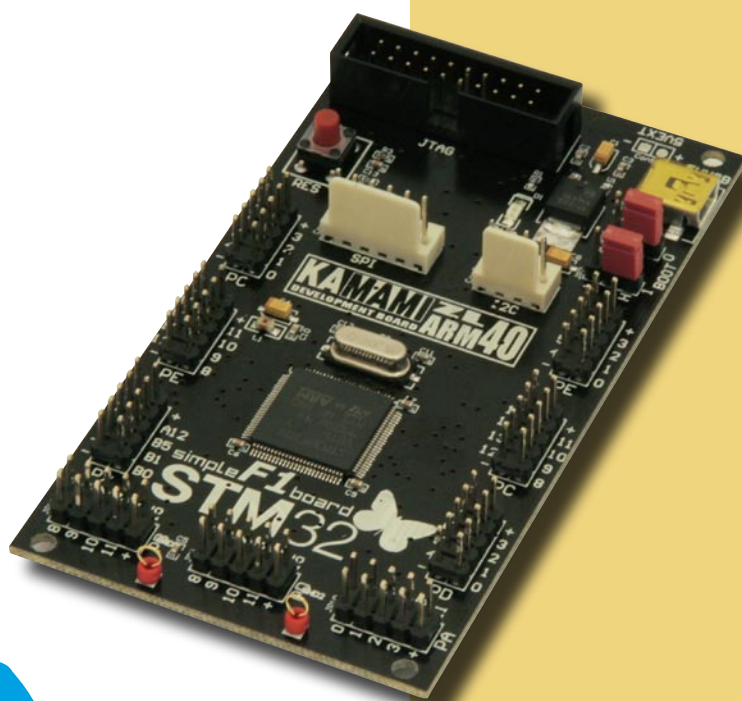


Minikomputer z mikrokontrolerem STM32F103



simple **F1** board
STM32 

ZL40ARM to jednopłytkowy komputer z mikrokontrolerem STM32 (Cortex-M3).

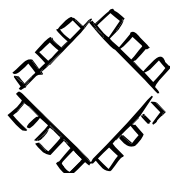
Duża liczba dostępnych linii GPIO pozwala stosować go jako uniwersalny system mikroprocesorowy o dużej wydajności obliczeniowej, co wynika m.in. z nowoczesnej konstrukcji i dużej częstotliwości taktowania CPU.

Podstawowe parametry

- ▶ Mikrokontroler STM32F103VBT6, ARM Cortex-M3, 128 kB Flash, 20 kB RAM, LQFP100
- ▶ 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
ZL40ARM	▶ Zmontowany minikomputer

**btc**

BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (022) 767-36-20
faks: (022) 767-36-33
e-mail: biuro@kamami.pl
<http://www.kamami.pl>

