



MobileMapper® 300

NOUVEAUTÉ
2015



Le SIG haute précision pour
smartphones et tablettes



FLEXIBLE
RELIABLE
PRODUCTIVE

MULTI GNSS



MobileMapper 300

MobileMapper 300

MobileMapper 300 intègre une antenne intelligente conçue pour être combinée avec un large éventail d'appareils mobiles : smartphones, tablettes et notebooks. Prête à l'emploi avec n'importe quelle application SIG, pourvue qu'elle soit équipée de Trimble SDK, la solution MobileMapper 300 est compatible les appareils mobiles sous Android et Windows 8. Lorsque MobileMapper 300 est synchronisé avec un appareil mobile donné, ce dernier et l'application qu'il exécute (que ce soit une application Spectra Precision, Trimble ou toute application tierce prenant en charge Trimble SDK) bénéficient du positionnement GPS du MobileMapper 300, d'une précision bien supérieure à celle du GPS interne du périphérique.

La solution MobileMapper 300 permet aux utilisateurs SIG d'utiliser leur application favorite et de l'exécuter sur leur appareil mobile préféré, quel qu'il soit, en bénéficiant toujours des meilleurs atouts de la technologie GNSS de Spectra Precision.

Pour faciliter l'intégration d'un récepteur GNSS professionnel avec ces périphériques mobiles et l'univers Android ou Windows 8, la solution MobileMapper 300 inclut une application de commande qui gère tous les paramètres de communication et du GNSS : **Space** (Spectra Precision accuracy enabler). Avec MobileMapper 300, les appareils mobiles grand public ne sont plus limités par leur GPS interne et peuvent atteindre un niveau de précision cartographique, voire topographique. L'application **Space** facilite également l'intégration des applications GPS tierces en limitant les efforts d'intégration ou de développement grâce au SDK Trimble.

Une solution ouverte

- La précision sur la plupart des appareils mobiles
- Compatible avec Android et Windows 8
- Intégration aisée de n'importe quelle application SIG

SIG haute précision

- Précision extensible du niveau cartographique au niveau RTK complet
- Prise en charge de Trimble RTX (CenterPoint sur IP)

Prête à l'emploi

- Récepteur GNSS compact, léger et sans configuration
- Application de commande **Space** de tous les paramètres GNSS nécessaires (gratuite)



Une nouvelle approche de l'efficacité SIG

Le concept de MobileMapper 300 consiste à exploiter au mieux les capacités des appareils mobiles en termes d'interface, de mémoire, de puissance de calcul et de communication, afin d'optimiser la partie GNSS pour une manipulation plus aisée (légèreté, faible consommation, etc.) et pour offrir le meilleur rapport qualité-prix. Grâce à une simple connexion Bluetooth sur un smartphone, MobileMapper 300 peut grandement faciliter la vie de l'utilisateur SIG. Pour accéder à une cartographie de précision, il suffit de mettre en route le récepteur. Il existe plusieurs niveaux de précision adaptés aux besoins ; du niveau cartographique (inférieur à 30 cm) à la précision centimétrique RTK.



SPACE, Spectra Precision Accuracy Enabler

Pour faciliter l'intégration d'un récepteur GNSS professionnel avec des périphériques mobiles et l'univers Android ou Windows 8, la solution MobileMapper 300 inclut une application de commande qui gère tous les paramètres de communication et du GNSS : **SPACE** (Spectra Precision accuracy enabler).

Cette application est téléchargeable gratuitement sur Google Play et également disponible sur www.spectraprecision.com. Les utilisateurs SIG peuvent ainsi bénéficier des fonctionnalités GNSS de Spectra Precision sur leurs appareils favoris.

Avec Mobile Mapper 300, les appareils mobiles grand public ne sont plus limités par leur GPS interne et peuvent atteindre un niveau de précision cartographique, voire topographique. Cette solution est également ouverte à toute application qui nécessite un positionnement précis. L'application **SPACE** rend l'intégration aussi simple que l'intégration Trimble SDK.

Grâce à MobileMapper 300, vous pouvez désormais bénéficier d'un positionnement précis sur un smartphone ou une tablette grand public (Android et Windows 8).



