

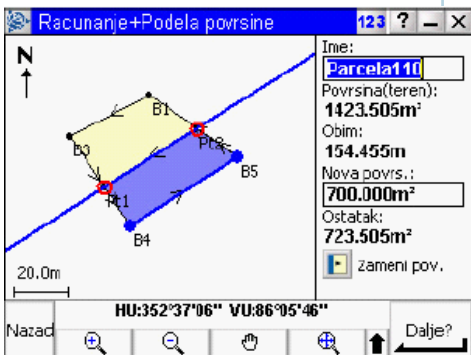
KLJUČNE OSOBINE

- Univerzalan softver za GNSS uređaje i totalne stanice
- Izuzetno jednostavan rad
- Digitalno kartiranje na terenu
- Svi rezultati odmah raspoloživi
- Veliki broj COGO funkcija
- Automatska sinhronizacija teren-biro
- Proširiv dodatnim modulima
- Mogućnost programiranja primenom Trimble Access SDK

COGO funkcije za razne proračune

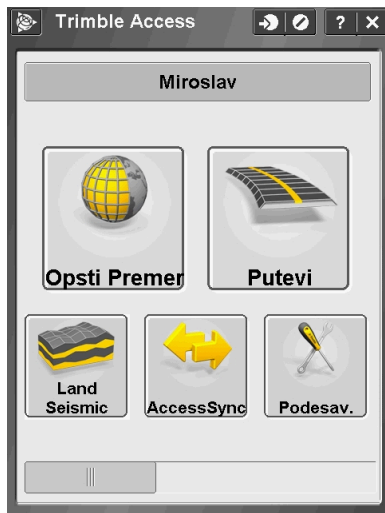


Podela parcele i nadela površina

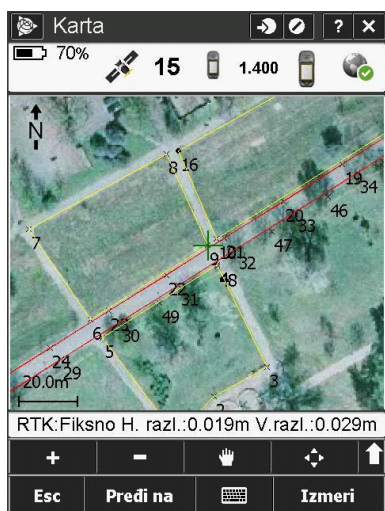


Primer tipičnih ekrana softvera Trimble Access

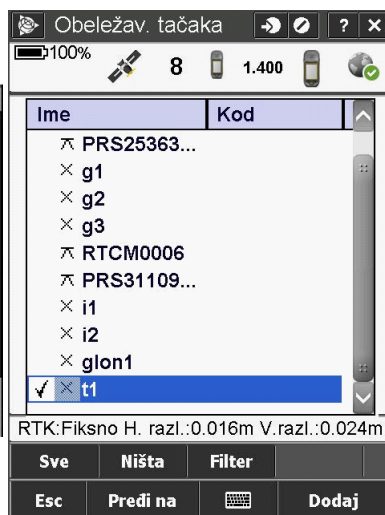
Glavni ekran



Prikaz rastera u pozadini



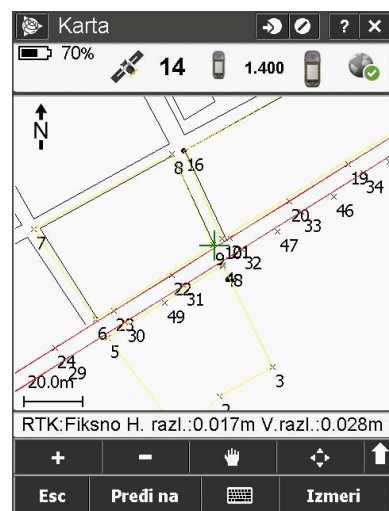
Spisak tačaka za obeležavanje



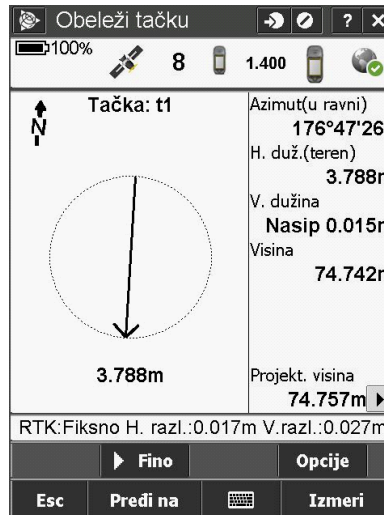
Osnovne funkcije za merenje



Automatsko kartiranje i spajanje



Obeležavanje tačke



Opšte specifikacije softvera

- Univerzalni terenski softver za geodetski premer
- Podržava Trimble GNSS prijemnike za geodeziju, Trimble totalne stanice, Trimble 3D skener i Trimble bespilotne letelice¹ (naučite rad sa Trimble Accessom i moći ćete da koristite bilo koji Trimbleov instrument bez dodatne obuke)
- Podržava kontrolere Trimble TCU, Trimble TSC3, TSC2, Trimble Slate, Trimble S3, Trimble M3, Trimble Tablet
- Podržava integrisani premer sa različitim instrumentima u okviru istog projekta
- Podržava veliki broj totalnih stanica drugih proizvođača: Leica, Nikon, Zeiss, Topcon, Sokkia, itd. Glasovne informacije u toku premera na srpskom jeziku (statusne funkcije instrumenta, obaveštenja o toku premera, ...)
- Podrška za više stotina koordinatnih sistema uključujući pravougli koordinatni sistem Srbije i korisnički definisane koordinatne sisteme i datumske transformacije

Funkcije prikaza

