

SXBlue II
GPS



Robustan, Bluetooth ispod-metarski kartografski prijamnik

SXBlue II GPS je kompaktan prijamnik koji pruža prave ispodmetarske rezultate, u realnom vremenu, svake sekunde, direktno u vašoj aplikaciji. Integrirani dizajn s malom težinom čini ga idealnim izborom za različite industrijske namjene uključujući GIS, šumarstvo, rudarstvo, uslužne djelatnosti, poljoprivredu, premjeravanje i ekologiju, uz cijenu koju si možete priuštiti.

Krećite se u realnom vremenu, uvijek!

SXBlue II GPS koristi inovativnu tehnologiju koja omogućuje ispodmetarsku preciznost u realnom vremenu, uvijek. Nema potrebe za naknadnom obradom signala, ili beacon prijamnikom kada su WAAS, EGNOS, MSAS, ili GAGAN sateliti za korekciju dostupni. Čak i u šumarskim primjenama, te ostalim teškim kartografskim uvjetima rada, kada je prijam GPS signala ograničen, SXBlue II je konstruiran da i dalje funkcionira s maksimalnom mogućom DGPS preciznošću... cijeli dan.

Preciznost i produktivnost u jednom

SXBlue II GPS pomiče granice preciznosti u realnom vremenu. Njegovo precizno kodno-fazno mjerenje i vrhunsko ublažavanje reflektiranih signala, omogućuju pozicioniranje bolje od 60 cm (2DRMS, s 95% pouzdanosti).

Sa svojim superiornim praćenjem signala i inovativnim pozicioniranjem u realnom vremenu, jednostavno eliminira svako nepotrebno gubljenje vremena. Čak i kod najoštrijih uvjeta primjene, SXBlue II GPS dovodi vašu produktivnost do najviše točke i radi direktno unutar vašeg GIS okvira (ESRI, Autodesk, CMT, Integraph, MapInfo, TDS, Fugawi itd.), kako na terenu, tako i u vašem uredu.

Dugoročno rješenje

Dodajte terensko računalo koje odgovara vašoj namjeni, te bilo koji gotovi softver i SXBlue II GPS

postaje srce vašeg modularnog sistema, te raste zajedno s njim. U današnjem svijetu u kojem se tehnologije vrlo brzo razvijaju, njegovo jedinstveno multi-funkcijsko sučelje (potpuno neovisni Bluetooth, USB i RS-232 priključci) pomaže u zaštiti vaše dugoročne investicije, omogućujući vam da uvijek koristite najnoviji kompjuterski hardver, operativni sistem i softver.

Dodatne opcije

SXBlue II GPS se može razvijati shodno vašim potrebama, uz slijedeće opcije:

- 10Hz ili 20Hz izlazna brzina osvježavanja
- Bazna stanica (standardni RTCM-104 izlaz)
- Vlastiti RTCM za preciznost <30cm
- Jednofrekventni Real-time Kinematic (RTK) za cm nivo preciznosti
- Fazni nosilac za cm nivo s naknadnom obradom

Ključne karakteristike

- <60cm, 2dRMS performanse u realnom vremenu
- Multifunkcijsko sučelje (Bluetooth, USB, RS-232)
- Robustna i vodonepropusna konstrukcija
- Integrirani Li-Ion baterijski uložak za autonomiju >10 sati
- Mjerač potrošenosti baterija
- Kompaktan i lagan
- RoHS sukladnost

Specifikacija

GPS Sensor

Tip prijmnika:	L1, C/A kod, izgladivanje faznog nosača
Kanali:	12-kanala, paralelno praćenje (10-kanala kada se prati SBAS)
SBAS podrška:	2-kanala, paralelno praćenje, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, kompatibilni SBAS raspon
Brzina osvježavanja:	1Hz tvornički, izborno 10 i 20Hz
DGPS horiz. preciznost: (s SBAS-om)	< 60cm 2dRMS, 95% pouzdanosti ¹ (< 30cm HRMS, < 25cm CEP)
Horizontalna preciznost: (autonomno)	< 2.5m 2dRMS, 95% pouzdanost (autonomno, bez SA) ²
RTCM vlastita opcija:	< 30cm 2dRMS, 95% pouzdanost ³
Dod. opcija L1 RTK:	< 2cm 2dRMS, 95% pouzdanost ³
Hladni start:	60s (bez almanaha, ili RTC)
Ponovno stjecanje:	< 1s
Maksimalna brzina:	1607 km/h
Maksimalna visina:	18,288m

Komunikacija

Priključci:	Bluetooth, RS-232C, USB 2.0
Bluetooth odašiljač:	Klasa 1, 250m tipična udaljenost ⁴
Bluetooth frekvencija:	2.400 – 2.485 GHz
Bluetooth prekvalifikacija:	Bluetooth 2.0
Brzine prijenosa:	4800 do 57600
Protokol podataka U/I:	NMEA 183, Binarno
Datum izlaznih podataka:	autonomni: WGS 84 (G1150) SBAS: ITRF-2000
Vremenski izlaz:	1 PPS (HCMOS, aktivni visoki, rastući rubni sync, 10 kOhms, 10 pF opterećenje)
Ulazni marker događaja:	HCMOS, aktivni niži, opadajući rubni sync, 10 kOhms, 10 pF opterećenje
Mjerenje sirovih podataka:	vlastito binarno (bespl. RINEX program)
U/I protokol za korekcije:	RTCM SC-104, izborni vlastiti format
GPS Status LED:	napajanje, GPS lock, DGPS pozicija, DIFF lock, Bluetooth veza
Stanje baterija LED:	5 LED lampica

Napajanje

Vrsta baterija:	Lithium-Ion uložak zamjenjiv na terenu (punjiv u uređaju)
Kapacitet baterije:	3,900mAh. 7.2V (prosj. autonomija: >10 sati)
Potrošnja:	< 2.5W
Vrijeme punjenja:	4-5 sati (s isporučenim punjačem)
Antenski izlazni napon:	5 VDC
Antenska ulaz. impedanca:	50 Ohms

Okolina

Radna temperatura:	-40°C do +85°C ⁵
Temperatura skladištenja:	-40°C do +85°C
Vlažnost:	95% ne-kondenzirajuća
Sukladnost:	FCC, CE, RoHS, bezolovno

Mehanički

Kučište:	pojačana plastika
Kučište baterija:	ABS
Otpornost:	vodootporan, IP-67
Uranjanje:	30cm, 30 minuta
Dimenzije kučišta:	14.1 x 8.0 x 4.7 cm
Težina:	464g (1.02 lbs)
Konektori:	DB-9 ženski USB Tip B ženski SMA ženski
Konektor za antenu:	

Antena

GPS frekventni opseg:	L1 (1575 MHz +/- 10 MHz)
Dobit (bez kabela):	26.5 dB (+/- 2 dB), 35mA
Napon:	+5 VDC +/- 10%
Otpor:	50 Ohms
Dimenzije:	5.5 diam. x 2.2 cm
Težina (bez kabela):	79g (.17 lbs) (s odvojivim magnet. postoljem)
Konektor antene:	SMA ženski
Završna obrada:	otporna na tekućinu
Temperatura:	-55°C do +85°C
Vlažnost:	uronjavanje 1 metar

Standardni pribor

SXBlue II GPS Receiver
Li-Ion baterijski uložak (zamjenjiv)
Li-Ion punjač
Kopčica/naramenica za torbicu
Precizna antena s 1.5m kabela
Kačket za antenu
RS-232 kabel (1.8 m)
USB tip A/B kabel (1.8 m)
CD-ROM (upute i programi)

Opcije

10Hz ili 20Hz izlazno osvježanje
RTCM izlaz za baznu stanicu
Vlastiti Real-time za <30cm
L1 RTK za <2cm

Napomene :

1. Ovisno o refleksijama signala u okolini, broju vidljivih satelita, geometriji satelita, udaljenosti od bazne stanice (za lokalne usluge) i jonosferskih aktivnosti
 2. Ovisno o refleksijama signala u okolini, broju vidljivih satelita, geometriji satelita, i jonosferskih aktivnosti
 3. Opcija potrebna za baznu stanicu i pokretni GPS. Također zahtjeva komunikacijsku vezu između bazne stanice i pokretnog GPS-a. Izrečena preciznost za udaljenost do bazne stanice od 5 km
 4. Odašiljanje u slobodnom prostoru
 5. Performanse Lithium-Ion baterije opadaju ispod -20°C
- © Copyright March 2007, Geneq inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. The Bluetooth™ trademarks are owned by Bluetooth SIG, Inc, U.S.A. Made in Canada.
© ožujak 2010, Atrax d.o.o. Sva prava pridržana. Specifikacije su podložne promjenama bez prethodne obavijesti.



3047, Jarry East, Montreal (Quebec) H1J 1H6
Tel.: 514 354-2511 - 1-800 463-4363
Fax : 514 354-6948
Email : info@geneq.com

www.geneq.com
www.sxbluegps.com

Authorized Distributor



HR, SLO, BiH, SR, CG, MAK

Atrax d.o.o.

Čikovići N. N. 138
HR-51215 Kastav

Tel.: +385 51 687 426

Fax: +385 51 687 427

email: atrax@atrax.hr

www.atrax.hr