

CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Correction différentielle pour améliorer la qualité de vos données GPS

Traitement de données H-Star pour une précision optimale sur les récepteurs GPS Pathfinder ProXRT et ProXH ou les terminaux GeoXH

Prise en charge du post-traitement GLONASS pour les données collectées à l'aide d'un récepteur GPS Pathfinder ProXRT adapté à GLONASS

Importation et exportation de données dans plusieurs formats SIG

Création de dictionnaires d'attributs perfectionnés afin de correspondre à votre SIG ou votre base de données

Réalisation d'un contrôle qualité de vos données avant leur transfert vers le SIG

LOGICIEL DE TRAITEMENT DE DONNÉES GPS, PUISSANT ET FACILE À UTILISER

Le logiciel GPS Pathfinder® Office, convivial et efficace, offre de puissants outils de post-traitement GNSS et incorpore la nouvelle technologie de correction différentielle Trimble® DeltaPhase™ qui garantit la cohérence, la fiabilité et la précision de vos données.

Améliorez la précision de vos données GPS

Le post-traitement est capable d'améliorer considérablement la précision de vos positions GPS en mode autonome ; elle peut atteindre le décimètre (10 cm) en fonction de l'environnement et de votre récepteur GPS. La technologie Trimble H-Star™ vous permet d'atteindre une précision décimétrique avec les récepteurs GPS Pathfinder ProXH™ et ProXRT ainsi qu'avec le terminal GeoXH™ de la série 2008. Vous pouvez aussi obtenir une précision optimale de traitement du code GPS avec la nouvelle technologie Trimble DeltaPhase sur les terminaux des séries GeoXT™ ou Juno™ ainsi que sur les récepteurs ProXT™.

Vous pouvez désormais vous assurer que vos données sont corrigées de manière différentielle grâce aux meilleures données de station de base existantes avec le système exclusif de classification « à indice d'intégrité » de GPS Pathfinder Office. Ce système vous fournit une liste des fournisseurs de données de base surveillés du monde entier pour vous aider à sélectionner des fournisseurs de qualité auxquels vous pourrez recourir pour la correction différentielle de vos données.

Augmentez l'efficacité de votre travail sur le terrain

Vous pouvez importer les fichiers dans toutes sortes de formats SIG et de base de données, ce qui permet de reprendre vos données SIG précédemment collectées sur le terrain pour vérification et mise à jour.

Le Data Dictionary Editor du logiciel GPS Pathfinder Office crée des listes personnalisées de caractéristiques et d'attributs pour la collecte des données. Vous pouvez-vous assurer que toutes les données de terrain collectées répondent à vos besoins SIG spécifiques en créant votre propre dictionnaire d'attributs ou en important un dictionnaire depuis votre SIG en vous basant sur son schéma de données précis. Le dictionnaire d'attributs invite l'équipe qui intervient sur le terrain à y saisir des informations spécifiques, ce qui garantit l'intégrité des données et leur compatibilité avec votre SIG ou votre base de données. Vous pouvez également créer des fichiers de points de cheminement pour améliorer votre productivité sur le terrain.

Soyez sûr d'avoir des données de qualité

Vous pouvez comparer vos données à toute une série de fichiers d'arrière-plan comme les photographies aériennes ou l'imagerie satellite de la zone sur laquelle vous travaillez. Vous pouvez même afficher et utiliser des données d'arrière-plan directement depuis un serveur de cartes Web.

Avant de les transférer vers un SIG, un logiciel de CAO ou un système de base de données, vous pouvez analyser vos données pour confirmer qu'elles sont complètes et exemptes de toute erreur. Vous pouvez modifier les critères SIG ainsi que les attributs et supprimer les positions GPS inutiles ou indésirables pour garantir l'exportation de données de qualité optimale vers votre SIG.

GPS Pathfinder Office vous permet de gérer, corriger et mettre à jour facilement vos données SIG.

Logiciel GPS Pathfinder Office

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

Précision GPS

- Amélioration de la précision des positions GPS grâce au traitement différentiel, y compris le post-traitement GLONASS
- Post-traitement des données GPS différentielles en temps réel pour améliorer la précision et la cohérence
- Révision et édition des données GPS avant leur transfert à un SIG
- Compatibilité avec les récepteurs Trimble GPS Pathfinder, avec tous les terminaux des séries GeoExplorer®, Trimble Nomad® G et Juno ainsi qu'avec la tablette électronique durcie Trimble Yuma™

Compatibilité SIG

- Importation de données à partir de formats SIG, CAO et de base de données courants
- Exportation de données à une variété étendue de formats SIG, CAO et de base de données
- Création de dictionnaires d'attributs pour s'assurer que les données collectées concordent avec les exigences SIG

Workflow

- Planification des sessions de terrain GPS pour garantir l'utilisation efficace du temps passé sur le terrain
- Paramétrage de plusieurs ordinateurs de terrain avec les mêmes fichiers et réglages
- Automatisation du transfert de données, de la correction différentielle et de l'exportation des données

Langues disponibles

- Chinois (simplifié)
- Allemand
- Coréen
- Anglais
- Italien
- Portugais
- Français
- Japonais
- Russe
- Espagnol

Options du logiciel de terrain

- Logiciel TerraSync™
- Extension Trimble GPScorrect™ pour le logiciel ESRI ArcPad
- Applications développées à l'aide du kit de développement logiciel (SDK) GPS Pathfinder Tools

PLATEFORME RECOMMANDÉE

Système d'exploitation Windows® XP (Édition Familiale, Professionnel¹ ou Tablet PC Edition) (versions 32 ou 64 bits)
Windows Vista® ou Windows 7
(Édition Familiale à Entreprise) (versions 32 ou 64 bits)
Espace disque libre 270 Mo
Entrées/sorties Port série RS-232 et/ou port USB

SPÉCIFICATIONS DES RÉCEPTEURS GPS ET DE PRÉCISION (HRMS)²

La précision type en mode autonome pour tous les récepteurs GPS est de 10 mètres environ. Le tableau suivant indique les spécifications de précision corrigée de manière différentielle pour les récepteurs pris en charge :

Récepteurs/terminaux	Post-traité
GPS Pathfinder ProXRT	décimètre ³ / 1 cm ⁴
GPS Pathfinder ProXH	50 cm / décimètre ³ / 1 cm ⁴
GPS Pathfinder ProXT	50 cm / 1 cm ⁴
GeoXH	50 cm / décimètre ³ / 1 cm ⁴
GeoXT	50 cm / 1 cm ⁴
GeoXM™	1 à 3 m
Série Juno	1 à 3 m
Trimble Nomad série G	2 à 5 m
GPS Pathfinder XC	2 à 5 m
Trimble Recon® GPS XC édition	2 à 5 m
Tablette électronique durcie Trimble Yuma	2 à 5 m

Consultez la fiche technique correspondante pour plus de détails.

© 1999-2009, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Nomad et Recon sont des marques de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. DeltaPhase, GPScorrect, GeoXH, GeoXM, GeoXT, H-Star, Juno, ProXH, ProXT, TerraSync, Tornado et Yuma sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows, et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. PN 13269T-FRA (12/09)

FORMATS PRIS EN CHARGE

Formats d'importation

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

Formats d'exportation

- Generate ARC/INFO (pour NT et UNIX)
- AutoCAD 2000 ASCII DXF (avec ou sans blocs)
- dBASE
- Shapefiles ESRI
- GRASS
- Vecteur IDRISI
- Google Earth KML et KMZ
- MapInfo MIF
- MGAL
- Microsoft Access MDB
- Microstation version 7 DGN
- Generate PC-ARC/INFO
- PC-MOSS

Formats d'arrière-plan vecteur

- AutoCAD 2000 ASCII et DXF binaire (.dxf)
- Shapefiles ESRI (.shp)
- Format SSF de Trimble (.ssf, .cor, .imp, .phs, .wpt)

Formats d'arrière-plan d'image

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

Serveurs de cartes Web

- ArcIMS
- OpenGIS

FORMATS DE FICHIER DE BASE ET DE COMPRESSION PRIS EN CHARGE

Formats de fichier de base

- Hatanaka (RINEX compressé)
- RINEX
- Format Trimble DAT
- Format Trimble SSF

Types de compression

- GZip (.gz)
- Exécutable auto-extractible (.exe)
- Zip (.zip)

1 Windows XP Professional x64 Edition n'est pas pris en charge.

2 Précision moyenne quadratique horizontale. Les spécifications s'appliquent sauf dans les conditions où la plupart des signaux GPS sont affectés par des arbres, des bâtiments ou d'autres objets. Les terminaux Trimble Nomad série G et les récepteurs GPS Pathfinder XB et XC doivent être tenus horizontalement alors que les terminaux Juno SB et SC doivent être tenus verticalement. La précision des codes post-traités varie de +1 ppm en fonction de la proximité par rapport à la station de référence.

3 Les facteurs suivants accroissent la disponibilité de la précision décimétrique après post-traitement H-Star : des durées accrues de poursuite ininterrompue de données relatives à la phase de la porteuse L1/L2, l'utilisation de l'antenne externe Tornado™ en option, la poursuite de satellites avec mesures L2 plus nombreux, une distance moindre jusqu'aux stations de base, et l'utilisation de plusieurs stations de base pour le post-traitement. La précision H-Star spécifiée est généralement obtenue en moins de deux minutes et elle est dégradée de +1 ppm si la distance de la station de base augmente. Le récepteur ProXH atteint la précision décimétrique après post-traitement uniquement avec l'antenne externe Tornado en option.

4 La précision centimétrique est atteinte uniquement dans un rayon de 10 km autour de la station de base, après au moins 45 minutes de verrouillage continu sur la porteuse. La précision est dégradée de 2 ppm si la ligne de base s'allonge. La précision de la porteuse est de 20 cm après 10 minutes et de 10 cm après 20 minutes.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

EUROPE ET AFRIQUE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE
Téléphone : +49-6142-2100-0
Télécopie : +49-6142-2100-550

AMÉRIQUE DU NORD

ET AMÉRIQUE DU SUD
Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
États-Unis
Téléphone : +1-720-587-4574
Télécopie : +1-720-587-4878



Monnikenwerve 43
8000 Brugge
T. 050/38 98 14
Chée de Marche 935D
5100 Wierde
T. 081/58 02 04

VOTRE AGENCE LOCALE TRIMBLE OU VOTRE DISTRIBUTEUR



www.trimble.com