



Privalumai:

- Greiti ir tikslūs realaus laiko matavimai
- 220 kanalų
- GPS, GLONASS ir GALILEO palydovinių sistemų palaikymas
- „Spectra Precision Survey Office“ programinė įranga statinių ir kinematinų matavimo metu sukauptų duomenų apdorojimui
- Ergonomiškas, tvirtas ir atsparus aplinkos poveikiams GNSS imtuvas
- Duomenų kaupiklių pasirinkimas
- „Bluetooth“ 2.0 technologija

EPOCH 50 GNSS imtuvas – priimantis 220 kanalų, leidžia efektyviai naudoti GPS L1/L2 bei naujuosius stipresnius L2C ir L5 signalus. Taip pat imtuvas geba priimti GLONASS L1/L2 signalus. Bendras šių signalų derinys bei kelių palydovinių sistemų palaikymas, užtikrina didesnio skaičiaus palydovų signalų gavimą, leidžia atlikti tikslus matavimus užstatytoje ar miškingoje vietovėje realiu laiku („real-time“) ar „post-processing“, kai išmatuoti duomenys papildomai apdorojami biure.

EPOCH 50 GNSS imtuvas gali dirbti su vidiniu ar išoriniu radijo modemu ir išoriniu mobiliojo ryšio modemu. „Rover“ tipo imtuvas gali priimti diferencines palydovų signalų pataisas iš bazinio („Base“) tipo imtuvo arba iš referencinių stočių tinklo.

EPOCH 50 GNSS imtuvo inicializacijos patikimumas 99,9%, tai leidžia matavimus atlikti greitai ir tiksliai dirbant tiek realiu laiku, tiek „post-processing“ metodu.

EPOCH 50 GNSS imtuvas gali būti komplektuojamas su pasirinktą duomenų kaupikliu: Recon, Nomad, ar Ranger 3. Prietaisas Jungiamas su duomenų kaupikliu integruotos bevielio ryšio technologijos pagalba, tai leidžia išvengti papildomo nepatogumo dirbant krūmais apaugusiose ir miškingose vietovėse. Duomenų kaupikliuose yra įdiegta Spectra Precision Survey Pro programinė įranga, kuri leidžia atlikti visus reikiamus geodezinius darbus su GNSS imtuvu.

Spectra Precision Survey Pro – GPS/GNSS imtuvų ir elektroninių tacheometrų valdymo programinė įranga. Ši programinė įranga užtikrina pilną geodeziniam darbams reikalingą funkcionalumą: taškų, linijų matavimai, kodavimas, nužymėjimas, plotų ir linijų ilgių apskaičiavimas, matavimo režimo pasirinkimas, žemėlapių valdymas, foninių duomenų palaikymas ir t.t. Svarbu tai, kad su šia programine įranga, kuri yra įdiegta į siūlomus duomenų kaupiklius, galima valdyti ir kitų gamintojų prietaisus: tiek elektroninius tacheometrus tiek GPS imtuvus. Į programinę įrangą yra greitai įsisavinama.

Spectra Precision Survey Office – programinė įranga, skirta GPS/GNSS matavimo duomenų (post-processing) apdorojimui, realaus laiko matavimo duomenų analizei bei ataskaitų apie atliktus matavimus (taškų tikslumas, matavimo data ir t.t.) generavimui. Matavimo duomenų kokybės kontrolę užtikrinanti programinė įranga - puiki pagalba Jūsų darbuose siekiant tikslų ir kokybiškų matavimo rezultatų. Taip pat Survey Office programinės įrangos pagalba matavimo duomenys gali būti iškeliami pasirinktu populiariausiai Lietuvoje naudojamų programinių įrangų suprantamu formatu (DWG, DXF, LandXML ir t.t.). Įdiegta galimybė pasikloti išmatuotus duomenis „Google Earth“ nemokamoje žemėlapių programoje. Ši programinė įranga gali būti naudojama kaip papildomas įrankis duomenų kokybės didinimui ir analizei.



Recon

Nomad

Ranger 3

Techninės specifikacijos:
Matavimai:

- 220 kanalų: GPS – L1/L2/L2C/L5; GLONASS – L1/L2; SBAS (WAAS/EGNOS) – L1C/A, L5; Galileo – GEOVE-A ir GEOVE-B palaikymas
- Technologija leidžianti stebėti palydovus neiškraipant signalų užsiduotam mažam palydovų stebėjimo kampui
- sCMRx, CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.2, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, NMEA-0183 protokolų palaikymas.
- Padėties atnaujinimo dažnis 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz (konfigūruojamas pagal poreikį).

Aukšto tikslumo „Static“ matavimai:

Horizontalus	.....	$\pm 3mm + 0,1 ppm RMS$
Vertikalus	.....	$\pm 3,5mm + 0,4 ppm RMS$

„Static“ ir „Fast static“ GNSS matavimų tikslumas¹:

Horizontalus	.....	$\pm 3mm + 0,5 ppm RMS$
Vertikalus	.....	$\pm 5mm + 0,5 ppm RMS$

„Real-time“/„Postprocessed Kinematic“ matavimų tikslumas¹:

Horizontalus	.....	$\pm 10 mm + 1 ppm RMS$
Vertikalus	.....	$\pm 20 mm + 1 ppm RMS$
Inicializacija	.....	automatinė OTF („on-the-fly“) judėjimo metu
Inicializacijos laikas	.....	<10sek.
Inicializacijos patikimumas	.....	>99,9%
Darbo pradžia	.....	mažiau nei 60sek. nuo įjungimo iki pozicijos nustatymo mažiau nei 30 sek. su naujomis efemeridėmis

Code differential GPS (DGPS) matavimai¹

Horizontalus	.....	0.25 m + 1 ppm RMS
Vertikalus	.....	0.50 m + 1 ppm RMS
SBAS(WAAS/EGNOS)	.....	<5 m 3DRMS3

Fizinės savybės:

Matmenys	.....	19,0 cm x 10,7 cm x 20.0 cm
(plotis, aukštis, ilgis):	.....
Svoris (su baterija):	.....	1,34 kg
Darbo temperatūra:	.....	nuo -40°C iki +60°C
Saugojimo temperatūra	.....	nuo -40°C iki +75°C
Vanduo ir dulkės	.....	apsaugotas nuo dulkių ir vandens IP66 standartas.
Vibracija	.....	atitinka MIL-STD-810F standartą.

Energijos naudojimas ir savybės:

Nuo 10 iki 20V DC išorinė elektros energijos jungtis su įtampos šuolių apsauga pirmoje ir antroje jungtyje (7-pin).
 Įkraunama 7.4V, 2400 mAh ličio polimerų vidinė baterija.
 Vidutinis baterijos darbo laikas: 4,0 val., komplekte 3 baterijos su įkrovikliu leidžiančiu krauti dvi baterijas vienu metu.

Jungimasis ir duomenų saugojimas:

2x RS-232 serijiniai įvadai
 Išorinių GSM/GPRS/CDMA mobiliųjų įrenginių, užtikrinančių RTK matavimus palaikymas ir NTRIP priėmimas.
 Informacijos saugojimas duomenų kaupiklyje.
 „Bluetooth“ 2.0 bevielio jungimosi technologija.

1. Tikslumas ir patikimumas priklauso nuo įvairių aplinkos klūčių, signalų atspindėjimo šaltinių, palydovų išsidėstymo geometrijos virš matuojamos vietovės ir atmosferos sąlygų
 2. Komplekte pateikiamos 3 baterijos