

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programator-usb-avr-mkii-zgodny-z-avrisp-mkii-p-1248.html>



Programator USB AVR mkII (zgodny z AVRISP mkII)

Cena brutto	114,61 zł
Cena netto	93,18 zł
Dostępność	Niedostępny
Numer katalogowy	(87)
Producent	Gotronik

Opis produktu

Programator procesorów AVR USB w pełni zgodny z AVRISP mkII

Oferowany programator jest zgodny z programatorem AVRISP mkII produkcji Atmel. Umożliwia on obsługę wszystkich układów 8-bitowy AVR poprzez standardowe złącze ISP 10 pinowe lub złącza TPI (seria Attiny), PDI (seria Atxmega).

Charakterystyka programatora:

- zgodny z AVRISP mkII
- interfejs komunikacyjny USB
- złącze 10-pinowe ISP
- złącze PDI (Program and Debug Interface) - złącze do programowania nowych procesorów ATxmega
- złącze TPI - złącze do programowania procesorów Attiny
- przycisk RESET
- dioda LED status
- dioda LED power (zasilanie)
- możliwość włączenia/wyłączenia napięcia zasilające programowany układ
- możliwość współpracy układami niskonapięciowymi
- możliwość samodzielnego wgrywania nowego firmware poprzez USB (bez potrzeby użycia innego programatora)

Oprogramowanie współpracujące:

- AVRStudio
- CodevisionAVR
- Image Craft

Programator posiada złącza:

- złącze 10-pinowe ISP
- złącze PDI (Program and Debug Interface) - złącze do programowania nowych procesorów ATxmega
- złącze TPI - złącze do programowania procesorów ATtiny

Lista obsługiwanych układów:

Dzięki temu że programator współpracuje ze środowiskiem AVRStudio on wszystkie procesory 8-bitowe AVR produkcji Atmel.

AT86RF401	ATMEGA128	ATTINY10	ATXMEGA128A1
AT89S51	ATMEGA1280	ATTINY12	ATXMEGA128A1U
AT89S52	ATMEGA1281	ATTINY13	ATXMEGA128A3
AT90CAN128	ATMEGA1284	ATTINY13A	ATXMEGA128D3
AT90CAN32	ATMEGA1284P	ATTINY15	ATXMEGA16A4
AT90CAN64	ATMEGA128A	ATTINY167	ATXMEGA16D4
AT90PWM1	ATMEGA128RFA1	ATTINY20	ATXMEGA192A3
AT90PWM2	ATMEGA16	ATTINY22	ATXMEGA192D3
AT90PWM216	ATMEGA162	ATTINY2313	ATXMEGA256A3
AT90PWM2B	ATMEGA163	ATTINY2313A	ATXMEGA256A3B
AT90PWM3	ATMEGA164A	ATTINY24	ATXMEGA256D3
AT90PWM316	ATMEGA164P	ATTINY24A	ATXMEGA32A4
AT90PWM3B	ATMEGA164PA	ATTINY25	ATXMEGA32D4
AT90PWM81	ATMEGA165	ATTINY26	ATXMEGA64A1
AT90SCR100H	ATMEGA165P	ATTINY261	ATXMEGA64A3
AT90USB1286	ATMEGA165PA	ATTINY261A	ATXMEGA64D3
AT90USB1287	ATMEGA168	ATTINY4	
AT90USB162	ATMEGA168A	ATTINY40	
AT90USB646	ATMEGA168P	ATTINY4313	
AT90USB647	ATMEGA168PA	ATTINY43U	
AT90USB82	ATMEGA169	ATTINY44	
	ATMEGA169P	ATTINY44A	
	ATMEGA169PA	ATTINY45	
	ATMEGA16A	ATTINY461	
	ATMEGA16HVA	ATTINY461A	
	ATMEGA16HVA2	ATTINY48	
	ATMEGA16HVB	ATTINY5	
	ATMEGA16M1	ATTINY84	
	ATMEGA16U2	ATTINY85	
	ATMEGA16U4	ATTINY861	
	ATMEGA2560	ATTINY861A	
	ATMEGA2561	ATTINY87	
	ATMEGA32	ATTINY88	
	ATMEGA324A	ATTINY9	
	ATMEGA324P		
	ATMEGA324PA		
	ATMEGA325		
	ATMEGA3250		
	ATMEGA3250P		
	ATMEGA325P		
	ATMEGA328		
	ATMEGA328P		
	ATMEGA329		
	ATMEGA3290		
	ATMEGA3290P		
	ATMEGA329P		
	ATMEGA329PA		
	ATMEGA32A		
	ATMEGA32C1		
	ATMEGA32HVB		
	ATMEGA32M1		
	ATMEGA32U2		
	ATMEGA32U4		
	ATMEGA32U6		
	ATMEGA48		
	ATMEGA48A		
	ATMEGA48P		
	ATMEGA48PA		
	ATMEGA64		
	ATMEGA640		
	ATMEGA644		
	ATMEGA644A		
	ATMEGA644P		
	ATMEGA644PA		
	ATMEGA645		
	ATMEGA6450		
	ATMEGA649		
	ATMEGA6490		
	ATMEGA649P		
	ATMEGA64A		
	ATMEGA64C1		
	ATMEGA64M1		
	ATMEGA8		
	ATMEGA8515		
	ATMEGA8535		
	ATMEGA88		
	ATMEGA88A		
	ATMEGA88P		
	ATMEGA88PA		
	ATMEGA8A		
	ATMEGA8HVA		
	ATMEGA8U2		

Sercem programatora jest mikroprocesor **AT90USB162** produkcji Atmel który posiada **sprzętowy interfejs USB**. Dzięki wykorzystaniu tego procesora programator pracuje stabilnie w odróżnieniu od programatorów opartych np. na Atmega8 gdzie transmisja USB jest prowadzona programowo, dodatkowo procesor wykonuje także „obsługę” programatora (i powoduje to bardzo niestabilną pracę takiej konstrukcji). Dodatkowym atutem zastosowania układu AT90USB162 jest możliwość łatwego wgrania nowego firmware za pomocą programu FLIP (FLexible In-system Programmer).

Dzięki zastosowaniu na wyjściu programatora układu buforowego **GTL2003** mamy możliwość obsługi układów o napięciu zasilania od **1,0V** do 5,0V (1.0 V, 1.2 V, 1.5 V, 1.8 V, 2.5 V, 3.3 V, and 5 V). Dodatkowo GTL posiada zabezpieczenie ESD przed wyładowaniami elektrostatycznymi co dodatkowo chroni cały programator przed uszkodzeniem.

Zdjęcia programatora:

Przykładowe połączenie programatora z minimodułem ATMEGA32.

Zestaw zawiera:

- programator USB AVR
- taśma IDC-10pin
- przewody -6szt.
- izolatory do przewodów -6szt.