- Interfejs na srpskom jeziku
- Prikaz tekuće pozicije
- Prikaz pravca vizure (za totalne stanice)
- Prikaz digitalne karte snimljenih tačaka
- Prikaz rasterske pozadine (skenirane karte, avio snimci: *.jpg, bmp, png)
- Prikaz vektorske pozadine (AutoCAD DXF, ESRI SHP)
- Aktivna pozadinska karta (mogućnost izbora tačaka za obeležavanje, informacije, razne proračune, ...)
- Prikaz različitih tipova tačaka različitim simbolima
- Prikaz naziva snimljenih tačaka
- Zumiranje karte i pomeranje karte u svim smerovima
- Filtriranje tačaka prema raznim kriterijumima (snimljene, sračunate, kontrolne, laserske, odmeranja, prema metodama premera, itd).

Rad sa projektima

- Mogućnost rada u više projekata i sa različitim tipovima instrumenta po projektu
- Mogućnost kopiranja podataka između projekata
- Prikaz detaljnog dnevnika aktivnosti
- Dijagrami kontrole kvaliteta
- Uvoz i izvoz podataka u predefinisanim formatima (csv, txt)
- Izvoz podataka i izveštavanje u kreiranim formatima (dxf, xml, html, csv, txt, sdr, ...)
- Automatska sinhronizacija podataka teren-biro (tehnologija Trimble Access Sync)

Funkcije za merenje

Opšte funkcije za merenje

- Merenja pojedinačnih tačaka
- Kontinuirani premer
- Merenja stani-kreni (automatsko merenje u pauzi kretanja)
- Indirektna merenja
- Automatsko memorisanje tačaka
- Automatska numeracija tačaka
- Merenje prema zahtevanoj tačnosti
- Detaljni podaci o kontroli kvaliteta snimljenih tačaka
- Automatska kontrola duplih tačaka

Rad sa kodovima i atributima

- Biblioteke kodova i atributa
- Direktno merenje kodova i automatsko spajanje linija
- Memorisanje do dva koda za merenu tačku
- Memorisanje dodatnih GIS atributa za merenu tačku
- Fotografisanje situacije na terenu i dodela fotografija snimljenim tačkama²

Metode GNSS merenja

- Visoko precizna statika
- Brza statika
- Kinematika sa naknadnom obradom - PPK
- Kinematika u realnom vremenu - RTK
- DGPS
- Integrisani premer sa totalnim stanicama - GNSS+TS
- Korisnički definisane metode izvedene iz osnovnih metoda

Metode merenja totalnim stanicama

- Merenje na prizmu ili direktnom refleksijom
- Standardna merenja, brza merenja, kontinuirana merenja
- Asistirano merenje girusa (automatski ili manuelno, zavisno od instrumenta)
- Skeniranje površi (automatski ili manuelno, zavisno od instrumenta)
- Automatska rotacija instrumenta (servo, autolok ili robotik totalne stanice)
- Automatsko traženje prizme (autolok ili robotik totalne stanice)
- Daljinsko komandovanje instrumentom (robotik totalne stanice)
- Video premer² (totalne stanice sa video kamerom)

Funkcije za obeležavanje

- Precizno obeležavanje tačaka, linija, krivina, profila, puteva, površi
- Obeležavanje tačaka prema datom spisku
- Obeležavanje sa karte
- Obeležavanje najbližih tačaka (sortiranje tačaka prema udaljenosti od stajne pozicije)
- Obeležavanje tačaka u krugu zadatog poluprečnika
- Obeležavanje po stacionaži - na liniji, produžetku linije, upravnoj

Funkcije za geometrijske proračune

- Proračun površina
- Podela parcela i nadelo površina
- Proračun zapremine
 - proračuni raznim metodama uz faktor rastresanja i sabijanja
 - iznad kote
 - površ-površ
 - zapremina šupljine
 - iskop-nasip
 - površ-kota
- Računanje krivine
- Računanje trouglova
- Računanje azimuta
 - između dve tačke
 - srednji azimuti
 - azimut simetrale ugla
 - azimut + Ugao
 - azimut na pomak od linije.
- Proračun srednjih vrednosti iz više merenja
- Lokalne transformacije koordinata
 - rotacija, razmera, translacija
- Izravnjanje poligonskog vlaka
- Računanje tačke geometrijskim preseccima
 - direkcioni ugao i dužina
 - presek sa četiri tačke
 - presek pravca i dužine
 - od bazne linije
 - presek dva pravca
 - projekcija na liniju
 - presek dve dužine
 - projekcija na krivinu
- Računanja na liniji i upravnoj
- Računanja uglova
 - između dve tačke
 - direkcioni ugao + ugao
 - srednje vrednosti
 - ugao od linije
 - direkcioni ugao simetrale ugla
- Računanje dužine
 - između dve tačke
 - između tačke i linije
 - između tačke i krivine
- Segmentiranje linije (proračun stacionaža)
 - fiksna dužina segmenta
 - paralelne linije i upravne
 - fiksni broj segmenata
- Segmentiranje krivine
 - fiksna dužina segmenta
 - fiksna dužina tetive
 - fiksni broj segmenata
 - fiksni centralni ugao
- Standardni kalkulator za proizvoljne numeričke proračune

Opcioni dodatni moduli

- Proširenje softvera instaliranjem dodatnih modula za specifične procedure i oblasti primene
- Raspoloživi moduli: putevi, tuneli, rudnici, seizmička merenja, podzemne instalacije
- Trimble Access SDK za programiranje korisničkih modula

Napomene:

1. Posebne verzije softvera za 3D skener i bespilotne letelice.
2. Funkcija dostupna za instrumente sa integrisanim kamerama i podrškom za tehnologiju Trimble Vision.

Ovaj dokument prikazuje izabrani podskup funkcija softvera. Ukupan broj funkcija je mnogo veći i prevazilazi broj strana ovog dokumenta. Za potpune informacije obratite se lokalnom distributeru ili konsultujte uputstva za upotrebu softvera. Proizvođač zadržava pravo izmene specifikacija bez prethodne najave.