

# TerraSync

## Logiciel de terrain pour des données SIG de qualité

TerraSync™ est un logiciel de terrain puissant, conçu pour la collecte rapide et efficace de données géographiques. Associé à un récepteur GPS Trimble® intégré et un ordinateur de terrain de votre choix, c'est tout ce dont vous avez besoin pour collecter des objets géographiques de qualité et leurs attributs pour votre système d'information géographique (SIG).

### Collecte aisée des données

Que vous ayez besoin de collecter beaucoup d'éléments identiques ou une gamme d'éléments possédant de nombreux attributs différents, TerraSync vous permet de collecter des données de haute qualité, rapidement et de manière efficace. Vous pouvez créer un dictionnaire d'attributs basé sur le SIG de l'entreprise, afin que les objets et leurs attributs correspondent à la structure de votre base de données SIG. Vous pouvez désormais être sûr que les données collectées répondront toujours aux exigences des décideurs.

L'utilisation d'un dictionnaire d'attributs améliore l'efficacité et la facilité d'emploi sur le terrain, avec des économies de temps telles que les menus déroulants et la génération automatique de valeurs de champs date et heure. Et pour rendre votre session sur le terrain encore plus aisée, 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.

### Maintenance intelligente des données

Lorsqu'il faut retourner sur le terrain pour vérifier et mettre à jour vos données SIG, TerraSync rend le travail aussi rapide que possible. Vous pouvez trier et filtrer des objets importés de votre SIG, selon l'ordre dans lequel vous voulez les visiter. Vous pouvez visualiser les objets sous forme d'une simple liste ou sur la Carte couleur, avec une photographie aérienne ou une image satellite en arrière-plan en référence. Pour de nouveau visiter un élément, sélectionnez l'objet correspondant sur la liste ou la Carte, et laissez les outils graphiques de navigation GPS vous guider exactement là où vous devez vous rendre.



Dès que vous avez visité un élément, TerraSync le marque automatiquement comme "mis à jour". Il est ainsi facile de voir ce que vous avez déjà fait et ce qu'il vous reste à faire.

### Contrôle de qualité facilité

Avec TerraSync, il est simple comme bonjour de configurer les paramètres GPS. Utilisez le "curseur GPS" ou les paramètres personnalisés pour spécifier la qualité des données GPS requise. Puis, pour vous assurer que votre temps sur le terrain sera productif, utilisez la section Plan pour afficher une prédiction graphique de la constellation de satellites, et identifier les meilleures périodes pour la collecte de données.

TerraSync s'intègre sans effort avec toute une gamme de récepteurs Trimble pour vous fournir les données de haute qualité dont vous avez besoin. Pour une précision supérieure, vous pouvez procéder à une correction différentielle de vos données au bureau, mettre en œuvre le système GPS différentiel en temps réel ou vous connecter à un récepteur GPS temps réel cinématique (RTK). Quelle que soit la combinaison de récepteur GPS et de méthode de correction adaptée à vos besoins, vous pouvez compter sur une connexion sans problèmes, une configuration facile, un contrôle clair pendant le travail et des données de première qualité pour votre SIG.



### Caractéristiques principales

- Fonctions intelligentes d'économie de temps pour une collecte sans effort des données SIG
- Contrôle GPS transparent pour des données de position de qualité
- Navigation graphique et affichage cartographique en temps réel
- Fonctionne sur les appareils tout-terrain Windows CE de Trimble
- Collecte de données RTK avec les récepteurs 5700 et 5800 GPS de Trimble

Simple, efficace et productif sur le terrain, TerraSync est l'outil facile d'emploi qu'il vous faut pour collecter et entretenir des données SIG de qualité.



