

# KAMAMI

## ZL32PRG - Kamami USB Blaster PRO (PL)



# KAMAMI



Rev. 20200924095950

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/Z132PRG\\_-\\_Kamami\\_USB\\_Blaster\\_PRO\\_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/Z132PRG_-_Kamami_USB_Blaster_PRO_(PL))

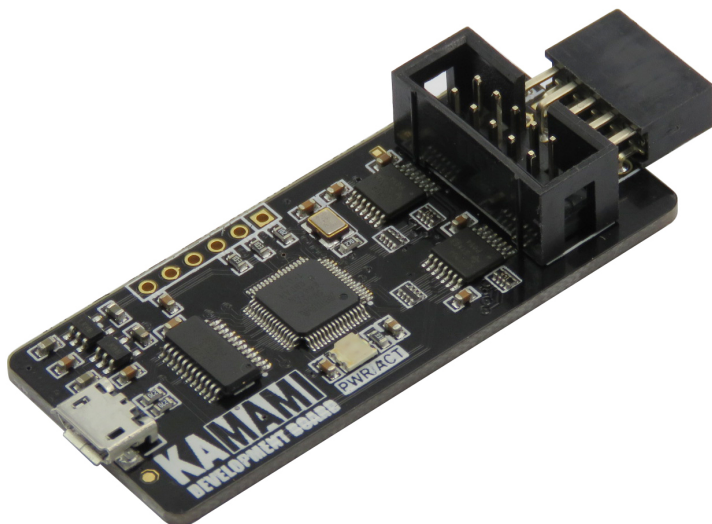
**Spis treści**

Podstawowe cechy i parametry .....	1
Wyposażenie standardowe .....	2
Złącza programatora .....	3
Dioda PWR/ACT .....	4
Linki zewnętrzne .....	5
Multimedia .....	6

## Opis

[ZL32PRG - Kamami USB Blaster PRO](#) to nowoczesny programator i konfigurator układów PLD produkowanych przez firmę Altera, w pełni zgodny ze standardem USB Blaster, dzięki czemu współpracuje z komercyjnymi i ewaluacyjnymi wersjami pakietu projektowego Quartus firmy Altera.

Programator ZL32PRG - Kamami USB Blaster PRO jest funkcjonalnym odpowiednikiem interfejsu USB Blaster produkowanego przez firmę Altera. Za jego pomocą można programować w systemie produkowane przez tę firmę układy CPLD oraz pamięci Flash konfiguratorów wyposażonych w interfejs ISP oraz konfigurować układy FPGA. Urządzenie współpracuje z komputerem PC poprzez interfejs USB.



## Podstawowe cechy i parametry

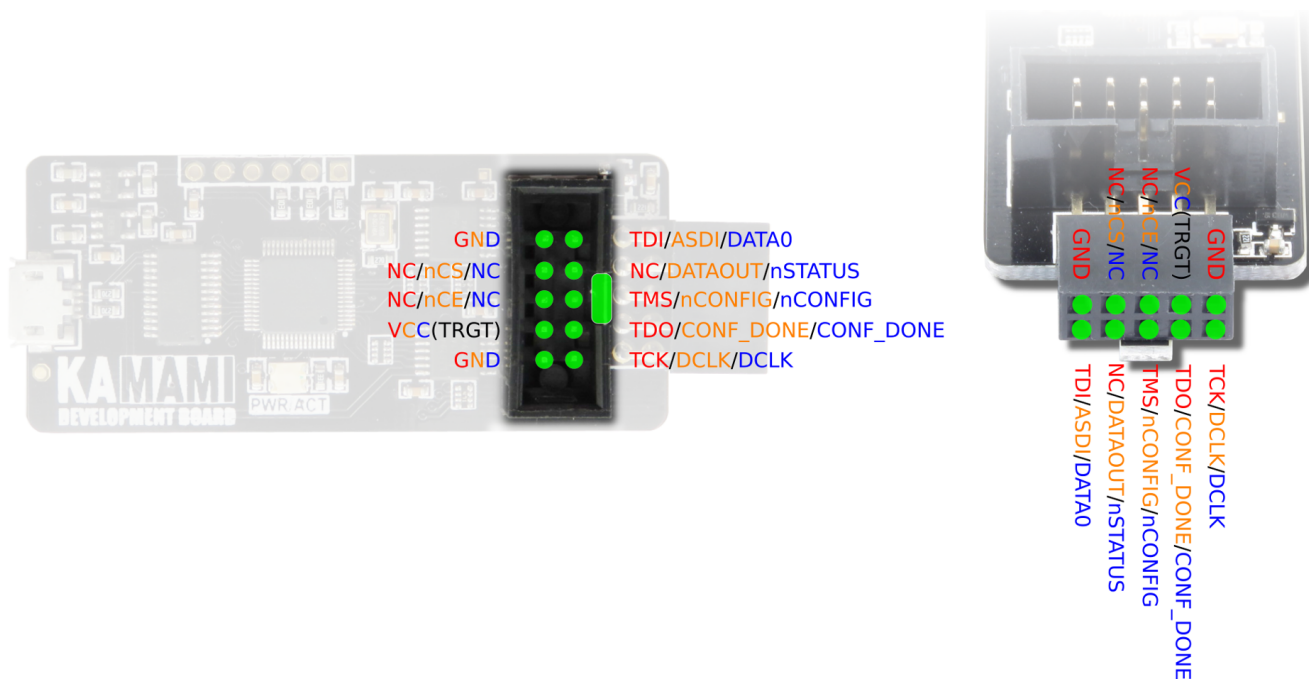
- Może programować i konfigurować wszystkie układy CPLD i FPGA oraz pamięci-konfiguratorów produkowane przez firmę Altera
- Standardowe złącze wyjściowe IDC10 zgodne z zaleceniami firmy Altera (z dostępnymi: JTAG i ISP dla konfiguratorów Flash)
- Dodatkowe złącze, pozwalające na bezpośrednie dołączenie programatora do programowanego układu.
- Ma wbudowane translatory poziomów logicznych, dzięki czemu może współpracować z układami docelowymi o szerokim zakresie napięć interfejsu programistycznego (od 0,8 V do 4,5 V)
- Zasilanie z portu USB (złącze microUSB)

## Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
<b>ZL32PRG - Kamami USB Blaster PRO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zmontowany i uruchomiony programator</li><li>• 10-żyłowy kabel połączeniowy o długości 30 cm</li><li>• Kabel USB A/B-micro</li></ul>

## Złącza programatora

Programator ZL32PRG - Kamami USB Blaster PRO ma złącze microUSB do komunikacji z komputerem oraz dwa złącza do połączenia z urządzeniem programowanym.



Opis wyprowadzeń poszczególnych sygnałów przedstawiono kolorystycznie dla poszczególnych trybów:

- Tryb JTAG
- Tryb AS
- Tryb PS

## Dioda PWR/ACT

Dioda PWR/ACT sygnalizuje obecny stan programatora. Kolor czerwony diody oznacza poprawną pracę programatora, zaś zielony - aktywność. Podczas programowania układów, dioda miga naprzemiennie obydwoma kolorami.

## Linki zewnętrzne

- [Quartus Prime Lite - bezpłatne oprogramowanie dla FPGA](#)



## **Multimedia**

Film przedstawiający proces produkcji programatorów ZL32PRG - Kamami USB Blaster PRO



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.