

# $\textbf{MobileMapper}^{^{\text{TM}}}\textbf{CX}$



## Solution SIG universelle











### **MobileMapper™CX**

MobileMapper CX est un récepteur GPS portable flexible, précis, abordable et robuste, idéal pour tous vos besoins de cartographie mobile SIG. Compatible avec les applications SIG sous Windows CE, le MobileMapper CX vous offre une précision à 1 mètre en temps réel et jusqu'à 30 cm en post-traitement. Communication sans fil Bluetooth et Wi-Fi/WLAN, compatibilité réseau DGPS, le MobileMapper CX dispose d'une très grande capacité de stockage, d'un clavier alphanumérique intégré et d'une batterie remplaçable sur le terrain qui offre une autonomie d'une journée de travail. Conçu pour les environnements extérieurs les plus exigeants, il vous assure des niveaux de performance et de productivité optimaux.

Couplé avec notre application SIG nomade, le MobileMapper CX constitue la solution clé en main pour mettre en œuvre le SIG sur le terrain. Son logiciel intuitif permet une utilisation professionnelle rapide et simple avec une formation minimum. Vous disposez des fonctions GPS dont vous avez vraiment besoin, sans vous embarrasser de fonctions trop compliquées ou peu utilisées.

Associé au puissant logiciel MobileMapper Office, le MobileMapper CX offre clarté et simplicité dans l'affichage des données comme dans les fonctions d'édition et d'exportation. Ce récepteur est l'outil idéal pour créer ou mettre à jour de manière simple et rapide, des cartes à analyser ou à stocker dans un système d'informations géographiques (SIG).

#### Fonctions hautes performances

Précision GPS à 1 mètre en temps réel et précision à 30 centimètres en post traitement

Plate-forme ouverte Windows CE .NET 5.0

Divers mode DGPS: SBAS, radio-balises, NTRIP, Direct IP et RTCM

Communication sans fil Bluetooth et Wi-Fi/WLAN

Carte mémoire SD amovible (jusqu'à 4 Go)

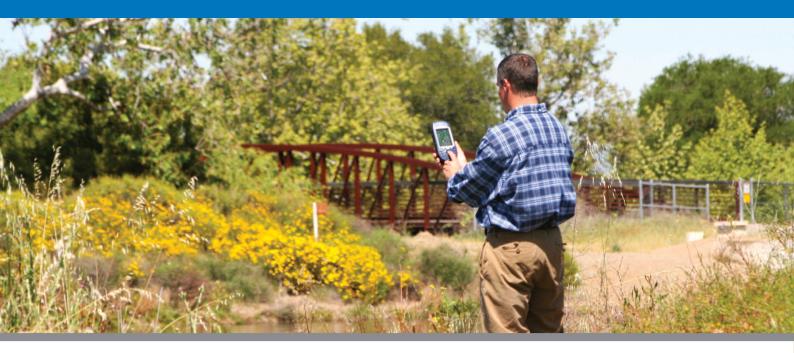
Boîtier robuste et étanche

Batterie remplaçable sur le terrain offrant une autonomie d'une journée de travail

Clavier alphanumérique intégré



## L'avantage MobileMapper CX



## **Flexible**

Avec sa plate-forme ouverte, le MobileMapper CX vous permet de choisir l'application SIG nomade qui correspond le mieux à vos besoins : notre propre logiciel terrain ou bien un autre parmi une large gamme de logiciels SIG proposés par nos partenaires.

Le transfert ou la sauvegarde de données devient un jeu d'enfant grâce à la technologie Bluetooth ou WLAN sans fil. Et si vous manquez de temps pour transférer vos fichiers, MobileMapper CX vous offre la possibilité de les stocker sur des cartes SD d'une capacité allant jusqu'à 4 Go.

#### **Précis**

Le MobileMapper CX est un système SIG/GPS évolutif. Différents modes et configurations sont disponibles afin de vous assurer un positionnement précis, où que vous soyez.

