

# KAMAMI

## ZL41ARM (PL)



Rev. 20200924103313

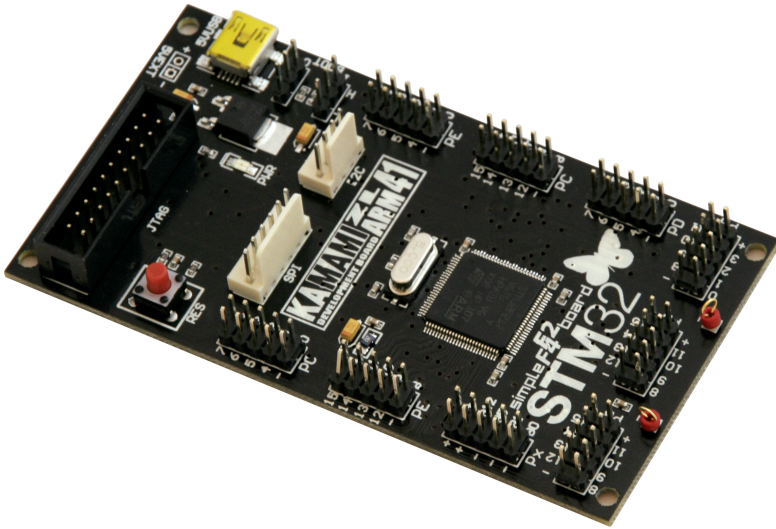
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/ZL41ARM\\_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/ZL41ARM_(PL))

**Spis treści**

Opis .....	1
Podstawowe parametry .....	2
Wyposażenie standardowe .....	3
Schemat elektryczny .....	4
Rozmieszczenie elementów .....	6
Zworki BOOT .....	8

## Opis

ZL41ARM to jednopłytkowy komputer z mikrokontrolerem STM32F207/217 (Cortex-M3) lub STM32F417 (Cortex-M4). Duża liczba dostępnych linii GPIO pozwala stosować go jako uniwersalny system mikroprocesorowy o dużej wydajności obliczeniowej, co wynika m.in. z nowoczesnej konstrukcji i dużej częstotliwości taktowania CPU.



