

KAMAMI

ZL30PRGv2-1 (PL)

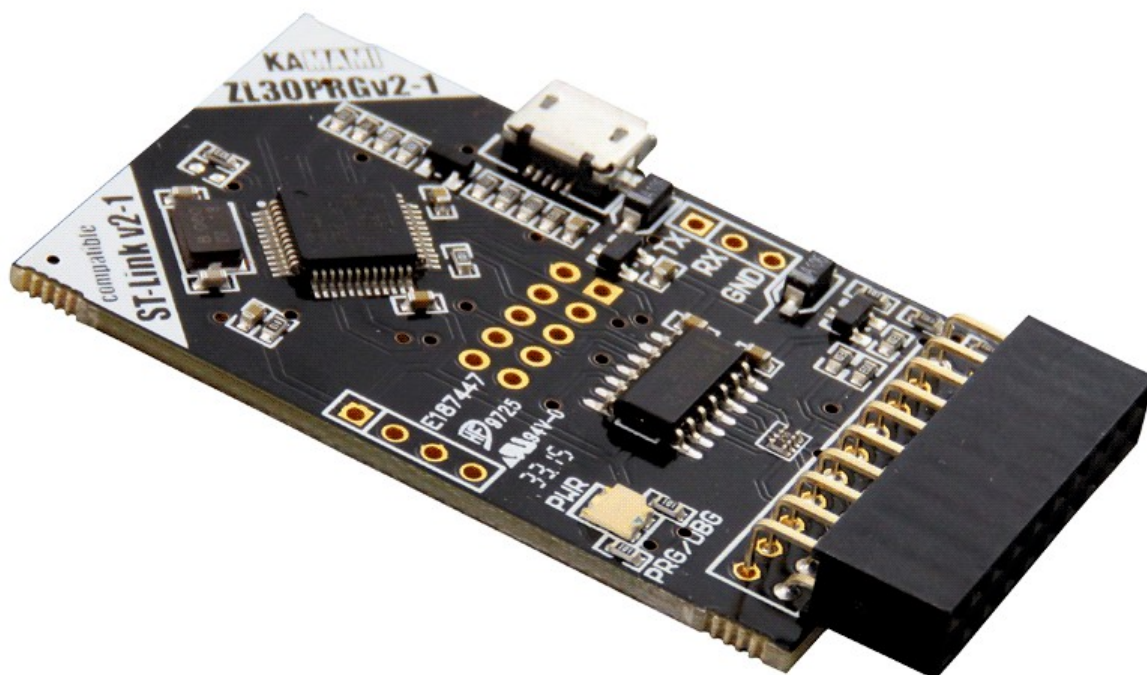


Rev. 20200924093953

Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/ZL30PRGv2-1_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/ZL30PRGv2-1_(PL))

Spis treści

Podstawowe parametry	2
Wyposażenie standardowe	3
Podłączenie programatora do mikrokontrolerów STM32	4
Dołączenie UART do programatora	5
Dodatkowe informacje	6

