

OFERTA GPS.PL

2024/25

KOMPONENTY GNSS
odbiorniki firmy NovAtel (Kanada)

ul. Truszkowskiego 30D/2
31-352 Kraków

tel. (012) 637 71 49
fax (012) 376 77 27

www.gps.pl



Centrum Technik Lokalizacji i Orientacji

o firmie NovAtel

Kanadyjska firma NovAtel produkuje szeroką gamę wysokiej jakości komponentów GNSS, które trafiają w różne przedziały ceny i wymagań. Odbiorniki NovAtel znane są z solidnej konstrukcji, przejrzystego języka komend oraz łatwości konfiguracji.

NovAtel to jeden z niewielu podmiotów na rynku GNSS który prowadzi własne badania w zakresie algorytmów GNSS, RTK i INS i tworzy unikalne rozwiązania na poziomie układów scalonych.



dlaczego w GPS.PL ?

Ułatwiamy zapoznanie się z rozwiązaniami NovAtel. Jesteśmy autoryzowanym dealerem.

Dysponujemy 20-letnim doświadczeniem z zakresu GNSS i technologii inercjalnej. Dostarczyliśmy i wspieramy ponad 1000 precyzyjnych odbiorników RTK/GNSS.



Centrum Technik Lokalizacji i Orientacji
ul. Truskowskiego 30D/2
31-352 Kraków

na etapie zakupu

- sprzęt do testowania
- konsultacja przy wyborze modelu i konfiguracji
- dostawa kurierem na koszt GPS.PL
- możliwość dostawy i szkolenia

obsługa
posprzedażna

- wsparcie techniczne
- sprzęt zamienny na czas naprawy (wybr. modele)
- okresowe przeglądy techniczne

serwis

- szybkie diagnozy w serwisie GPS.PL
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny



Spis treści

Odbiorniki GNSS w obudowach (bez anteny).....	6
Odbiornik GNSS PwrPak-7.....	6
Odbiornik GNSS z funkcją kompasu: PwrPak-7D.....	7
Odbiornik GNSS z opcjami RTK i L-Band: FlexPak6.....	8
Odbiornik GNSS L1 FlexStar.....	9
Odbiorniki zintegrowane z anteną (smart-antena).....	10
Odbiornik typu smart-antena SMART7.....	10
Moduł radiowy do odbiornika SMART7.....	11
Odbiornik typu smart-antena SMART6L.....	12
Odbiornik typu smart-antena AgSTAR.....	13
Odbiorniki GNSS w postaci kart OEM do integracji.....	14
Karta GNSS OEM7700.....	14
Karta GNSS z funkcją kompasu: OEM 7720.....	15
Karta GNSS o zwiększonej odporności: OEM 7600.....	16
Karta GNSS L1 : OEMStar.....	17
Karta GNSS z funkcją RTK i L-Band: OEM 628.....	18
Karta GNSS do modernizacji: OEM719.....	19
Karta GNSS do modernizacji: OEM729.....	20
Komplet Development Kit do szybkiego prototypowania: OEM7 Dev Kit.....	21

MarinePak7


Morski system nawigacyjny.

Możliwość 3-warstwowego zabezpieczenia przed jammingiem GNSS: przez specjalny firmware odbiornika, szyk antenowy CRPA oraz integrację z IMU INS.

Korekty Oceanix: 2-4 cm globalnie, bez radia.



AKCESORIA:	OPCJE:	PRZYKŁADOWY MODEL:
szyk CRPA, IMU (kilka modeli) bateria wewnętrzna Li-Ion kabel PPS (SMA do BNC) kabel przedłużający do RS-232 kabel do zewnętrznego zasilania sieciowego antena zewnętrzna LBand-MSK program do post-processingu GNSS: GrafNav/Grafnet program do post-processingu GNSS + INS: Inertial Explorer	Heading 2-antenowy: ALIGN ścisła integracja GNSS i INS: SPAN zewnętrzne jednostki IMU MEMS i FOG RTK 1 cm wsparcie dla RTK z satelity GEO: RTK Assist morskie korekty 3 cm z satelity GEO: OCEANIX	P/N MP7720U-FDN-PNN-TMN-A MarinePak7 enclosure with UHF. GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS, L1/L2/E1/E5B/B1/B2, Oceanix PPP+Single Point+DGPS PNT, 20Hz Data Output Rate, Measurements Only, No Base Station Corrections



**do MarinePak7
oferujemy:**

- szyk CRPA GAJT 410-MS
- IMU w integracji ścisłej
- korekty satelitarne



PwrPak 7

Skalowalny odbiornik GNSS przeznaczony do systemów pomiarowych i nawigacyjnych jako baza lub rower systemów różnicowych.

Odbiornik może być przyspieszony do 100 Hz, zabezpieczony przed jammingiem i ściśle zintegrowany w system INS z IMU MEMS lub FOG.



wyróżniki

- zaawansowany skalowalny odbiornik GNSS
- 555 kanałów, L-Band, SBAS, RTK, PPP, raw data
- tylko 500 gram, niewielkie wymiary
- bogate interfejsy

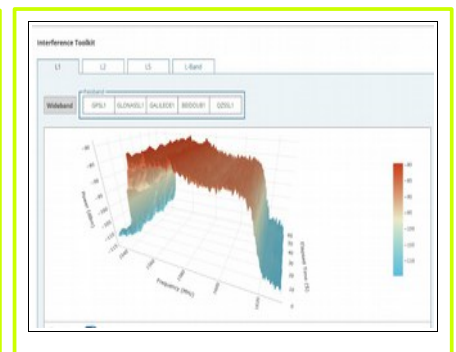


Przykładowe modele:

Model:	ROVER RTK	STACJA BAZOWA	SPAN	GRIT
funkcjonalność:	pomiary RTK 1 cm GNSS raw data 0,5 mm	produkcja korekt RTK i DGPS	wygładzone trajektorie praca po utracie GNSS	monitorowanie jammingu i spoofingu
zastosowanie:	pomiary nawigacja	pomiary nawigacja	pomiary nawigacja	ochrona infrastruktury



wersja bez obudowy: OEM7700



opcja GRIT

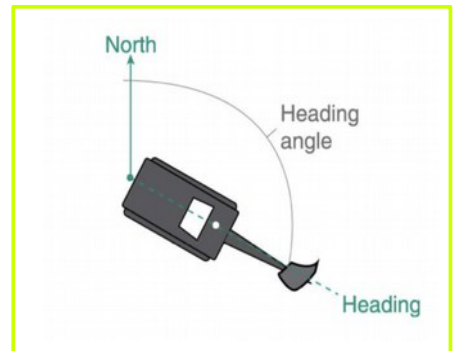
ALIGN

Skalowalny odbiornik GNSS nowej generacji przeznaczony do systemów pomiarowych i nawigacyjnych wymagających precyzyjnego azymutu oprócz precyzyjnej pozycji GNSS.

PwrPak7D oferuje dokładność azymutu = 0,1 ° przy rozstawie anten o 2 metry.

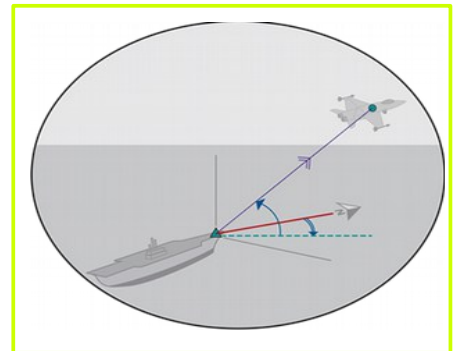


- | | |
|--------------|---|
| wyróżniki | <ul style="list-style-type: none"> - 2 antenowy GNSS kompas dokładny do 0,1° - 555 kanałów, L-Band, SBAS, RTK, PPP, raw data - tylko 500 gram, niewielkie wymiary - bogate interfejsy |
| dokładności | <ul style="list-style-type: none"> - rozstaw anten 0,5 m: 0,4 deg - rozstaw anten 1 m: 0,2 deg - rozstaw anten 2 m: 0,1 deg |
| zastosowania | <ul style="list-style-type: none"> - zaawansowane systemy nawigacyjne - systemy pomiarowe - systemy stabilizacji, pionizacji |



 **Dostępny w wersji do integracji (OEM)**

Dysponujemy egzemplarzem testowym.



anteny lotnicze



anteny precyzyjne



szyki CRPA (anty-jamming)

OEM 7700

Karta do integracji.

Skalowalny, świetnie udokumentowany silnik odbierający wszystkie sygnały GNSS.

Opcje: 100 Hz, zdjęcia blokady prędkości, ścisłej integracji z IMU, zabezpieczenia przed interferencją.



wyróżniki

- obsługa korekcji L-Band (TeraStar C PRO 2,5 cm)
- zintegrowana funkcja detekcji interferencji GPS
- opcje: A1GN, GL1DE, STEADYLINE, SPAN, RTK
- praca w czasie rzeczywistym lub zapis raw data

kluczowe zalety

- może odbierać wszystkie systemy GNSS
- 555 kanałów
- wiodący algorytm Real Time Kinematic

zastosowania

- najbardziej wymagające aplikacje

dane techniczne

Wymiary: 46 x 71 x 8 mm, Waga: 31 g

sygnały satelitarne

- GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
- GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
- BeiDou: B1I, B2C, B2I, B2a, B3I
- Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6

korekcje satelitarne

LBand (do 5 kanałów), SBAS, QZSS, NaviC

częstotliwość

do 100 Hz

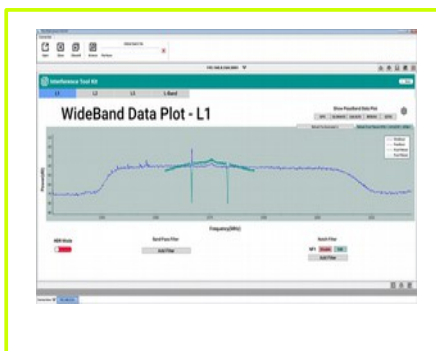
dokładność

- RTK: 1 cm + ppm
- TeraStar-C PRO: 2,5 cm, zasięg globalny



Przykładowe modele OEM7700:

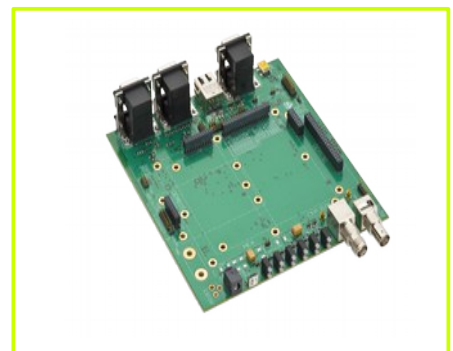
Model:	ROVER RTK	STACJA BAZOWA	SPAN	GRIT
funkcjonalność:	pomiary RTK 1 cm GNSS raw data 0,5 mm	produkcja korekt RTK i DGPS	wygładzone trajektorie praca po utracie GNSS	monitorowanie jammingu i spoofingu
zastosowanie:	pomiary nawigacja	pomiary nawigacja	pomiary nawigacja	ochrona infrastruktury



bezpłatna aplikacja CONNECT



zalecane anteny precyzyjne



moduł Development Kit

OEM 7720

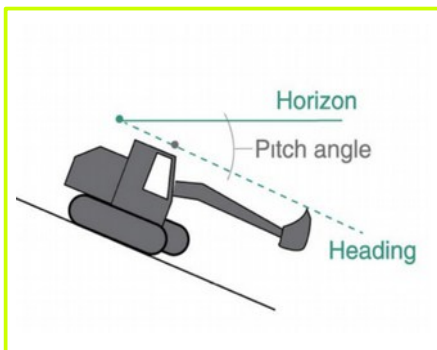
Jest to dwu-antenowa wersja odbiornika OEM7700, zapewniająca pewną lokalizację oraz dokładny azymut (heading).




- wyróżniki
 - odbiornik dwu-antenowy
 - wyznaczanie dokładnego azymutu nawet 0,08°
 - zintegrowana funkcja detekcji interferencji GPS
 - opcje: A1GN, GL1DE, STEADYLINE, SPAN, RTK
 - praca w czasie rzeczywistym lub zapis raw data
- kluczowe zalety
 - RTK (1 cm) i L-Band TerraStar C PRO (2,5 cm)
 - 555 kanałów
- zastosowania
 - kontrola położenia i orientacji maszyn
 - stabilizacja (np. masztów, uzbrojenia)
 - sterowanie robotów
 - niwelacja dryfu żyroskopu
- dane techniczne
 - Wymiary: 46 x 71 x 8 mm, Waga: 29 g
- sygnały satelitarne
 - GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
 - GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
 - BeiDou: B1I, B1C, B2I, B2a
 - Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b
- korekcje satelitarne
 - L-Band, SBAS
- częstotliwość
 - do 100 Hz
- dokładność
 - RTK: 1 cm + ppm
 - PPP (LBAND): 4 cm
 - AZYMUT: 0.08° (na 2 m), 0.05° (na 4 m)

Przykładowe modele OEM7720:

model:	OEM7720-FDD-LZN-TMN	OEM7720-DDD-PZN-TNN	OEM7720-FDD-RNN-TBN
dokładność:	60 cm (EGNOS) + heading	2,5 cm L-Band)+ heading	1 cm RTK + heading
sygnały:	GPS GLO GAL BDS L1L2	L1L2 GPS, GLO, L-Band	GPS GLO GAL BDS L1L2
tryby pracy:	EGNOS, DGPS 20 Hz	L-Band, 20 Hz	RTK, L-Band, DGPS, SBAS 20 Hz
zastosowanie:	precyzyjny pomiar headingu i nachyl.	nawigacja precyzyjna, stabilizacja	nawigacja precyzyjna w trudnych war.



 **Kompas GNSS**
dokładny do 0,1°.

Dysponujemy egzemplarzem testowym.

OEM 7600

Miniaturowy precyzyjny sensor GNSS o zwiększonej odporności.

Opcje: 100 Hz, zdjęcie blokady predkości. Stosowany w raketach.



wyróżniki	<ul style="list-style-type: none"> - odbiornik 7-mej generacji, 555 kanałów - zwiększona wytrzymałość na przeciążenia - możliwość zdjęcia blokady prędkości i wysokości
kluczowe zalety	<ul style="list-style-type: none"> - RTK (1 cm) i L-Band TerraStar C (2,5 cmcm) - porty USB, CAN i Ethernet z interfejsem Webowym - API z językiem LUA - opcje: RTK, GL1DE, STEADYLINE, SPAN itp.
zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - technika raketowa - integracja w urządzeniach - nawigacja precyzyjna i pomiary
dane techniczne	Wymiary: 35 x 55 x 13 mm, Waga: 31 g
sygnały satelitarne	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5 BeiDou: B1, B2 Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b
korekcje satelitarne	L-Band, SBAS
częstotliwość	do 100 Hz
dokładność	RTK: 1 cm + ppm terraStar C PRO: 2,5 cm (zasięg globalny)
integracja	5 portów szeregowych LVCMOS 2 magistrale CAN 1 port USB Device 1 port USB (HOST) (podłączenie pendrive'a) 1 port Ethernet

Przykładowe modele OEM7600:



Optymalny moduł do integracji w urządzeniach i szybkich platformach.

Dysponujemy egzemplarzem testowym.

szyna montażowa

OEM7500

Odbiornik GNSS do głębokiej integracji SMD.

Opcje: zabezpieczenie przed jammingiem, integracja z IMU.



- | | |
|-----------------|--|
| wyróżniki | - atrakcyjna cena
- niski pobór energii
- minimalne zamówienie: 15 szt. |
| kluczowe zalety | - odbiornik do głębokiej integracji
- opcja zabezpieczenia przed jammingiem GNSS
- bogate możliwości rozbudowy |
| zastosowania | - UAV
- nawigacja robotów
- systemy Automotive i Autonomy
- masowe projekty |

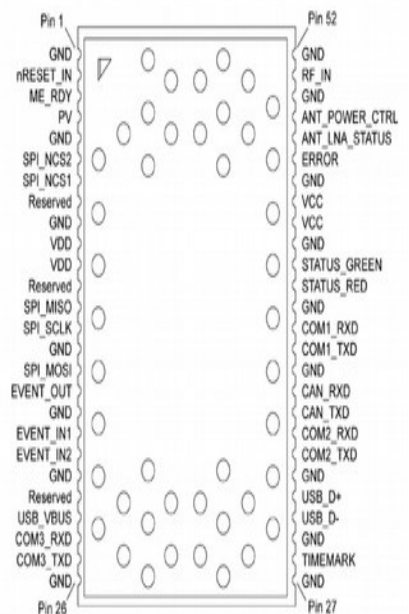
- | | |
|---------------------|---|
| dane techniczne | Wymiary: 555 x 35 x 4 mm, Waga: 12 g |
| sygnały satelitarne | GPS L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GALILEO E1, E5a, E5b, AltBOC
BDS B1I, B1C, B2I, B2a, B2b
GLONASS L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3
NAVIC L5
QZSS L1 C/A, L1C, L1S, L2C, L5
L-BAND: do 5 kanałów |

- | | |
|------------|---|
| integracja | zasilanie: VDD: 1,2 VDC +5%, -3%
VCC: 3,3 VDC +/- 5% |
| odporność | wibracje: MIL-STD-810G (CH1) 20 gRMS |



OEM7500
Evaluation Kit

Odbiornik OEM7500
w przezroczystej obudowie z
portami ANT, COM i USB



OEM719

Nowoczesny odbiornik 7-mej generacji, kompatybilny wstecz z punktami montażowymi i struktura komend odbiorników OEM615 i OEM617.

Polecany do projektów kosmicznych (z opcją zdjęcia blokady prędkości).



wyróżniki

- kompatybilna wstecz z OEM615 i OEM617
- obsługa korekcji L-Band (TeraStar C PRO 2,5 cm)
- zintegrowana funkcja detekcji interferencji GPS
- opcje: A1GN, GL1DE, STEADYLINE, SPAN, RTK
- praca w czasie rzeczywistym lub zapis raw data

kluczowe zalety

- może odbierać wszystkie systemy GNSS
- 555 kanałów
- wiodący algorytm Real Time Kinematic

zastosowania

- modernizacja systemów z kartami OEM615 / 617
- projekty kosmiczne

dane techniczne

Wymiary: 46 x 71 x 11 mm, Waga: 31 g

sygnały satelitarne

GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
 GLONASS: L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5
 BeiDou: B1I, B1C, B2I, B2C, B3
 Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6

