

---

## FAQ - żyroskopy

---

### Jakie konfiguracje żyroskopów są dostępne?

InnaLabs oferuje obecnie żyroskopy 1, 2 i 3-osiowe z wyjściem analogowym lub cyfrowym. Żyroskopy mogą być wysyłane w obudowie lub z wydzielonymi czułymi elementami i skrzynką z elektroniką. Wreszcie, dostępne są dwa różne zakresy wydajności.

### Czy można dostosować żyroskopy?

Tak. Możemy zmienić konfigurację fizyczną, interfejs mechaniczny i elektryczny, a także dostosować wydajność zgodnie z życzeniami klienta.

### Z jakiego materiału wykonano obudowę żyroskopu InnaLabs?

Materiał obudowy żyroskopu InnaLabs to aluminium. Użytkownik powinien użyć aluminiowej płyty podstawy i kołków do montażu.

### Jaki jest zakres pomiarowy (limity szybkości wejściowej) dla żyroskopu InnaLabs?

Limity prędkości wejściowych wynoszą  $\leq 110^\circ/\text{s}$  dla żyroskopów analogowych i  $\leq 160^\circ/\text{s}$  dla żyroskopów cyfrowych. Żyroskop nie może zostać uszkodzony, jeśli prędkość wejściowa przekracza limity szybkości wejściowej. Gdy szybkość wejściowa powróci do limitów, czas przywracania do uzyskania funkcjonalnego wyjścia z pełną wydajnością wynosi mniej niż 3 sekundy.

### Jaki jest czas rozruchu żyroskopów InnaLabs?

Żyroskop InnaLabs osiąga pełną wydajność w ciągu pierwszych 10 minut po uruchomieniu (odchylenie i współczynnik skali). W ciągu pierwszych 10 minut, w temperaturze pokojowej, błąd odchylenia żyroskopu może dryfować o  $15^\circ/\text{h}$ , przy typowej wartości szczytowej wynoszącej  $3^\circ/\text{h}$ .

### Czy płytka zasilająca żyroskopu InnaLabs jest zabezpieczona przed zwarciami?

Tak, płytka zasilająca żyroskopu InnaLabs jest zabezpieczona przed zwarciami, więc każde wyjście może zostać zwarte bez uszkodzenia.

### Czy żyroskop InnaLabs jest chroniony przed korozją?

Żyroskopy wibracyjne InnaLabs Coriolis są w pełni zabezpieczone przed korozją dzięki obróbce powierzchni z twardym anodowaniem. Żyroskopy tolerują temperaturę  $50^\circ\text{C}$  w połączeniu z wilgotnością 95%.

## FAQ - akcelerometry

### **Moje wymagania dotyczące wydajności są bardzo rygorystyczne. Które akcelerometry spełnią moje potrzeby?**

Nasz akcelerometr AI-Q-2010 oferuje wydajność na poziomie klasy nawigacyjnej, doskonałą niezawodność i szybką dostawę.

### **Moje wymagania dotyczące wydajności są poniżej „Klasy nawigacyjnej”, a mój budżet jest ograniczony. Które akcelerometry spełnią moje potrzeby?**

Akcelerometr AI-Q-710 oferuje wydajność pomiędzy klasą taktyczną a nawigacyjną w konkurencyjnych cenach.

### **Który akcelerometr jest najlepszy dla mojej aplikacji?**

Możemy pomóc Ci w wyborze odpowiedniego akcelerometru dla Twojej aplikacji. Można wybierać pomiędzy AI-Q-710, AI-Q-1410 i AI-Q-2010 w zależności od żądanego zakresu pomiarowego, odchylenia i złożonej powtarzalności współczynnika skali oraz wymagań dotyczących czułości temperaturowej.

### **Co wyróżnia rodzinę produktów InnaLabs na tle konkurencji?**

Nasze produkty zostały opracowane, aby spełniać umiarkowane i wysokie wymagania naszych klientów. Charakteryzują się niskimi błędami wyjściowymi, niskim szumem wewnętrznym oraz bardzo wysoką powtarzalnością odchylenia i współczynnika skali. Są produkowane w Europie, zapewniają doskonałą stabilność w długim okresie i nie są objęte ITAR. Ich wydajność poparta jest krótkimi terminami dostaw i bardzo konkurencyjnymi cenami.

### **Jakiego rezystora obciążenia powinienem użyć?**

Zastosowany rezystor zewnętrzny wpływa na maksymalny zakres g mierzalny przez system testowy ze względu na spadek napięcia zarówno na nim, jak i rezystancję cewki wewnętrznej. W miarę wzrostu napięcia wejściowego dostępny jest większy spadek napięcia, umożliwiając pomiar tego samego poziomu przyspieszenia przy użyciu większego rezystora pomiarowego, poprawiając w ten sposób stosunek sygnału do szumu.