

iμIMU-01

Miniaturowa jednostka IMU oparta na tanich komponentach MEMS wspieranych zaawansowanymi algorytmami firmy iMAR. Zawiera 3 żyra MEMS, 3 akcelerometry MEMS, barometr, magnetometr 3D, GPS oraz interfejs odometru.

iμIMU-01 zawiera procesor AHRS który wylicza Roll, Pitch, heading, pozycję GPS oraz prędkość.



wyróżniki

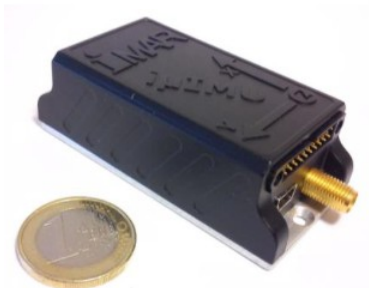
- nawet 1000 Hz z danymi po kalibracji
- eksportuje czas UTC referenced
- eksportuje/importuje SYNC dla stempli czasowych

kluczowe zalety

- pewny algorytm Sensor Fusion
- szeroki zakres napięć zasilania (7-34 V)
- aplikacja iXCOM do zbierania danych, konfiguracji
- brak ograniczeń eksportowych

zastosowania

- systemy awioniki lotniczej
- UAV roboty lądowe, kroczące - analiza ruchu człowieka (platformy noszone)

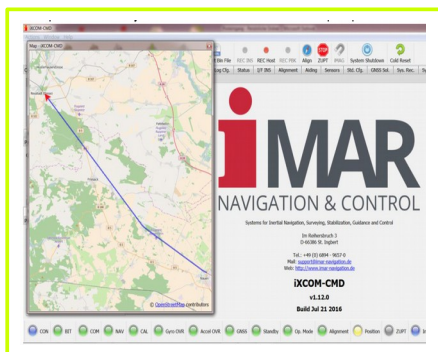


dane techniczne

wymiary: 73.5 x 23 x 34 mm (waga: ok. 50 gram)
 sensor Angular Rate: 250 °/s [2'000 °/s]
 Bias (OTR): < 1 °/s (typ. < 0.2 °/s)
 Bias Stability (AllanVar): < 10 °/h (@ const.temp)
 Resolution [@range]: < 0.003 °/s [@ 250 °/s]
 Angular random walk, Noise: 0.015 °/s/ Hz (@ 10 Hz)
 GPS: 2.5 m CEP
 interfejsy: RS232, RS422, USB, CAN
 interfejsy: ARINC-825-light / CANaero-light
 temp. pracy: -40...+71 °C

informacje handlowe

czas realizacji zamówienia: prosimy o kontakt
 gwarancja: 12 m-cy



aplikacja narzędziowa iXCOM