

Link do produktu: <https://energodom.pl/akcelerometr-czujnik-3-osiowy-mpu-6050-gy-521-do-modulow-arduino-esp-diy-p-2899.html>



Akcelerometr czujnik 3-osiowy MPU-6050 GY-521 do modułów Arduino, ESP DiY

Cena brutto	8,39 zł
Numer katalogowy	AB081
Kod producenta	Czujnik przyspieszenia MPU-6050 GY-521 XYZ
Kod EAN	5904569575717

Opis produktu

MPU-6050 Moduł GY-521: Precyzyjny 3-Osiowy Akcelerometr

Czujnik służący do pomiaru przyspieszeń oraz prędkości w trzech osiach.

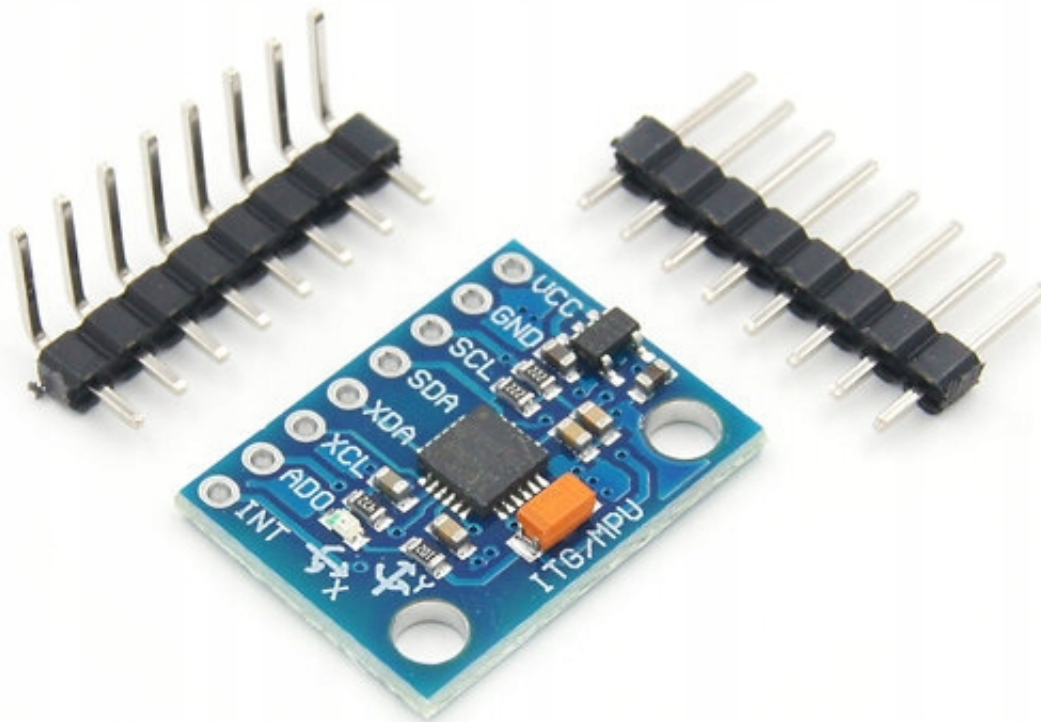
☐ Łatwość w podłączeniu

Oferowany Nano Expansion Adapter, **idealne rozszerzenie do płytki Arduino Nano**, które znacząco ułatwia korzystanie z funkcji mikrokontrolera.

Ten moduł posiada starannie rozmieszczone GPIO w konfiguracjach 3-pinowych **wraz z pinami Vcc i GND**, zapewniając wygodne podłączenie różnych urządzeń oraz **ich wydajne zasilania**.

