
Dane aktualne na dzień: 14-05-2026 12:54

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/mini-modul-6-osowego-czujnika-inercyjnego-zyroskop-akcelerometr-mpu-6050-i2c-gy-521-p-14816.html>

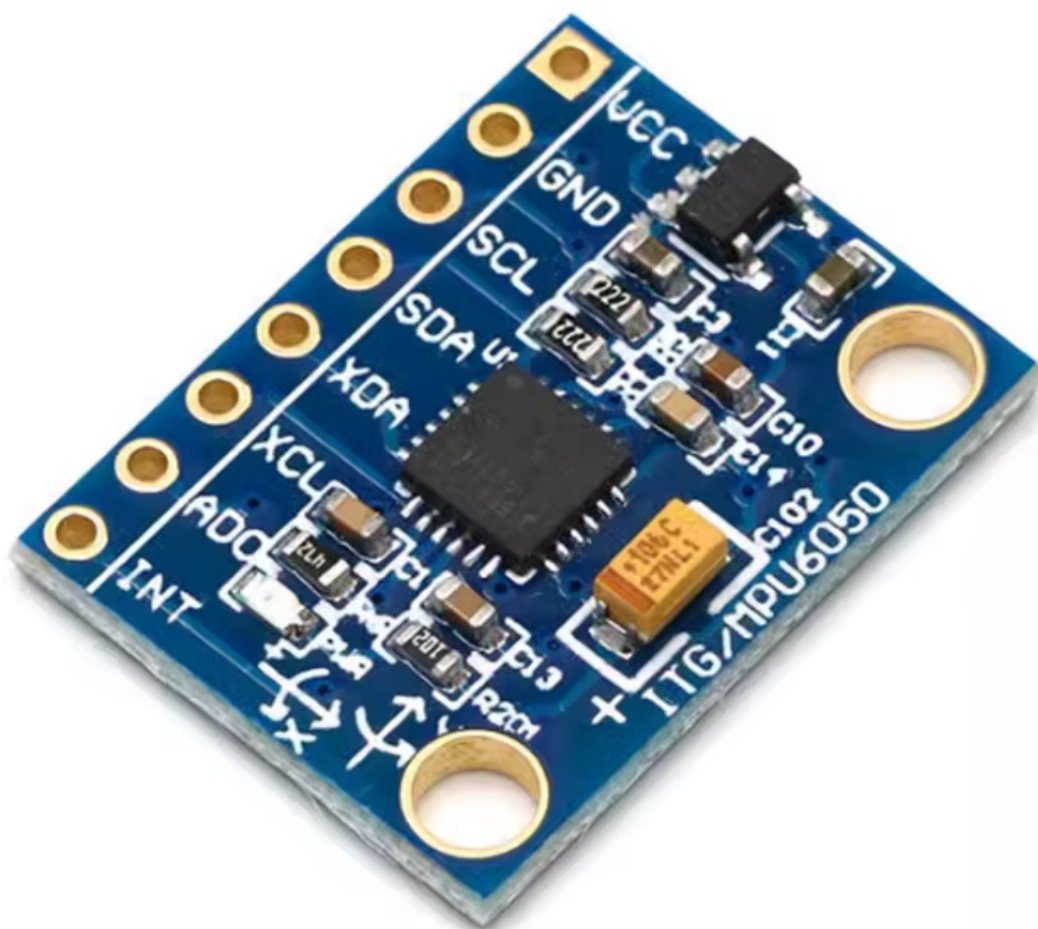


Mini moduł 6-osowego czujnika inercyjnego żyroskop akcelerometr MPU-6050 I2C GY-521

