



Název: Odolná geodetická GNSS sestava s příslušenstvím a software

Počet kusů: 1

Minimální parametry a specifikace:

1/ Odolná geodetická GNSS měřicí jednotka

- Interní paměť: min. 8 GB
- Váha: do 1,2 kg včetně baterie
- Výdrž baterie: 9 hodin měření (s GNSS, GSM)
- Napájení: vyjímatelná baterie, externí napájení
- Kanály: 452 univerzálních kanálů s možností obsazení libovolného GNSS kanálu libovolným GNSS signálem
- Obnovovací frekvence GNSS: 10 Hz
- Signály GPS: L1 C/A, L1C, L1P(Y) L2P(Y), L2C, L5; GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C; Galileo: E1, E5a, E5b, E5AltBOC, E6; BeiDou: B1, B2, B3; SBAS: WAAS / EGNOS / MSAS; QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX
- Zpracování signálu: kódové, fázové složky
- Práce s korekcemi: externími DGPS i fázovými RTK v reálném čase
- Práce v síti: CZEPOS, Topnet, Trimble VRS now v reálném čase
- Měření: okamžité fázové s centimetrovou přesností
- Funkce: integrovaný 9-osý IMU a 3-osý kompas, systém kompenzace neurovnání výtyčky, bluetooth a Wi-Fi komunikace, integrovaný 3G modem, radiomodem UHF(410-470MHz)
- Konektory: integrovaný USB a sériový port
- Software: využití vlastního SW pro ovládání GPS, sběr dat a navigaci (NMEA standard)
- Certifikace a odolnost: IP67 standard
- záruční a pozáruční servis na území ČR
- záruka 24 měsíců

2/ Kontroler odolné geodetické GNSS měřicí jednotky (1 ks)

- Operační paměť: 512MB
- Interní paměť: 8 GB
- Váha: do 1,2 kg včetně baterie
- Displej: 4,3" čitelný na slunci
- Certifikace a odolnost: IP68 standard
- Procesor: 1 GHz
- Fotoaparát: 5 Mpix integrovaný
- Interní paměť: rozšíření pomocí SD/SDHC karty



3/ Příslušenství k odolné geodetické GNSS sestavě (1 ks)

- držák poptávané GNSS sestavy k výtyčce
- přepravní obal na GNSS sestavu
- 32GB paměťová karta pro kontroler
- karbonová výtyčka kompatibilní s GNSS sestavou

4/ Software

a) Ovládací SW pro sběr dat a přesné měření v terénu v českém jazyce

- aktualizace dat (práce s dříve naměřenými nebo aktivními vektorovými soubory, import z formátů SHP, DXF)
- zobrazení georeferencovaných rastrových mapových podkladů ve formátu TIFF, BMP, JPEG, atd.
- práce v různých souřadnicových systémech, v S-JTSK s kladnými i zápornými znaménky, a to i v terénu
- přesné transformace do S-JTSK jediným globálním klíčem s centimetrovým modelem geoidu a modelem lokálních polohových deformací, a to v terénu i v kanceláři
- konfigurace přijímače podle podmínek přímo v terénu – parametry PDOP, SNR, elevační maska atd.
- práce s odsazením (jednoduché úlohy pro určování souřadnic nepřístupných prvků) bodových i liniových entit
- práce s knihovnami prvků a atributů a jejich vytváření podle vlastních potřeb
- podpora RTK
- současného sběru bodových a liniových prvků
- bezdrátového připojení externích senzorů (dálkoměrů, lokátorů...) a automatického přenosu a zpracování jejich dat v reálném čase
- zobrazení více podkladových map najednou a volby pořadí zobrazovaných vrstev
- zaměření linií a ploch kontinuálně i lomovými body, průměrování polohy lomových bodů
- import a export běžných GIS formátů (shp, dxf, atd.)
- kompatibilita s měřicí jednotkou **1/**

b) kancelářský SW na postprocesní zpracování dat v českém jazyce

- zobrazení georeferencovaných rastrových mapových podkladů ve formátu TIFF, BMP, JPEG, atd.
- práce v různých souřadnicových systémech, v S-JTSK s kladnými i zápornými znaménky
- přesné transformace do S-JTSK jediným globálním klíčem s centimetrovým modelem geoidu a modelem lokálních polohových deformací
- práce s knihovnami prvků a atributů a jejich vytváření podle vlastních potřeb
- zobrazení více podkladových map najednou a volby pořadí zobrazovaných vrstev
- importu a exportu běžných GIS formátů (shp, dxf,)
- provedení postprocesních korekcí z referenčních dat služeb poskytovaných v rámci ČR (CZEPOS, TopNet, Trimble VRS now, vlastní)
- kompatibilita s měřicí jednotkou **1/**