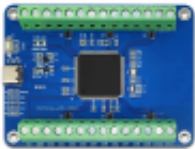


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-akwizycji-danych-adc-24-kanalowy-usb-12-bit-stm32f407zet6-p-12853.html>



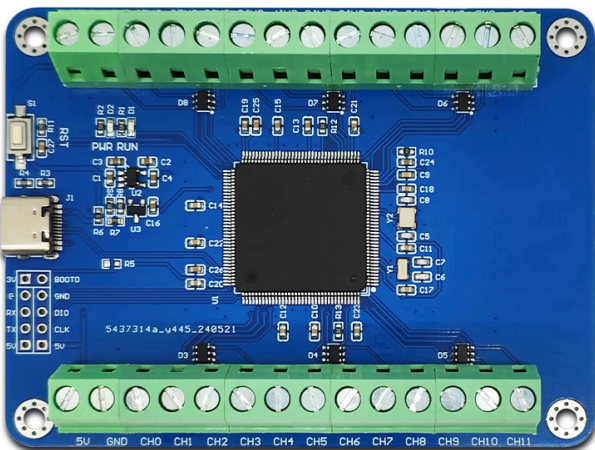
Moduł akwizycji danych ADC 24-kanalowy USB 12-bit STM32F407ZET6

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-kanalowy USB 12-bit STM32F407ZET6

Moduł akwizycji danych ADC 24-kanalowy 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