

ANELLO X3

Najmniejsze i najlżejsze 3-osiowe IMU FOG.

ANELLO X3 to kompaktowe i wysoce niezawodne, 3-osiowe optyczne IMU do współczesnych zastosowań autonomicznych w środowiskach pozbawionych sygnału GPS.



wyróżniki

- RTOS i CPU Safety Rated
- pełna kalibracja temperaturowa
- potrójna redundancja układami MEMS
- łatwy do synchronizacji czasu

kluczowe zalety

- niewielka waga i wymiary
- niskie zużycie energii
- wysoka dokładność
- konkurencyjna cena

zastosowania

- integracja w UAV i UAS
- integracja w systemach nawigacyjnych
- systemy stabilizacji (transport, robotyka, gimbały)



dane techniczne

Wymiary: 51 x 51 x 44,5 mm Waga: 182 g

- żyro Rate Range: +/- 200°/s
- żyro Bias instability: < 0.5°/hr
- żyro Angle Random Walk: < 0.05°/√hr
- akcelerator VRW: 0.03 m/s/√hr
- akcelerator Bias Instability: < 20 g
- komunikacja: RS-422 lub UART
- temp. pracy: -10 to +50°C
- szczelność obudowy: IP54
- odporność na szok: 20g, 20ms, 6 Shocks per Axis

Porównanie produktów ANELLO zawierających żyroskop optyczny SiPhOG:

model:	ANELLO X3	ANELLO IMU+	ANELLO GNSS INS	ANELLO EVK
IMU?	✓	✓	✓	✓
GNSS RTK?	-	-	✓	✓
algorytm I.N.S.?	-	-	✓	✓
kompletny system?	-	-	-	✓



Potrójna redundancja,

realizowana przez trzy 6-osiowe MEMS, każdy z własnym CPU. (18-osi).



FOG X3 w porównaniu do FOG KVH-1750



UAV przygotowany pod IMU X3 FOG