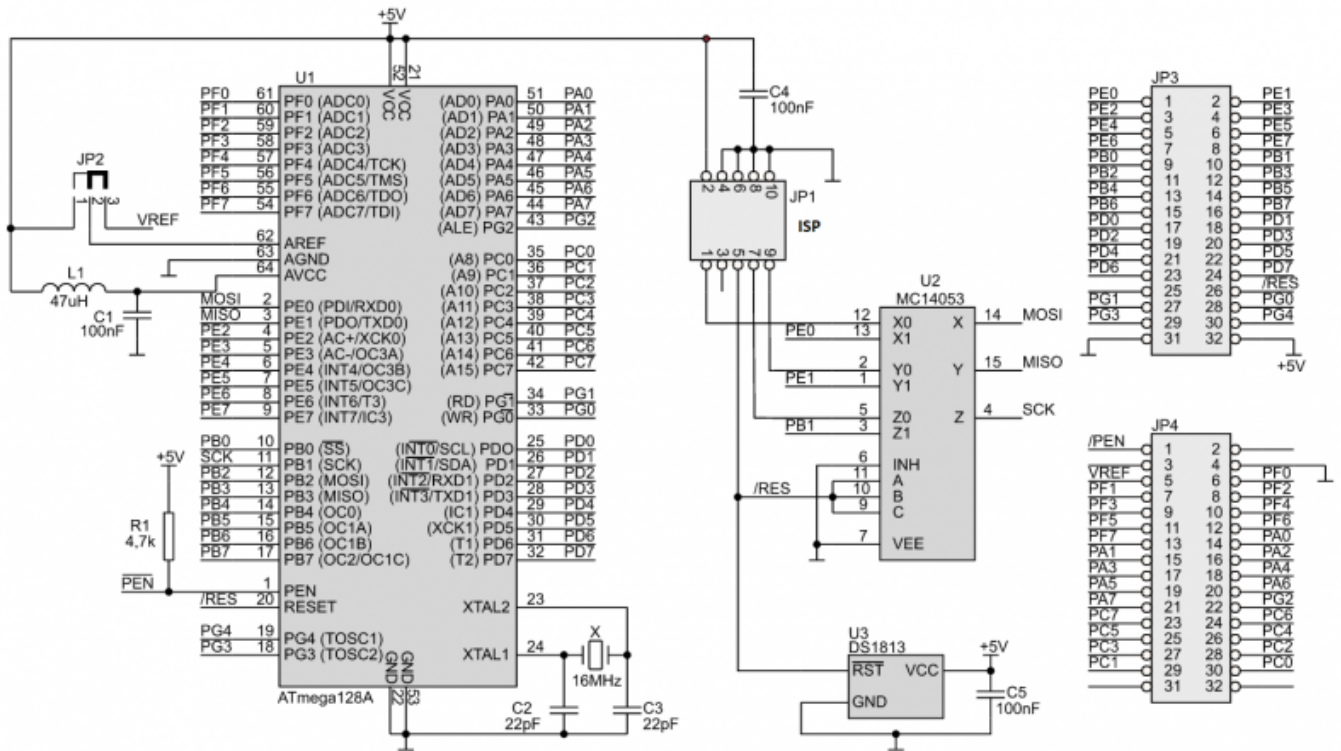
Podstawowe cechy i parametry

- Mikrokontroler ATmega128A firmy Atmel
- Pamięć programu (ISP): 128 kB
- Pamięć danych EEPROM: 4 kB
- Pamięć danych SRAM: 4 kB
- Częstotliwość taktowania: 16 MHz
- Wbudowany separator linii ISP (z automatycznym sterowaniem)
- Złącze do programowania Kanda ISP (zgodne z m.in. [KamPROGiem](#))
- Wbudowany generator sygnału zerującego
- Możliwość zastosowania zewnętrznego źródła napięcia referencyjnego dla przetwornika A/C
- Liczba linii I/O: 53
- Zasilanie: 4,5...5,5 V/100 mA (maks.)

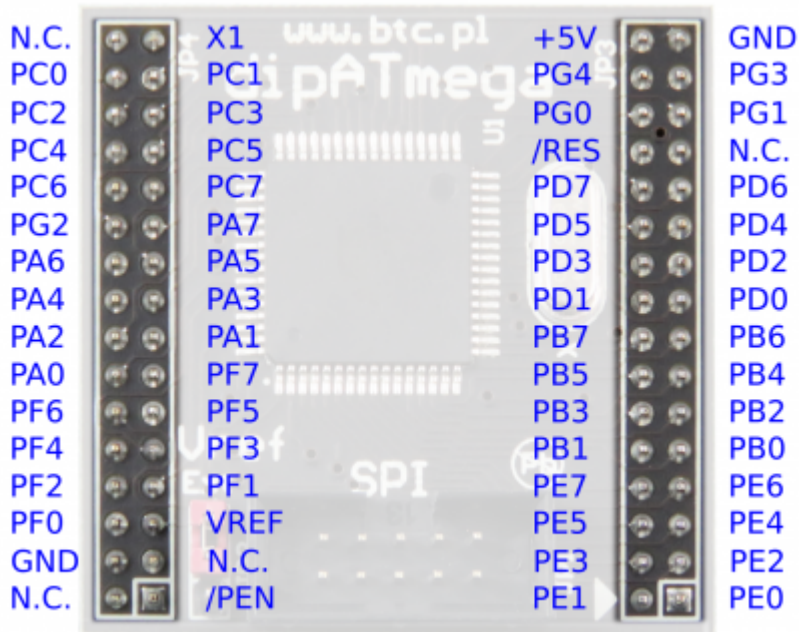
Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
ZL7AVRA	• Zmontowany i uruchomiony moduł z mikrokontrolerem ATmega128A

Schemat elektryczny



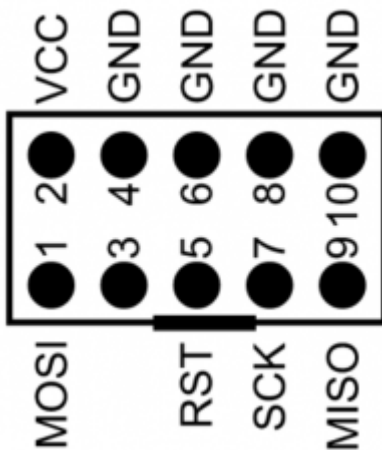
Opis wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń modułu ZL7AVRA

Programowanie

Do programowania ZL7AVRA można użyć dowolnego programatora ze złączem ISP, obsługującego mikrokontroler ATmega128A. Zalecanym programatorem dla ZL7AVRA jest [KamPROG](#).



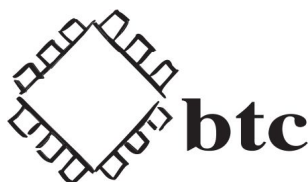
Opis wyprowadzeń złącza ISP (widok od góry)

Napięcie referencyjne ADC

Zworka JP2 pozwala na wybór napięcia odniesienia dla przetwornika analogowo-cyfrowego, wbudowanego w mikrokontroler. Przy ustawieniu zworki w pozycji 1-2, na linii VREF mikrokontrolera znajduje się napięcie +5 V, natomiast przy ustawieniu zworki w pozycji 2-3 (Ext) napięcie odniesienia pobierane jest z linii VREF modułu.

Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa mikrokontrolera Atmel ATmega128A](#)
- [Biblioteka PCB i SCH w formacie Protel 99/DXP/2004](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.