

ANELLO MARITIME INS

Morski system nawigacji zliczeniowej w warunkach zakłócania GPS. Innowacyjna konstrukcja ANELLO Maritime INS łączy w sobie wysoką wydajność żyroskopów optycznych z kompaktową obudową i niskim zużyciem energii przez fotonikę krzemową.

Jeśli GPS ulegnie pogorszeniu lub utracie, algorytm ANELLO AI wykryje to, a system płynnie przełączy się na nawigację z IMU optycznym, bez żadnej interwencji użytkownika.



wyróżniki

- niskie zużycie energii
- RTK 3 częstotliwości, wszystkie systemy + heading
- silne IMU 3-osiowe FOG
- algorytm INS ANELLO AI wykrywa spoofing

kluczowe zalety

- produkt Dual Use
- nie podlega ITAR
- nawigacja do 60 minut bez GNSS
- odporność na warunki morskie, IP68.

zastosowania

- morskie systemy pomiarowe i nawigacyjne
- morskie systemy uzbrojenia

dane techniczne

Wymiary: 110 x 86 x 483 mm Waga: < 456 gram

- dokładność autonomiczna: 1,2 m rms
- dokładność RTK: 1 cm rms
- dokładność po 60 s bez GNSS: < 1 m RMS
- dokładność prędkości: 0,01 m/s RMS
- dokładność headingu: 0,2° RMS
- żyroskop FOG Angle Random Walk: < 0.05°/√hr



Porównanie produktów ANELLO zawierających żyroskop optyczny SiPhOG:

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



ułatwienie integracji

ANELLO zapewnia narzędzie Python typu open source do konfiguracji, rejestrowania, przekazywania NTRIP i kreślenia danych.

