



KA-Nucleo-Multisensor (PL)



Rev. 20241101160827

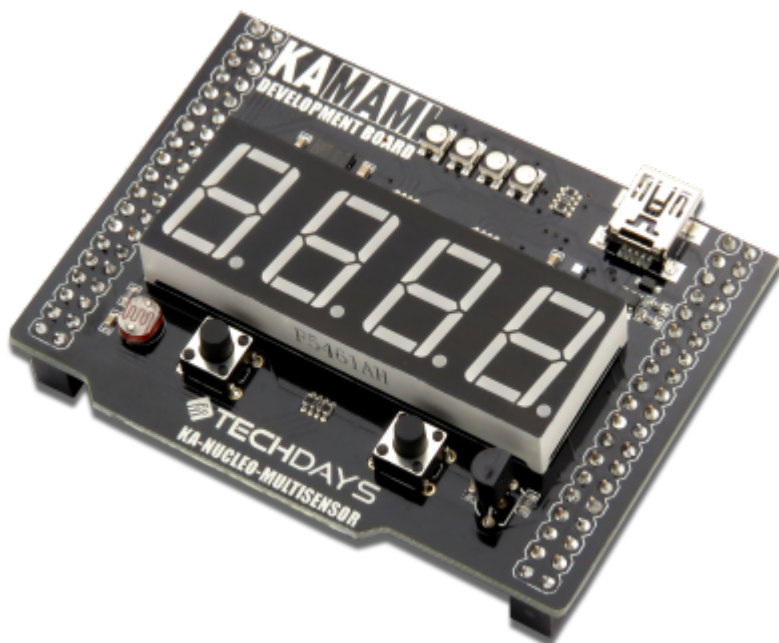
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KA-Nucleo-Multisensor_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KA-Nucleo-Multisensor_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat modułu	3
Linki zewnętrzne	4

Opis

[KA-Nucleo-Multisensor](#) to ekspander (nakładka) rozszerzający funkcjonalność płytki uruchomieniowej serii STM32 Nucleo. Shield ma złącza ST Morpho i wyposażony został m.in. w czteroznakowy wyświetlacz 7-segmentowy, cztery diody RGB, akcelerometr LIS35DE, czujnik ciśnienia LPS25HB, a także termometr cyfrowy DS18B20