MobileMapper CX vous offre la précision sub-métrique en temps-réel dans de nombreux modes DGPS (tels que SBAS, radio-balises, NTRIP et Direct IP. L'antenne externe de haute précision Magellan et le logiciel MobileMapper Office permettent d'obtenir une précision à moins de 30 centimères en post-traitement.

#### **Abordable**

Sa facilité d'utilisation et ses fonctions hautement performantes font du MobileMapper CX une solution SIG nomade abordable offrant le meilleur rapport qualité-prix sur le marché.

Comparé à d'autres appareils beaucoup plus chers, le MobileMapper CX est un équipement de haute qualité et vous offre l'assurance d'un travail effectué rapidement et avec précision.

#### Solide

Quel que soit votre environnement de travail - terrain exigeant, conditions difficiles - rien ne résiste au MobileMapper CX.

Bien plus robuste que les appareils de poche grand public tels que les PDA, le MobileMapper CX résiste aux chocs et est également prêt à affronter les conditions climatiques les plus rudes.

Le MobileMapper CX est parfaitement adapté aux professionnels de la sécurité publique, des agences gouvernementales et civiles, des entreprises de service public, de l'environnement, des ressources naturelles et de tous les secteurs pour lesquels la gestion et la cartographie des actifs de terrain sont cruciaux.



## **Application SIG nomade Mobile Mapping**

Le logiciel de terrain Mobile Mapping vous offre des fonctions avancées et faciles à utiliser :

- Des bibliothèques d'entités SIG pour enregistrer des descriptions.
- La cartographie des points, lignes et surfaces à partir de menus dont l'apprentissage et l'utilisation sont très simples.
- Le calcul d'aire sur le terrain pour mesurer une surface en temps réel. Les données recueillies peuvent être post-traitées sur le logiciel de bureau pour améliorer leur précision.
- Supporte les cartes raster et vectorielles
- Une fonction de déport pour enregistrer des entités difficiles d'accès. Grâce à cette fonction, il n'est pas nécessaire d'occuper physiquement une entité, il suffit simplement d'entrer la distance et le relèvement vers celle-ci..
- Une fonction d'imbrication pour enregistrer de nouvelles entités sans refermer celles qui sont en cours d'enregistrement, par exemple pour insérer un poteau téléphonique lors de la cartographie d'une route.
- Une fonction de répétition pour enregistrer rapidement des entités aux descriptions identiques, telles que des poteaux le long d'une route.
- Un utilitaire de grille cartographique pour la collecte de mesures à espacement constant (profondeur de l'eau, concentration chimique, etc.) nécessaires à la génération de cartes de contours.
- L'enregistrement de données brutes pour corrections différentielles par post-traitement.



#### MobileMapper Office

Le logiciel MobileMapper Office fait le lien entre votre récepteur et votre base SIG et propose des fonctions très pratiques :

- Génération de bibliothèques d'entités
- Préparation des fichiers job pour la collecte de données sur le terrain
- Création et édition des listes d'entités et d'attributs pour décrire les actifs SIG sur le terrain
- Édition et exportation simple et rapide de données. Prise en charge des fichiers .SHP, .MIF, .DXF et .CSV
- Chargement ou création de fonds de carte au format vectoriel pour utilisation sur le terrain
- Traitement des données phase porteuse et code enregistrées sur le terrain

#### **Devenez un Software Business Partner**

Afin de répondre au besoin des clients qui souhaitent une solution nomade complète (logiciel et GPS). Magellan construit de nombreux partenariats commerciaux pour le développement de logiciels applicatifs sur MobileMapper CX.

Votre application GPS / SIG nomade intégrée au MobileMapper CX devient une solution SIG clé-en-main dédiée, prête à l'utilisation, pour plus d'efficacité et moins de temps passé à la configuration.

Devenez un Software Business Partner et élargissez votre offre en profitant de nos réseaux de distribution, de nos efforts promotionnels et d'une étroite collaboration avec Magellan.





