



SXBlue Mapper 200, 400 & 800

Le système SXBlue Mapper réunit dans un seul ensemble de cartographie GPS:

- Les caractéristiques uniques et performances hors pair du SXBlue II GPS^{MD}
- La robustesse et l'ergonomie des ordinateurs de poche Recon^{MD} ou Nomad^{MD}
- La souplesse du logiciel de saisie de votre choix
- ... le tout dans un environnement Bluetooth^{MD} sans fil.

SXBlue II GPS

Récepteur GPS de précision

Le SXBlue II GPS est un récepteur GPS/SBAS Bluetooth de précision présentant les caractéristiques uniques suivantes :

- 30-60cm (1-2 pieds) de précision en temps réel avec les signaux de correction SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, et compatible)
- Technologie unique permettant de garder une précision submétrique 45 minutes après interruption du signal différentiel
- Utilisation maximale des signaux SBAS pour une solution DGPS en tout temps
- Élimine le post-traitement, même en forêt, là où la couverture SBAS le permet
- Performance DGPS accrue sous couvert forestier
- Technologie Bluetooth pour un lien sans fil avec tout ordinateur
- Interface multi-port unique: Bluetooth, USB et RS-232
- Bloc de piles intégré pour une longue autonomie de 10+ heures
- Ultra-robuste, étanche, compact et léger

Recon et Nomad

Ordinateurs portatifs

Le Recon et le Nomad sont des ordinateurs à main combinant à la perfection: durabilité, ergonomie et versatilité.

- Conception robuste et protection contre les chocs en cas de chute
- Étanche (submersible)
- Ports RS-232 et USB
- Écran couleur ACL lisible à la lumière du jour
- Fentes d'expansion CF et SD
- 15 heures d'autonomie avec paramètres par défaut
- Système d'exploitation Windows Mobile 6.0

Caractéristiques et Avantages

De la série SXBlue Mapper

La gamme SXBlue Mapper offre les avantages suivants:

- Solution DGPS modulaire, non-intégrée
- Liberté d'évoluer et suivant les changements rapides de la technologie informatique
- Un investissement à long terme
- Aucun logiciel de post-traitement requis
- 30 à 60 cm de précision directement du terrain vers le SIG ou le serveur
- La solution temps-réel idéale pour le SIG Mobile
- Compatible (protocole NMEA) avec tout logiciel GPS
- Choix idéal pour le logiciel ArcPad^{MD} de ESRI
- Système évolutif vers une précision centimétrique (RTK et/ou post-traitement)

Adapté à

Toute Application

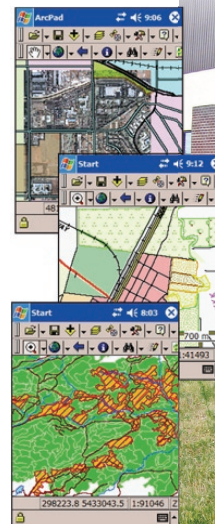
- Foresterie et Ressources Naturelles
- Agriculture
- Municipalités et Travaux Publics
- Mines et Exploration minière
- Services publics (eau, électricité)
- Environnement



Accessoires Inclus

SXBlue Mapper 200, 400 & 800

- SXBlue II GPS, Bloc-pile intégré, Chargeur, Antenne de précision, