



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Des fonctions de collecte et maintenance efficaces des données SIG vous permettant d'économiser du temps

Contrôle GPS ininterrompu sur le terrain pour des données de positionnement de qualité

Prise en charge complète d'arrière-plans en mode vectoriel ou matriciel pour vérification approfondie des données de terrain

Le logiciel tourne sur tous les ordinateurs de terrain durcis Trimble équipés de Windows Mobile

Collecte de données H-Star pour une précision accrue sur les récepteurs et terminaux compatibles Trimble

Prise en charge du post-traitement et du traitement en temps réel GLONASS sur le récepteur GPS Pathfinder ProXRT

Précision accrue des données collectées par post-traitement Trimble DeltaPhase

LOGICIEL DE TERRAIN POUR DES DONNÉES SIG DE QUALITÉ

TerraSync™ est un logiciel de terrain puissant, conçu pour la collecte et la maintenance rapides et efficaces des données. Associé à un récepteur GPS Trimble® compatible et un ordinateur de terrain de votre choix, ce logiciel vous permettra de collecter pour votre système d'information géographique (SIG) des entités géographiques de qualité ainsi que leurs attributs.

Collecte aisée des données

Que vous ayez besoin de collecter un grand nombre d'éléments identiques ou une série d'éléments possédant de nombreux attributs différents, TerraSync vous permet d'obtenir rapidement et efficacement des données d'excellente qualité. Vous pouvez créer un dictionnaire d'attributs basé sur le SIG de l'entreprise, afin que les entités, les attributs et les valeurs d'attributs acceptables correspondent à la structure de votre base de données SIG. Vous savez désormais que les données collectées répondront toujours aux exigences des décideurs.

L'utilisation d'un dictionnaire d'attributs améliore votre efficacité et facilite le travail sur le terrain. Des fonctions telles que les menus déroulants et la génération automatique de la date et de l'heure vous font économiser sur temps. Et pour rendre votre session sur le terrain encore plus aisée, le logiciel TerraSync vous propose des fonctions intelligentes telles que les fonctions de centrage automatique de la carte, l'affichage d'état graphique et la capacité d'enregistrer un décalage de position si vous n'êtes pas en mesure d'atteindre l'objet à cartographier.

TerraSync incorpore facilement la capture de photos dans votre flux de collecte de données si vous utilisez un terminal Trimble équipé d'une caméra. TerraSync vous permet de prendre des photos et de les prévisualiser ; il les annexe automatiquement à l'objet courant et inscrit sur chaque photo la date, l'heure et l'emplacement où elle a été prise.

Maintenance intelligente des données

Lorsqu'il vous faut retourner sur le terrain pour vérifier et mettre à jour vos données SIG, TerraSync accélère votre travail. Créez des fichiers de points de cheminement avec TerraSync ou importez-les du logiciel GPS Pathfinder® Office pour naviguer facilement sur le terrain. Vous pouvez trier et filtrer les entités géographiques importées de votre SIG en fonction de l'ordre dans lequel vous voulez les visiter. Ces entités sont visualisables sous forme d'une simple liste ou sur votre carte couleur avec une photographie aérienne ou une image satellite en arrière-plan. Pour retourner vers un élément, sélectionnez l'entité géographique correspondant dans la liste ou sur la carte et laissez-vous guider par les outils graphiques de

navigation GPS. TerraSync s'intègre même dans les logiciels de navigation intersection par intersection courants comme CoPilot Live 7 Professional. Lorsque vous commencer à naviguer vers un objet ou un point de cheminement, le logiciel TerraSync transmet cet emplacement à votre logiciel de navigation intersection par intersection qui vous guide rapidement et en toute sécurité vers votre destination. Après avoir atteint un point de cheminement, le logiciel TerraSync le signale comme visité. Si vous éditez un objet existant, TerraSync le signale comme actualisé.

Contrôle qualité facilité

Grâce au logiciel TerraSync, la collecte de données est un jeu d'enfant, avec la précision souhaitée en temps réel sur le terrain ou prévue après post-traitement. Spécifiez simplement la qualité des données GPS requise par le système d'information géographique de votre entreprise dans les paramètres d'enregistrement à base de précision et TerraSync s'occupe du reste. Pour vous assurer de votre productivité sur le terrain, utilisez la section Plan pour afficher une prédiction graphique de la constellation de satellites GPS et identifier les meilleures périodes pour la collecte de données.

TerraSync s'intègre parfaitement à toute une gamme de récepteurs Trimble pour vous fournir les données de grande qualité dont vous avez besoin. Vous êtes libre de choisir entre la correction différentielle de vos données au bureau, la mise en oeuvre du système GPS différentiel en temps réel ou l'utilisation successive des deux solutions. Pour une meilleure précision, collectez vos données H-Star™ à l'aide d'un récepteur GPS Pathfinder® ProXRT ou ProXH™ ou encore du terminal GeoXH™. Entièrement intégré aux systèmes de collecte de données existants, la technologie H-Star accélère et facilite encore l'acquisition des données de haute précision. 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™.

Quelle que soit la combinaison de récepteur GPS et de méthode de correction la plus adaptée à vos besoins, vous pouvez compter sur des résultats précis tout en travaillant et sur des données de qualité optimale pour votre système de collecte de données.

Simple, efficace et productif sur le terrain, le logiciel TerraSync est l'outil convivial dont vous avez besoin pour collecter et maintenir des données SIG de qualité.

CARACTÉRISTIQUES ET OPTIONS

Principales caractéristiques

- Collecte de données de position, d'entités géographiques et d'attributs
- Contrôle et configuration des meilleurs récepteurs GNSS du marché
- Affichage rapide de la carte en temps réel, avec prise en charge d'arrière-plans en mode vectoriel ou matriciel
- Fonction graphique de navigation pour retrouver des entités géographiques prédéfinies
- Intégration dans le logiciel CoPilot Live 7 Professional pour TerraSync et dans le logiciel TomTom Navigator 6
- Prise en charge des points de cheminement pour vous assurer de votre productivité sur le terrain
- Éditeur de dictionnaire d'attributs pour la collecte de données personnalisée
- Fonctions de modification des dictionnaires d'attributs sur le terrain
- Outil de planification des missions permettant d'établir la meilleure période de collecte des données
- Prise en charge des attributs multimédia tels que les fichiers vocaux et image
- Optimisation pour terminaux Trimble équipés de caméras numériques
- Envoi et réception de fichiers par messagerie électronique directement sur le terrain
- Prise en charge des fichiers ESRI Shape

Précision GPS

- Correction différentielle en temps réel (la disponibilité des sources dépend du récepteur GNSS et de la station de base utilisés)
- Amélioration de la précision du positionnement grâce au post-traitement différentiel des données GPS et GLONASS
- Précision décimétrique (10 cm) par post-traitement ou traitement en temps réel H-Star (en fonction de la combinaison du récepteur avec capacité H-Star et de l'antenne)
- Prise en charge de l'enregistrement des données DeltaPhase pour une précision optimale du code après post-traitement
- Prise en charge de la collecte de données RTK avec les récepteurs Trimble 5800, R8 et R8 GNSS

Versions du logiciel

- TerraSync Standard pour la collecte de données
- TerraSync Professional pour la collecte et la maintenance de données

Vous trouverez un comparatif des versions Standard et Professional sur la page Internet www.trimble.com/mgis_prodcomp.shtml

Récepteurs GPS pris en charge

- Récepteur GPS Pathfinder ProXT
- Récepteur GPS Pathfinder ProXH
- Récepteur GPS Pathfinder ProXRT
- Récepteur GPS Pathfinder XC
- Récepteur Trimble 5800
- Récepteur Trimble R8
- Récepteur Trimble R8 GNSS

Ordinateurs de terrain pris en charge avec GPS intégré

- Terminal GeoXH
- Terminal GeoXT
- Terminal GeoXM™
- Terminal Juno SB
- Terminal Juno SC
- Terminal Trimble Nomad® série G
- Trimble Recon® GPS XC édition
- Tablette électronique durcie Trimble Yuma®

Ordinateurs de terrain pris en charge

- Terminal Trimble Ranger™
- Terminal Trimble Recon

Langues disponibles

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

PLATEFORME RECOMMANDÉE

Ordinateurs de terrain équipés de Windows Mobile

Système d'exploitation Windows Mobile® version 5.0 ou Windows Mobile version 6

Type de processeur ARM ou XScale

Vitesse du processeur 200 MHz ou plus

Mémoire 32 Mo de RAM et au moins 8 Mo d'espace libre

Entrée/sortie câble série et port série RS-232

(ou adaptateur approprié)

ou technologie Bluetooth® pour la connexion au

récepteur GPS Pathfinder série Pro ou au

récepteur GPS Pathfinder XB

Affichage écran tactile couleur (240 x 320 pixels ou plus grand)

écran réflexif (ou tout autre écran

approprié à l'affichage en plein air)

Ordinateur de terrain sous Windows

Système d'exploitation Windows® XP

(Édition Familiale, Professionnel ou Édition Tablet PC

(versions 32 ou 64 bits)

ou Windows Vista® ou Windows 7

(Édition Familiale, Professionnel ou Édition Intégrale)

(versions 32 ou 64 bits)

Vitesse du processeur 500 MHz ou plus

Mémoire 64 Mo de RAM et au moins 8 Mo d'espace libre

Entrée/sortie câble série et port série RS-232

(ou adaptateur approprié)

ou technologie Bluetooth® pour la connexion au

Récepteur GPS Pathfinder série Pro

FORMATS DE FICHIERS D'ARRIÈRE-PLAN PRIS EN CHARGE

Formats vectoriels

- Format SSF de Trimble (.ssf, .cor, .imp)
- Shapefiles ESRI (.shp)

Formats matriciels (image)

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

OPTIONS DE POST-TRAITEMENT GPS

- Logiciel GPS Pathfinder Office
- Extension Trimble GPS Analyst™ pour logiciel de bureau ESRI ArcGIS

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

© 2000-2010, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Nomad, Recon et Yuma sont des marques de Trimble Navigation Limited, déposées aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. DeltaPhase, GPS Analyst, GeoXH, GeoXM, GeoXT, H-Star, Juno, ProXH, ProXT et Ranger sont des marques commerciales de Trimble Navigation Limited. Le terme et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Trimble Navigation Limited se fait sous licence. Windows, Windows Mobile et Windows Vista sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 132785-FRA (02/10)



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

EUROPE ET AFRIQUE

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

ASIE PACIFIQUE & MOYEN ORIENT

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06 Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPOUR
Téléphone : +65-6348 2212
Télécopie : +65-6348 2232