korekcje satelitarne

LBand (do 5 kanałów), SBAS

częstotliwość

do 100 Hz

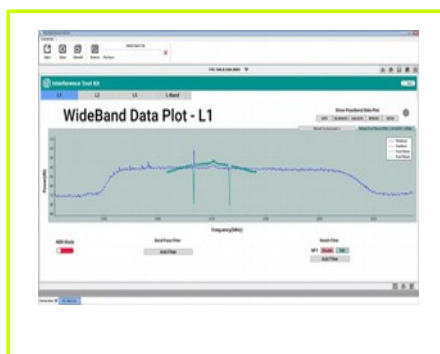
dokładność

RTK: 1 cm + ppm
 TerraStar-C PRO: 2,5 cm, zasięg globalny

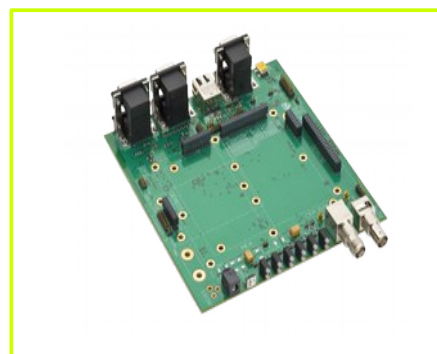


Przykładowe modele OEM719:

model:	OEM719-DDN-PNN-TNN	OEM719C-DSN-LNN-TBN	OEM719A-WDN-RYN-CBN	OEM719B-DFN-RNN-TBN
dokładność:	2,5 cm (TerraStar-C PRO)	50 cm (DGPS)	1 cm (RTK)	1 cm (RTK)
sygnały:	GPS GLO L1L2, EGNOS	L1 GPS, GAL	L1L2 GPS, GLO, GAL, BDS	L1L2 GPS, GLO
tryby pracy:	L-Band, DGPS, SBAS 20 Hz	DGPS, SBAS 20 Hz	RTK 20 Hz	RTK 20 Hz
typ:	standardowy	-C (conformal coated)	-A (konektor anteny: w prawo)	-B (konektor anteny: MMBX)



bezpłatna aplikacja CONNECT



moduł Development Kit

GRIT

GRIT: *GNSS Resilience and Integrity Technology*, jest zestawem opcji firmware dla odbiorników NovAtel, którego zadaniem jest ochrona zadań nawigacyjnych i precyzyjnego czasu (PNT) przed umyślny i przypadkowym zakłóceniem (jamming, spoofing).

Na GRIT składają się: 1) algorytm detekcji spoofingu, 2) detekcja interferencji, 3) mitygacja interferencji, 4) opcja zapisu sygnatur źródeł interferencji SPRINKLER.



wyróżniki

- algorytmy dla odbiorników generacji 7-mej

kluczowe zalety

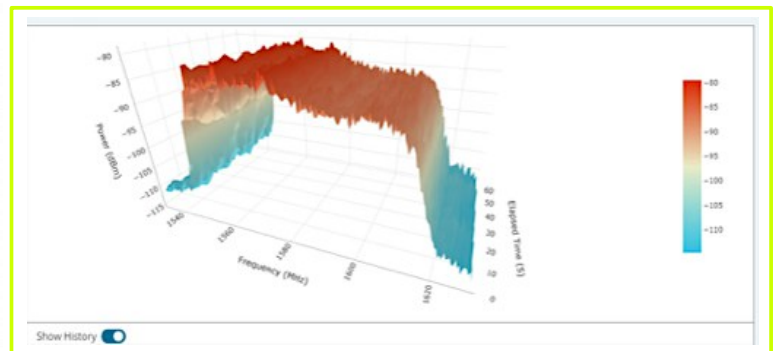
- zwiększa świadomość sytuacyjną (spoofing)
- chroni przed interferencjami (jamming)
- umożliwia dokumentację ataku (sygnatury)
- nie wymaga koncesji, nie objęty kontrolą obrotu
- pozwala na rozwój własnych algorytmów

zastosowania

- wojskowe i cywilne systemy nawigacji
- infrastruktura krytyczna
- lotnictwo cywilne

handlowe

detekcja interferencji: bezpłatnie
pozostałe - płatne opcje firmare



<p>DETEKCJA SPOOFINGU</p> <ul style="list-style-type: none"> • własny algorytm detekcji firmy NovAtel • ostrzega użytkownika • umożliwia podjęcie akcji, walidację PNT 	<p>DETEKCJA JAMMINGU</p> <ul style="list-style-type: none"> • moduł analizatora pasma GNSS • alarmy dla wykrytej interferencji • funkcja bezpłatna dla odbiorników OEM7
<p>MITYGACJA JAMMINGU</p> <ul style="list-style-type: none"> • tryb manualny: implementacja filtrów • tryb automatyczny - specjalny firmware • moduł zaawansowanej analizy sygnału 	<p>ZAPIS SYGNATUR GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • uzyskanie głębokiej świadomości sytuacyjnej • dokumentacja ataku na PNT • umożliwia tworzenie własnych rozwiązań

SPAN: ścisła integracja GNSS i INS

Algorytm SPAN (Synchronous Position, Attitude and Navigation) łączy zalety dwóch komplementarnych technologii: satelitarnej nawigacji i inercjalnej orientacji w jeden Inercjalny Nawigacyjny System (I.N.S.).

