



ZL41ARM



Rev. 20241102102842

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

Table of contents

Basic parameters 1

Standard equipment 2

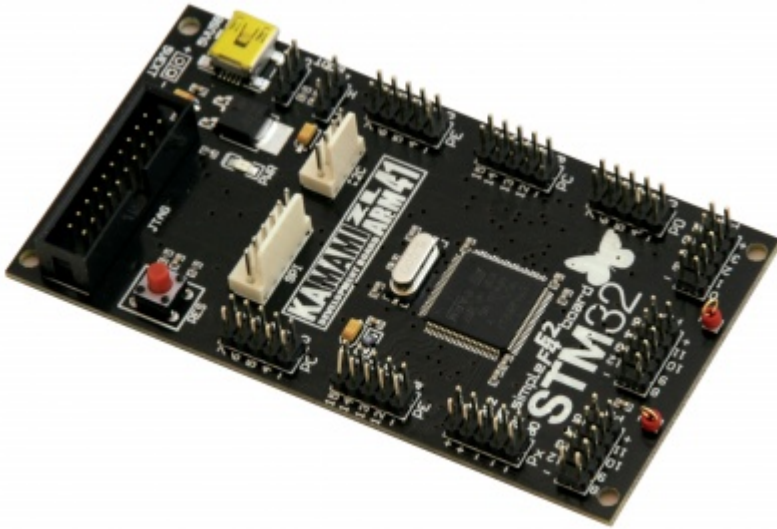
Electrical schematic 3

Components placement 5

BOOT jumpers 7

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.



