

ANELLO EVK

System pomiarowy z żyroskopem FOG i odbiornikiem GNSS RTK, odporny na zaniki GNSS.

Zestaw ewaluacyjny zawiera wszystko, co potrzebne do rozpoczęcia pracy, w tym ANELLO GNSS/INS, dwie dwuzakresowe anteny GNSS i kable.

ANELLO



wyróżniki

- 200 Hz pozycja, prędkość i nachylenie
- autonomiczny dryf < 0.5°/hr
- odbiornik GNSS RTK z headingiem
- potrójna redundancja układami MEMS

kluczowe zalety

- gotowy do pracy
- niskie zużycie energii: tylko 4 W
- odporność szok: 40 g MIL-STD-810G
- Ethernet, CAN, USB/RS-232

zastosowania

- Mobile Mapping, LiDAR
- kontrola maszyn rolniczych i budowlanych
- pomiary

dane techniczne

Wymiary: 106 x 38 x 127 mm Waga: 456 gram

dokładność autonomiczna: 1,2 m CEP
 dokładność RTK: 2 cm CEP
 dokładność po 60 s bez GNSS: < 1 m RMS
 dokładność prędkości: 0,01 m/s RMS
 dokładność headingu: 0,2° RMS
 dokładność Roll/Pitch: 0,02° RMS

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?	-	-	-	✓



ANELLO EVK

zestaw przeznaczony
głównie do szybkiej ewaluacji
przed implementacją modelu
GNSS INS.

Eksperyment z nawigacją zliczeniową w tunelu: porównanie trajektorii wyliczonych z użyciem IMU MEMS (kolor pomarańczowy) oraz ANELLO EVK (kolor niebieski). Widać silny dryf IMU MEMS i stabilność FOG.

Źródło: artykuł Kristin Schaub, Medium, <https://medium.com/anello-photonics/no-gps-no-problem-anellos-optical-gyroscope-puts-you-back-on-the-map-5af8a52c16c2>

