

KATALOG 2016/2017

KOMPONENTY INERCJALNE

rozwiązania firmy XSENS (Holandia)

GPS.PL

ul. Jasnogórska 23
31-358 Kraków

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

www.gps.pl



Centrum Techniki Lokalizacji GNSS i Orientacji INS/3D

MTi-1/2/3

XSENS MTi-1 (surowe dane), MTi-2 (VRU) oraz MTi-3 (IMU-AHRS) to nowa seria sub-miniaturowych sensorów inercjalnych wykonanych w technologii MEMS.

Główna zaleta tych modułów w stosunku do samodzielnie integrowanych IMU to pełna kalibracja temperaturowa oraz gotowy (Mti-3) algorytm Sensor-Fusion, znacznie skracający czas integracji.



wyróżniki

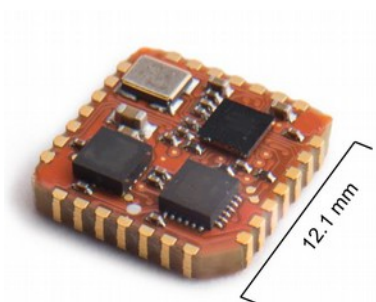
- gotowy algorytm Sensor Fusion (dla modelu MTi-3)
- pełna kalibracja temperaturowa

kluczowe zalety

- dostępny Development Kit
- dostępny program konfiguracyjny pod Windows

zastosowania

- urządzenia mobilne
- ultra-lekkie UAV i UAS
- gimbały, stabilizacja kamer



dane techniczne

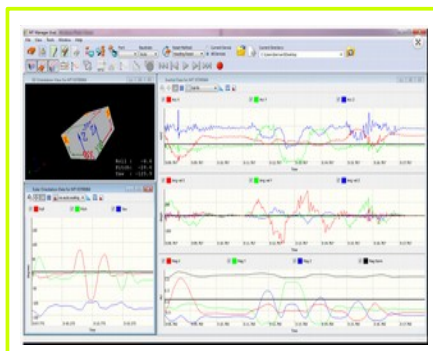
- Roll/pitch (dynamic): $1.0^\circ 1\sigma$ RMS
- Yaw (dynamic): $2^\circ 1\sigma$ RMS
- Gyroscope bias stability: 10 deg/hr
- Power consumption: 44 mW @ 3V

informacje handlowe

- czas realizacji zamówienia: ok. 2 tygodnie
- gwarancja: 12 m-cy



wielkość



program do konfiguracji



Development Kit

MTi-10/20/30

XSENS MTi-10 (surowe dane), MTi-20 (VRU) oraz MTi-30 (IMU-AHRS) są podstawową serią miniaturowych żyroskopów IMU firmy XSENS.

Przeznaczenie: do stabilizacji i orientacji w zastosowaniach przemysłowych.



wyróżniki

- dobry stosunek cena/jakość
- gotowy algorytm Sensor Fusion (MTi-30)
- pełna kalibracja temperaturowa

kluczowe zalety

- dostępny Development Kit
- dostępny program konfiguracyjny pod Windows
- wodoodporny (norma IP67)

zastosowania

- stabilizacja platform
- ultra-lekkie UAV i UAS
- gimble, stabilizacja kamer
- systemy pomiarowe

dane techniczne

Roll/pitch (dynamic): $0,5^\circ 1\sigma$ RMS

Yaw (dynamic): $1^\circ 1\sigma$ RMS

Gyroscope bias stability: 18 deg/hr

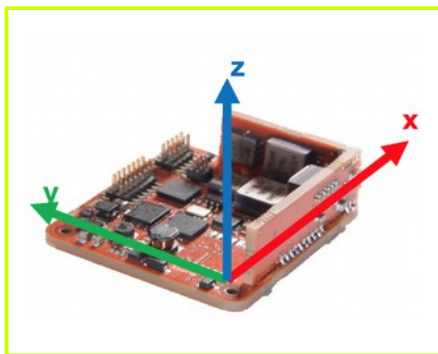
Power consumption: 480-570 mW

informacje handlowe

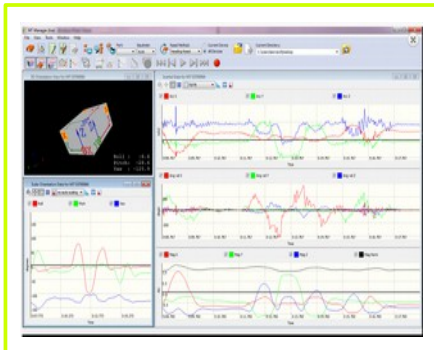
czas realizacji zamówienia: ok. 2 tygodnie

gwarancja: 12 m-cy

dysponujemy jednostką testową



wersja OEM



program do konfiguracji



Development Kit

MTi-100/200/300

XSENS MTi-300 jest zaawansowaną jednostką IMU/AHRS firmy XSENS. Zawiera nowatorskie rozwiązanie żyroskopów odpornych na wibracje i jest certyfikowana przez amerykańską agencję lotniczą FAA.

