The right one.™

RODZINA MODUŁÓW GPS CONDOR

CECHY SZCZEGÓLNE

- **Korzystna alternatywa dla implementacji chipsetów**
- **Zmniejszenie ryzyka, kosztu i skrócenie czasu**
- **Wybór różnych wersji wymiarowych**
- **Skrócenie czasu wypuszczenia na rynek nowych produktów gotowych**

ROZSĄDNA ALTERNATYWA WOBEC IMPLEMENTACJI CHIPSETÓW GPS

Z pozoru implementowanie odbiornika GPS w postaci chipsetów może kusić korzyściami. Jednak takie implementacje obarczone są ryzykiem, czas wprowadzenia produktu gotowego na rynek bywa opóźniony, a w kosztach projektu pojawiają się nieprzewidziane pozycje oprócz zestawienia materiałów. Integracja chipsetów wymaga często kilku podejść dla zoptymalizowania projektu, aby parametry uzyskały wartości maksymalne we wszystkich warunkach otoczenia. Na etapie produkcji chipsety generują zwiększenie kosztów testowania, optymalizacji, przeprojektowań i gwarancji technicznej.

Rodzina modułów GPS Condor firmy Trimble stanowi rozsądną alternatywę dla zmagań z i ntegracją chipsetów w wielu aplikacjach lokalizacyjnych. Firma Trimble oferuje moduły Condor w szerokim asortymencie wymiarów i z różnymi opcjami interfejsów. Tymniemniej wszystkie te moduły posiadają szereg chech wspólnych: najwyższej klasy parametry pozycjonowania, najlepszej jakości komponenty i najbardziej rygorystyczne parametry jakości.

Decydując się na użycie modułów GPS Condor zyskuje się szybszy czas wprowadzenia nowego produktu na rynek i uzyskanie większego udziału w jego strukturze. Będąc rozwiązaniem kompletnym Condor nie wystawia projektanta na ryzyka, ani ukryte koszty jakich doświadcza on w przypadku integracji chipsetów GPS. Wybierając moduł Condor korzystasz z ponad 30-letniego doświadczenia firmy Trimble w branży GPS.

C1011

Przy swoich wymiarach 10 x 11 mm najmniejszy moduł z rodziny Condor dysponuje potężnymi parametrami pozycjonowania i przeznaczony jest do urządzeń przenośnych.

C1919A

Condor C1919 mierzy 19 x 19 mm, co jest wymiarem wspólnym dla innych odbiorników firmy Trimble – Copernicus'a II i Panda.

C2626

Trzymając się swojej polityki firma Trimble daje klientom możliwość korzystania z najnowszych parametrów przy zachowaniu poprzednich wymiarów. Dlatego C2626 posiada wymiary wcześniejszego odbiornika Lassen iQ.

Wasz dystrybutor w Polsce: NAVIMOR OXER Sopot - www.navox.pl

Trimble

RODZINA MODUŁÓW GPS CONDOR

Rodzina GPS Condor posiada różnorodne moduły o różnych wersjach wymiarowych i opcjach interfejsu. Wszystkie moduły zapewniają najwyższe parametry pozycjonowania. Parametry podane poniżej są typowe dla całej rodziny.

CECHY ZASADNICZE

- Odbiornik GPS częstotliwości L1 i kodu C/A
- Protokół wejścia i wyjścia NMEA
- Odbiór poprawek SBAS (WAS/EGNOS)
- Wsparcie aGPS
- Odświeżanie pozycji do 10 Hz
- 1 PPS na wyjściu
- Wybór wersji wymiarowych oraz opcji interfejsu

PARAMETRY PRACY

Dane statystyczne zakładają niezakłócony widok nieba, tryb stacjonarny i autonomiczny (bez wspomagania), 50% prawdopodobieństwa. Czułość mierzona na antenie.