Ścisła integracja oznacza, że podczas deficytu satelitów GNSS obserwowanych przez odbiornik SPAN, brakujące do nawigacji informacje są obliczane z wykorzystaniem sensorów inercjalnych - umożliwiając płynną kontynuację pozycjonowania, nawet podczas przejazdów przez tunele.



wyróżniki

- algorytm INS Inertial Navigation System
- uwzględnia dynamikę w ruchu lądowym
- współpracuje z prawie każdym IMU inercjalnym
- opatentowana technologia Antenna Phase Windup

zalety

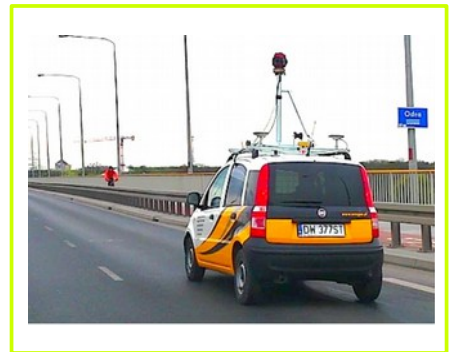
- ciągłe pozycjonowanie mimo zaników GNSS
- ciągła orientacja 3D mimo zaników GNSS
- duża odporność na niską dynamikę ruchu

zastosowanie

do pomiarów drogowych Mobile Mapping
do obliczeń trajektorii dla LiDAR
do nawigacji pola walki (spodziewany zanik GNSS)
do fotogrametrii

techniczne	klasa IMU	bez DMI	z DMI
dokładność po zaniku GNSS	poziom S1	0.28%	0.15%
jako %	poziom S2	0.10%	0.05%
przebytej drogi.	poziom S3	0.08%	0.05%

DMI = sensor pomiaru dystansu



SPAN na pojeździe Mobile Mapping.



pozycjonowanie SPAN we tunelu

Inertial Explorer

Inertial Explorer (IE) maksymalizuje użyteczność zaawansowanych jednostek ścisłej integracji INS + GPS. Program wspólnie przetwarza zarówno dane GNSS jak i inercjalne, dokonując filtrowania, korekcji różnicowej z najdokładniejszego dostępnego źródła oraz eksportu wyników.

Pakiet potrafi przetwarzać dane z rozmaitych odbiorników GNSS oraz prawie wszystkich jednostek IMU wykonanych w technologii MEMS i FOG.



wyróżniki

- pełna obsługa GPS GLO GAL BDS w post-proces.
- funkcja korekcji PPP dla GPS GLO GAL BDS
- pobieranie ze stacji referencyjnych
- automatyczna korekta wysokości wg EGM2008
- moduł konfiguracji offsetu IMU – kamera
- przetwarzanie integracji ścisłej i luźnej

kluczowe zalety

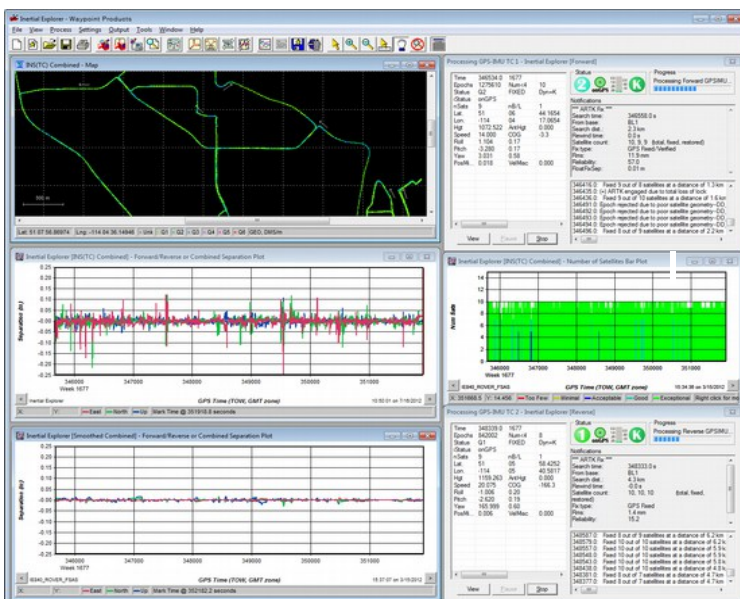
- łatwa integracja ze sprzętem SPAN
- Wizardy dla szybkiego przetwarzania danych
- jednoczesne przetwarzanie GNSS i INS
- profile: lądowy, lotniczy, morski pieszy
- obsługa wielu jednostek IMU INS


zastosowania

- augmentacja skaningu LiDAR
- Mobile Mapping
- pomiary geodezyjne

wersje

- wersja testowa 7 dni
- wersja czasowa 1 rok
- wersja bezterminowa
- wersja edukacyjna 1 rok
- wersja edukacyjna bezterminowa
- wersja z linią komend (Command-Line)
- wersja SDK
- nowość: wersja XPRESS (dla małych projektów)
- nowość: opcja szybkiego poboru predykcji efemeryd