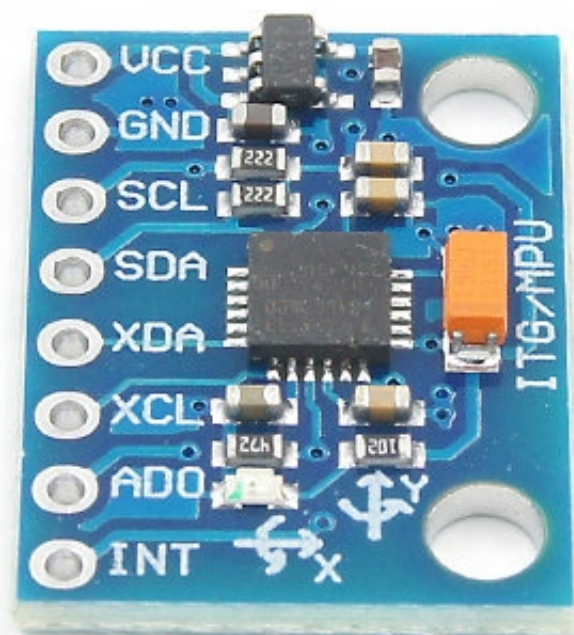
Dodatkowo, na płytce znajdziesz wyprowadzenia dla **UART, I2C, diody LED** oraz przycisku **Reset** i zasilania **DC 5.5mm**

- Widoczny moduł NANO **nie jest elementem zestawu!**



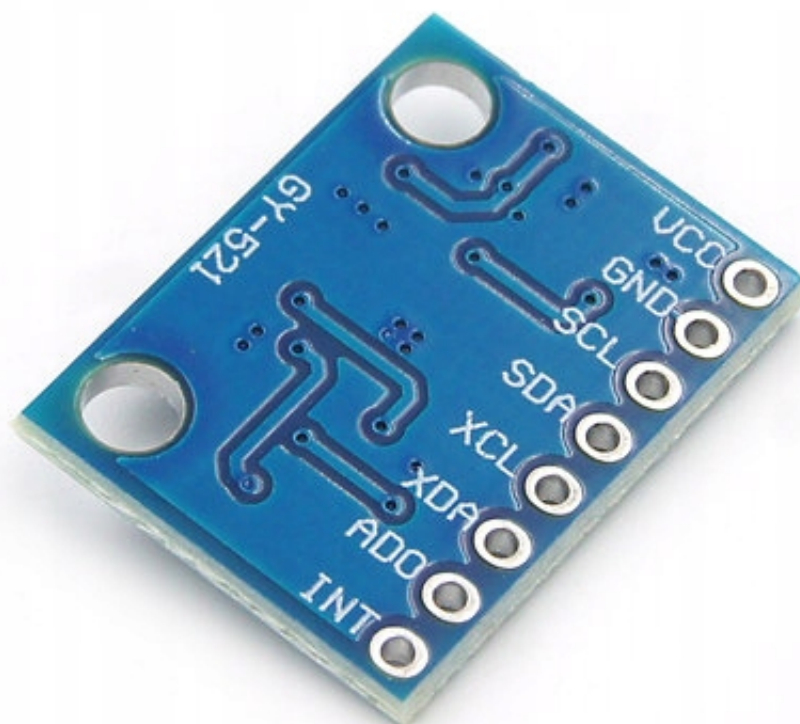
□ Funkcje:

- ▶ **3-Osiowy Akcelerometr:** Śledź ruch wzdłuż osi X, Y i Z z niezwykłą precyzją.
- ▶ **Moduł GY-521:** Wykorzystuje renomowany układ GY-521, zapewniający dokładne pomiary.
- ▶ **Uniwersalne Zastosowania:** Idealny do projektów DIY, robotyki, dronów, stabilizacji kamery i wielu innych zastosowań.
- ▶ **Kompatybilność:** Łatwo integruj się z mikrokontrolerami Arduino, Raspberry Pi i innymi platformami.



□ Zastosowania:

- ▶ **Robotyka:** Umożliwia robotom precyzyjne śledzenie ruchu i utrzymanie stabilności.
- ▶ **Projekty DIY:** Doskonały dla entuzjastów, którzy chcą badać ruch i położenie w swoich projektach.
- ▶ **Drony i Lotnictwo Modelarskie:** Oferuje dokładne pomiary przyspieszenia, niezbędne do stabilnego sterowania lotem.
- ▶ **Stabilizacja Kamery:** Wykorzystaj w projektach, gdzie precyzyjna stabilizacja kamery jest kluczowa.



▣ Specyfikacje:

- **Zakres Pomiarowy:** $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$, $\pm 16g$
- **Rozdzielczość:** 16bit / oś
- Napięcie Zasilania: 3.3V - 5V
- Moduł GY-521: Tak
- **Komunikacja:** I2C (TWI) - 400 kHz
- Wymiary: Kompaktowe i łatwe do zintegrowania w projekcie. 21 x 14 mm
- Pobór prądu: +/- 5 mA

