

## 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:

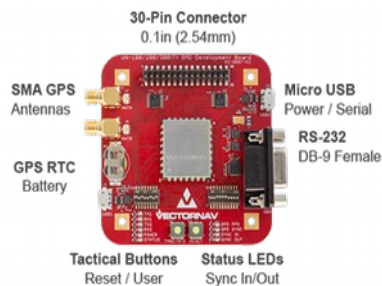
| MODEL:                | VN-100 | VN-200     | VN-300     | VN-110  | VN-210           | VN-310           |
|-----------------------|--------|------------|------------|---------|------------------|------------------|
| dokł. GNSS [m]        | n.d.   | 2,5 (5 Hz) | 2,5 (5 Hz) | n.d.    | 2,5 / 0,01 (RTK) | 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)