#### Ressources naturelles / Environnement

La sensibilité exceptionnelle du récepteur GPS assure une performance remarquable dans des environnements difficiles comme les zones de végétation dense. Ce récepteur vous permet d'effectuer des mesures précises de surface et de limites de parcelles grâce à des applications de cartographie intuitives. Avec le MobileMapper CX, vous pouvez ainsi délimiter des zones inondables, participer aux actions en faveur de la protection environnementale ou mesurer des parcelles avec facilité et précision.

## Industrie pétrolière

Dans des conditions de travail souvent difficiles, vous pouvez compter sur les performances du MobileMapper CX. Compatible avec de nombreuses applications logicielles dédiées faciles à utiliser, avec lui la cartographie sur le terrain devient un jeu d'enfant! Sa solidité en fait le compagnon idéal de toutes vos missions.





### Agences gouvernementales et civiles

Que ce soit à l'extérieur ou au bureau, le MobileMapper CX simplifie vos tâches. Vous pouvez modifier les fichiers SIG directement sur le terrain et les mettre à jour en rentrant au bureau, la gestion des actifs se fait facilement et avec précision. Avec l'ajout de la navigation automobile, le MobileMapper CX vous permet une mobilité totale, pour une efficacité et un rendement optimaux.

### **Agriculture**

Parfaitement adapté aux applications agricoles, le MobileMapper CX vous permet d'effectuer des mesures précises de surface et de limites de parcelles à l'état naturel, en jachère ou en culture. MobileMapper CX est l'outil idéal pour cartographier des terrains éligibles à des subventions, telles que les programmes d'aide de l'Union Européenne ou l'assurance sur les récoltes aux États-Unis.





#### Sécurité publique

Sa solidité et la polyvalence de ses applications logicielles font du MobileMapper CX l'outil idéal pour les missions de sécurité publique. Élaborer des plans de première intervention, cartographier les périmètres d'un feu, les conséquences d'une épidémie, les dégâts causés par une tempête ou localiser les délits : tout se fait simplement, sur le terrain, à l'aide d'un outil unique.

## MobileMapper CX - Spécifications techniques

#### Caractéristiques GPS

- 14 canaux parallèles
- SBAS intégré (WAAS, EGNOS, MSAS)
- Code C/A et phase sur L1
- Mise à jour de la position : 1 Hz
- Protocole : NMEA 0183 version 3.0
- RTCM SC-104 version 2.1 (9.2 & 1.2)

#### Caractéristiques de précision

#### Performance temps réel (RMS)

■ Précision sub-métrique grâce aux SBAS(1), radio-balises et corrections différentielles via NTRIP et IP direct.

#### Performance post-traitement (RMS)

■ Précision jusqu'à 30 cm<sup>(2)</sup>

#### Système d'exploitation

- Microsoft Windows CE .NET 5.0
- Processeur ARM920T
- Utilitaires GPS Initialisation et paramétrage, Initialisation et paraîterige, planification et configuration du récepteur de corrections différentielles radio-balise
  Bluetooth Manager - Utilitaire complet pour configurer des connexions sans fil Bluetooth
- Microsoft WordPad, Internet Explorer® Windows Explorer, Terminal, ActiveSync®, Windows Media Player et Inbox
- Afficheurs de fichiers Windows : Image, Excel et Word
- Inbox Client de messagerie électronique
- Pilote LAN sans fil(3)

#### Caractéristiques physiques

#### Dimensions et poids

- Taille: 19,5 cm x 9 cm x 4,6 cm (7,7 x 3,5 in x 7,7 in x 1,8 in)
- Poids: 480 g avec la batterie

#### Interface utilisateur

- Écran couleur TFT avancé, lisible même en pleine lumière Affichage à cristaux liquides (LCD) avec rétro-éclairage
- Résolution 320 x 240 pixels 262 144
- Écran tactile résistant
- Clavier alphanumérique avec rétro-éclairage : 18 touches
- Audio : puissant haut-parleur intégré

- 128 Mo de SDRAM, 128 Mo de mémoire Nand Flash
- Carte mémoire SD amovible : jusqu'à 4 Go (non-HC)