**Wiodący pakiet
GNSS+INS na rynku.**

**Dysponujemy wersją
testową.**

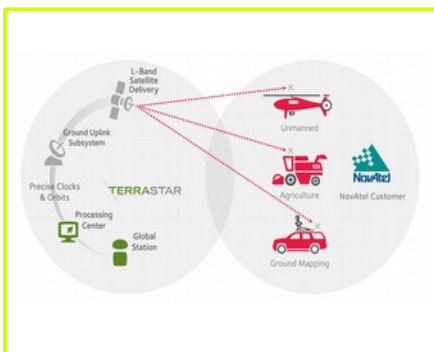
TerraStar C PRO

Korekty TerraStar-C PRO używają algorytmu odbiorników NovAtel 7-mej generacji oraz korekt utworzonych w oparciu o 7-dniowe obserwacje z wykorzystaniem techniki Precise Point Positioning (PPP) dla wszystkich 4 konstelacji GNSS. Pozwalają one na skorygowanie odbiornika GPS /GLO/BDS/GAL gdziekolwiek na świecie, bez dostępu do lokalnych danych referencyjnych, z dokładnością 2,5 cm RMS.

Korekcja TerraStar C PRO oferuje ponadto znacznie krótszy niż wersja C czas inicjalizacji.




wyróżniki	<ul style="list-style-type: none"> - zasięg praktycznie globalny - dokładność porównywalna z naziemnym RTK - dokładność 2,5 cm bez radia ani zasięgu GSM - czas inicjalizacji: < 18 minut
kluczowe zalety	<ul style="list-style-type: none"> - aktywacja w ciągu 24 godzin - odbiór przez antenę odbiornika
zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> - pomiary geodezyjne na terenach bez zasięgu GSM - systemy fotogrametryczne, MobileMapping - nawigacja dronów, sterowanie maszyn
dane techniczne	nie wymaga łączności radiowej ani stacji referencyjnej
odmiany	<ul style="list-style-type: none"> lądowa-globalna, lądowa-regionalna przybrzeżna lotnicza, UAV
wymagania techniczne	<ul style="list-style-type: none"> odbiornik GNSS NovAtel OEM7 antena L-Band + GPS + GLO, GAL, BDS wykupiony abonament na 1, 3, 6 m-cy lub 1,3 lata
informacje handlowe	<ul style="list-style-type: none"> czas realizacji zamówienia: ok. 1 dzień oferujemy 1-dniowy test gratis



mechanizm działania



mapa zasięgu TerraStar



Może zastępować sygnał RTK ze stacji naziemnej.

Udostępniamy sygnał testowy!

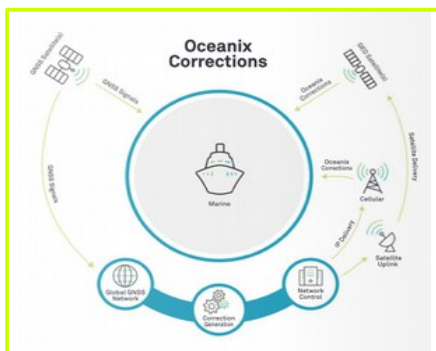
Oceanix

Korekty Oceanix używają algorytmu odbiorników NovAtel oraz korekt utworzonych w oparciu o 7-dniowe obserwacje z wykorzystaniem techniki Precise Point Positioning (PPP). Pozwalają one na skorygowanie odbiornika GPS + Glonass na terenach przybrzeżnych lub pełnomorskich, bez dostępu do lokalnych danych referencyjnych, z dokładnością 3 cm RMS.

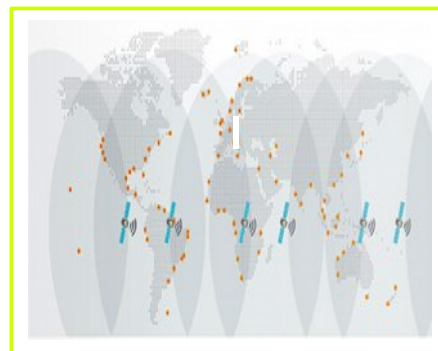
Dzięki wykorzystaniu systemu satelit komunikacyjnych Inmarsat, korekty TerraStar-C są dostępne na większości obszaru Ziemi, bez konieczności posiadania przez użytkownika modemu radiowego czy komórkowego.