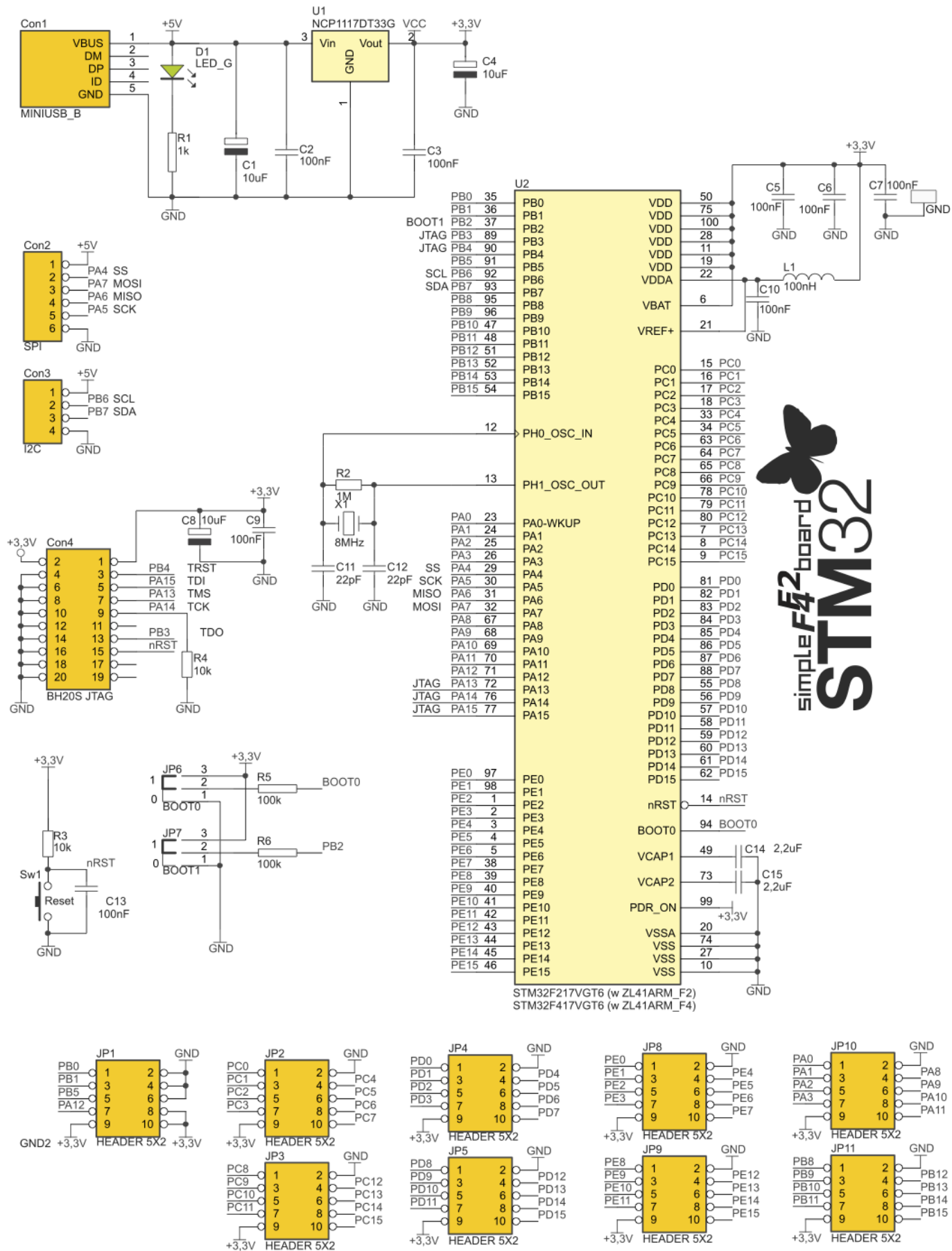
## Podstawowe parametry

- Mikrokontroler STM32F207VE (ARM Cortex-M3, 512 kB Flash, 128 kB RAM), STM32F217VG (ARM Cortex-M3, 1024 kB Flash, 128 kB RAM) lub STM32F417VG (ARM Cortex-M4, 1024 kB Flash, 192 kB RAM)
- Rezonator kwarcowy 8 MHz
- Linie I/O mikrokontrolera wyprowadzone na złącza szpilkowe
- Złącze interfejsu JTAG (20-pinowe)
- Zasilanie z portu USB (mini USB)
- Zworki umożliwiające wybór trybu bootowania
- Przycisk reset
- Złącza I2C i SPI zgodne ze standardem Kamami do dołączenia dodatkowych modułów

## Wyposażenie standardowe

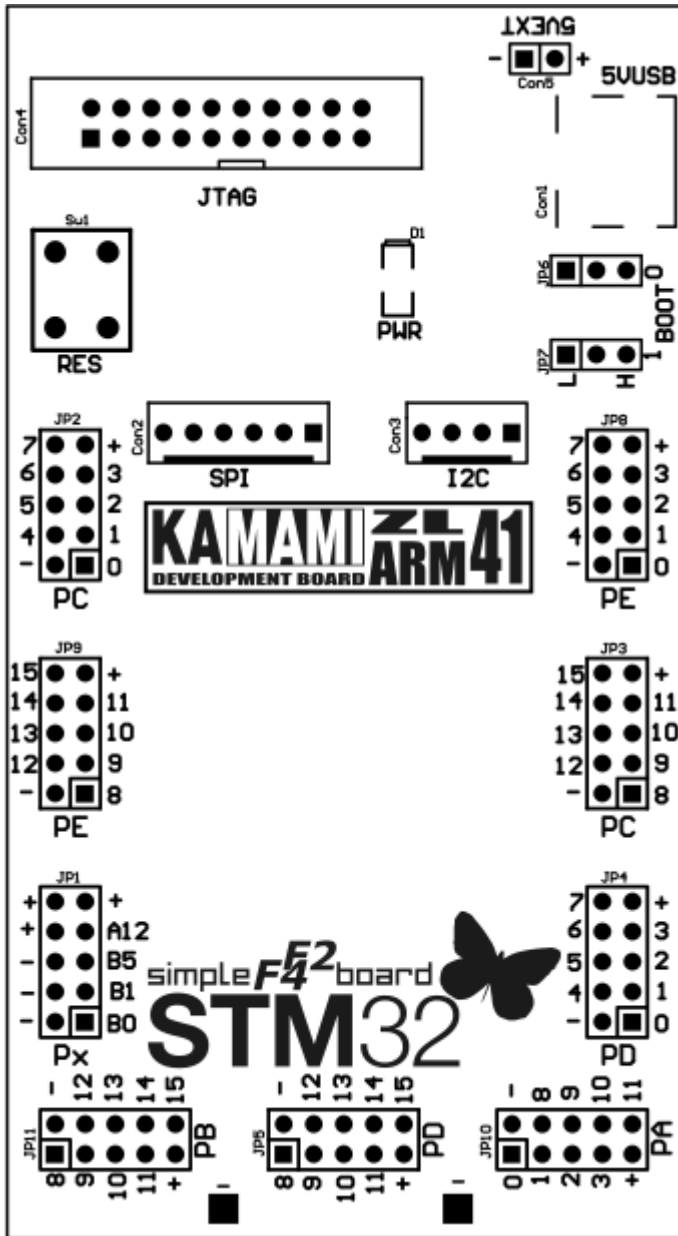
Kod	Opis
ZL41ARM_F217	Zmontowany minikomputer z mikrokontrolerem STM32F217VG
ZL41ARM_F207	Zmontowany minikomputer z mikrokontrolerem STM32F207VE
ZL41ARM_F417	• Zmontowany minikomputer z mikrokontrolerem STM32F417VG