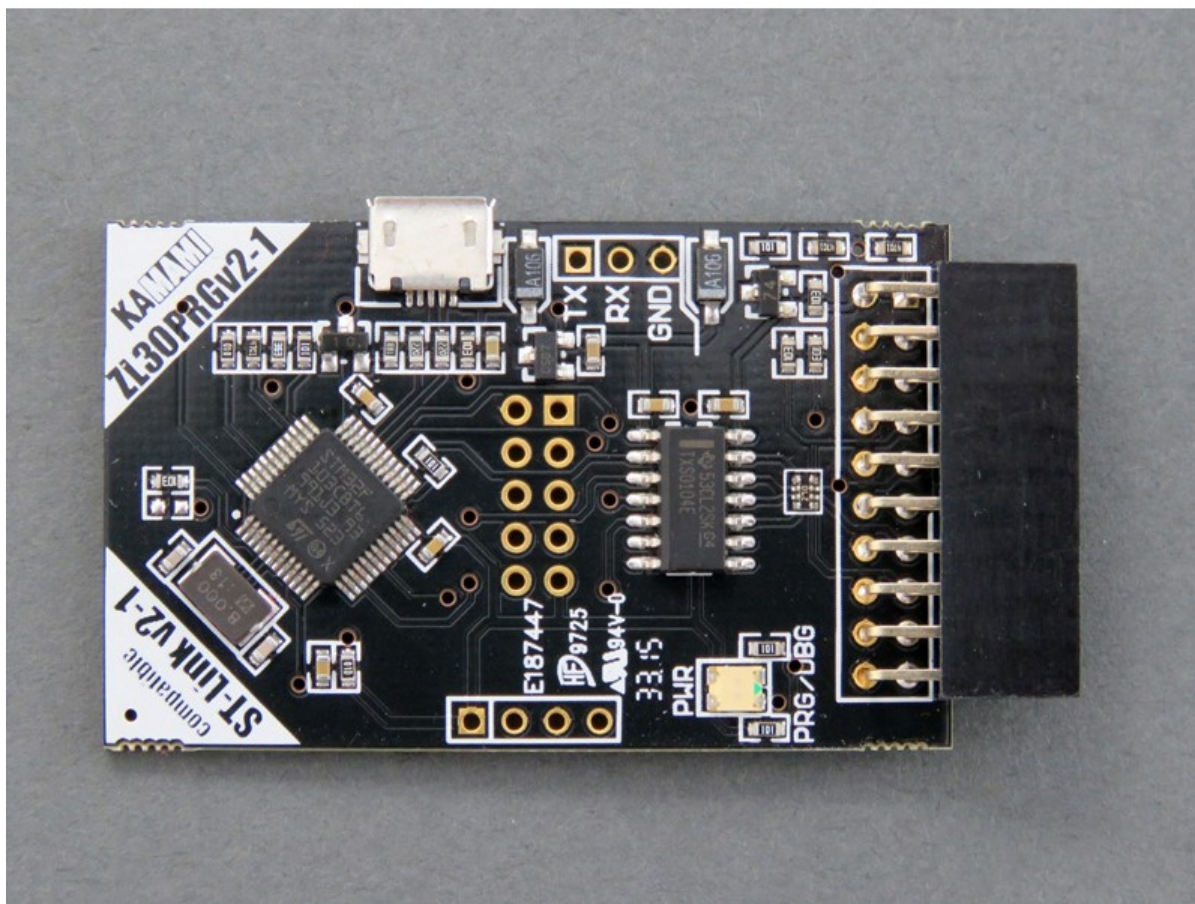


Nowoczesny programator-debugger z USB obsługujący interfejsy SWD (mikrokontrolery STM32). W pełni zgodny z programatorem-debuggerem ST-Link/V2-1 firmy STMicroelectronics. Ma również funkcję konwertera USB-UART.

Wprowadzenie

Interfejs ZL30PRGv2-1 jest funkcjonalnym odpowiednikiem urządzenia ST-Link/V2-1 firmy STMicroelectronics. Za jego pomocą można programować w systemie mikrokontrolery z rodziny STM32 oraz debugować ich pracę.

Urządzenie współpracuje z komputerem PC poprzez interfejs USB, jest obsługiwane przez środowiska programistyczne: uVision (firmy Keil/ARM, dla STM32), IAR Embedded Workbench (firmy IAR, dla STM32), True Studio (Atollic, dla STM32), VX-toolset for ARM Cortex-M (TASKING, dla STM32).



Podstawowe parametry

- wyposażony w złącze IDC20,
- umożliwia programowanie i debugowanie pracy mikrokontrolerów STM32,
- w pełni zgodny z interfejsem ST-Link/V2-1 (STMicroelectronics),
- współpracuje z pakietami μ Vision (Keil), IAR Embedded Workbench (IAR), True Studio (Atollic), VX-toolset for ARM Cortex-M (TASKING),
- wyposażony w gniazdo microUSB,
- funkcja konwertera USB-UART (wyprowadzenia zgodne z KAmoRS),
- zasilanie z USB,
- możliwość uaktualniania firmware'u,
- zakres napięć pracy układu docelowego:
 - interfejs SWD: 1,65...3,6 V,
- zakres temperatury pracy: 0...50°C.

