



SIMPLE, ROBUSTE ET ECONOMIQUE

MobileMapper

SOLUTIONS CARTOGRAPHIQUES A VOCATION INDUSTRIELLE

MobileMapper™ est un système cartographique mobile associant en un seul récepteur GPS portable des outils complets de collecte de données SIG et un logiciel de navigation. Il s'appuie sur un logiciel de bureau très performant permettant d'afficher, éditer et exporter facilement les données. Toute personne gérant des actifs sur le terrain (fonctionnaires, sylviculteurs, agriculteurs, gestionnaires de ressources) peut utiliser MobileMapper pour créer et mettre à jour des cartes à des fins d'analyse et de stockage dans un Système d'Information Géographique.

FACILE À UTILISER

MobileMapper présente des caractéristiques utiles à la plupart des utilisateurs, sans s'alourdir de fonctions inutilement compliquées et rarement utilisées. Le logiciel de terrain comme celui de bureau ont été spécialement conçus pour une facilité d'utilisation permettant de réduire au minimum l'apprentissage. Le récepteur MobileMapper est capable d'afficher des fichiers ESRI sous forme de cartes en couleurs de manière à faciliter le travail, y compris avec des jeux de données SIG compliquées ou peu familières. La nouvelle option de correction différentielle en post-traitement accroît la précision à moins d'un mètre.

LE MEILLEUR RAPPORT PERFORMANCE / PRIX DU MARCHÉ

Le récepteur WAAS/EGNOS interne du MobileMapper fournit une précision de 2 à 3 mètres en temps réel. Le MobileMapper fonctionne durant plus de huit heures sur deux piles AA ; nul besoin de faire l'acquisition de batteries ou de chargeurs coûteux. Le transfert de



données vers votre PC se fait via un simple câble série ou USB, ou à l'aide d'une carte mémoire SD amovible. Le MobileMapper est également extrêmement résistant aux chocs et totalement étanche de manière à pouvoir supporter les risques du travail sur le terrain. L'excellent rapport performance / prix et les qualités ergonomiques du MobileMapper rendent son déploiement et son utilisation plus aisés qu'avec n'importe quelle autre solution cartographique mobile actuellement sur le marché.

Composants du système

- Récepteur MobileMapper et logiciel de collecte de données
- Logiciel MobileMapper Office
- Câble série de transfert de données récepteur-PC
- Carte mémoire SD de 16 Mo
- Guide de démarrage et manuel utilisateur
- 2 piles AA Li-ion

Antenne

- Haute sensibilité, quadrifilaire Helix

Précision GPS (Horizontale, 95%)

- Temps réel (GPS naturel) : 7-10m
- Temps réel avec WAAS : <3m
- Post-traitement : <1m
- Toutes les précisions sont données avec ciel dégagé (Nb de satellites > 5 et PDOP < 4)

Composants du GPS

- 12 canaux GPS et WAAS/EGNOS indépendants
- Port RS232 pour sortie de données SIG / GPS / messages NMEA, entrée de corrections RTCM et d'une alimentation externe
- Antenne quadrifilaire avec atténuation multi-trajets

Capacité mémoire interne

- 4 Mo de RAM
- 16 Mo interne, carte mémoire SD amovible, extensible à 512Mo

Caractéristiques Physiques

Poids

- Récepteur : 0,22 kg

Dimensions

- Récepteur : 16,5 cm H x 7,3 cm L x 3 cm P

Interface utilisateur

- Ecran couleur rétroéclairé : 5.6 cm H x 3.9 cm L
- Résolution d'affichage : 120 x 160
- Clavier rétroéclairé : 12 touches

Caractéristiques Alimentation

- Type de piles : 2 piles AA internes
- Durée de vie des piles : 8 heures avec rétroéclairage et piles Li-ion à 25°C ; 16 heures sans rétroéclairage
- Port d'alimentation externe pour une utilisation prolongée

Caractéristiques environnementales

- Temp. de fonctionnement : -10°C à 60°C
- Temp. de stockage : -20°C à 70°C
- Intempéries : Norme IEC-529 IPX7 (résiste à une immersion dans l'eau de plus de 30 minutes à 1 m de profondeur)
- Chocs : chute d'une hauteur de 1,5 m sur du béton

Homologation concernant les émissions

- Immunité (EN 55022 Classe B)
- Sensibilité (EN 50082-1)
- Certifications FCC et CE

Logiciel de terrain MobileMapper

Le logiciel de terrain MobileMapper combine des fonctions de collecte de données SIG et de navigation. Les principales fonctions d'enregistrement des données SIG comprennent :