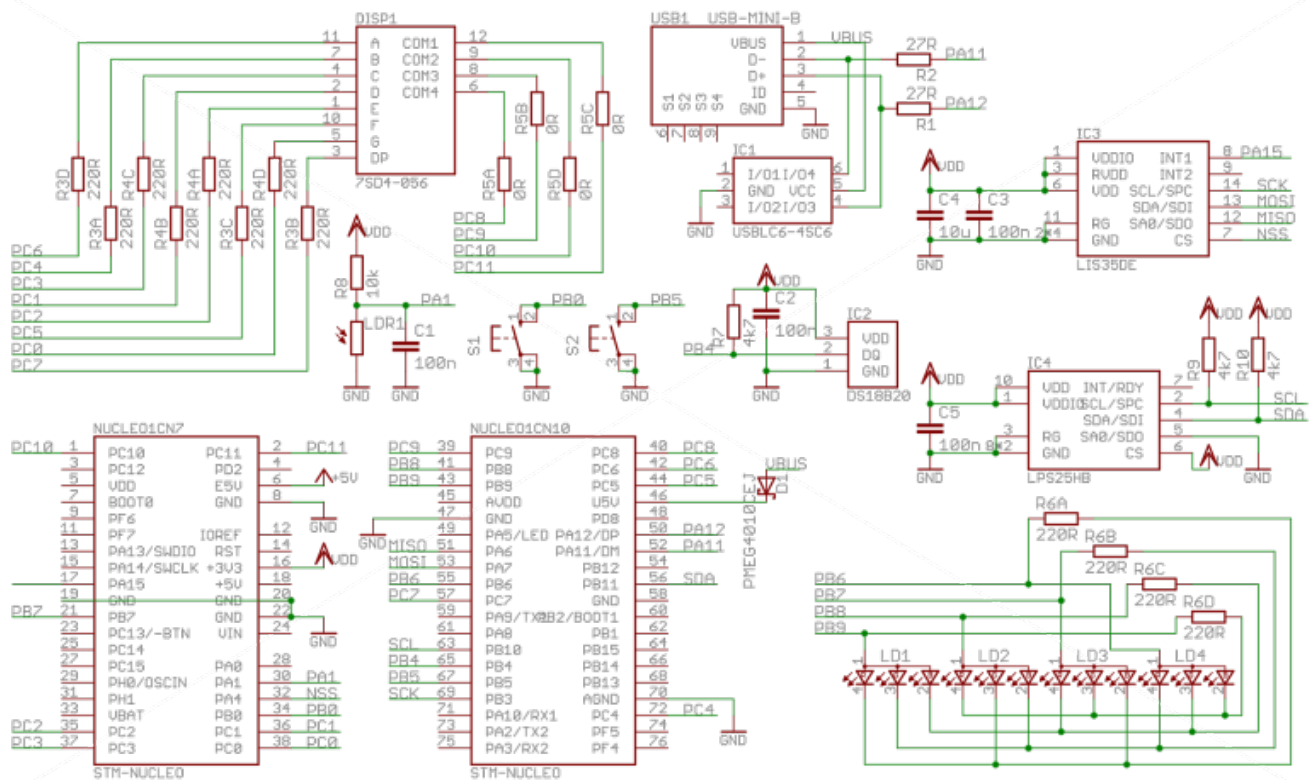
Podstawowe cechy i parametry

- Nakładka rozszerzająca funkcjonalność płytek serii STM32 Nucleo-64
- Wbudowany wyświetlacz siedmiosegmentowy (4 cyfry, cztery kropki dziesiętne)
- Wbudowane cztery diody trójkolorowe
- Wbudowany akcelerometr MEMS typu LIS35DE
 - Pomiar przyspieszenia w trzech osiach
 - Zakres pomiarowy: $\pm 2g/\pm 8g$
 - Funkcja rozpoznawania "kliknięcia"
 - Interfejs: SPI
- Wbudowany czujnik ciśnienia MEMS typu LPS25HB
 - Zakres pomiarowy: od 260 do 1260 mbar ciśnienia bezwzględnego (260 - 1260 hPa)
 - Rozdzielczość pomiaru: 0,01 hPa RMS
 - Częstotliwość pomiarów (ODR): 1 - 25 [Hz]
 - Rozdzielczość przetwornika ADC: 24 bity
 - Interfejs: I2C
- Wbudowany czujnik temperatury DS18B20
 - Pomiar temperatury w zakresie -55°C do $+125^{\circ}\text{C}$
 - Dokładność pomiaru temperatury w zakresie -10°C do $+85^{\circ}\text{C}$: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
 - Interfejs: 1-Wire
- Wbudowany fotorezystor do pomiaru naświetlenia w otoczeniu
- Wbudowane dwa przyciski użytkownika
- Wbudowane gniazdo USB typu mini, pozwalające na wymianę danych przy pomocy linii GPIO (PA11, PA12)
- Wymiary: 70 x 54 x 28 mm
- Waga: 28 g

Wypożyczenie standardowe

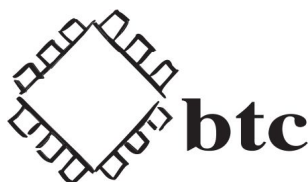
Kod	Opis
KA-Nucleo-Multisensor	• Zmontowany i uruchomiony moduł

Schemat modułu



Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu LIS35DE](#)
- [Karta katalogowa układu DS18B20](#)
- [Karta katalogowa układu LPS25HB](#)



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.