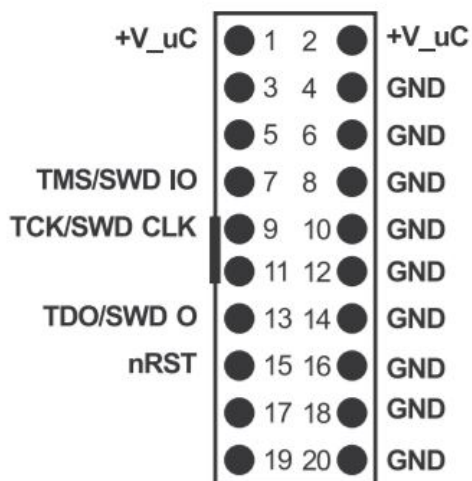
Wyposażenie standardowe

Code	Description
ZL30PRGv2-1	<ul style="list-style-type: none">• Programator• Kabel USB A/B-micro

Podłączenie programatora do mikrokontrolerów STM32

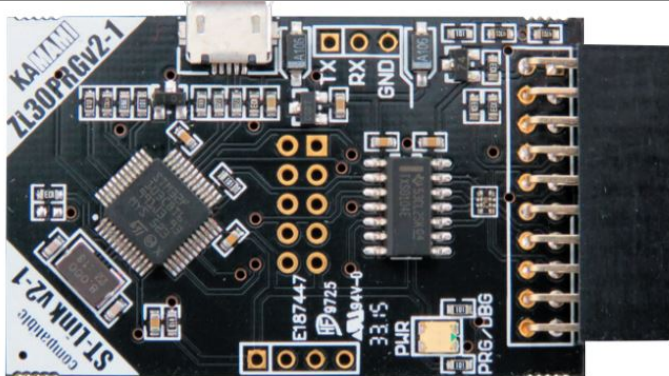
Sygnały SWD służące do programowania i debugowania pracy mikrokontrolerów STM32 wyprowadzono na złącze IDC20. Rozmieszczono je zgodnie ze standardem przemysłowym JTAG dla złącza 20-stykowego (rysunek poniżej), dzięki czemu programator można stosować do współpracy z dowolnymi zestawami wyposażonymi w mikrokontroler z rodziny STM32 i wyposażonymi w złącze JTAG IDC20 (m.in. ZL27ARM, ZL30ARM, STM32Butterfly – Kamami, zestawy firmy Keil/ARM itp.).

Uwaga! Programator nie obsługuje interfejsu JTAG.



Uwaga!

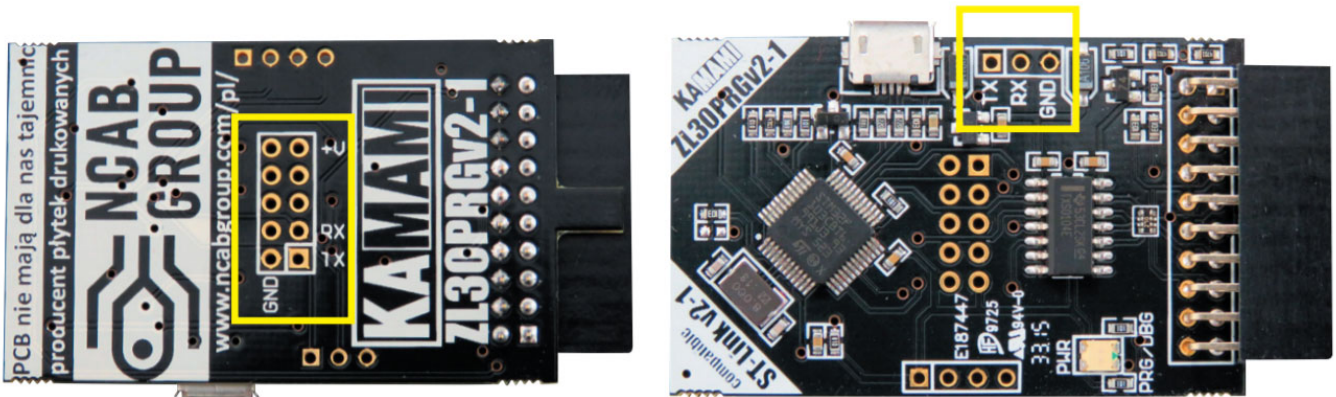
Programator ZL30PRGv2 jest zasilany ze złącza USB. Zasilanie nie jest przekazywane do programowanego/debugowanego mikrokontrolera, trzeba więc zasilać go niezależnie.



— 20-wyprowadzeniowe gniazdo SWD (STM32)

Dołączenie UART do programatora

Programator ma funkcję wirtualnego portu szeregowego. Sygnały RxD i TxD są dostępne na złączach zgodnie z poniższym obrazkiem. Otwory umieszczone z tyłu płytki umożliwiają przylutowanie listwy goldpin. Dzięki temu programator może zastąpić moduł KAmoDRS.



Dodatkowe informacje

[Jak uzyskać funkcjonalność interfejsu J-Link?](#)



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.