

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Correzione differenziale per migliorare la qualità dei dati GPS

Elaborazione di dati H-Star per il massimo della precisione con i ricevitori GPS Pathfinder ProXRT o ProXH o con il palmare GeoXH

Supporto della postelaborazione GLONASS dei dati raccolti con un ricevitore GPS Pathfinder ProXRT su cui è abilitata l'opzione GLONASS

Importazione ed esportazione di dati in diversi formati GIS

Creazione di dizionari dati sofisticati corrispondenti al vostro GIS o database

Esecuzione del controllo di qualità sui dati prima del loro trasferimento sul GIS

SOFTWARE DI POSTELABORAZIONE DATI GPS POTENTE E FACILE DA USARE

GPS Pathfinder® Office è un pacchetto software di strumenti di postelaborazione GNSS potente e facile da usare, che include la nuova tecnologia di correzione differenziale Trimble® DeltaPhase™, per garantire uniformità, affidabilità e precisione ai vostri dati.

Migliorate la precisione dei vostri dati GPS

La postelaborazione migliora significativamente la vostra precisione fino al decimetro (10 cm), a seconda dell'ambiente e del ricevitore GPS utilizzato. Grazie alla tecnologia H-Star™ di Trimble potete ottenere una precisione decimale con i ricevitori GPS Pathfinder ProXH™ e ProXRT e il palmare GeoXH™ serie 2008. In alternativa, con la nuova tecnologia Trimble DeltaPhase e con un palmare della serie GeoXT™ o Juno™, oppure con un ricevitore ProXT™, potete ottenere una precisione ottimale di postelaborazione del codice GPS.

Assicuratevi che i vostri dati siano corretti differenzialmente usando dati di stazione base della migliore qualità, disponibili grazie all'esclusivo sistema di livellamento Integrity Index del software GPS Pathfinder Office. Grazie ad un elenco di fornitori mondiali di dati di base controllati, Integrity Index vi aiuta a selezionare i fornitori di qualità da impiegare nella correzione differenziale dei dati.

Aumentate l'efficienza del vostro lavoro sul campo

I dati possono essere importati da una serie di formati di database e GIS, consentendo ai dati GIS raccolti in precedenza di essere riportati sul campo per la verifica e l'aggiornamento.

Data Dictionary Editor nel software GPS Pathfinder Office crea degli elenchi personalizzati di elementi ed attributi per

la raccolta dei dati. Potete essere certi che i dati raccolti sul campo soddisfino le vostre specifiche necessità GIS, creando il vostro dizionario di dati o importandone uno dal vostro GIS sulla base del suo esatto schema di dati. Sul campo il dizionario di dati richiede alla squadra operativa di inserire delle informazioni specifiche, garantendone l'integrità e la loro compatibilità con il vostro GIS o il vostro database. Potete anche creare dei file di punti di passaggio per aumentare la produttività sul campo.

Assicuratevi di avere dei dati di qualità

Potete visualizzare gli elementi da confrontare con qualsiasi numero di file di sfondo, come fotografie aeree o immagini satellitari dell'area in cui state lavorando. Potete persino visualizzare e usare i dati di sfondo direttamente su un web map server.

Prima di trasferire i vostri dati su un sistema di database, GIS o CAD, potete analizzarli per confermarne la completezza e la correttezza. I dati di attributi ed elementi GIS possono essere modificati ed è possibile eliminare posizioni GPS inutili o indesiderate. Ciò garantisce l'esportazione sul vostro GIS solo di dati della migliore qualità.

Software GPS Pathfinder Office: per facilitare la gestione, la correzione e l'aggiornamento dei vostri dati GIS.

CARATTERISTICHE E OPZIONI

Precisione GPS

- Miglioramento della precisione della posizione GPS mediante la postelaborazione differenziale, inclusa la postelaborazione GLONASS
- Postelaborazione in tempo reale di dati GPS differenziali, per migliorare la precisione e l'uniformità
- Esame e modifica dei dati GPS prima del loro trasferimento sul GIS
- Compatibile con i ricevitori Trimble GPS Pathfinder, tutti i palmari delle serie GeoExplorer®, Trimble Nomad® G o Juno, oppure con il robusto tablet PC Trimble Yuma™

Compatibilità GIS

- Importazione di dati dai formati più diffusi di database, GIS e CAD
- Esportazione di dati in un'ampia serie di formati di database, GIS e CAD
- Creazione di dizionari di dati per garantire che le informazioni raccolte siano conformi ai requisiti GIS

Metodologia di lavoro

- Pianificazione delle sessioni GPS sul campo per garantire un uso produttivo del tempo trascorso in loco
- Configurazione di più computer da campo con gli stessi file e le stesse impostazioni
- Trasferimento, correzione differenziale ed esportazione dei dati in automatico

Lingue disponibili

- | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|
| • Cinese (semplificato) | • Tedesco | • Coreano |
| • Inglese | • Italiano | • Portoghese |
| • Francese | • Giapponese | • Russo |
| • Spagnolo | | |

Opzioni del software da campo

- Software TerraSync™
- Estensione Trimble GPScorrect™ per il software ESRI ArcPad
- Applicazioni sviluppate usando GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)

PIATTAFORMA CONSIGLIATA

Sistema operativo Windows® XP
(Home, Professional¹ o Tablet PC Edition) (versioni a 32 o 64 bit)
Windows Vista® o Windows 7
(Home thru Enterprise Editions) (versioni a 32 o 64 bit)
Spazio libero su disco 270 MB
Ingresso/uscita porta seriale RS-232 e/o porta USB

RICEVITORI GPS E SPECIFICHE DI PRECISIONE (HRMS)²

La precisione autonoma tipica di tutti i ricevitori GPS è di circa 10 metri. La tabella che segue mostra le specifiche della precisione corretta differenzialmente per i ricevitori supportati:

Ricevitore/palmare	Postelaborato
Ricevitore GPS Pathfinder ProXRT	decimetro ³ / 1 cm ⁴
Ricevitore GPS Pathfinder ProXH	50 cm / decimetro ³ / 1 cm ⁴
Ricevitore GPS Pathfinder ProXT	50 cm / 1 cm ⁴
Palmare GeoXH	50 cm / decimetro ³ / 1 cm ⁴
Palmare GeoXT	50 cm / 1 cm ⁴
Palmare GeoXM™	1-3 m
Palmare serie Juno	1-3 m
Palmare Trimble Nomad serie G	2-5 m
Ricevitore GPS Pathfinder XC	2-5 m
Trimble Recon® GPS edizione XC	2-5 m
Tablet PC Trimble Yuma	2-5 m

Fare riferimento alla relativa scheda tecnica per i dettagli.

© 1999-2009, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe e Triangle, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Nomad e Recon sono marchi di Trimble Navigation Limited registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. DeltaPhase, GPScorrect, GeoXH, GeoXM, GeoXT, H-Star, Juno, ProXH, ProXT, TerraSync, Tornado e Yuma sono marchi di Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows e Windows Vista sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. PN 13269T-ITA (12/09)

FORMATI SUPPORTATI

Formati di importazione

- AutoCAD 2000 ASCII DXF
- dBASE
- ESRI Shapefiles
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB

Formati di esportazione

- ARC/INFO (per NT e UNIX) Generate
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (con o senza blocchi)
- dBASE
- ESRI Shapefiles
- GRASS
- IDRISI Vector
- Google Earth KML e KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation versione 7 DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS

Formati di sfondo vettoriali

- AutoCAD 2000 ASCII e DXF binario (.dxf)
- ESRI Shapefiles (.shp)
- Formato SSF Trimble (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

Formati di sfondo raster (immagine)

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

Web map server

- ArcIMS
- OpenGIS

FORMATI SUPPORTATI DI FILE DI BASE E COMPRESIONI

Formati di file di base

- Hatanaka (RINEX compresso)
- RINEX
- Formato DAT Trimble
- Formato SSF Trimble

Tipi di compressione

- GZip (.gz)
- Autoeseguibile (.exe)
- Zip (.zip)

¹ Windows XP Professional x64 Edition non supportato.

² Precisione orizzontale dello scarto quadratico medio. Le specifiche non sono valide nelle condizioni in cui la maggior parte dei segnali GPS sono disturbati da alberi, edifici o altri oggetti. I ricevitori Trimble Nomad serie G e GPS Pathfinder XB o XC devono essere tenuti orizzontali; i palmari Juno SB e SC devono essere tenuti verticali. In prossimità della stazione base la precisione del codice di postelaborazione varia di +1 ppm.

³ I seguenti fattori aumentano di 10 cm la disponibilità della precisione dopo la postelaborazione H-Star: dati di fase della portante L1/L2 ininterrotti da tracciamento eseguito per un tempo più lungo, uso dell'antenna esterna opzionale Tornado™, tracciamento di più satelliti con misurazioni L2, distanza minore dalle stazioni base e uso di più di una stazione base per la postelaborazione. La precisione H-Star in genere viene raggiunta entro 2 minuti e degrada di +1 ppm man mano che la distanza dalla stazione base aumenta. Il ricevitore ProXH raggiungerà la precisione decimetrica postelaborata solo con l'antenna opzionale Tornado.

⁴ La precisione centimetrica si ottiene solo entro 10 km dalla stazione base, con un minimo di 45 minuti di aggancio continuo della portante. La precisione degrada di 2 ppm man mano che la baseline si allunga. La precisione della portante è pari a 20 cm dopo 10 minuti e di 10 cm dopo 20 minuti.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

EUROPA E AFRICA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANIA
Telefono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

AMERICA DEL NORD E

AMERICA LATINA
Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
Telefono +1-720-587-4574
Fax +1-720-587-4878