### Caractéristiques et options

#### Caractéristiques principales

- Collecte de données de position, de caractéristique et d'attribut
- Contrôle complet de la configuration des récepteurs GPS
- Affichage de la Carte en temps réel, avec prise en charge d'arrière-plans en mode vectoriel ou raster
- Fonction graphique de navigation pour retrouver des "cibles" prédéfinies
- Editeur de dictionnaire d'attributs pour la collecte de données personnalisée
- Capacité de modifier le dictionnaire d'attributs sur le terrain
- Planification de missions pour établir la meilleure période de collecte des données
- Prise en charge des attributs multimédia tels que les fichiers vocaux et photos numériques
- Envoi et réception de fichiers par messagerie électronique directement sur le terrain
- Prise en charge des fichiers de forme ESRI (Shapefile)

#### Précision GPS

- Correction différentielle en temps réel (les sources disponibles dépendent du récepteur GPS utilisé)
- Précision de position améliorée grâce au post traitement différentiel des données GPS
- Choix entre un logiciel de traitement de bureau ou un service en ligne pour la correction différentielle et l'exportation des données vers le SIG
- Prise en charge de la collecte de données RTK avec les récepteurs GPS Trimble 5700 et 5800

#### Éditions de logiciel

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

Pour une comparaison entre les éditions Standard et Professional visitez : [www.trimble.com/terrasync.html](http://www.trimble.com/terrasync.html)

#### Récepteurs GPS pris en charge

- GeoXT™ portable
- GeoXM™ portable
- GPS Pathfinder® Pocket
- GPS Pathfinder Power
- GPS Pathfinder Pro XR
- GPS Pathfinder Pro XRS
- Trimble 5700
- Trimble 5800

#### Périphériques de terrain pris en charge

- Carnets de terrain GeoExplorer® série CE
- Carnet de terrain SIG TSCe™
- Carnet de terrain Trimble Recon™
- Tout périphérique avec système d'exploitation intégré Microsoft Windows® CE ou Windows

#### Langues disponibles

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

Spécifications sous réserve de modifications sans préavis.

### Matériel recommandé

#### Périphérique de terrain Windows CE

Système d'exploitation . . . . . Windows CE version 3.00 ou ultérieure  
Type de processeur  
Pocket PC . . . . . ARM ou XScale  
H/PC 2000 . . . . . ARM, XScale, ou MIPS  
Vitesse du processeur . . . . . 206 MHz  
Mémoire . . . . . 32 Mo RAM  
au moins 8 Mo de mémoire libre  
Câble série E/S . . . . . et port série RS-232 (ou un adaptateur approprié)  
Affichage. . . . . Ecran tactile en couleurs (240 x 320 pixels ou plus grand)  
Ecran réfléchissant (ou tout autre écran approprié à l'affichage en plein air)

#### Périphérique de terrain Windows

Système d'exploitation . . . . . Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, ou XP  
Vitesse du processeur . . . . . Pentium 400 MHz ou plus rapide  
Mémoire . . . . . 32 Mo RAM  
au moins 8 Mo de mémoire libre  
Câble série E/S . . . . . et port série RS-232 (ou un adaptateur approprié)

### Formats pris en charge

#### Formats d'arrière-plan vectoriels

- Format Trimble SSF (.ssf, .cor, .phs, .imp)

#### Formats d'arrière-plan en mode point (image)

- JPEG (.jpeg)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows bitmap (.bmp)

### Options de post traitement GPS

- Logiciel GPS Pathfinder Office
- Souscription au service en ligne GPS Pathfinder Express ([www.trimble.com/express](http://www.trimble.com/express))

### Démonstration et évaluation

- Logiciel d'évaluation disponible à : [www.trimble.com/terrasync\\_eval.html](http://www.trimble.com/terrasync_eval.html)
- Démonstration interactive en ligne disponible à : [www.trimble.com/terrasync\\_demo.html](http://www.trimble.com/terrasync_demo.html)

#### L'AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

Trimble Navigation Limited  
7403 Church Ranch Blvd, Suite 100  
Westminster, CO80021 • USA  
Tél: +1-720-887-4374 • Fax: +1-720-887-8019

#### L'EUROPE, L'AFRIQUE ET ORIENT

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim  
ALLEMAGNE  
Tél: +49-6142-2100-0 • Fax: +49-6142-2100-550



VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE