



ProMark™ 120

powered by
ashtech



Solution GNSS polyvalente pour un post-traitement exceptionnel



GLONASS
POLYVALENCE
FACILITE D'UTILISATION

PRODUCTIVITE





ProMark 120

Le système GNSS ProMark™ 120 de Spectra Precision est une solution de post-traitement polyvalente conçue pour un levé topographique facile et efficace. Grâce à la technologie embarquée Z-Blade d'Ashtech et à la réception de signaux GPS et GLONASS, le ProMark 120 fournit des mesures haute précision, même dans des environnements difficiles ou fortement obstrués.

Très intuitif, le logiciel de terrain du ProMark Field est conçu pour une utilisation simple et facile. L'application fournit tous les outils nécessaires et fait l'économie de fonctions superflues ou trop complexes. Léger, mais robuste, ce récepteur portable dispose d'une autonomie d'une journée de travail et d'une capacité de mémoire importante. En plus, il est parfaitement étanche. Bref, c'est la solution idéale pour réaliser des levés topographiques efficaces en toute simplicité.

De conception modulaire, le ProMark 120 peut être facilement mis à niveau avec des fonctionnalités supplémentaires (GLONASS, RTK ou GPRS) et servir non seulement dans des applications de post-traitement, mais aussi RTK ou SIG. Conçu sur la toute dernière plate-forme Windows Embedded Handheld 6.5 et doté de fonctions de communication intégrée sans fil, le ProMark 120 est une offre complète et réellement polyvalente.

Performances GPS et GLONASS exceptionnelles

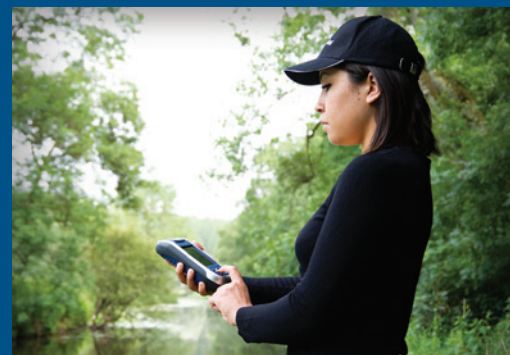
- Technologie Z-Blade d'Ashtech pour le traitement des signaux GNSS
- Temps d'occupation réduit
- Productivité optimale dans des environnements difficiles

Facilité d'utilisation incomparable

- Logiciel de terrain ProMark Field intuitif
- Design portable, léger et robuste
- Capacité de mémoire et autonomie de la batterie permettant une utilisation pendant une journée complète de travail

Solution polyvalente

- Modularité de levé étendue : options RTK, GLONASS, GIS
- Plate-forme ouverte Windows Embedded Handheld 6.5 à la pointe de la technologie
- Communications sans fil

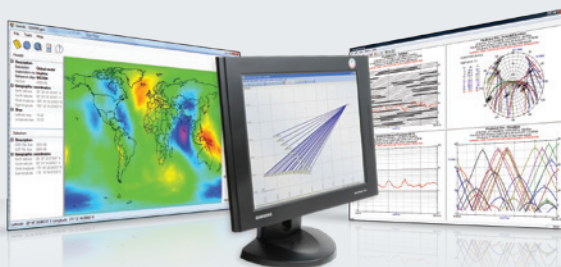


Logiciel de terrain ProMark Field

Intuitif et facile à utiliser, le logiciel de terrain ProMark Field permet une utilisation sûre et aisée du ProMark 120. Du post-traitement de données topographiques au simple job RTK, il est doté de tous les outils nécessaires pour accomplir efficacement diverses tâches : enregistrement de données brutes, configuration de base et mobile, levé cinématique ou statique, paramétrage des connexions réseau ou encore implantation. ProMark Field inclut toutes les fonctionnalités utiles aux utilisateurs du ProMark 120 sans s'encombrer de fonctions complexes et peu utilisées.

Logiciel de bureau Survey Office de Spectra Precision

Le logiciel de bureau Survey Office de Spectra Precision est la solution idéale pour traiter et analyser les données topographiques GNSS recueillies sur le terrain. Vous avez ainsi la possibilité de traiter les données RTK et Statique/PPK pour générer des rapports et identifier et corriger les erreurs commises sur le terrain. Intuitive et intégrée, l'application de bureau Survey Office de Spectra Precision vous fait gagner un temps précieux grâce à sa facilité d'apprentissage et ses fonctions puissantes.



Spécifications techniques du ProMark 120*

Caractéristiques GNSS

- 45 canaux parallèles (all-in-view)
 - GPS L1 C/A, L1 code P, onde porteuse complète
 - GLONASS L1 C/A, onde porteuse complète
 - SBAS : WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN
- Mesures de code et de phase totalement indépendantes
- Atténuation multi-trajet avancée
- Technologie Z-Blade d'Ashtech pour des performances optimales
- Jusqu'à 20 Hz de sortie de position et données brutes (code et porteuse) GPS, GLONASS, SBAS en temps réel
- Formats de données pris en charge : ATOM (Ashtech Optimized Messaging), RTCM-2.3, RTCM-3.1, CMR, CMR+, DBEN, LRK
- Sortie messages NMEA 0183
- Réseau RTK : VRS, FKP, MAC

Caractéristiques de précision (RMS horizontal) ^{1 2 3}

Post-traitement statique

- Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm
- Vertical: 10 mm + 0.5 ppm

