

KOMPAKTIŠKIAUSIAS GEODEZINIS GNSS IMTUVAS



Geodezinis GNSS imtuvas integruotas su lauko kompiuteriu turinčiu Windows Mobile operacinė sistemą

- L1/L2/L2C GPS+GLONASS signalų priėmimas
- 72 universalūs sekimo signalai
- aukščiausias geodezinis tikslumas
- integruota 1GB vidinė atmintis
- aukščiausias duomenų atnaujinimo dažnis iki 100Hz
- vidinis GSM/GPRS modemas
- super greitas 806 MHz procesorius
- Windows Mobile 6.1 operacinė sistema
- integruota 2 mpx kamera

It's time.

Topcon GRS-1 tai kompaktiškiausias pasaulyje geodezinis integrotas rankinis L1+L2+L2C GPS/GLO-NASS imtuvas. Šiuolaikinis imtuvas, lauko kompiuteris su naujausia Windows Mobile operacine sistema, fotokamera, skaitmeninis kompasas ir brūkšninių kodų skaitytuvas-viename korpuse. Papildomai imtuvas turi įmontuotą GSM/GPRS modemu, SD atminties kortų jungtis, belaidžio ryšio modulius Wi-Fi ir Bluetooth.

Pasinaudojus integruota L1 antena, imtuvas GRS-1 tampa puikiu GIS matavimų atlikimo įrenginiu. Norėdami pradėti geodezinius darbus RTK režimu užteks praplēsti (elektroninė opcija) imtuvą antru dažriu L2/L2C bei prijungti precizinę, išorinę anteną PG-A1.

Imtuve įdiegta geodezinė programinė įranga „TopSURV“ lietuvių kalba arba programa „Pocket 3D“ (naudojama statybinėje rinkoje). GIS tikslams naudojama ESRI kompanijos programinė įranga ArcPad. Imtuvas GRS-1 leidžia dirbti su referenciniais tinklais DGPS, RTK ir Static režimais.

Pilnas bendradarbiavimais su visais referenciniais tinklais



GRS-1

GNSS imtuvas ir lauko kompiuteris viename

Mažas, parankus, pilnai integruotas GNSS imtuvas su visomis reikalingomis funkcijomis.



Įmontuota 2 mpx fotokamera ir brūkšninių kodų skaitytuvas

2 mpx fotokamera turi automatinio fokusavimo funkciją bei kitas funkcijas, kurios padeda padaryti nuotrauką nepalankiomis sąlygomis.

Duomenų įrašymui galima panaudoti videnę 1GB atmintį arba išorinę SD atminties kortelę. Taip pat kamera atlieka brūkšninių kodų skaitytuvo funkciją.



Universalumas vienoje rankoje.

Instrumentą galima įsigyti su signalų priėmimo L1 dažniu opcija, paskui galima ji praplēsti programiškai iki RTK versijos su L1+L2 GPS/GLONASS dažniais.

Aukščiausias duomenų atnaujinimo dažnis iki 100Hz leis atlikti sudėtingiausius inžinerinius darbus ekstremaliu greičiu.



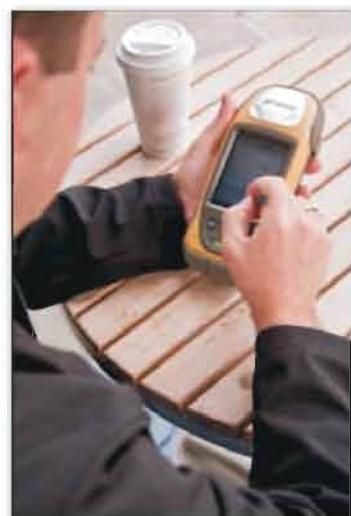
Visapusiškas ryšis

Įmontuoto GSM/GPRS modemo su keičiamomis SIM kortelėmis dėka nereikia naudoti telefono ar išorinių modemų, DGPS ir RTK pataisų priėmimui. Atvira platforma Windows leidžia naudotis įvairiomis taikomosiomis programomis (pvz. interneto naršykla, Google Maps, el. paštas, MS Excel ir kitos).



Modulis RH-1 su radio modemu

Kiekvienam, turinčiam nuosavą bazinej RTK imtuvą veikiantį su UHF radio modemu, skirtas modulis su radio modemu ir papildomu maitinimu (dvi baterijos).



Bluetooth ir Wi-Fi

Įmontuoti moduliai Wi-Fi ir Bluetooth leidžia nesudėtingai realizuoti ryšį su kitais įrenginiais bei imtuvo pajungimą prie interneto.

GPS/GLONASS imtuvas integruotas su lauko kompiuteriu veikiantis Windows aplinkoje – viskas viename korpuse

Nuo klasikinio GIS imtuvo iki RTK galimybės. Papildomai GLONASS signalų priėmimo galimybė bei įmontuotas GSM/GPRS modemas korekcinių signalų iš referencinių tinklų priėmimui padidina tikslumą kaip dirbant DGPS taip ir RTK režimu.