Częstotliwość podawania pozycji .....domyślnie 1 Hz, do 10 Hz

Dokładność

- W płaszczyźnie horyzontalnej.....2 m
- Wysokość.....<3 m
- PPS ..... ± 25 ns

Akwizycja

- Reakwizycja.....<2 sek
- Start gorący.....<2 sek
- Ciepły start.....35 sek
- Zimny start.....38 sek

Czułość

- W trybie śledzenia.....-160 dBm
- W trakcie akwizycji sygnałów.....-146 dBm

Dynamika

- Przyśpieszenie.....2G
- Prędkość maksymalna..... 515 m/sek (ograniczenie COCOM)

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Interfejs szeregowy

- UART: ..... 2.8V poziom TTL
- Protokół..... NMEA
- Domyślne komunikaty.....GGA, GSA, GSV, RMC

Interfejs PPS

- Poziom ..... 2.8V poziom TTL
- Szerokość pulsu.....konfigurowalne 4 µs

Zasilanie

- Zasilanie główne.....3,0V DC do 3,6 V
- Pobór prądu.....typowo <370 mA @ 20°C

Zasilanie podtrzymujące

- Napięcie podtrzymujące..... 2,0V DC do 3,6V
- Pobór prądu.....typowo 5 µA @ 20°C

OGRANICZENIA ŚRODOWISKA

Temperatury

- Temperatura pracy.....- 40°C do +85°C
- Temperatur składowania.....- 55°C do +105°C

Wilgotność.....5% do 95% wilg.wzgl.bez kondensacji w +60°C

Wibracje

- 5 Hz do 20 Hz.....0.008 g^3/Hz
- 20 Hz do 100 Hz.....0.05g^3/Hz
- 100 Hz do 900 Hz.....- 3 dB/octave

CECHY FIZYCZNE

Wymiary

- C1011:.....10 x 11 x 2,01 mm
- C1919:.....19 x 19 x 2,54 mm
- C2626:.....26 x 26 x 6,00 mm

UWAGA: W ofercie posiadamy również wersje o wymiarach podstawy **12 x 16 mm** oraz **17 x 22 mm**

Złącza

- C1011:.....36 pól LGA do montażu powierzchniowego
- C1919:28 styków ząbkowanych do montażu powierzchniowego
- C2626:.....złącze 8-pinowe złącze antenowe H.FL

INFORMACJA DO ZAMÓWIEŃ

Model	Part Number	LNA	RTC	Wykrywanie anteny	Opcje opakowania	Starter Kit Part Number
C1011	68674-00				Taca 20 szt Szpula 100 szt Szpula 500 szt	70897-05
C1919A	67650-10	✓	✓		Taca 20 szt Szpula 100 szt Szpula 500 szt	70291-10
C1919B	67650-00	✓			Taca 20 szt Szpula 100 szt Szpula 500 szt	70291-10
C2626	70896-00	✓	✓	✓	Karton 250 szt	70897-05

LNA: Układowy wzmacniacz LNA współpracuje z antenami aktywnymi i pasywnymi

RTC: Zegar systemowy 32 kHz. Wersje bez RTC korzystają z zewnętrznego oscylatora lub zegara hosta

Wykrywanie anteny: Układ raportuje błąd anteny (obwód rozłączony lub zwarcie) w przypadku anteny aktywnej

Zestawy Starter Kit: Zawierają narzędzia uruchomieniowe do testowania i oceny modułów Condor. W tym obudowany interfejs z modułem Condor, antena GPS, zasilacz, kable, narzędzia programowe na PC i dokumentacja

Specyfikacja może ulec zmianie w dowolnym momencie

STANY ZJEDNOCZONE
Trimble Navigation Limited
Corporate Headquarters
935 Stewart Drive
Sunnyvale CA 94085
Phone: +1-800-787-4225
www.trimble.com

EUROPA
Trimble Navigation Europe
Phone:+49-6142-2100-161

KOREA
Trimble Export Ltd
Phone +82-2-555-5361

CHINY
Trimble Navigation Ltd
Phone: +86-21-6391-7814

TAIWAN
Trimble Export Ltd
Phone:+886-02-85096574

Trimble Navigation Limited, ani dystrybutorzy nie mają wpływu na funkcjonowanie systemu satelitarnego GPS, ani na dostęp lub brak dostępu do sygnałów z tego systemu. Części modułu Condor są objęte ochroną patentową.

© 2008, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble and the Globe & Triangle logo and Copernicus are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries. TrimCore and The right one logo are trademarks of Trimble Navigation Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022542-016B (10/09)

Wasz dystrybutor w Polsce: NAVIMOR OXER Sopot - www.navox.pl