

## Tactical VN-110

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

VN-110 jest miniaturową jednostką inercyjną AHRS (Attitude Heading Reference System). Jednostka zawiera 3-osiowe akcelerometry, 3-osiowe żyra, 3-osiowe magnetometry, czujnik barometryczny oraz 32-bitowy procesor.



### wyróżniki

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

### 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  
 In-Run Bias Stability: < 1 °/hr

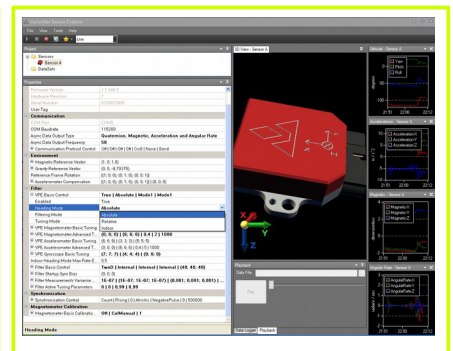
### Porównanie produktów VectorNav:

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.



konektor



aplikacja Sensor Explorer