wyróżniki	- zasięg praktycznie globalny - dokładność porównywalna z naziemnym RTK - dokładność 3 cm bez radia ani zasięgu GSM
kluczowe zalety	- aktywacja w ciągu 48 godzin - odbiór przez antenę odbiornika
zastosowania	- nawigacja pogłębiarek, statków i okrętów - hydrografia morska
dane techniczne	nie wymaga łączności radiowej ani stacji referencyjnej
wymagania techniczne	odbiornik GNSS NovAtel 628 lub podobny antena L-Band + GPS + GLO wykupiony abonament na 1, 3, 6 m-cy lub 1,3 lata
informacje handlowe	czas realizacji zamówienia: ok. 2 dni



mechanizm działania



mapa zasięgu

Vexxis 800

Seria anten VEXXIS zawiera opatentowaną przez NovAtel'a, nowatorską, wielopunktową metodę odbioru sygnałów GNSS. Dzięki niej, odbierany sygnał jest mocniejszy oraz bardziej odporny na odbicia.

Anteny serii 800 są wiodącymi technologicznie na rynku. Centralny montaż oraz niezwykle stabilne centrum fazowe (<2.0 mm) dodatkowo zwiększają precyzję pomiaru.



wyróżniki

- montaż centralny
- niezwykle stabilne centrum fazowe

kluczowe zalety

- wzmocniona obudowa IP67 oraz IP69k
- odbiór sygnałów L-Band
- technologia VEXXIS

zastosowania

- precyzyjne pomiary
- precyzyjna nawigacja



dane techniczne

Wymiary: 179 mm x 55 mm, Waga: 500 g

korekcje satelitarne

SBAS, LBand

wzmocnienie LNA

29 dB

wzmocnienie (zenit)

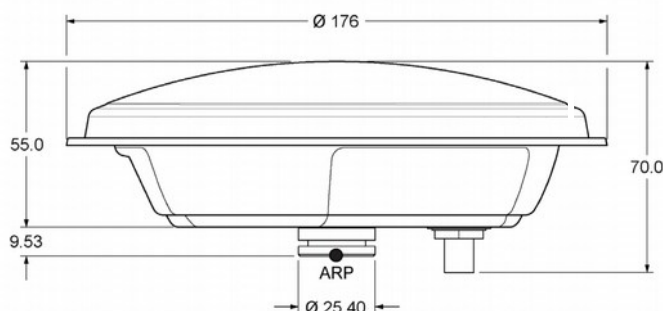
+ 5.0 dBic (L5/E5a = +3.0 dBic)

stabilność
środką fazy

< 2.0 mm

modele anten serii GNSS-800:

model:	GNSS-850	GNSS-802	GNSS-802L	GNSS-804	GNSS-804L
sygnały:	L1/L2/L2C/L5 GPS, L1/L2/L3 GLONASS, B1/B2/B3 BeiDou, E1/E5/E5a/E5b/E6 Galileo, L-band	L1/L2 GPS+GLONASS	L1/L2 GPS+GLONASS, B1 BeiDou, E1 Galileo, L-band	L1/L2 GPS, L1/L2 GLONASS, B1/B2 BeiDou, E1/E5b Galileo.	L1/L2 GPS, L1/L2 GLONASS, B1/B2 BeiDou, E1/E5b Galileo, L-band
złącze:	TNC	TNC	TNC	TNC	TNC
uwagi:	model maksymalny (wszystkie sygnały)	do RTK / Static GPS + GLO	do RTK / L-Band GPS + GLO	do RTK GPS GLO GAL BDS	do RTK / L-Band GPS GLO GAL BDS



Do RTK polecamy model 804-L.

(Gotów do 4 konstelacji GNSS).

anteny NovAtel Antcom

Oferujemy ponad 1000 modeli anten NovAtel/Antcom do integracji na dowolnych platformach lądowych, morskich i powietrznych.

Systemy: GPS, GNSS, CRPA, Beidou, Iridium, Inmarsat, UHF, L, S, C, X, Ku-Band, Thuraya, Globalstar, XM/Sirius, GSM i Wi-Fi.



zapraszamy do GPS.PL

Ułatwiamy zapoznanie się z rozwiązaniami NovAtel. Jesteśmy autoryzowanym dealerem.

Dysponujemy 20-letnim doświadczeniem z zakresu GNSS i technologii inercjalnej.
Dostarczyliśmy i wspieramy ponad 1000 precyzyjnych sensorów INS i GNSS.



Centrum Techniki Lokalizacji i Orientacji
ul. Truskowskiego 30D/2
31-352 Kraków

na etapie zakupu

- sprzęt do testowania
- konsultacja przy wyborze modelu i konfiguracji
- dostawa kurierem na koszt GPS.PL
- możliwość dostawy i szkolenia

obsługa
posprzedażna

- wsparcie techniczne
- sprzęt zamienny na czas naprawy (wybr. modele)
- okresowe przeglądy techniczne

serwis

- szybkie diagnozy w serwisie GPS.PL
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

