

## AI-Q-2020

AI-Q-2020 jest zbudowany w technologii Quartz Flexure, aby zapewnić rzeczywistą wydajność nawigacyjną.

AI-Q-2020 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 Scale Factor (1 rok) < 500 ppm
- 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  $\mu$ rad  
 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]:	$\pm 80$	$\pm 30$	$\pm 60$	$\pm 60$	$\pm 60$	$\pm 60$
axis misalignment[ rad]:	$\leq 1500$	$\leq 2000$	$\leq 7000$	$\leq 2000$	$\leq 2000$	$\leq 2000$
Bias [mg]:	< 4	< 8	< 5	< 4	< 4	< 4
Bias 1-rocznna 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

