

## AI-Q-2030

AI-Q-2030 jest zbudowany w technologii Quartz Flexure, aby zapewnić wysoką wydajność i dokładność systemów nawigacji inercyjnej.

AI-Q-2030 posiada wewnętrzny czujnik temperatury, który pozwala użytkownikowi przeprowadzić kalibrację i kompensację temperatury, zwiększając odchylenie, współczynnik skali i wydajność niewspółosiowości osi w zależności od temperatury.

Wersja militarna (zakres +/- 60g) objęta kontrolą obrotu.



wyróżniki

- powtarzalność Bias (1 rok) <160 g
- wysoki Input Range +/- 60g

kluczowe zalety

- klasa nawigacyjna
- wewnętrzny konfigurowalny sensor temperatury
- wyjście analogowe, podwójny self-test

zastosowania

- IMU, INS, AHRS, samoloty, UAV, roboty
- precyzyjna amunicja, amunicja krążąca

dane techniczne

- wymiary i waga: 25,45 x 14,8 mm, 71 gram
- Input range : +/-60 g
- Scale factor: 1,2 do 1,46 mA/g
- Axis misalignment: <2000 µrad
- Szok: 250
- zużycie energii [W] <= 480 mW

### Porównanie akcelerometrów InnaLabs:

model:	AI-Q-550	AI-Q-710	AI-Q-1410	AI-Q-2010	AI-Q-2020	AI-Q-2030
klasa:	taktyczna	taktyczna	nawigacyjna	nawigacyjna	nawigacyjna	nawigacyjna
Input Range [g]:	±80	±30	±60	±60	±60	±60
axis misalignment[ rad]:	≤1500	≤2000	≤7000	≤2000	≤2000	≤2000
Bias [mg]:	<4	<8	<5	<4	<4	<4
Bias 1-roczn. powt. [ g ]	<1000	<1200	<1000	<550	<220	<160
gł. zastosowanie	roboty, UAV, UAS	przemysł. milit.	pomiarowe INS	militarne INS	INS rakiety	INS high end



2 wersje:

militarna (kontrola obrotu)  
i  
cywilna z ograniczonym  
zakresem do 15 g