Jednostka jest przeznaczona do stabilizacji i orientacji w wymagających zastosowaniach pomiarowych, przemysłowych i militarnych.



wyróżniki

- duża dokładność jak na układ MEMS
- zwiększona odporność na zakłócenia magnetyczne

kluczowe zalety

- gotowy algorytm Sensor Fusion (MTi-300)
- pełna kalibracja temperaturowa
- wodoodporny (norma IP67)

zastosowania

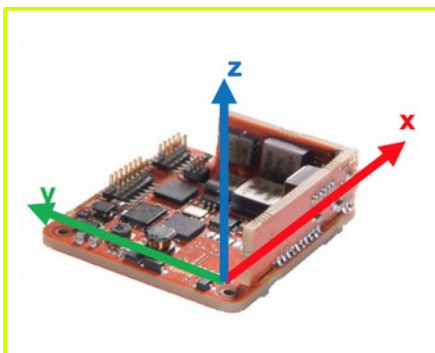
- stabilizacja platform
- augmentacja skanerów i kamer
- ultra-lekkie uav i uas
- gimbałe, stabilizacja kamer
- systemy pomiarowe i nawigacyjne

dane techniczne

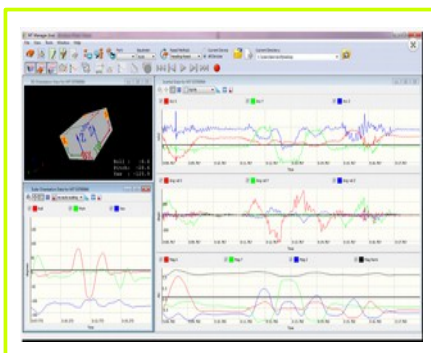
- Roll/pitch (dynamic): $0,3^\circ 1\sigma$ RMS
- Yaw (dynamic): $1^\circ 1\sigma$ RMS
- Gyroscope bias stability: 10 deg/hr
- Power consumption: 675-950 mW

informacje handlowe

- czas realizacji zamówienia: ok. 2 tygodnie
- gwarancja: 12 m-cy



wersja OEM



program do konfiguracji



Development Kit

MTi-G 700

XSENS MTi-G 700 jest zaawansowaną jednostką IMU/AHRS firmy XSENS, wzbogaconą o odbiornik satelitarny GPS + Glonass w integracji „luźnej” - z zadaniem kasowania dryfu i synchronizacji komponentów jednostki.

Dodatkowo odbiornik dostarcza danych o pozycji geograficznej. Jednostka jest przeznaczona do stabilizacji, nawigacji i orientacji w wymagających zastosowaniach pomiarowych, przemysłowych i militarnych, szczególnie w warunkach wysokich wibracji.



wyróżniki

- podaje pozycję geograficzną dzięki GPS
- zwiększona odporność na wibracje

kluczowe zalety

- gotowy algorytm Sensor Fusion (MTi-300)
- pełna kalibracja temperaturowa
- wodoodporny (norma IP67)

zastosowania

- stabilizacja
- ultra-lekkie UAV i UAS
- systemy pomiarowe

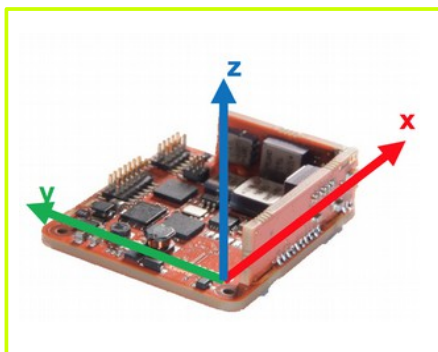


dane techniczne

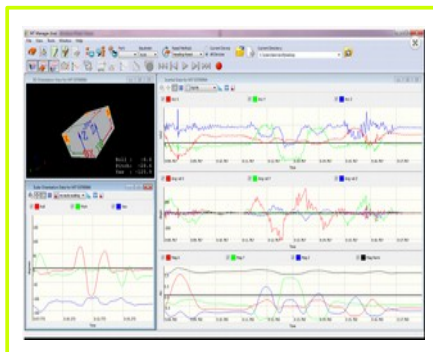
- dokładność pozycji: 2-3 m (częstotliwość: 4 Hz)
- Roll/pitch (dynamic): $0,3^\circ 1\sigma$ RMS
- Yaw (dynamic): $1^\circ 1\sigma$ RMS
- Gyroscope bias stability: 10 deg/hr
- Power consumption: 675-950 mW