#### Interface

- Technologie Bluetooth intégrée
- conforme à la norme 1.2 Liaisons point à point et point à multipoint Profils : port série, OBEX, carte d'accès
- Connecteur d'antenne coaxial externe Lemo
- USB : hôte et esclave
- RS232

#### Caractéristiques environnementales

- Températures de fonctionnement : -10°C à 60°C (14°F à 140°F)
- Températures de stockage : -20°C à 70°C (-4°F à 158°F)
- Étanchéité : Norme IP54
- Chocs : Résiste à une chute accidentelle de 1,5 mètres sur le béton

#### Caractéristiques alimentation

- Type de batterie : lithium-ion 3,7 V, 3900 mÀh
- Durée de vie des piles : Autonomie de 8 heures avec GPS
- Batterie amovible et rechargeable
- Alimentation externe pour une utilisation pro-

#### Prise en charge linguistique

■ Système d'exploitation Microsoft Windows CE avec support linguistique en anglais, français, allemand, espagnol, néerlandais, chinois et japonais

#### **Accessoires**

#### Accessoires standard

- Module E/S amovible avec ports USB, série et alimentation externe
- Adaptateur universel A/C
- Une batterie au lithium-ion amovible rechargeable
- Carte SD (Secure Digital) de 128 Mo
- Câble de transfert USB
- Housse de transport
- Une dragonne
- 2 stylets
- Le CD d'accompagnement du MobileMapper CX comprend les polices de langues internationales standard et le Guide de démarrage rapide.

#### Accessoires en option

- MobileMapper Beacon balise différentielle compatible Bluetooth
- Câble d'alimentation avec adaptateur pour allume-cigare
- Batterie lithium-ion 3,7 V rechargeable
- Chargeur externe de batterie
- Stylets
- Housse de transport
- Support pour véhicule
- Module E/S amovible avec ports USB, série et alimentation externe

#### **Certification émissions**

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

#### Options logicielles de cartographie mobile

#### Logicielles de cartographie mobile

- Enregistrement d'entités points, lignes et sur-
- Bibliothèques d'entités SIG
- Fonction de déport
- Fonction d'imbrication Supporte les cartes raster et vectorielles
- Fonction de répétition

(4) Uniquement pour intégrateurs SW

- Fonction cartographie de grille
- Collecte de données brutes

#### Langues

■ Anglais, français, allemand, espagnol, italien, portugais, suédois, hollandais et finnois

Précision garantie avec un ciel dégagé, nb SV > 5 et PDOP < 4

(5) Lorsqu'un accord de partenariat commercial a été conclu

- MobileMapper Office
- Éditeur de bibliothèque d'entités
- Création de fond de carte
- Création et édition de projets
- Correction différentielle
- Affichage et édition de données SIG
- Importation/Exportation SIG : ESRI .SHP, MapInfo .MIF ; Import/export AutoDesk .DXF et export .CSV

#### Langues

En supposant que le Module GPSDifferential et l'antenne GPS de haute précision sont utilisés pour la collecte de données brutes.
Compatible avec uns prise spécifique USB Wi-Fi (USR805421 de US Robotics)

■ Anglais, allemand, chinois espagnol, français, japonais, portugais et russe

### Configuration du système

- Windows 2000 / XP / Vista
- Pentium 133 ou supérieur
- 64 Mo de RAM minimum, 128 Mo recommandés
- 200 Mo d'espace disque requis pour l'installation

#### Modules optionnels

- Module GPSDifferential et modules optionnels pour le post-traitement<sup>(4)</sup>
- Kit de Développement Logiciel (Software Development Kit - SDK) et documentation sur l'interface de programmation pour applications GPS (GPS Application Programming Interface - API)<sup>(5)</sup>

Coordonnées Mobile Mapping Solutions: France +33 2 28 09 38 00 • Fax +33 2 28 09 39 39 Pays-Bas +31 78 61 57 988 • Fax +31 78 61 52 027 Russie +7 495 980 5400 • Fax +7 495 981 4840 Email mobilemappingemea@magellangps.com www.pro.magellanGPS.com

