

SOFTVER

TRIMBLE GPS PATHFINDER OFFICE

KLJUČNE OSOBINE

Diferencijalna korekcija
za poboljšanje tačnosti
GNSS merenja

Kontrola kvaliteta GNSS
podataka pre izvoza u GIS

Uvoz i izvoz podataka
različitih GIS i CAD formata

Napredan editor šifarnika
podataka za generisanje
ekranskih formulara i
osiguranje konzistentnosti
teren - biro

H-Star obrada podataka
za visoku preciznost sa
GNSS prijemnicima serije
Geo 7x, Trimble Pro6H i GPS
Pathfinder ProXRT

Centimetarska tačnost
primenom uređaja Geo7X ili
GeoXH Centimeter edition

Podrška za naknadnu
obradu GLONASS podataka
prikupljenih sa Trimble
GNSS prijemnicima

MOĆAN SOFTVER ZA NAKNADNU OBRADU GNSS PODATAKA

Trimble® GPS Pathfinder® Office je moćan softver za naknadnu obradu podataka GNSS merenja i razmenu podataka sa GIS. Obezbeđuje siguran i konzistentan protok podataka za GIS uz visoku tačnost GNSS merenja, zahvaljujući podršci za tehnologiju diferencijalne korekcije Trimble® Delta Phase™.

Povećajte tačnost GNSS podataka

Naknadna obrada GNSS merenja značajno povećava autonomnu tačnost pozicija, sve do nivoa centimetarske ili decimetarske tačnosti, zavisno od korišćene GNSS opreme i uslova rada na terenu. Trimble GPS Pathfinder Office podržava sve prijemnike iz Trimble Mapping&GIS palete proizvoda, kao i relevantne tehnologije kao što je Trimble H-Star™.

Kao izvori podataka za diferencijalnu korekciju mogu se koristiti sistemi permanentnih GNSS stanica, pojedinačne permanentne stanice ili bazne datoteke iz GNSS prijemnika. Takođe sadrži jedinstveni Indeks Integriteta koji opisuje kvalitet bazne stanice i omogućuje primenu diferencijalne korekcije sa najbolje bazne stanice na raspolaganju.

Povećajte efikasnost i produktivnost na terenu

GPS Pathfinder Office omogućuje uvoz podataka iz velikog broja GIS formata ili baza podataka, namenjenih prenosu u GNSS uređaj u cilju ažuriranja podataka na terenu. Napredni modul za kreiranje šifarnika Data Dictionary Editor omogućuje pripremu liste objekata i njihovih atributa za prikupljanje podataka na terenu primenom softvera Trimble Terrasync™. Posebno je dragocena mogućnost definisanja uslovnih polja i vrednosti, koji omogućuju dinamičku adaptaciju ekranskih formulara, odnosno skrivanje ili pokazivanje pojedinih polja za unos u zavisnosti od vrednosti unetih atributa.

Kreiranjem šifarnika ili uvozom istih iz GIS, obezbeđuje se maksimalna konzistentnost pri unosu podataka na terenu, osigurava puno poštovanje strukture baze podataka i visoko poverenje u kvalitet prikupljenih podataka. Administratori GIS mogu biti sigurni da

će podaci biti u skladu sa zahtevima, da neće biti proizvoljnih ili pogrešnih unosa, niti bilo kakvih problema pri uvozu podataka.

Poseban softverski modul Trimble Terrasync Studio omogućuje izmenu korisničkog interfejsa terenskog softvera Trimble Terrasync i njegovo prilagođavanje posebnim zadacima i potrebama projekta. Da bi se unapredio rad terenskih ekipa, korisnički ekran Trimble TerraSync može biti pojednostavljen sakrivanjem određenih funkcija koje nisu potrebne, čime je interfejs pregledniji i bez viška opcija koje mogu zbuniti operatere. Takođe se mogu sakriti i funkcije za konfigurisanje uređaja na terenu, čime se osigurava da terenski operativci ne mogu promeniti bitne postavke sistema i tako slučajno narušiti kvalitet podataka.

Za pomoć u navigaciji na terenu, mogu se pripremiti i posebne datoteke sa orijentacionim tačkama (waypoints), čime se operaterima olakšava kretanje i orijentacija na terenu.

Osigurajte konstantan visok kvalitet podataka

Trimble GPS Pathfinder Office uključuje funkcije za kontrolu kvaliteta, veoma bitne za razvoj i održavanje GIS. Vremenska skala prikazuje vreme i redosled prikupljanja podataka na terenu, prikaz atributa omogućuje pregled ili izmenu bilo kog podatka, dok se kontrolom tačnosti pozicija obezbeđuje zahtevani kvalitet koordinata. Svi prikupljeni podaci mogu se prikazati na pozadinskim kartama kao što su vektorski GIS slojevi, ortofoto snimci ili skenirane karte i planovi. Izvor pozadinskih prikaza mogu biti vektor ili raster datoteke ili direktan uvoz GIS slojeva sa web map servera.

Poslednja kontrola vrši se pred izvoz u GIS. Moguće je filtrirati i izvesti podatke zahtevane pozicione tačnosti, izuzeti autonomne ili nekvalitetne pozicije. GPS metapodaci omogućuju detaljne analize i kontrolu kvaliteta.

Trimble GPS Pathfinder Office je neizostavan alat u procesu prikupljanja i održavanja podataka za GIS primenom GNSS i dragocena pomoć administratorima sistema.

Primenom softvera GPS Pathfinder Office obezbeđujete najviši kvalitet podataka za GIS i potpuno poverenje u vaše podatke.



SOFTVER

TRIMBLE GPS PATHFINDER OFFICE

OSOBBINE I OPCIJE

GNSS tačnost

- Povećajte tačnost autonomnih GNSS pozicija naknadnom diferencijalnom korekcijom, uključujući i GLONASS podatke
- Poboljšajte tačnost GNSS podataka diferenciranih u realnom vremenu naknadnom diferencijalnom korekcijom
- Pregledajte i uredite GNSS podatke pre prenosa u GIS

GIS kompatibilnost

- Uvoz podataka iz popularnih GIS i CAD formata ili baza podataka
- Izvoz podataka u različite formate – GIS, CAD ili baze podataka
- Kreiranje šifarnika podataka i ekranskih formulara za obezbeđenje konzistentnog unosa podataka na terenu u skladu sa strukturom GIS
- Dodatni formati za uvoz i izvoz podržani su kroz Trimble SSF i DDF ekstenziju za softver FME

Optimizacija procesa teren-kancelarija

- Planiranje GNSS terenskih sesija da bi se osigurao rad u periodu najboljeg prijema GNSS signala
- Upravljanje šifarnicima i pozadinskim datotekama za sve uređaje u vašoj organizaciji
- Automatizacija prenosa podataka sa terenskih uređaja, diferencijalna korekcija i izvoz podataka u GIS
- Konfigurisanje korisničkog interfejsa terenskog softvera Trimble TerraSync za povećanje produktivnosti terenskih radnika i prilagođavanje softvera posebnim procedurama primene

Dostupni jezici

- kineski (pojednostavljen)
- engleski
- francuski
- španski
- nemački
- italijanski
- japanski
- korejski
- portugalski
- ruski

Podržani terenski softveri

- Trimble TerraSync
- Trimble Positions™ ArcPad ekstenzija
- Trimble GPScorrect™ dodatak za Esri ArcPad softver

PREPORUČENE PLATFORME

Operativni sistem:

Windows® 7	Home Premium, Professional, Ultimate Editions SP 2 (32- ili 64-bit)
Windows Vista®	Home Premium, Business, Ultimate Editions SP 1 (32- ili 64-bit)
Windows XP	Professional ili Tablet PC Edition (32- ili 64-bit)
Slobodan prostor na disku	270 MB
Ulaz/izlaz	RS-232 serijski port i/ili USB port

GNSS PRIJEMNICI I SPECIFIKACIJE TAČNOSTI

Tipična autonomna tačnost pozicioniranja za sve Trimble Mapping & GIS GNSS prijemnike iznosi približno 10 metara. Diferencijalna korekcija omogućuje tačnost pozicija u rasponu od 1cm do 2m-5m, zavisno od korišćenog GNSS prijemnika, terenskog softvera i metoda merenja.

Za konkretne podatke o maksimalnoj tačnosti pojedinog Trimble GNSS prijemnika obratite pažnju na prospekte za izabrane modele ili njihov uporedni prikaz (www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison).

- 1 Samo verzija Trimble TerraSync Centimeter edition. Podržava prikupljanje podataka u realnom vremenu ili sa naknadnom obradom primenom uređaja Trimble Geo7X ili GeoXH Centimeter edition. Sa geodetskim prijemnicima podržava samo rad u realnom vremenu.
- 2 Trimble prijemnici centimetarske tačnosti moraju imati firmware verzije 4 ili novije. Samo za rad u realnom vremenu.
- 3 Zahteva opciju Advanced Data Controller.
- 4 Esri ArcGIS for Desktop verzije 10 ili starije.

© 1999–2013, Trimble Navigation Limited. Sva prava su zadržana. Trimble, logo sa globusom i trouglom, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad, Recon i Yuma su zaštićene robne marke Trimble Navigation Limited, registrovane u SAD i ostalim zemljama. DeltaPhase, GPScorrect, H-Star, Positions i TerraSync su robne marke Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows, and Windows Vista su ili registrovane robne marke ili robne marke Microsoft Corporation u SAD i/ili drugim zemljama. Sve ostale robne marke su u posedu odgovarajućih vlasnika. PN 13269AC-SRB (10/13)

PODRŽANI FORMATI

Formati za uvoz

- AutoCAD 2000 ASCII DXF
- dBASE
- Esri Shapefiles
- Esri File Geodatabase
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB
- Dodatni formati za uvoz podržani su kroz Trimble SSF i DDF ekstenziju za softver FME

Formati za izvoz

- ARC/INFO (za NT i UNIX) Generate
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (sa ili bez blokova)
- dBASE
- Esri Shapefiles
- Esri File Geodatabase
- GRASS
- IDRISI Vector
- Google Earth KML i KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation verzija 7 DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS
- Dodatni formati za izvoz podržani su kroz Trimble SSF i DDF ekstenziju za softver FME

Vektorski pozadinski formati

- AutoCAD 2000 ASCII i binarni DXF (.dxf)
- Esri Shapefile (.shp)
- Trimble SSF format (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

Rasterski pozadinski formati (slike)

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows bitmap (.bmp)

Web map serveri

- ArcIMS
- OpenGIS

PODRŽANI FORMATI I KOMPRESIJE BAZNIH PODATAKA

Base file formati

- Hatanaka (kompresovani RINEX)
- RINEX
- Trimble DAT format
- Trimble SSF format

Tipovi kompresije

- GZip (.gz)
- Samoraspakujuće izvršne datoteke (.exe)
- Zip (.zip)

Specifikacije su predmet promene bez prethodne najave.

ZA VIŠE INFORMACIJA OBRATITE SE OVLAŠĆENOM TRIMBLE DISTRIBUTERU:

LIVONA^{DOO}

SRBIJA

Livona d.o.o.
Dr Ivana Ribara 173
11070 Novi Beograd
SRBIJA
Tel: 011 3015-884
Faks: 011 3015-923
Web: www.livona.rs
E-mail: info@livona.rs

SEVERNA AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