Post-traitement cinématique

- Horizontal: 10 mm + 1 ppm
- Vertical: 20 mm + 1 ppm

RTK

- Horizontal: 10 mm + 1 ppm
- Vertical: 20 mm + 1 ppm

DGPS

- < 25 cm + 1 ppm typique

SBAS

- < 50 cm

Initialisation RTK (à la volée)

Durée d'initialisation

- < 3 minutes typique (GPS + GLONASS)
- < 5 minutes typique (GPS seul)

Distance

- Jusqu'à 10 km typique, GPS + GLONASS
- Jusqu'à 7 km typique, GPS seul

Fiabilité

- Jusqu'à 99,9 % typique

Processeur

- Marvell® PXA 320
- Fréquence d'horloge : 806 MHz

Système d'exploitation

- Microsoft Windows® Embedded Handheld 6.5
- Langues disponibles : anglais, français, espagnol, allemand, grec, italien, japonais, coréen, portugais, chinois
- La formule logicielle inclut :
 - GNSS Toolbox pour contrôle GNSS
 - Internet Explorer
 - E-mail client
 - Microsoft Office Mobile
 - Transcripteur (reconnaissance d'écriture manuscrite)
 - ActiveSync

Communication

Cellulaire

- Modem Cinterion MC 75i intégré : GPRS, EDGE classe 12
- Quadribande 850/900 MHz, 1800/1900 MHz

Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (classe 2) avec EDR
- Profils : SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

Autre

- Réseau sans fil LAN 802.11b/g (fente SDIO)

Caractéristiques physiques

Dimensions

- Récepteur : 190 x 90 x 43 mm

Poids

- Récepteur uniquement : 480 g
- Récepteur avec batterie : 620 g

Interface utilisateur

Clavier

- Clavier alphanumérique virtuel
- Navigation 4 voies, OK, menu, échap, zoom avant/arrière, touches contextuelles

Écran

- Écran couleur TFT haute résolution lisible au soleil avec écran tactile
- Taille : Portrait 3,5"

Mémoire

- SDRAM : 256 Mo
- Stockage de données utilisateur : NAND Flash 2 Go (non volatile)
- Lecteur pour carte mémoire SDHC

Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C
- Température de stockage : -25 °C à +70 °C
- Étanche à l'eau et à la poussière
- Vibrations et chocs : ETS300 019, MIL-STD-810, méthode 514.5
- Résistance aux chutes à hauteur de canne

Caractéristiques alimentation

- Batterie amovible : Li-Ion, 6600 mAh
- Autonomie de la batterie : > 8 h à 20 °C avec GNSS activé ⁴
- Temps de charge : 3 heures
- Alimentation externe : 9-28 Vc.c.

Multimédia et capteurs

- Appareil photo 3M pixels
- Compas électronique
- Accéléromètre
- Microphone et haut-parleur

Options du firmware/logiciel

Options du firmware

- GNSS L2 ⁵
- Sortie rapide

Options du logiciel

- Logiciel de bureau Survey Office de Spectra Precision

Accessoires standard

- Stylet intégré
- Station d'accueil
 - Chargeur
 - Interface RS232
 - USB (Serveur et Périphérique)
 - Logement pour charger une batterie additionnelle
- Adaptateur universel C/A
- Câble de transfert USB
- Antenne GLONASS/GPS L1, ASH-660
- Support pour le terrain
- Extension verticale d'antenne
- Ruban HI
- Sac de terrain souple

Accessoires en option

- Antenne GNSS L1/L2, ASH-661 ⁵

⁽¹⁾ Toutes options disponibles comprises

⁽²⁾ Les spécifications de précision et d'initialisation sont susceptibles de varier en fonction des conditions atmosphériques, les trajets multiples de signaux, la géométrie des satellites ainsi que la disponibilité et la qualité des corrections. Les valeurs de précision données sont celles pour un positionnement horizontal. L'erreur verticale est généralement le double de l'erreur horizontale.

⁽³⁾ 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-trajets, de configuration médiocre des satellites et de perturbations atmosphériques sont susceptibles d'affecter la précision de l'appareil.

⁽⁴⁾ Valeur stable pour des lignes de base inférieures à 50 km après un temps de convergence suffisant.

⁽⁵⁾ Aucun BT ou WLAN, rétroéclairage réglé par défaut (luminosité à 50 %), variable en fonction de la température.

⁽⁶⁾ Conversion optionnelle en ProMark 220.

Infos contact :

AMÉRIQUE

Spectra Precision Division
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, CO 80021, USA

Tél. : +1-720-587-4700

Tél. : 888-477-7516

(appel gratuit des États-Unis)

www.spectraprecision.com

EUROPE, MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - BP 60433
44474 Carquefou (Nantes), France

Tél. : +33 (0)2 28 09 38 00 Téléphone

ASIE-PACIFIQUE

Spectra Precision Division
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269, Singapore

Tél. : +65-6348-2212 Téléphone



Pour trouver le distributeur le plus proche de chez vous, rendez-vous sur www.spectraprecision.com. Les spécifications et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis. Rendez-vous sur www.spectraprecision.com pour connaître les dernières informations produit.

©2013 Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Spectra Precision est une division de Trimble Navigation Limited. Spectra Precision et le logo de Spectra Precision sont des marques commerciales déposées de Trimble Navigation Limited ou de ses filiales. Ashtech, le logo d'Ashtech, Z-Blade et ProMark sont des marques commerciales déposées d'Ashtech S.A.S. ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022487-180 FR (10/15)

SCANNEZ CE
CODE POUR PLUS
D'INFORMATIONS