informacje handlowe

- czas realizacji zamówienia: ok. 2 tygodnie
- gwarancja: 12 m-cy
- dysponujemy jednostką testową



wersja OEM



program do konfiguracji



Development Kit

MTw Lite

XSENS MTw jest sensorem orientacji 3D przeznaczonym do aplikacji, gdzie wymagane jest odczytywanie danych bez podłączenia kablowego. Ekonomiczna wersja tego sensora nazywa się MTw Lite i opiera się na stacji odczytującej w postaci klucza USB. Zasięg bezprzewodowego odczytu jest ograniczony do ok. 10 metrów, a czas pracy na baterii: do 4 godzin.



wyróżniki

- bezprzewodowy do 20 metrów
- możliwość rozbudowy do 32 sensorów
- pełna synchronizacja czasowa
- czas pracy na baterii: do 6 godzin

kluczowe zalety

- gotowy algorytm Sensor Fusion
- pełna kalibracja temperaturowa

zastosowania

- analiza ruchu maszyn i robotów
- analiza ruchu człowieka
- systemy pomiarowe

dane techniczne

wymiary: 47 x 30 x 13 mm (waga: 16 g)

latencja: 30 ms

temperatura pracy: 0-50 st. C

dokładność Roll/Pitch dynamiczna: 0.75 deg RMS

dokładność Heading dynamiczna: 1,5 deg RMS

informacje handlowe

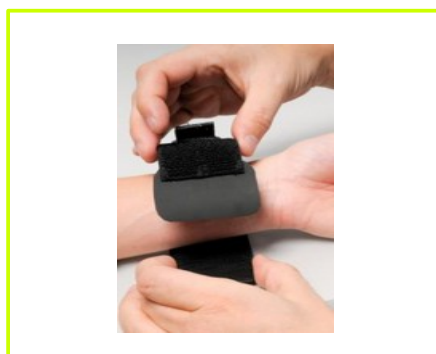
czas realizacji zamówienia: prosimy o kontakt

gwarancja: 12 m-cy

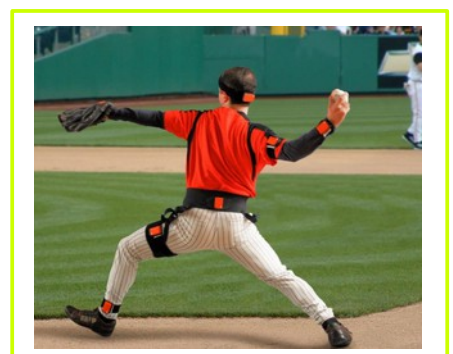
dysponujemy jednostką testową



sensor MTw w taśmie



taśma montażowa



system na człowieku

MTw Awinda

Zaawansowana wersja czujnika MTw nazywa się Awinda i jest wyposażona w specjalną stację Awinda do równoczesnej komunikacji bezprzewodowej z max 32 sztukami MTw, przy jednoczesnym ładowaniu baterii do 6 z nich.

Zasięg bezprzewodowego odczytu jest zwiększony do ok. 50 metrów (20 w budynkach).



wyróżniki

- bezprzewodowy do 50 metrów
- możliwość rozbudowy do 32 sensorów
- pełna synchronizacja czasowa
- czas pracy na baterii: do 6 godzin

kluczowe zalety

- stacja dokująca ładuje do 6-ciu czujników

zastosowania

- analiza ruchu maszyn i robotów
- analiza ruchu człowieka
- systemy pomiarowe



dane techniczne

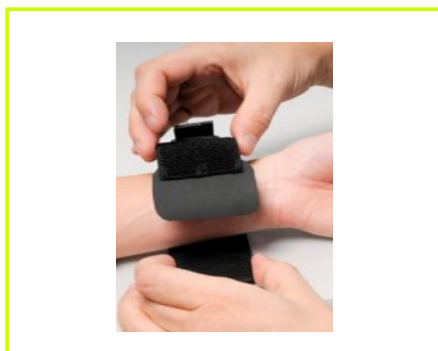
- wymiary stacji: 148 x 104 x 31.9 mm
- latencja: 30 ms
- temperatura pracy: 0-650 st. C
- dokładność Roll/Pitch dynamiczna: 0.75 deg RMS
- dokładność Heading dynamiczna: 1,5 deg RMS

informacje handlowe

- czas realizacji zamówienia: prosimy o kontakt
- gwarancja: 12 m-cy



taśmy montażowe



sposób montażu



system na człowieku