

VN-200 (Rugged / SMD)

Najmniejszy, najlżejszy na świecie zintegrowany sensor INS + GPS. Waga: zaledwie 4 gramy w wersji OEM-SMD. Zawiera żyroskopy 3-osiowe synchronizowane do czasu GPS.

Wersje: OEM-SMD do samodzielnego lutowania oraz Rugged - w obudowie.



wyróżniki

- niska waga: 4 gramy (SMD), 16 gram (Rugged)
- wysoka odporność na szok (przeciążenia chwilowe)

kluczowe zalety

- pełna kompensacja temperaturowa i AHRS
- zintegrowany odbiornik GNSS
- opcja Development Kit z aplikacją Sensor Explorer
- dostępne biblioteki .NET & C/C++

zastosowania

- stabilizacja platform, kamer
- układy nawigacyjne UAV, sporty motorowe

dane techniczne

- wymiary: 36 x 33 x 9 mm, 16 gram
- Dynamic Accuracy (Heading): 0,3° RMS
- Dynamic Accuracy (Pitch/Roll): 0,1° RMS
- Output Rate (IMU Data): 800 Hz
- Gyro range: ±2000 °/s
- In-Run Bias Stability: < 10 °/hr
- odbiornik GPS: 5 Hz GPS L1

Porównanie produktów VectorNav:

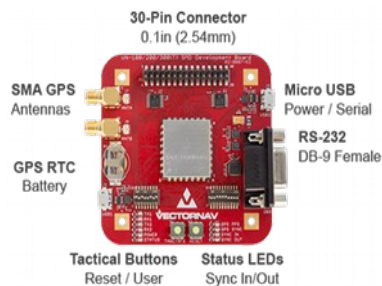
MODEL:	VN-100	VN-200	VN-300	VN-110	VN-210	VN-310
dokł. GNSS [m]	n.d.	2,5 (5 Hz)	2,5 (5 Hz)	n.d.	2,5 / 0,01 (RTK)	2,5 / 0,01 (RTK)
dokł. azymut (RMS)	n.d.	0.3°	0.3°*)	n.d.	< 0.1°	0.05°-0.1°, 1
algorytm INS?	nie	nie	nie	nie	tak	tak
Roll/Pitch/Yaw [°RMS]	0.5°	0.1°	0.1°	< 0.05°	< 0.03°	< 0.03°

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



Napięcie: 105 mA @ 3,3 V
wymiary: 24 x 22x 3 mm
waga: 4 g

VN-200 SMD



Development Board (SMD)



Development Kit (Rugged)