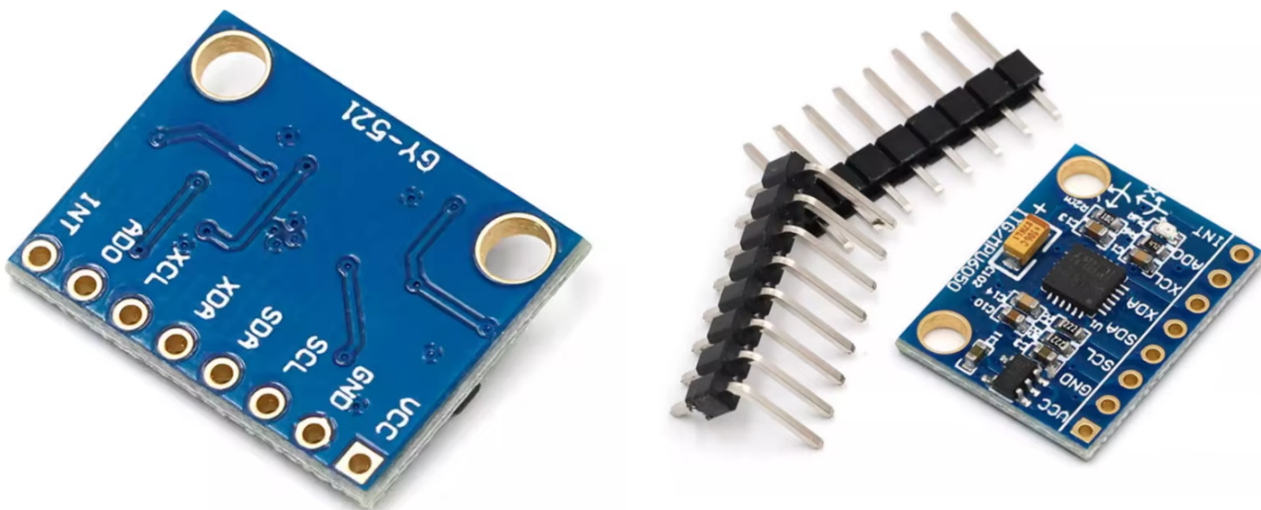
Cena brutto	8,00 zł
Cena netto	6,50 zł
Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ELEK-567
Producent	mini moduły

Opis produktu

Mini moduł 6-osowego czujnika inercyjnego MPU-6050 I2C GY-521



Moduł GY-521 to zaawansowany, 6-osiowy czujnik inercyjny oparty na układzie MPU-6050, integrujący 3-osiowy żyroskop i akcelerometr z precyzyjnymi 16-bitowymi przetwornikami ADC. Płytkę została wyposażona w stabilizator napięcia dla zakresu 3.3V-5V oraz sprzętowy koprocesor ruchu (DMP), który analizuje kinematykę i skutecznie eliminuje dryft oraz zakłócenia wywołane wibracjami. Dzięki komunikacji przez interfejs I2C, układ zapewnia bezproblemową integrację z mikrokontrolerami, stanowiąc doskonały wybór do budowy dronów, systemów stabilizacji kamer czy zaawansowanej robotyki.



Kluczowa specyfikacja

- Model: **GY-521**
- Zasilanie 3.3V - 5V
- Pomiar przyspieszenia 3 osie
- Pomiar prędkości kątowej 3 osie
- Sprzętowy koprocesor ruchu DMP
- Wymiary płytki PCB: **ok. 20 mm x 15 mm**
- Programowalny zakres żyroskopu: ± 250 , ± 500 , ± 1000 , ± 2000 °/s
- Programowalny zakres akcelerometru: $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$, $\pm 16g$
- Rozdzielczość cyfrowa: 16 bitów dla każdej z mierzonych osi
- Protokół komunikacyjny: I2C
- Wbudowany regulator LDO 3.3V
- Standardowy raster wyprowadzeń 2.54 mm
- Oznaczenia pinów: VCC, GND, SCL, SDA, XDA, XCL, ADO, INT
- Wyprowadzenia XDA i XCL umożliwiają podłączenie dodatkowych sensorów bezpośrednio do szyny I2C układu MPU
- Zastosowania zaawansowane: Detekcja upadku u ludzi, systemy nawigacyjne, zrobotyzowane ramiona kamer

