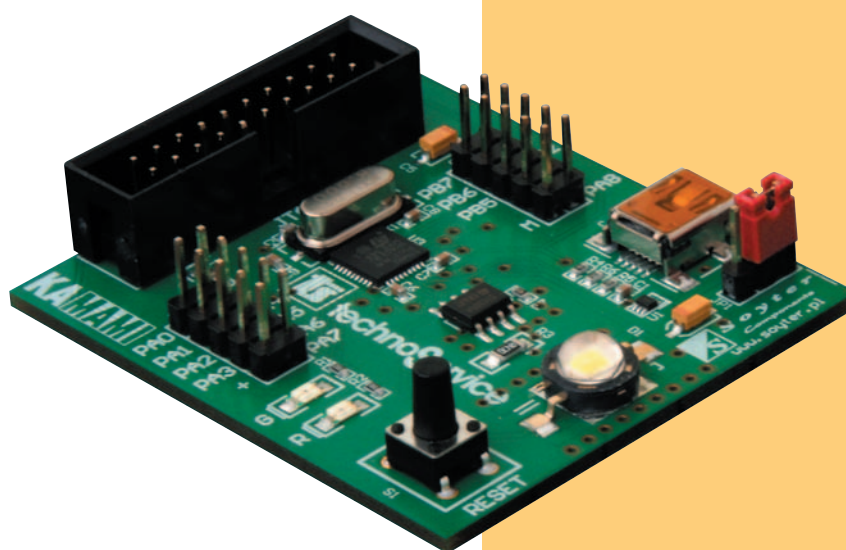


STM32USBcomp

**Zestaw uruchomieniowy
z mikrokontrolerem
STM32F103T8U6
oraz diodą LED mocy**



*STM32USBcomp jest zestawem
z mikrokontrolerem STM32, wyposażonym
w złącze USB oraz diodę LED mocy.*

Podstawowe parametry

- ▶ Mikrokontroler STM32F103T8U6 firmy STM
- ▶ Kwarce 8 MHz
- ▶ Sterownik LED w postaci układu STCS05
- ▶ Trzy diody LED ogólnego przeznaczenia w tym jedna o większej mocy
- ▶ Złącze USB do przesyłu danych i zasilania systemu
- ▶ 20-pinowe złącze JTAG do programowania mikrokontrolera
- ▶ Niewykorzystane linie GPIO wyprowadzone na złącza szpilkowe
- ▶ Przycisk RESET

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
STM32USBcomp	▶ Zmontowana płytki STM32USBcomp



Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

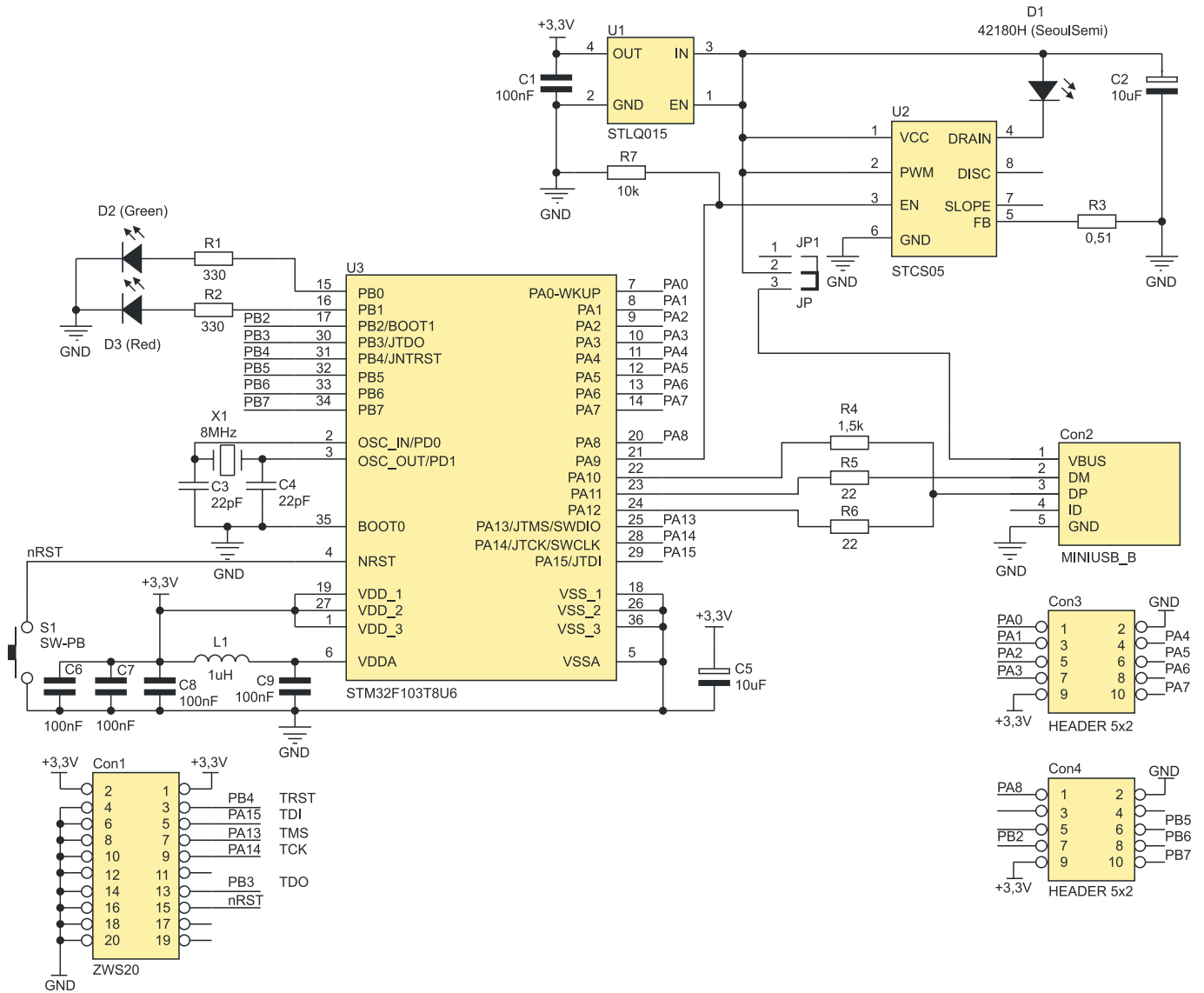
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

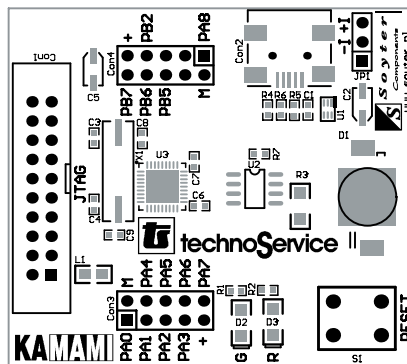
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

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

Schemat

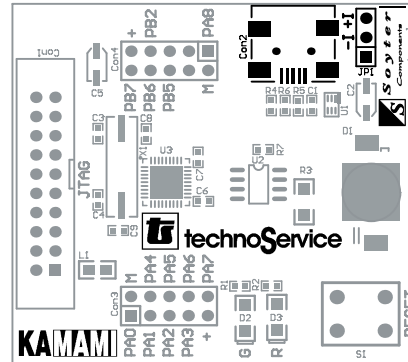
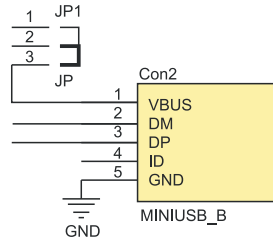