## Schemat elektryczny

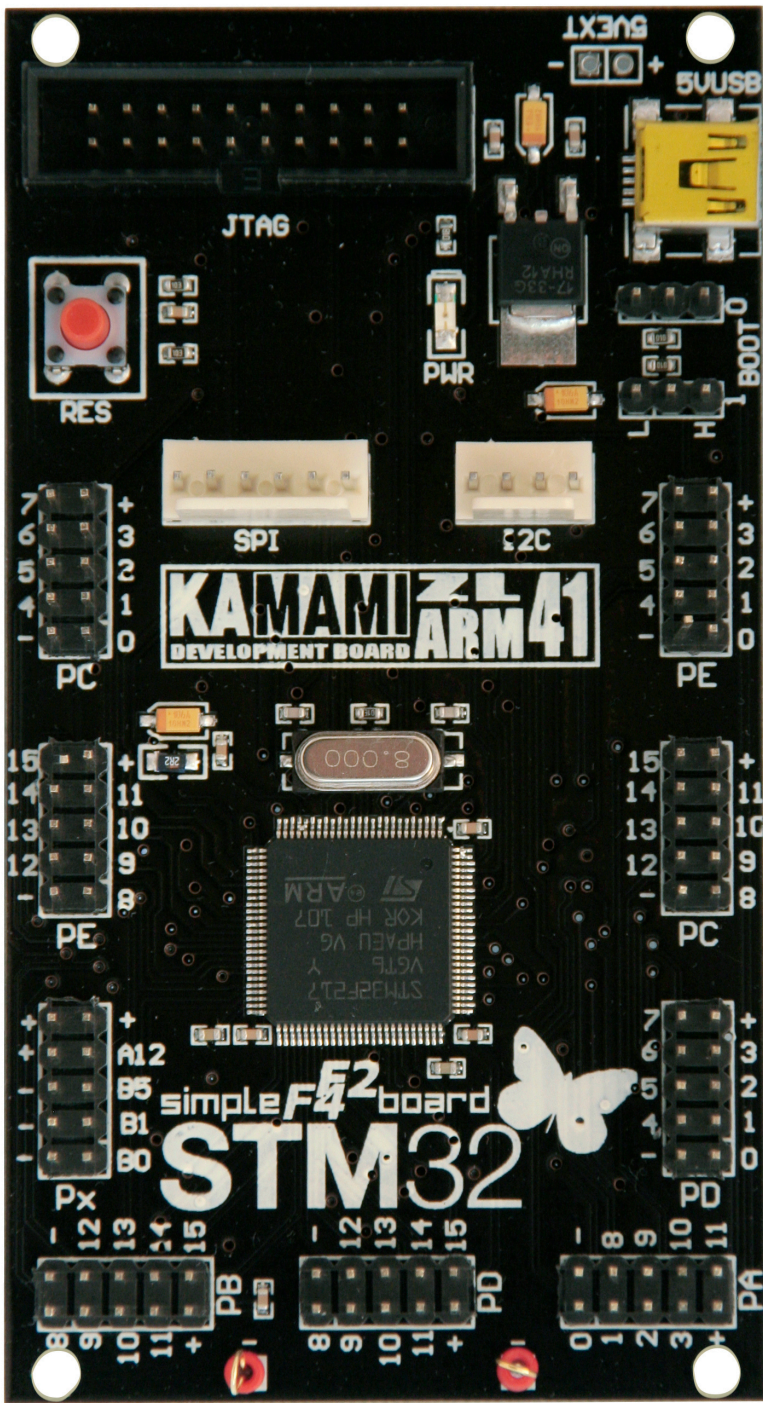




# Rozmieszczenie elementów







## Zworki BOOT

Zestaw ZL41ARM wyposażono w zworki BOOT0 oraz BOOT1 (JP6 i JP7) umożliwiające wybór pamięci, z której uruchomiony zostanie mikrokontroler (tab. 1).

Tab. 1. Ustawienia zwerek BOOT i zależne od nich aktywne obszary pamięci startowych

BOOT0	BOOT1	Obszar pamięci
0	X	Pamięć Flash
1	0	Pamięć systemowa (bootloader)
1	1	Pamięć RAM



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.