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

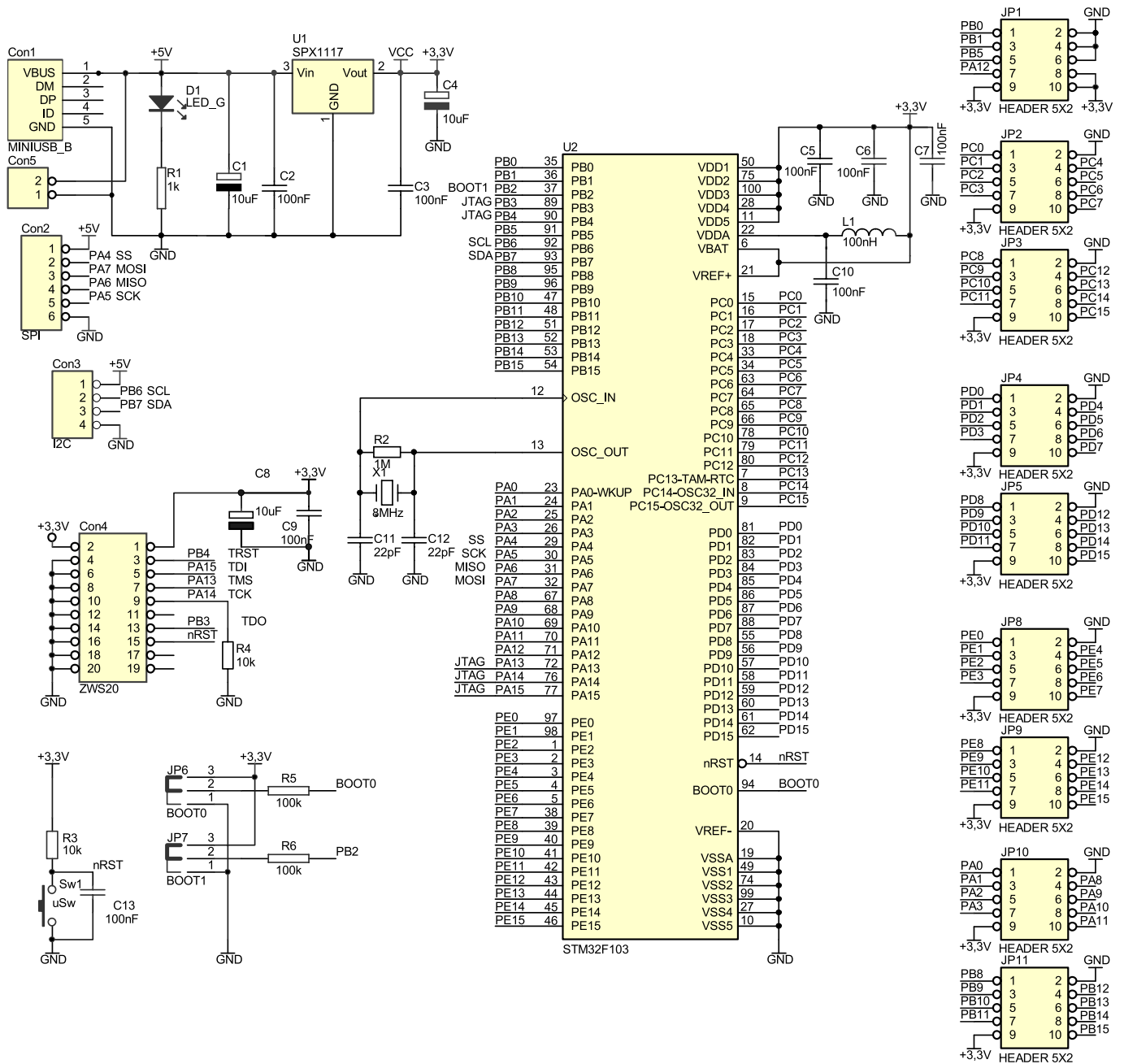
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

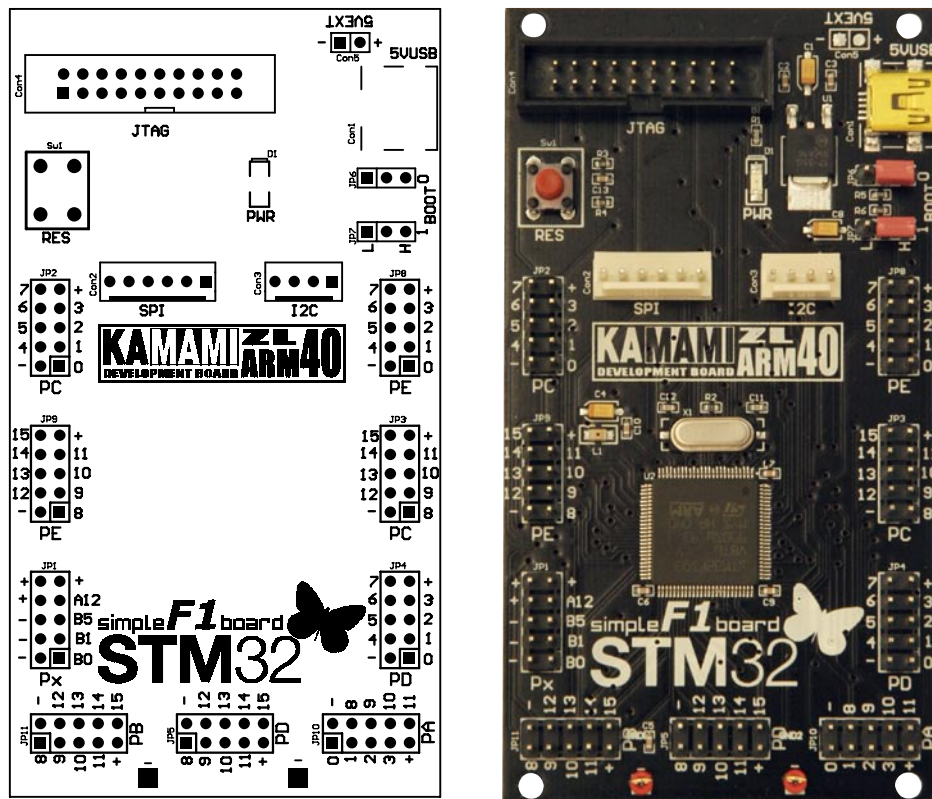
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.

Schemat elektryczny



Rozmieszczenie elementów



Zworki BOOT

Zestaw ZL40ARM 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