

KAMAMI

KA-Nucleo-Multisensor



Rev. 20200922104103

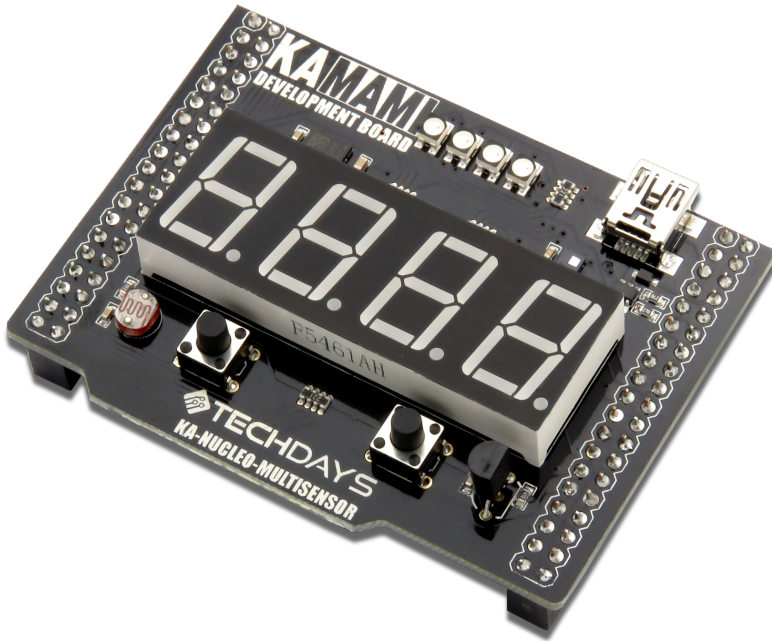
Źródło: <https://wiki.kamamilabs.com/index.php/KA-Nucleo-Multisensor>

Spis treści

Basic features and parameters	1
Standard equipment	2
Electrical schematics	3
External links	4

Description

[KA-Nucleo-Multisensor](#) is an expansion board (shield). It extends functionality of development board from STM32 Nucleo series. Shield has ST Morpho connectors and was equipped i.a. with 4-Digit 7-Segment LED Display, four RGB LEDs, accelerometer LIS35DE, pressure sensor LPS25HB and also digital thermometer DS18B20.



Basic features and parameters

- Shield that extends functionality of STM32 Nucleo-64 series boards
- On-board 7-Segment Display (4-Digit, four decimal points)
- On-board four tricolour LEDs
- Embedded MEMS accelerometer type LIS35DE
 - Acceleration measurement in three axis
 - Measurement range: $\pm 2g/\pm 8g$
 - Functional of "Click" recognition
 - Interface: SPI
- Embedded MEMS pressure sensor type LPS25HB
 - Measurement range: from 260 to 1260 mbar absolute pressure range (260 - 1260 hPa)
 - Measurement resolution: 0,01 hPa RMS
 - Measurement output data rate: (ODR): 1 - 25 [Hz]
 - ADC converter resolution: 24 bits
 - Interface: I2C
- Embedded temperature sensor DS18B20
 - Temperature measurement in range -55°C do $+125^{\circ}\text{C}$
 - Temperature measurement precision w range -10°C do $+85^{\circ}\text{C}$: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
 - Interface: 1-Wire
- Embedded photoresistor for light intensity measurements in environment
- On-board two user push-buttons
- On-board miniUSB connector, which allows data transfer by using GPIO pins (PA11, PA12)
- Size: 70 x 54 x 28 mm
- Weight: 28 g

Standard equipment

Code	Description
KA-Nucleo-Multisensor	• Assembled and launched module

External links

- [LIS35DE datasheet](#)
- [DS18B20 datasheet](#)
- [LPS25HB datasheet](#)



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.