

# KAMAMI

## ZL41ARM



Rev. 20200924103308

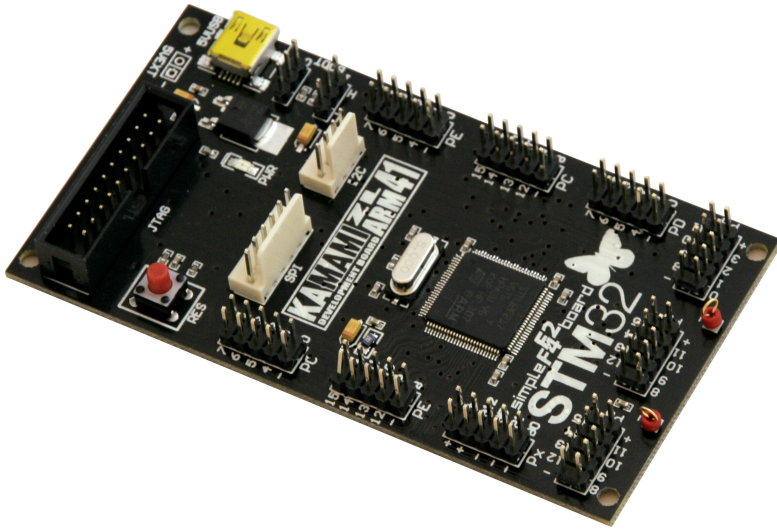
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php/ZL41ARM>

**Spis treści**

Description .....	1
Basic parameters .....	2
Standard equipment .....	3
Electrical schematic .....	4
Components placement .....	6
BOOT jumpers .....	8

## Description

ZL41ARM is a single board computer with a STM32F207/217 microcontroller (Cortex-M3) or STM32F417 (Cortex-M4). The large number of available GPIO lines allows it to be used as a universal microprocessor system with high computational efficiency, thanks i.a. modern design and high frequency CPU clock.