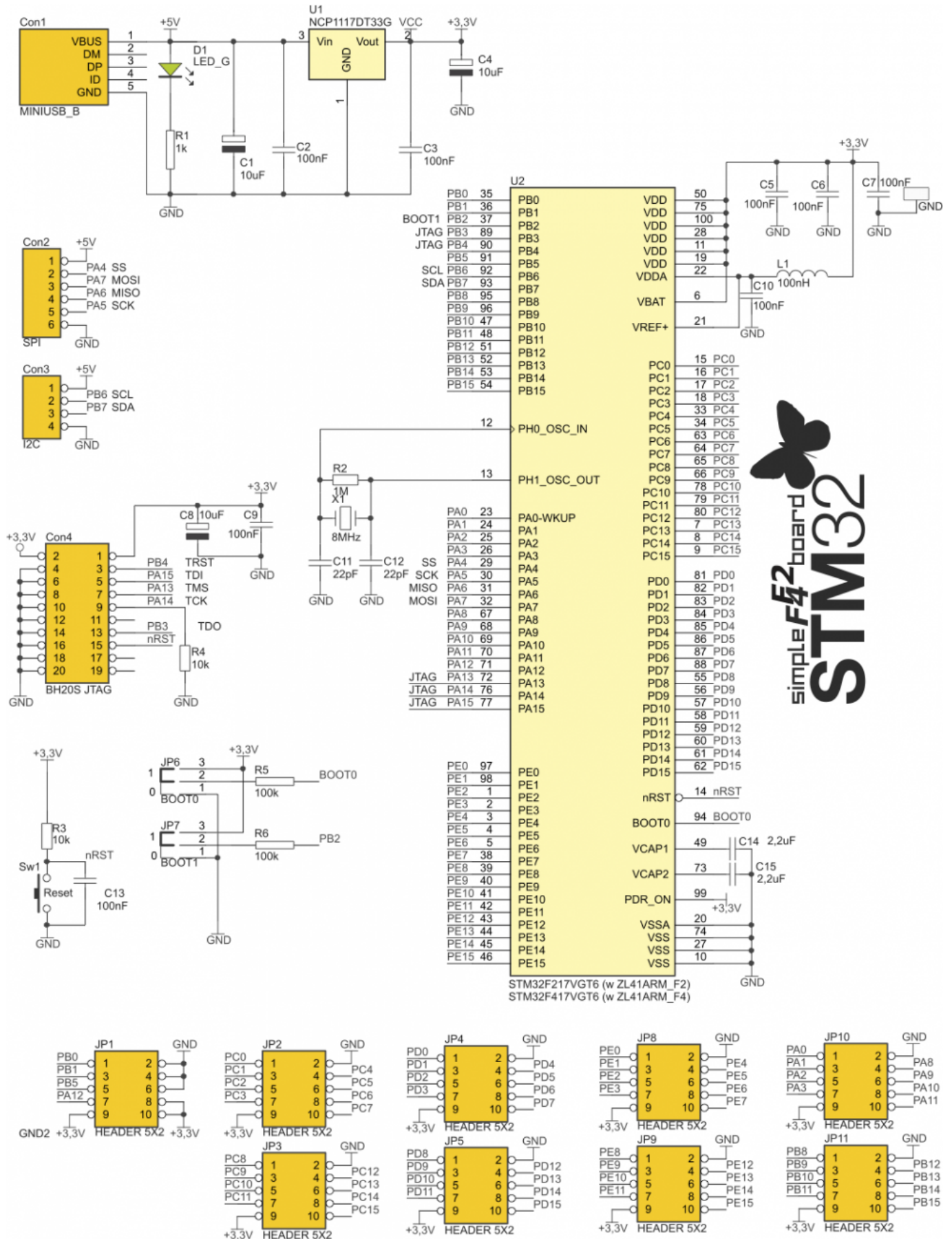
Basic parameters

- 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

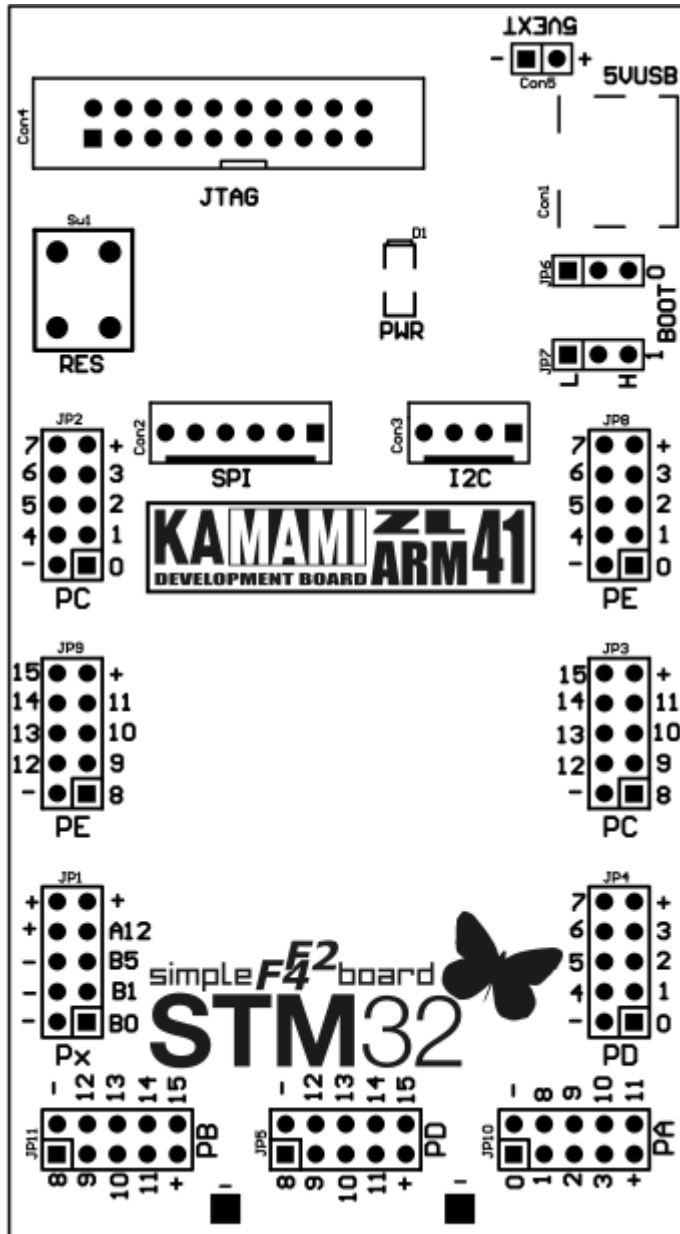
Standard equipment

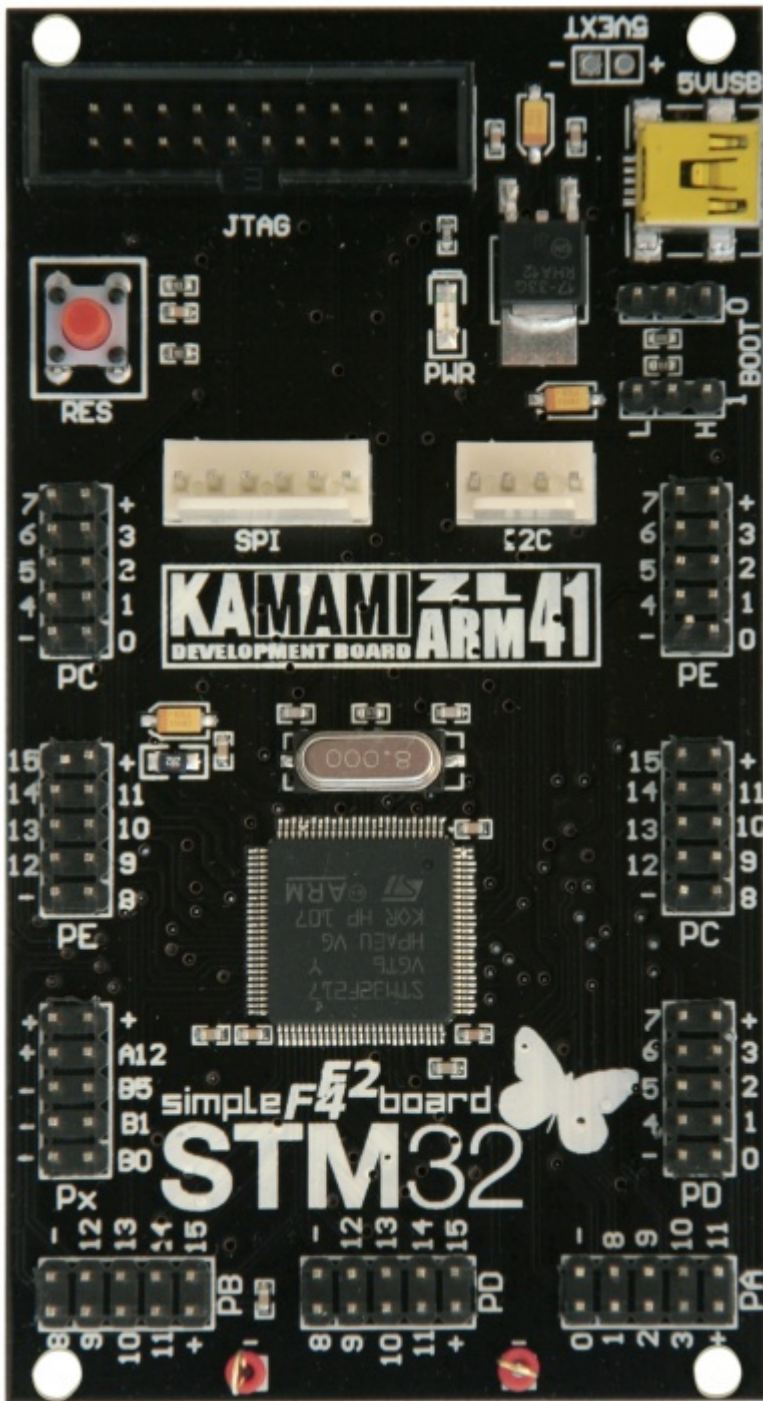
Code	Description
ZL41ARM_F217	Assembled minicomputer with STM32F217VG microcontroller
ZL41ARM_F207	Assembled minicomputer with STM32F207VE microcontroller
ZL41ARM_F417	Assembled minicomputer with STM32F417VG microcontroller

Electrical schematic



Components placement



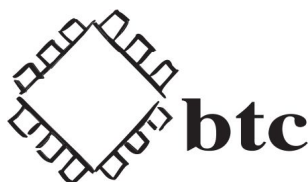


BOOT jumpers

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

BOOT0	BOOT1	Memory area
0	X	Flash memory
1	0	System memory (bootloader)
1	1	RAM memory



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

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.