- Des bibliothèques d'entités SIG pour l'enregistrement des descriptions d'entités.
- Le support pour l'enregistrement d'entités point, ligne et surface.
- Une fonction Déport pour l'enregistrement d'entités difficiles d'accès.
- Une fonction Imbrication pour l'enregistrement d'entités sans refermer l'entité en cours d'enregistrement, par exemple pour insérer un poteau téléphonique lors de l'enregistrement d'une route.
- Une fonction Répétition pour l'enregistrement rapide d'entités aux descriptions identiques, par exemple des poteaux le long d'une route.
- Un utilitaire de grille pour la collecte de mesures uniformément réparties (profondeur de l'eau, concentration chimique, etc.) nécessaires au tracé de cartes de contours.
- En option : logiciel permettant le post-traitement des données collectées.

Logiciel MobileMapper Office

MobileMapper Office est une solution logicielle de bureau conviviale permettant de relier le récepteur MobileMapper à votre SIG. Les principales fonctions logicielles comprennent :

- Post-traitement des données collectées pour une précision submétrique avec le logiciel récepteur en option
- La création de bibliothèques d'entités
- L'affichage et l'édition de données SIG
- Le chargement de données SIG et de cartes de base dans le récepteur MobileMapper
- La définition de grilles de collecte de données
- L'affichage des données selon différents systèmes de coordonnées et formats de cartes
- L'export de données vers les formats SHP, MIF, DXF et CSV.

Applications

- **Services publics** : entretien des poteaux électriques ou téléphoniques, pipelines de pétrole ou de gaz ; rédaction de rapports d'évaluation de dommages ; documentation d'appels d'intervention.
- **Sylviculture** : cartographie des installations, voies d'accès, limites des fermages, fronts d'incendies, infestations, habitats.
- **Gestion d'actifs d'entreprise ou publics** : gestion d'actifs géographiquement dispersés, tels que les installations de parcs, bornes d'incendie, éclairages publics et systèmes d'irrigation.
- **Agriculture / élevage** : planification des activités ; préparation des rapports de récoltes et permis d'épandages de produits chimiques ; cartographie des installations, limites et routes.
- **Gestion des ressources et gestion environnementale** : rédaction des rapports d'impact environnemental ; documentation des réserves d'eau et risques de décharges ; cartographie de fuites chimiques, habitats de la faune sauvage et dégâts des tempêtes.
- **Sécurité publique** : élaboration de plans de premiers secours, cartographie des limites d'incendie et voies d'accès en cas d'incendie, lieux d'actes criminels, incidences de maladies, dégâts des tempêtes.

Disponible en

- Anglais
- Français
- Allemand
- Espagnol
- Russe

Configuration matérielle requise pour MobileMapper Office

- Windows 95 / 98 / ME / NT 4.0 ou supérieur / 2000 / XP
- Pentium, 133 MHz ou plus
- 32 Mo de RAM
- 90 Mo d'espace disque libre à l'installation

Accessoires en option

- Cartes mémoire SD d'une capacité de 32 Mo et 64 Mo
- Support de fixation pivotant pour tableau de bord de bateaux ou véhicules
- Support de fixation sur pare-brise de véhicules
- Support de fixation pour bicyclette
- Étui de transport
- Antenne externe
- Câble d'alimentation / données
- Câble PC avec adaptateur pour allume-cigare
- Câble série vers USB

Thales Navigation, Inc.

Siège, Santa Clara, Etats-Unis

+1 408 615 5100 • Fax +1 408 615 5200

Appel gratuit (ventes USA/Canada) 1 800 922 2401

Email professionalsales@thalesnavigation.com

En Amérique du Sud +56 2 234 56 43 • Fax +56 2 234 56 47

En Chine +86 10 6566 9866 • Fax +86 10 6566 0246

Siège Europe, Carquefou, France

+33 2 28 09 38 00 • Fax +33 2 28 09 39 39

Email professionalsalesemea@thalesnavigation.com

En Allemagne +49 81 6564 7930 • Fax +49 81 6564 7950

En Russie +7 095 956 5400 • Fax +7 095 956 5360

En Grande-Bretagne +44 870 601 0000 • Fax +44 208 391 1672

Aux Pays-Bas +31 78 61 57 988 • Fax +31 78 61 52 027

Site Web www.thalesnavigation.com

Thales Navigation poursuit une politique d'évolution continue de ses produits, les spécifications et caractéristiques sont donc susceptibles de changer sans préavis. Veuillez contacter Thales Navigation pour connaître les dernières informations produit.

© 2004 Thales Navigation, Inc. Tous droits réservés. MobileMapper et MobileMapper Office sont des marques commerciales de Thales Navigation. Tous les autres noms de produits et de marques sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs. Rév (3.04) article #XC20048B