

Grunto standumo ir kitų parametų tyrimo geofiziniais metodais įranga

GNSS imtuvas "GRX1" (gamintojas – SOKKIA, Japonija)

1. Imtuvas priima signalus iš GPS ir GLONASS palydovų.
2. Imtuvas inicializuojasi 40km atstumu nuo bazinės stoties.
3. Palaikomi šie susijungimo (prisijungimo) būdai: GSM dial-up ir NTRIP GPRS.
4. Imtuvas turi 2 Bluetooth prievadus.
5. Yra LED tipo informaciniai indikatoriai imtuvo darbo stebėjimui.
6. GPS L2C ir GLONASS L1/L2 signalų palaikymas (priėmimas).
7. Nepertraukiamas darbo laikas 8 darbo valandos.
8. Atsparumas nuo dulkių ir drėgmės (vandens) poveikio IP66.
9. Imtuvas turi turėti galimybę perduoti NMEA.
10. Duomenų registravimo dažnis 20Hz.
11. GNSS imtuvas turi atitikti Europos Sąjungos direktyvas.
12. Programinė įranga – Dollia Spectrum Field. Duomenų kaupiklis SHC250.
13. GPS duomenų apdorojimo, skaičiavimo ir analizės programinė įranga pilnai suderinama su siūlomu imtuvu.
14. Transportavimo dėklas apsaugantis prietaisą nuo žalingo aplinkos poveikio.
15. Silpnų GNSS signalų priėmimas, atspindžių eliminavimo technologija. Patogus imtuvo paruošimas darbui.

POZICIONAVIMO TIKSLUMAS (ne prastesnių parametų kaip):

Statika	H: 3,0mm + 0,5ppm V: 10,0mm + 1,0ppm
Greita statika	H: 5,0mm + 1,0ppm V: 10,0mm + 1,0ppm
Kinematika, Stop'n'Go	H: 10,0mm + 1,0ppm V: 20,0mm + 1,0ppm
RTK	H: 10,0mm + 1,0ppm V: 15,0mm + 1,0ppm
WASS/EGNOS DGPS	H: <0,5m (CEP)
Be-korekcijos	H: 1,5m (CEP)
Gaišties laikas	0,02s
RTK inicializacijos laikas	3-10s

Elektrinė tomografija

Matavimo prietaisas:

- Kanalo skaičius: 128;
- Išorinis maitinimas: 360 V (maksimali reikšmė);
- Pralaidumas: 0,5 - 200mA;
- Signalų cikliškumas: 2,1; 4,2 ir 8,4 sek;
- Signalų ciklų skaičius :1; 2; 4 ir 16;
- Vidinė varža: 22 Mohms;
- Matavimų diapazonas: 0,001 - 400 kOhms;
- Maitinimas: 12v DC.

Jungtys:

- 4 jungtys su 32 jungtimis atstumai tarp kurių - 6 metrai.

Elektrodai:

- 150 elektrodų.

Georadaras „Zond – 12e GPR (gamintojas Radar Systems, Inc., Latvija)“

1. Dviejų kanalų GPR:
 - Kanalų skaičius: 2;
 - Intervalas: nuo 1 iki 2000 ns su ≤ 1 ns žingsniu;
 - Perdavimo dažnis: 115 KHz;
 - Skenavimo dažnis: 80 skenavimų per sekundę;
 - Skenavimas: 512 x 16 bit;
 - Maitinimas: 10,5-13 V DC 0.4 A;
 - Filtrai: 0,00; 400; 800 Hz;
 - Duomenų perdavimas į PC;
2. 900 MHz antena, ekranuota, CE sertifikatas:
 - Skiriamoji geba ir gylis: 0,2 x 3-5 m;
 - Galingumas: 0,35 A @ 12 V DC;
 - Įtampa: ~400 V, įtampos kitimo ribos +/- 10%;
3. 500 MHz antena, ekranuota, CE sertifikatas:
 - Skiriamoji geba ir gylis: 0,5 x 7-10 m;
 - Galingumas: 0,35 A @ 12 V DC;
 - Įtampa: ~400 V, įtampos kitimo ribos +/- 10%;

Magnetinis gradientometras „G – 858“ (gamintojas – Geometrics, A)

1. Integruota GPS (išorinis GPS).
 2. Atminties praplėtimas 32 MB.
 3. Programuojama bazinė stotis.
 4. Galimybė pajungti programinę įrangą greitam duomenų perdavimui.
 5. Portatyvinės charakteristikos: tvirtas, lengvas ir ekonomišką, atsparus temperatūrų svyravimams bei drėgmei.
 6. Duomenų iškrovimo laikas – 5 minutės, esant 115 kBaud.
 7. Jautrumas: $< 0.015 \text{ nT} / \sqrt{\text{Hz}}$; rezoliucija: 0,01 nT; absoliutinė paklaida: +/- 0.1 nT; gradiento leistinas nuokrypis: $> 10000 \text{ nT/m}$; matavimų žingsnis: 5; 3; 2; 1; 0,5; 0,2 sek; darbinė temperatūra: -40C to +55C.
 8. Rėžimai: rankinis (koordinatės, laikas, data bei duomenys išsaugomi automatiškai ne daugiau kaip 3 sek. intervalu); bazinė stotis (koordinatės, laikas, data bei duomenys išsaugomi automatiškai nuo 3 iki 60 sek. intervalu); nuotolinio valdymo sąsają per ryšio prievadą bei 6 gyslų vandeniui atsparia jungtimi.
- Standartinė komplektacija (GSM konsolė, programinė įranga, baterijos, įranga, pakrovėjas, sensorius su laidu, RS-232 jungtis, stiebas, lagaminas, naudojimosi instrukcija).