Générales

- Trois niveaux de précision disponibles, du niveau cartographique au RTK
- Solution prête à l'emploi pour les périphériques sous Android et/ou Windows 8
- Récepteur L1/L2 GPS/GLONASS, 220 canaux
- Très léger, compact et sans configuration

Caractéristiques GNSS

- 220 canaux GNSS
 - GPS L1C/A, L2P et L2C
 - GLONASS L1C/A et L2C/A
 - SBAS : code et porteur (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- Mesures de la phase porteuse GNSS à très faible bruit
- Technologie éprouvée de suivi des satellites proches de l'horizon
- Formats de données pris en charge : RTCM 2.0, 2.1, 2.3, 3.0 et 3.1, CMR, CMR+
- Réseaux RTK : VRS, FKP, MAC

Précision en temps réel (RMS) ^{1 2}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Horizontale < 50 cm
- Verticale < 85 cm

Modes avancés de précision

(nécessite un service de correction)

- 30/30
 - Horizontale 30 cm
 - Verticale 30 cm
- 7/2 (option firmware nécessaire)
 - Horizontale : 7 cm
 - Verticale : 2 cm
- RTK complet (option firmware nécessaire)
 - Horizontale 10 mm + 1 ppm
 - Verticale 20 mm + 1 ppm
- RTX (option firmware nécessaire)
 - 4 cm après 30 min

Performance temps réel

- Durée d'initialisation : généralement < 10 secondes (pour des lignes de base < 20 km)
- Fiabilité de l'initialisation : > 99,9 %

Précision post traitement (RMS) ^{1 2}

Statique, Statique rapide

- Horizontale 5 mm + 0,5 ppm
- Verticale 10 mm + 0,5 ppm

Statique haute précision³

- Horizontale 3 mm + 0,5 ppm
- Verticale 6 mm + 0,5 ppm

Cinématique post-traitée

- Horizontale 10 mm + 1 ppm
- Verticale 20 mm + 1 ppm

Caractéristiques de l'enregistrement des données

Cadence d'enregistrement

- 1 à 60 secondes

Caractéristiques physiques

Dimensions

- Appareil : 20,5 x 20,5 x 6,2 cm

Poids

- Récepteur GNSS : 650 g

Interface E/S

- Puissance d'entrée 9-16 Vcc
- Port série RS232
- Bluetooth 2.0, classe 2 (profil SPP)

Mémoire

- Mémoire interne de 6 Mo (extensible via la mémoire du carnet de terrain)
- Jusqu'à 100 heures toutes les 15 secondes de données brutes GNSS de 18 satellites

Fonctionnement

- Mobile réseau RTK : VRS, FKP, MAC
- NTRIP, IP direct, RTX

Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement : de -30 °C à +65 °C 4
- Température de stockage : de -40 °C à +70 °C
- Humidité : 100 % avec condensation
- Étanche à l'eau (IP67), au sable et à la poussière
- Chocs : ETS300 019
- Chutes : résiste à une chute d'une canne de 2 mètres sur du béton

Caractéristiques alimentation

- Batterie lithium-ion, 5000 mAh
- Autonomie : 10 heures
- Tension nominale : 3,7 V
- Alimentation c.c. externe : 9-16 Vcc avec protection contre l'inversion de polarité (ISO 7637)

Composants système standard

- Récepteur MobileMapper 300
- Câble d'alimentation
- Adaptateur secteur
- Adaptateur CLA
- Sac de terrain souple

Composants système en option

- Kit adaptateur RS232 vers USB
- Supports de terrain pour tablettes de 7" et 10"

Application

MobileMapper 300 est livré avec l'utilitaire **Space** pour faciliter la configuration et l'intégration d'applications SIG tierce. **Space** est téléchargeable gratuitement sur Google Play et également disponible sur www.SpectraPrecision.com.

Principales fonctions de SPACE :

- Compatible avec les plateformes Android (après la version 4.2) et Windows 8
- Connexion Bluetooth entre MobileMapper 300 et un périphérique tiers
- Configuration du service de correction
- Détails de positionnement de qualité
- Graphique constellation de satellites
- Positionnement précis disponible via Trimble SDK

¹ Les spécifications de précision et d'initialisation TTFF sont susceptibles de varier en fonction des conditions atmosphériques, des trajets multiples de signaux, de la géométrie des satellites ainsi que de la disponibilité et la qualité des corrections.

² La précision indiquée est fondée sur le recours à cinq satellites minimum et l'observation des procédures recommandées dans le manuel de l'appareil. Des conditions de multi-trajet, de configuration médiocre des satellites et de perturbations atmosphériques sont susceptibles d'affecter la précision de l'appareil.

³ En fonction des lignes de base, des éphémérides précises et des occupations jusqu'à 24 heures peuvent être nécessaires pour atteindre des conditions de levé statique de haute précision.

⁴ À très basse température, l'appareil redémarrera et fonctionnera après un bref instant de préchauffage.

Contact :



Géo.RM

Aménagement et information géographique
Mieux connaître pour mieux décider

Tél. : 549 880 880 Mél : info@georm.fr
68 rue de Poitiers 86130 Jaunay-Clan



SCANNEZ CE
CODE POUR PLUS
D'INFORMATIONS

