

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/10-kanalowy-interfejs-adc-12-bit-usb-na-stm32-p-5350.html>

10 kanałowy interfejs ADC 12 bit USB na STM32

Cena brutto	47,50 zł
Cena netto	38,62 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-200
Producent	mini moduły

Opis produktu

10 kanałowy interfejs ADC 12 bit USB na STM32

Moduł prostej karty akwizycji typu DAQ (Data Acquisition) wykorzystującej **10 kanałów wejściowych** przetwornika ADC (analog digital converter = przetwornika analogowo cyfrowego) procesora **STM STM32F103C8T6**. Analogowe kanały wejściowe IN0...IN8 mają **12 bitową rozdzielczość** przetwornika, co daje nam **4096 dyskretnych poziomów kwantyzacji**. Maksymalne napięcie wejściowe wejścia to 3,3V. Łatwo zwiększyć zakres napięć wejściowych stosując np. dzielniki napięcia. Na płytce drukowanej PCB umieszczono układ konwertera transmisji **szeregowej CH340** i wtyk **USB** do podłączenia do komputera. Przewody z sygnałem wejściowym łatwo przykręcimy do listw typu ARK.

dane techniczne:

- moduł 10 kanałowego przetwornika ADC
- moduł zbudowany w oparciu o mikrokontroler STM32F103C8T6
- interfejs portu szeregowego CH340 USB
- złącze gold-pin interfejsu szeregowego: sygnały Txd, Rxd, Gnd, Vcc 5V, Vcc 3,3V
- 10 analogowych kanałów wejściowych
- wejścia analogowe IN0 do IN9
- zakres napięcia wejściowego: 0 do 3,3V
- napięcie zasilania: 5,0V lub 3,3V
- rozdzielczość przetwornika ADC: 12 bitów - 4096 poziomów kwantyzacji
- złącza ARR do przykręcenia przewodów
- płytka drukowana PCB dwustronna z metalizacją otworów
- wymiary płytki drukowanej: 50mm x 33mm

poniżej przykładowy zrzut ekranu z odczytem napięcia wejściowego:

--> IN0 do IN4 napięcie wejściowe = 0V
 --> IN5 do IN9 napięcie wejściowe = 3,3V