

Tactical VN-310

Nowa seria produktów VectorNav oparta jest na technologii MEMS klasy taktycznej, a obudowy jednostek mają zwiększoną odporność.

VN-110 jest wyposażony w odbiornik GPS oraz algorytm I.N.S. (system nawigacji inercjalnej) oparty na filtrze Kalmana - zdolny do podtrzymania nawigacji po utracie GPS. Dodatkowo 2 anteny tworzą wektor o dokładności azymutu < 0.1°.



wyróżniki

- IMU MEMS klasy taktycznej
- podwyższona norma odporności: IP68
- spełnia normę DO-160G
- 4 GB pamięci na dane
- obudowa z utwardzanego aluminium
- wektor GPS zapewnia wysoką jakość heading

kluczowe zalety

- kompensacja temperaturowa
- Development Kit z aplikacją Sensor Explorer
- dostępne biblioteki .NET & C/C++

zastosowania

- roboty wojskowe i rolnicze
- UAV
- roboty podwodne UAS
- stabilizacja platform
- systemy nawigacyjne

dane techniczne

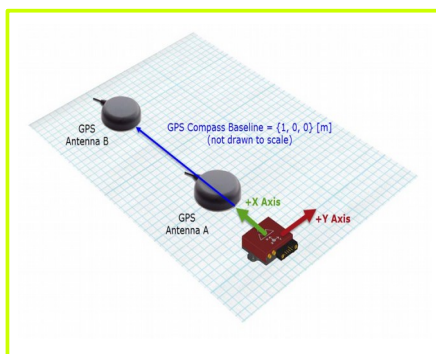
wymiary: 56 x 56 x 23 mm
 Static Accuracy (Pitch/Roll): < 0.05 ° RMS
 Output Rate (heading): 10 Hz

Porównanie produktów VectorNav:

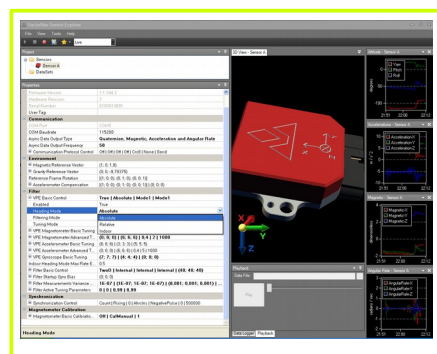
MODEL:	VN-100	VN-200	VN-300	VN-110	VN-210	VN-310	VN-310-FOG	VN-310-RTK
dokł. GNSS [m]	n.d.	2,5 (5 Hz)	2,5 (5 Hz)	n.d.	2,5 (5 Hz)	2,5 (5 Hz)	2,5 (5 Hz)	0,01 (100 Hz)
dokł. azymut (RMS)	n.d.	0.3°	0.3°*	n.d.	< 0.1°	< 0.1°*	0.05°	< 0.1°
waga SMD/RUG [gram]:	3,5 / 15	4 / 16	5 / 30	n.d. / 160	n.d. / 190	n.d. / 200	n.d. / 890	n.d. / 490
algorytm INS?	nie	nie	nie	nie	tak	tak	tak	tak
Roll/Pitch/Yaw [°RMS]	0.5°	0.1°	0.1°	< 0.05°	< 0.03°	< 0.03	0.01°	< 0.03°

*) dokładność także w warunkach statycznych - dzięki 2-antennowemu GNSS.

Posiada opcje integracji z zewn. IMU FOG i GNSS RTK!



zasada działania wektora GPS



aplikacja Sensor Explorer