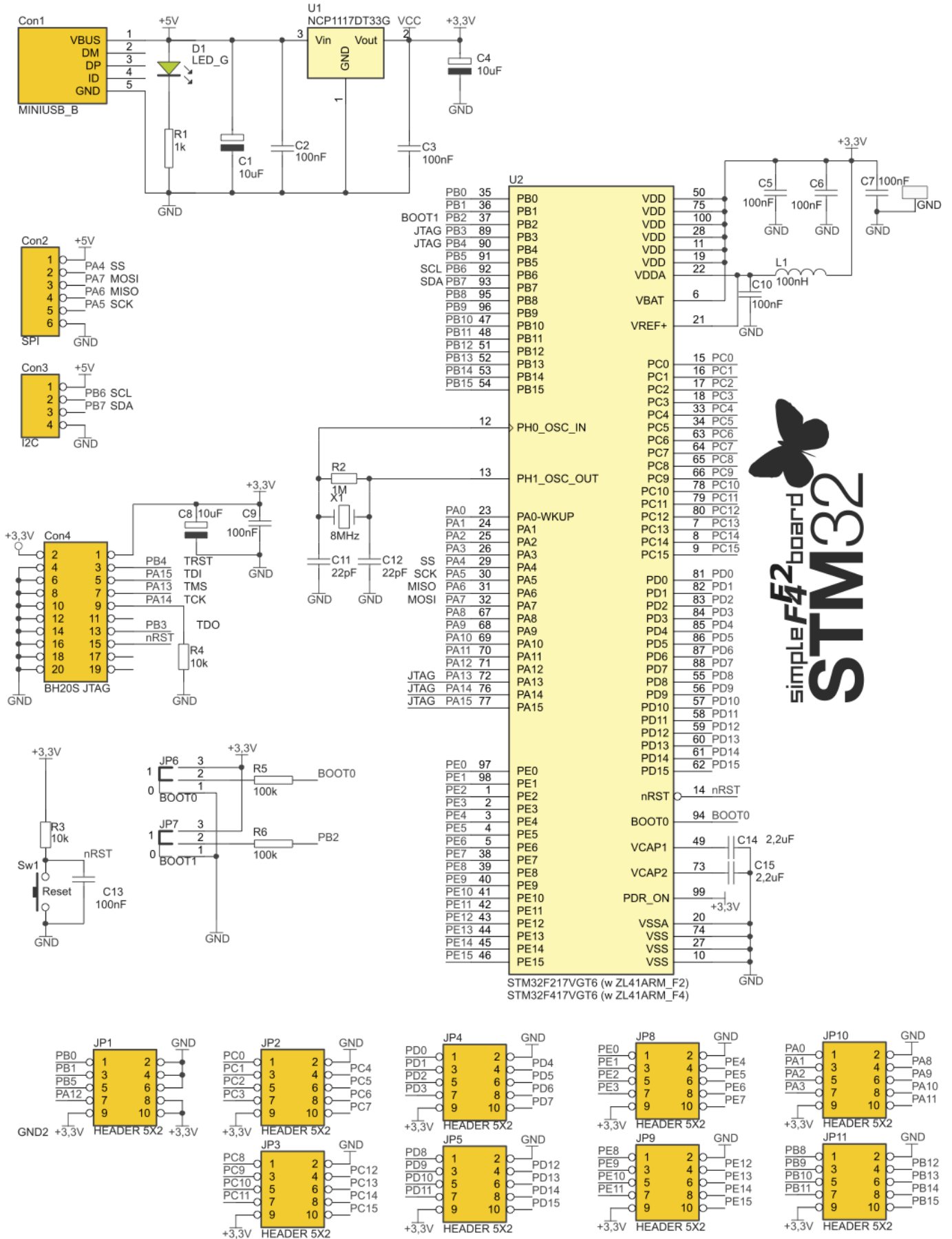
## Basic parameters

- STM32F207VE (ARM Cortex-M3, 512 kB Flash, 128 kB RAM), STM32F217VG (ARM Cortex-M3, 1024 kB Flash, 128 kB RAM) or STM32F417VG microcontroller (ARM Cortex-M4, 1024 kB Flash, 192 kB RAM)
- Oscillator 8MHz
- Microcontroller I/O lines available on pin connectors
- JTAG interface connector (20-pin)
- Power supply from USB port (mini USB)
- Jumpers for selecting the boot mode
- Reset button
- I2C and SPI connectors compatible with Kamami standard to connect additional modules

## Standard equipment

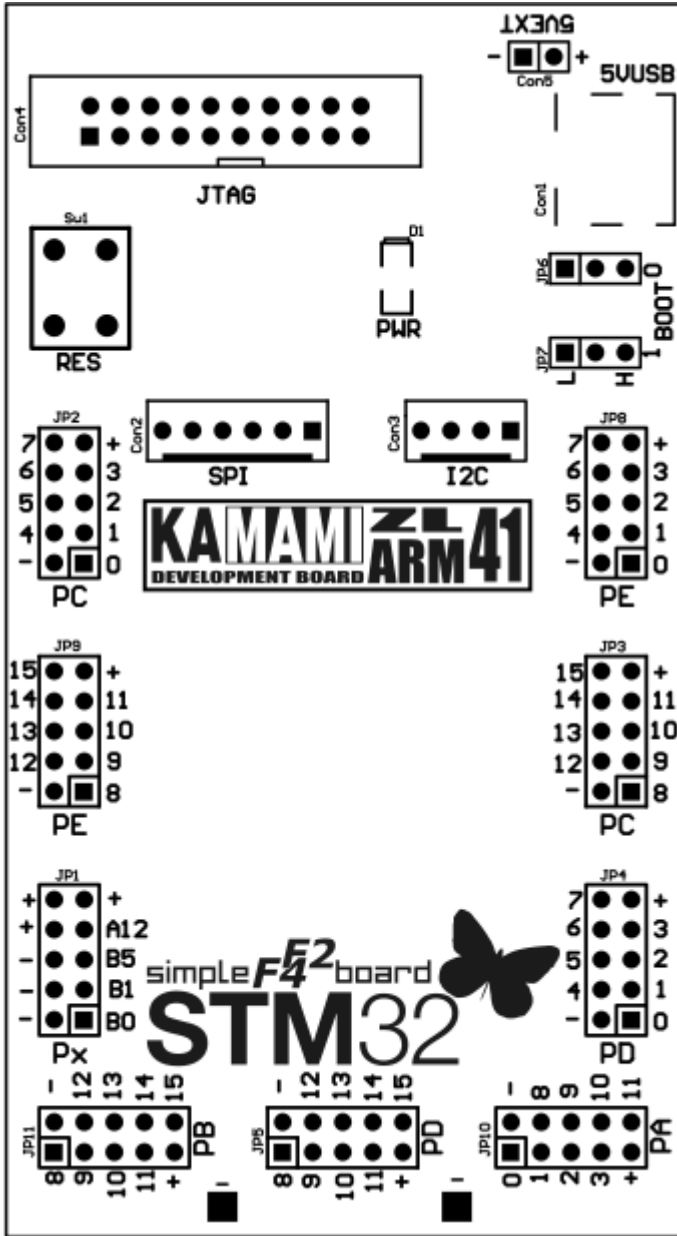
<b>Code</b>	<b>Description</b>
<b>ZL41ARM_F217</b>	Assembled minicomputer with STM32F217VG microcontroller
<b>ZL41ARM_F207</b>	Assembled minicomputer with STM32F207VE microcontroller
<b>ZL41ARM_F417</b>	Assembled minicomputer with STM32F417VG microcontroller

