



# KA-Nucleo-Multisensor (PL)



Rev. 20200922104126

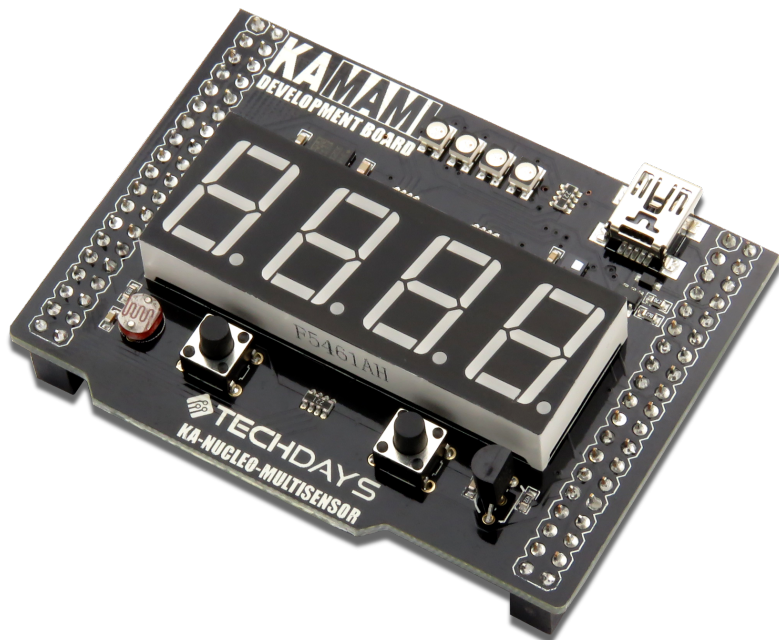
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KA-Nucleo-Multisensor\\_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KA-Nucleo-Multisensor_(PL))

**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



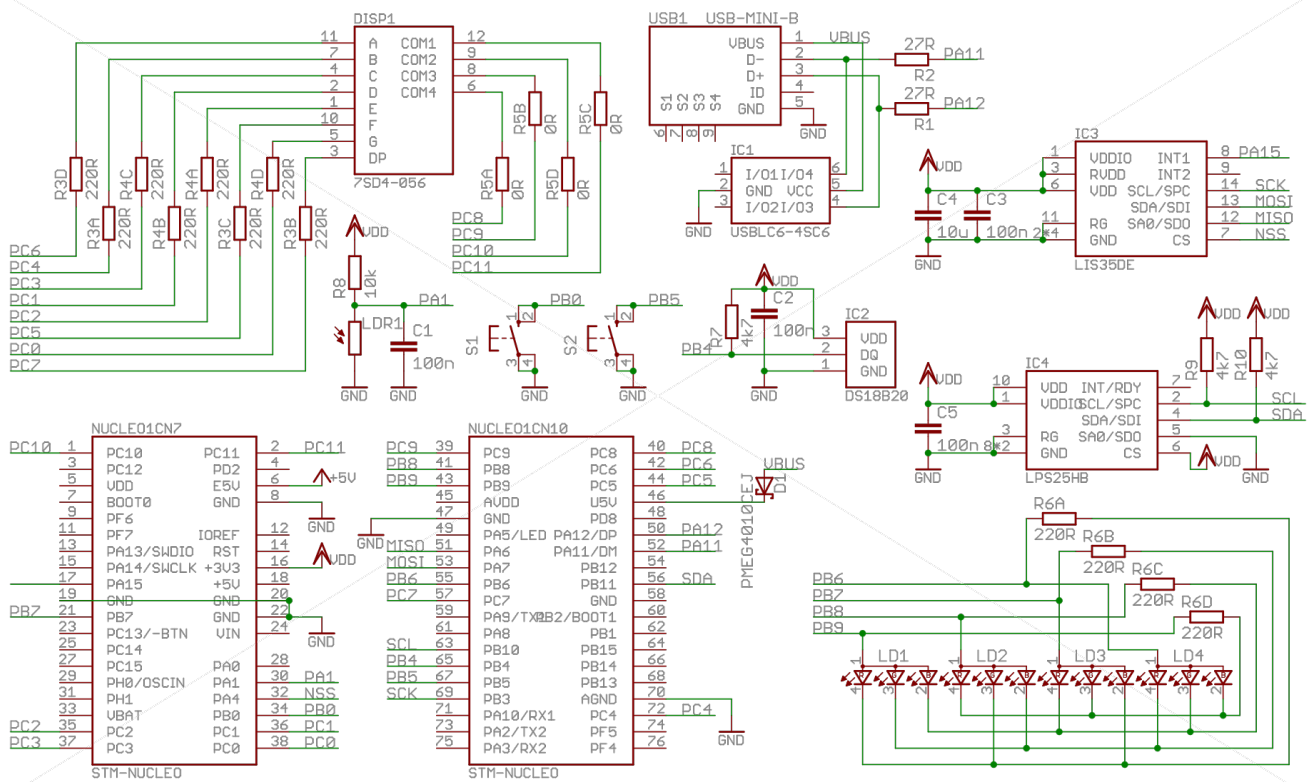
## Podstawowe cechy i parametry

- 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  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $+125^{\circ}\text{C}$
  - Dokładność pomiaru temperatury w zakresie  $-10^{\circ}\text{C}$  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

## Wyposażenie 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](#)



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.