Widok płytki drukowanej



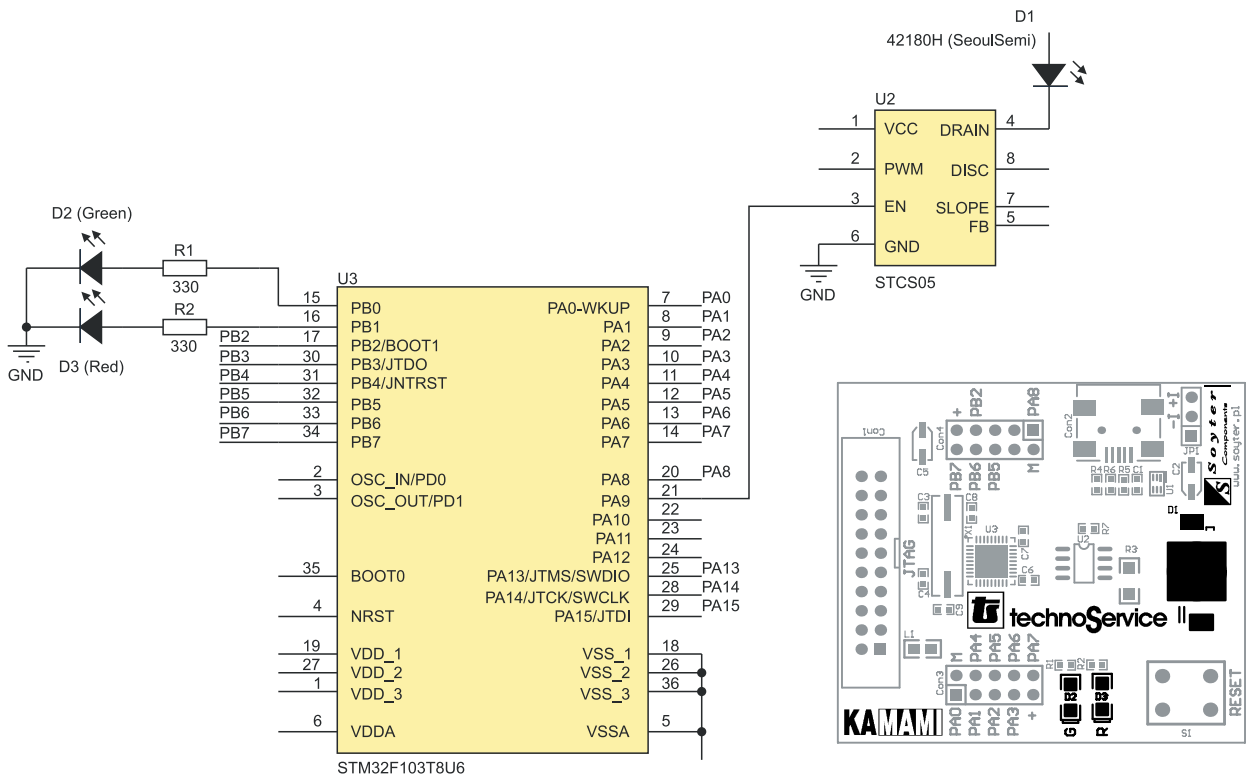
Gniazdo miniUSB oraz jumper JP1

Gniazdo to służy do przesyłu danych w systemie a także do zasilania płytki STM32USBcomp. Linia zasilająca z mini USB może zostać odłączona od reszty systemu poprzez usunięcie jumpера JP1. Po wyciągnięciu jumpера JP1 w jego miejscu istnieje możliwość pomiaru prądu jaki pobiera układ (piny I- oraz I+).



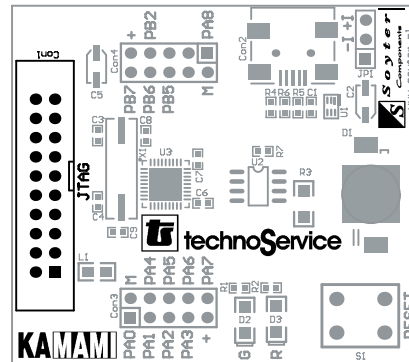
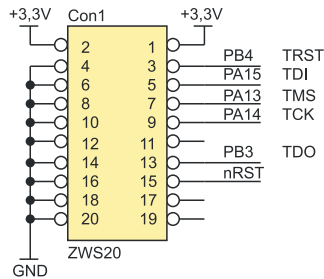
Diody LED

Na płytce znajdują się dwie „zwykłe” diody LED SMD oraz jedna LED mocy, która ma swój własny kontroler prądu w postaci układu scalonego STCS05 firmy STM. Diody nie mają ściśle określonego przeznaczenia, a o ich roli decyduje programista.



Złącze JTAG

System wyposażono w złącze JTAG 2 × 10 pin służące do programowania mikrokontrolera za pomocą programatora zewnętrznego takiego jak np: ZL30PRGv2 lub ST-linkv2.



Złącza szpilkowe Con3 i Con4

W zestawie wszystkie niewykorzystane linie procesora podłączono do złącz 2 × 5 pin o rastrze 2,54 mm. Na złącze Con3 wyprowadzono linie portu A, a do złącza Con4 linie portu B umożliwiając tym samym łatwe ich wykorzystanie przy rozbudowie systemu.

