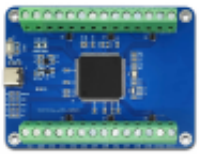
Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 11:57

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/modul-akwizycji-danych-adc-24-kanalowy-usb-12-bit-stm32f407zet6-p-12853.html



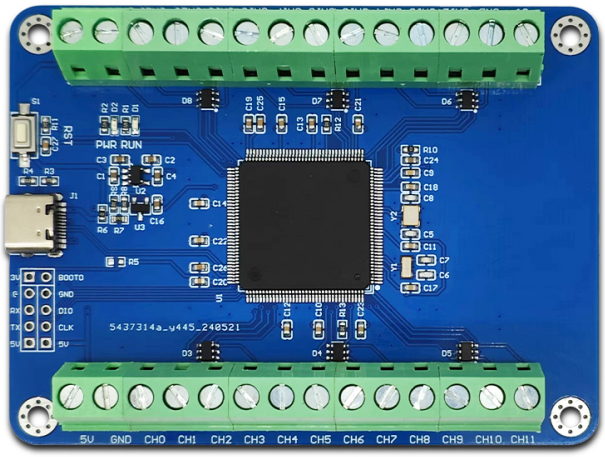
Moduł akwizycji danych ADC 24-kanałowy USB 12-bit STM32F407ZET6

Cena brutto	**88,00 zł**
Cena netto	**71,54 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**LCT-301**
Producent	**LC Technology**

Opis produktu

Moduł akwizycji danych ADC 24-kanałowy USB 12-bit STM32F407ZET6

Moduł akwizycji danych ADC 24-kanałowy oparty na mikrokontrolerze STM32F407ZET6 umożliwia jednoczesny pomiar napięć na 24 kanałach z 12-bitową rozdzielczością. Każdy port ADC jest zabezpieczony diodami TVS przed przepięciami, a zakres pomiarowy wynosi 0-3V. Moduł oferuje konfigurowalną prędkość próbkowania sterowaną za pomocą komend AT, pozwalając na maksymalną szybkość przesyłu do 10 000 próbek na sekundę. Współpracując z oprogramowaniem Vofa+ dla komputerów PC, umożliwia wizualizację napięcia w czasie rzeczywistym w formie wykresu.



Urządzenie posiada wszechstronne opcje komunikacyjne – dane mogą być przesyłane zarówno przez port USB-C w formie przeliczonych wartości napięcia, jak i przez tradycyjny interfejs UART, który przekazuje surowe wartości ADC. Dzięki debugującemu interfejsowi mikrokontrolera użytkownik może rozwijać i aktualizować firmware według własnych potrzeb. Wbudowane diody sygnalizacyjne informują o stanie urządzenia, a klawisz resetu umożliwia szybkie ponowne uruchomienie modułu.

Dane techniczne

- napięcie zasilania: USB-C 5V
- liczba kanałów wejściowych: 24
- zakres napięcia wejściowego: 0-3V
- rozdzielczość: 12-bit (4096 poziomów)
- **szybkość próbkowania:**

➡ maks. 10 000 próbek/s

➡ konfigurowalna przez AT-komendy

- zabezpieczenia wejść: TVS (ochrona przed przepięciami)
- **interfejsy komunikacyjne:**

➡ USB-C (dane w formacie JustFloat)
➡ UART (TX, RX – surowe dane ADC)

- debugowanie: interfejs mikrokontrolera
- diody sygnalizacyjne: czerwona (zasilanie), niebieska (status)
- wymiary: 68 × 90 mm
- masa: 40g

Opis portów

✔ **zasilanie i interfejsy komunikacyjne**
➡ GND – masa
➡ USB-C – interfejs zasilania i przesyłu danych
➡ TX, RX – interfejs UART do surowych danych ADC

✔ **wejścia pomiarowe**
➡ CH0 – CH23 – wejścia ADC

Funkcje i zastosowanie
✔ wielokanałowy pomiar napięcia w czasie rzeczywistym
✔ wizualizacja wyników w oprogramowaniu Vofa+
✔ konfigurowalna prędkość przesyłu danych
✔ przesył napięcia w formacie JustFloat przez USB
✔ możliwość pobrania surowych wartości ADC przez UART
✔ ochrona TVS na wszystkich wejściach
✔ zastosowanie w elektronice pomiarowej, automatyce i przemyśle