Topcon PG-A1 antena

Populiariausia Topcon gamybos antena tai "Precision Micro Center" tipo antena PG-A1. Ji nedidelė ir atitinkamai lengva. Panašiai kaip imtuvi, gali dirbti nepalankiomis atmosferos sąlygomis (nuo -40°C iki +55°C) ir atspari vandeniu bei kritimams.



TopSURV programinė įranga:

- Grafinis matavimų ir nužymėjimų vaizdavimas
- Galingas programų paketas
- DXF/DWG/DGN/TXT/SHP importas/eksportas
- Matavimų vizualizavimas
- Darbas su rastraais
- Spalvotų brėžinių kūrimas
- Modulis Trasos 3D
- Intuityvus meniu ir vartotojo instrukcija lietuvių kalba



It's time.

Lyderis pozicionavimo sistemų srityje...

UAB "TPI Vilnius", oficialus Topcon atstovas Lietuvoje, turi atsakymus į visus kylančius Jums klausimus. Jeigu ieškotumėte GNSS sistemų geodezijai, inžinieriuiams darbams, ar jų kontrolei statybų aikštėlėje, UAB "TPI Vilnius" profesionaliūs patarejai pasiūlys Jums plačiausią bei tinkamiausią produktų pasirinkimą tam, kad galėtumėte atliliki darbus greitai ir tiksliai.

Nepamirškite, kad Topcon taip pat gamina lengviausiai valdomas GPS+ mašinų valdymo sistemas. Šios sistemos gali dirbti kaip indikatorinės sistemos bei kaip pilnai automatizuotos nuolydžio valdymo sistemos. Topcon siūlo automatizuotas sistemos Jūsų greideriui, buldozeriui, asfalto klotuvui, frezai, ekskavatoriui ir kitoms mašinoms.

Yra tik viena kompanija kuri gamina visas pozicionavimo sistemas, palaikančias Jūsų konkurencingumą šiuolaikinėje rinkoje.

Lyderis klientų aptarnavimo srityje...

UAB "TPI Vilnius" darbuotojai yra specialiai apmokyti ir sertifikuoti specialistai, kurie užtikrins Jums nepriekaištingą techninių palaikymą ir aptarnavimą.



Topcon atstovas Lietuvoje:



UAB "TPI Vilnius"

Rygos g. 17a, LT-05205, Vilnius
tel./fax. +370 (5) 2452223

gps@topcon.lt
www.topcon.lt

GRS-1 CHARAKTERISTIKOS

SIGNALŲ PRIĖMIMAS

Kanalų skaičius 72 (GPS+GLONASS+WAAS/EGNOS)

Duomenų atnaujinimo dažnis 1, 5, 10, 20, 50 100 Hz

Sekami signalai L1, L2, L2C

TIKSLUMAS

Static H: ±3 mm + 0.8 ppm

V: ±4 mm +1.0 ppm

RTK H: ±10 mm + 1.0 ppm

V: ± 15 mm + 1.0 ppm

DGPS 0.3 m

PROCESORIUS

Tipas/greitis Intel XScale PXA 320/806 MHz

Operacinė sistema Windows Mobile 6.1

ATMINTIS

RAM/ROM 256 MB SDRAM/1 GB Flash

EKRANAS

Tipas 3.7 colio VGA, TFT,
spalvotas, liečiamas

RYŠYS

Jungtys mini USB, RS-232,
SD atminties kortų jungtis, Bluetooth

Klaviatūra 3 klavišai + virtuali klaviatūra

Programinė įranga TopSURV, Pocket 3D, ArcPad (ESRI)

PAPILDOMI ĮRENGINIAI

Skaitmeninė kamera 2 mpx

Brūkšninių kodų skaitytuvas integruotas su kamera

Skaitmeninis kompasas integruotas, tikslumas ±4°

ATSPARUMAS

Darbo temperatūra nuo -20° iki 50°C

Atsparumas vandens ir dulkių poveikiui IP66

Kritimas iš 1 m aukščio

KITOS

Baterijos tipas/talpa keičiamos, Li-Ion/2500 mAh

Išmatavimai 197 x 90 x 46 mm

Svoris 0.7 kg (su baterija)

Bluetooth žodinio ženklo ir logotipo teisių savininku yra įmonė Bluetooth SIG, o Topcon įmonė naudoja šiuos ženklius atitinkamai licencijos. Kiti produktų pavadinimai ir įmonių logotipai yra jų savininkų nuosavybė.

Specifikacija gali būti pakeista be įspėjimo.
©2009 Topcon Corporation Visos teisės saugomos

