

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Correzioni differenziali per una migliore qualità dei dati GNSS raccolti sul campo di lavoro

Elaborazione dati H-Star per elevata precisione con i ricevitori GPS Pathfinder ProXRT, ProXH e il palmare GeoXH

Supporta la post-elaborazione GLONASS per i dati raccolti con i ricevitori Trimble compatibili GNSS-GLONASS

Importa ed esporta dati in diversi formati GIS e CAD

Sofisticato editor di dizionario dati per assicurare la coerenza tra il campo e l'ufficio

Controllo qualità dei dati GNSS prima di esportarli in GIS

TRATTAMENTO DEI DATI SOFTWARE POTENTE E DI FACILE UTILIZZO

Il software Trimble® GPS Pathfinder® Office è un pacchetto software potente e facile da utilizzare di strumenti di postelaborazione GNSS che comprende la tecnologia di correzione differenziale Trimble® DeltaPhase™, progettata per sviluppare informazioni GIS coerenti, affidabili e precise con i dati GNSS raccolti sul campo.

Migliora la precisione dei dati GNSS

La post-elaborazione con iGPS Pathfinder Office migliora considerevolmente la precisione dei dati raccolti sul campo fino al decimetro (10 cm / 4 pollici) a seconda dell'ambiente e del ricevitore GNSS. La precisione al decimetro può essere ottenuta con il GPS Pathfinder ProXH™ e il ricevitore ProXRT o il palmare GeoXH™, che includono la tecnologia Trimble H-Star™. In alternativa, con un palmare GeoXT™, GeoXM™, Juno® o della serie Nomad® 900G, o un ricevitore ProXT™ è possibile ottenere una precisione di elaborazione del codice GNSS ottimale con la tecnologia Trimble DeltaPhase,

Il software GPS Pathfinder Office include anche l'esclusivo sistema di livellamento Integrity Index, il quale garantisce che i dati GNSS del campo siano corretti differenzialmente utilizzando i migliori dati della stazione base disponibili.

Incrementa l'efficienza e la produttività del lavoro sul campo

I dati possono essere importati nel software GPS Pathfinder Office da una serie di formati GIS e database, permettendo ai dati GIS raccolti in precedenza di essere riportati sul campo di lavoro per la verifica e l'aggiornamento. Il software Data Dictionary Editor crea elenchi personalizzati di caratteristiche e attributi per la raccolta di dati sul campo e supporta lo sviluppo di form di acquisizione dati attributo condizionali nel software Trimble TerraSync™ che si adatta dinamicamente ai valori degli attributi inseriti in precedenza per la massima efficienza di raccolta dati.

Con la creazione di un dizionario dati o con l'importazione di un dizionario da un sistema GIS in base al suo esatto schema di dati, gli amministratori GIS possono essere certi che i dati raccolti sul campo di lavoro si integreranno perfettamente con l'archivio GIS e che i dati restituiti saranno

accurati e coerenti. Sul campo di lavoro, i moduli di acquisizione dei dati richiedono agli operatori l'inserimento di informazioni specifiche, garantendo l'integrità dei dati e la compatibilità con il GIS.

L'utility TerraSync Studio all'interno del software GPS Pathfinder Office viene utilizzata per sviluppare e testare le interfacce utente personalizzate TerraSync. Per migliorare l'esperienza dell'operatore sul campo di lavoro, l'interfaccia può essere semplificata con questa utility, eliminando funzionalità per garantire la massima produttività sul campo ed escludere eventuali errori di configurazione.

Inoltre, è possibile creare i file waypoint nel software per assistere la navigazione e l'efficiente trasferimento dei beni.

Garantisce dati di elevata qualità costanti

Il software GPS Pathfinder Office include funzioni di controllo di qualità fondamentali per lo sviluppo di dati GIS aziendali. Per esempio, le caratteristiche acquisite possono essere confrontate con un numerosi set di dati di sfondo quali dati GIS vettore, foto aeree o immagini satellitari, al fine di verificare l'accuratezza e rilevare le divergenze. I dati di sfondo possono essere importati nel software GPS Pathfinder Office da sistemi GIS, direttamente da file immagine o facendo riferimento direttamente da server mappe Web.

Inoltre, prima di trasferire le caratteristiche acquisite a un GIS, CAD o a un sistema database, è possibile analizzarle per verificare che siano complete e prive di errori. Le posizioni e gli attributi possono essere modificati e le posizioni GNSS non necessarie o indesiderate possono essere eliminate con il software GPS Pathfinder Office per garantire che l'esportazione nel GIS dei soli dati di alta qualità.

Il software Trimble GPS Pathfinder Office rende facile gestire, correggere e aggiornare i dati GIS da dati GNSS acquisiti sul campo.

CARATTERISTICHE E OPZIONI

Precisione GNSS

- Migliore accuratezza della posizione GNSS tramite postelaborazioni differenziali, inclusa la postelaborazione GLONASS
- Dati GNSS differenziali in tempo reale per migliorare la precisione e la coerenza
- Revisione o modifica dei dati GNSS prima di trasferirli nel GIS

Compatibilità GIS

- Importazione dati dai formati GIS, CAD e database più diffusi
- Esportazione dei dati in una varietà di formati GIS, CAD e database
- Creazione dizionari dati per garantire che i dati raccolti siano coerenti con gli schemi GIS
- Ulteriori formati importazione ed esportazione supportati tramite estensioni formato dati Trimble SSF e DDF per FME

Ottimizzazione del flusso di lavoro tra il campo e l'ufficio

- Organizzare le sessioni GNSS sul campo per garantire un utilizzo produttivo del tempo trascorso all'esterno
- Gestire i dizionari di dati e i dati di sfondo per un intero parco di dispositivi
- Automatizzare il trasferimento dati da dispositivi sul campo, le correzioni differenziali e l'esportazione di dati al GIS
- Configurare e semplificare l'interfaccia software TerraSync per aumentare la produttività degli operatori sul campo

Lingue disponibili

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

Opzioni del software sul campo

- Software Trimble TerraSync
- Software Trimble GPSCorrect™ estensione per Esri ArcPad

PIATTAFORMA RACCOMANDATA

Sistema operativo:

Windows® 7.....	Home Premium, Professional, Ultimate Editions SP 2 (32- o 64-bit)
Windows Vista®	Home Premium, Business, Ultimate Editions SP 1 (32- o 64-bit)
Windows XP	Professional o Tablet PC Edition (32- o 64-bit)
Spazio libero su disco	270 MB
Input/output.....	Porta seriale RS-232 e/o porta USB

RICEVITORI GPS E SPECIFICHE DI PRECISIONE (HRMS)¹

La precisione autonoma tipica per tutti i ricevitori GNSS Trimble Mapping & GIS è circa 10 metri. La seguente tabella indica le specifiche di precisione corrette differenzialmente per i ricevitori supportati:

Ricevitore/Palmare	Postelaborazione
Ricevitore GPS Pathfinder ProXRT	decimetro ² / 1 cm ³
Ricevitore GPS Pathfinder ProXH	50 cm / decimetro ² / 1 cm ³
Ricevitore GPS Pathfinder ProXT	50 cm / 1 cm ³
Palmare GeoXH	50 cm / decimetro ² / 1 cm ³
Palmare GeoXT	50 cm / 1 cm ³
Palmare GeoXM™	1-3 m
Palmare serie Juno	1-3 m
Palmare serie Trimble Nomad 900G	1-3 m
Palmare serie Trimble Nomad 800G	2-5 m
Computer tablet compatto Trimble Yuma®	2-5 m

Fare riferimento alla scheda corrispondente per tutti i dettagli.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

© 1999-2011, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globe e Triangle, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad, Recon e Yuma sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. DeltaPhase, GPSCorrect, GeoXH, GeoXM, GeoXT, H-Star, ProXH, ProXT, TerraSync, Tornado, e Zephyr sono marchi di Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows e Windows Vista sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in alt. Tutti gli altri nomi marchi dei rispettivi proprietari. PN 13269W-ITA (02/11)

FORMATI SUPPORTATI

Formati importazione

- AutoCAD 2000 ASCII DXF
- dBASE
- Esri Shapefiles
- MapInfo MIF
- Microsoft Access MDB
- Ulteriori formati supportati tramite le estensioni di formato dati Trimble SSF e DDF per FME

Formati esportazione

- ARC/INFO (per NT e UNIX) Generate
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (con o senza blocchi)
- dBASE
- Shapefile Esri
- GRASS
- IDRISI Vector
- Google Earth KML e KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation version 7 DGN
- PC-ARC/INFO Generate
- PC-MOSS
- Ulteriori formati supportati tramite estensioni formato dati Trimble SSF e DDF per FME

Formati vettore di sfondo

- AutoCAD 2000 ASCII e DXF binario (.dxf)
- Shapefile Esri (.shp)
- formato SSF Trimble (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

Formati fondo (immagini) rasterizzati

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

Server mappe Web

- ArcIMS
- OpenGIS

FILE BASE SUPPORTATI E FORMATI DI COMPRESSIONE

Formati file base

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

Tipi di compressione

- GZip (.gz)
- Eseguibile auto-estraente (.exe)
- Zip (.zip)

¹ (Precisione media quadratica orizzontale). Le specifiche sono applicabili ad eccezione delle condizioni in cui più segnali GNSS sono influenzati dalla presenza di alberi, edifici o altri oggetti. Il palmare serie Trimble Nomad 800G deve essere tenuto orizzontalmente; i palmari della serie Juno e Nomad 900G devono essere tenuti in posizione verticale. La precisione del codice postelaborato varia con la vicinanza della stazione di riferimento di +1 ppm.

² I seguenti fattori aumentano la disponibilità della precisione H-Star specificata: la disponibilità di dati GPS & GLONASS presso la stazione(i) base utilizzata(e) per le correzioni, tempo di tracciamento ininterrotto dei dati di fase portante L1/L2 più lungo, utilizzo di antenne esterne opzionali Tornado™ o Zephyr™ Model 2, tracciamento di più satelliti con misurazioni L2, distanza inferiore dalla(e) stazione(i) base e utilizzo di più di una stazione base per la postelaborazione. La precisione H-Star si ottiene normalmente per lunghezze della linea base di 100 km o inferiore. La precisione H-Star si ottiene in genere entro 2 minuti. Ad eccezione dei casi di utilizzo delle correzioni VRS, la precisione varia con la prossimità della stazione base di +1ppm per postelaborazione del codice e tempo reale. Il ricevitore ProXH può raggiungere una precisione al decimetro solo in postelaborazione con l'antenna esterna opzionale Tornado o Zephyr Model 2.

³ La precisione al centimetro è ottenuta solo entro i 10 km dalla stazione base, con un minimo di 45 minuti continui di aggancio portante. La precisione diminuisce di 2 ppm quando la linea base si allunga. La precisione portante è di 20 cm dopo 10 minuti, 10 cm dopo 20 minuti.

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

EUROPA E AFRICA

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