

## VN-200

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
  - dostępna wersja z kompensacją temperaturową
  - dostępna wersja OEM (SMD)
  - 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

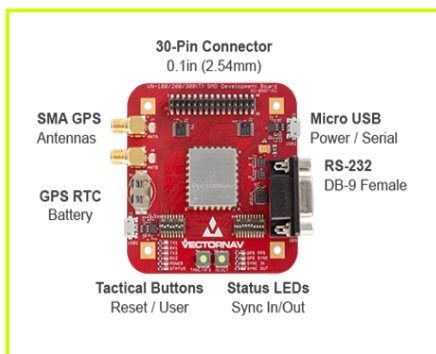
### Porównanie produktów VectorNav:

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

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



wersja w obudowie: Rugged



Development Kit (SMD)



Development Kit (Rugged)