

Tactical VN-310 + RTK

Po podłączeniu zewnętrznego odbiornika RTK NovAtel FlexPak6, jednostka VN-310 wyłącza wewnętrzny odbiornik GPS L1 i korzysta z precyzji sensora RTK.

Cenną zdolnością odbiornika FlexPak6 jest możliwość odbioru korekt systemu TerraStar-C, co pozwala na uzyskanie dokładności 4 cm RMS bez łączności radiowej.



wyróżniki

- odbiornik RTK L-Band zastępuje wewnętrzny GPS
- algorytm nawigacji zliczeniowej z filtrem Kalmana
- kompletny Inertial Navigation System
- opcja odbioru korekt TerraStarC o zas. globalnym

kluczowe zalety

- opcja: dokładność 4 cm GNSS/TerraStar
- podtrzymanie nawigacji po utracie GNSS
- Development Kit z aplikacją Sensor Explorer
- dostępne biblioteki .NET & C/C++

zastosowania

- UAV o dużym zasięgu, roboty lądowe
- systemy Mobile Mapping
- krytyczne systemy nawigacyjne

dane techniczne

- waga: 0,5 kg
- dokładność autonomiczna: < 1 m CEP do 100 Hz
- dokładność TerraStar C: 4 cm RMS 20 Hz
- dokładność RTK: 1 cm (do 100 Hz)

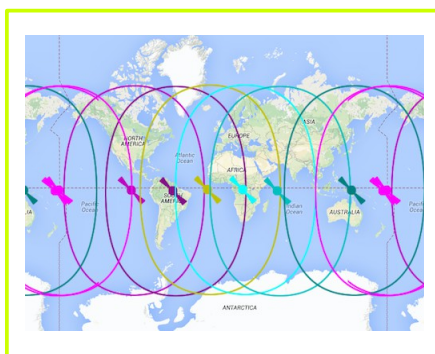
Porównanie produktów VectorNav:

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°

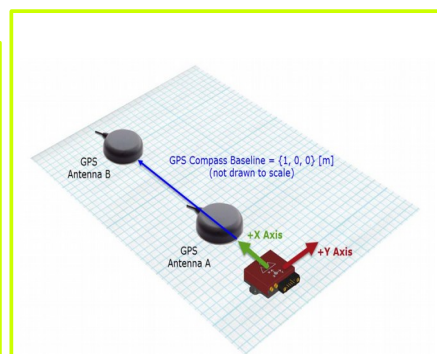
*) dokładność także w warunkach statycznych - dzięki 2-antenowemu GNSS.

Redundancja GPS:

PRIMARY: RTK FlexPak6
SECONDARY: wewnętrzny GPS L1



Zasięg korekt TerraStar-C



wspomagający kompas GNSS