## Electrical schematic

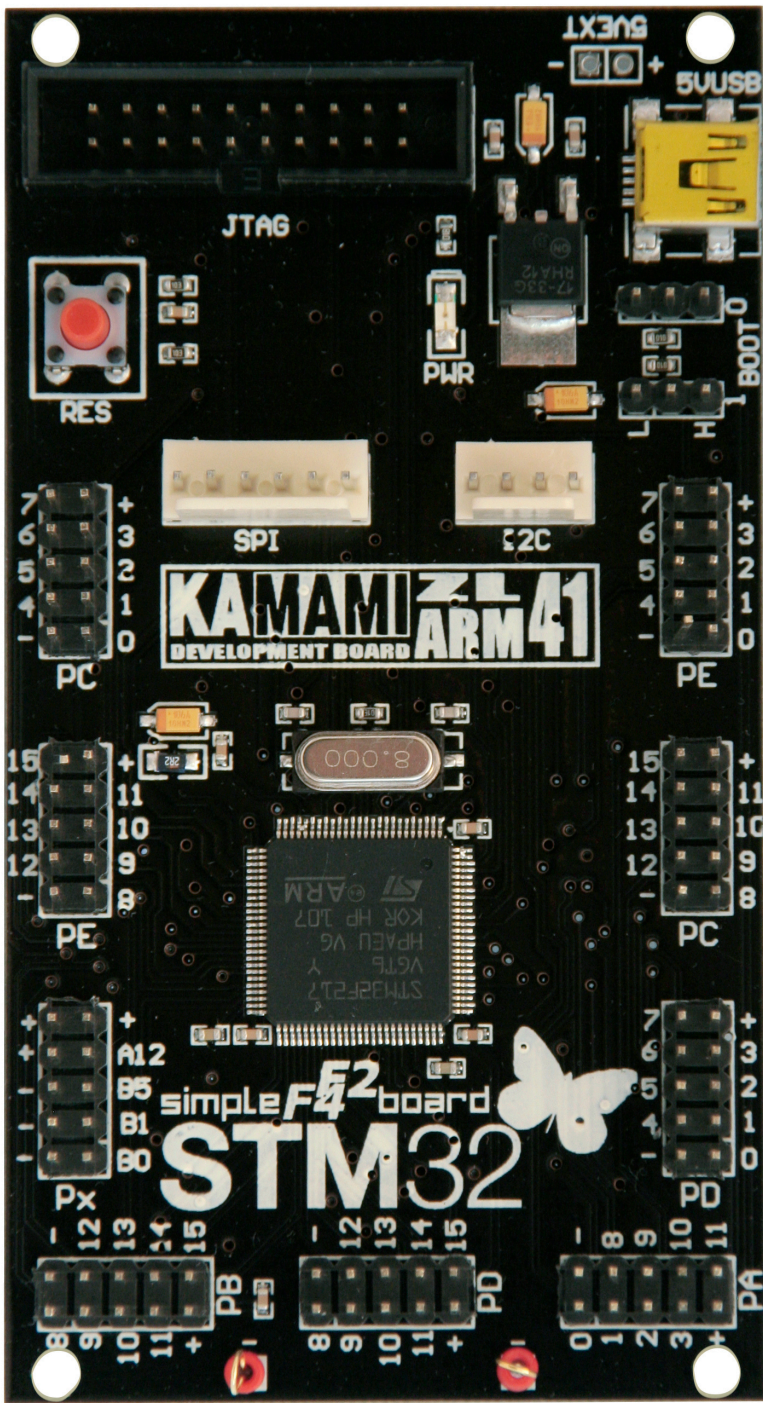




# Components placement







## BOOT jumpers

ZL41ARM board is equipped with jumpers BOOT0 and BOOT1 (JP6 and JP7) that make possible to select of the memory from which the microcontroller will run (tab. 1).

Tab. 1. BOOT jumper settings and active areas of bootable memory dependent on them

<b>BOOT0</b>	<b>BOOT1</b>	<b>Memory area</b>
0	X	Flash memory
1	0	System memory (bootloader)
1	1	RAM memory



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.