



KA-Nucleo-Multisensor



Rev. 20241101160803

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

Table of contents

Basic features and parameters 1

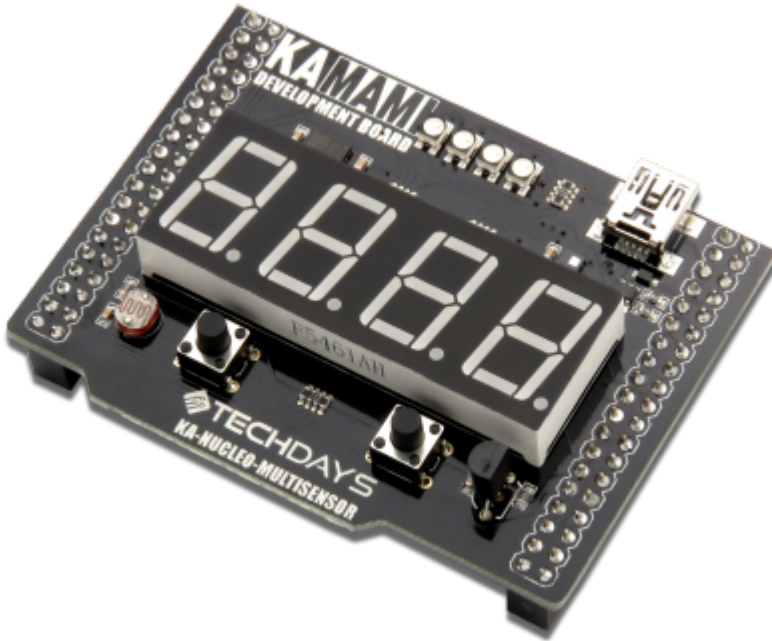
Standard equipment 2

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.



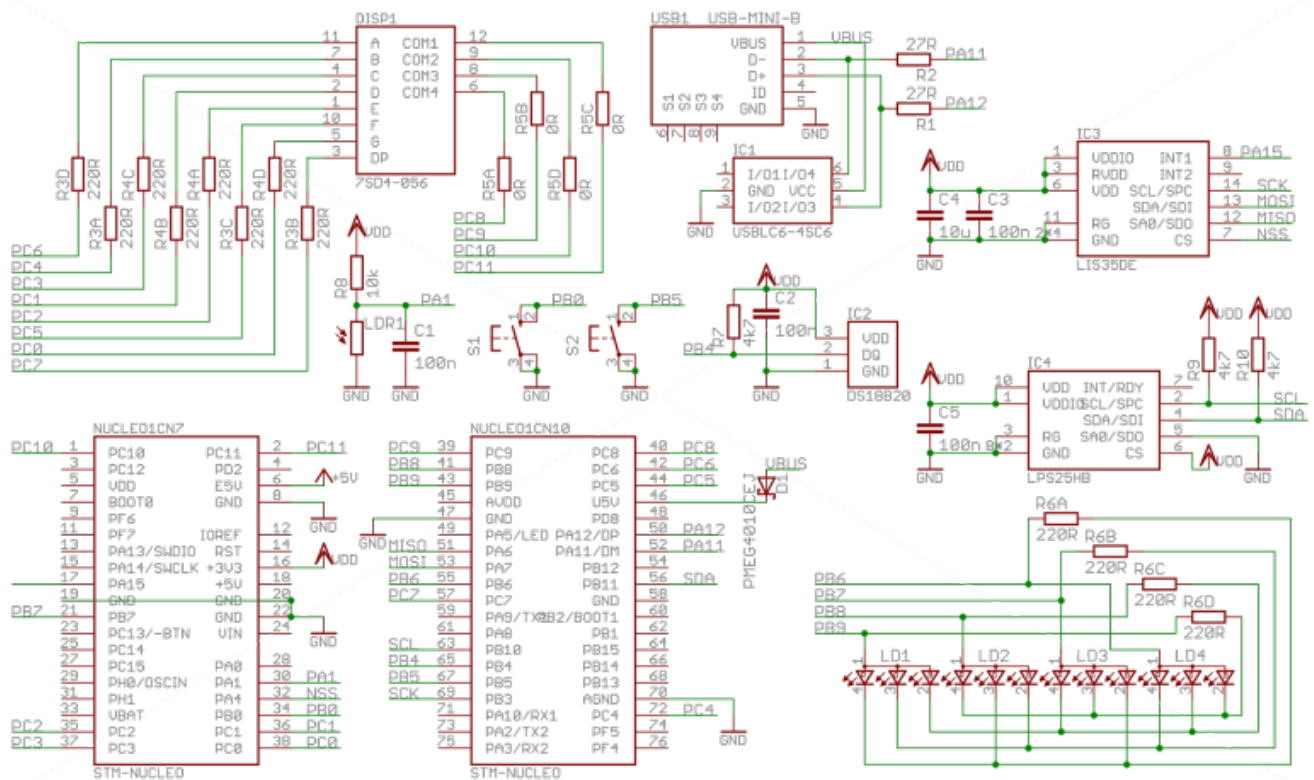
Basic features and parameters

- 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°C
 - Temperature measurement precision w range -10°C do +85°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

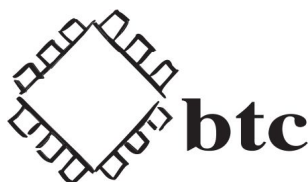
Code	Description
KA-Nucleo-Multisensor	• Assembled and launched module

Electrical schematics



External links

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



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.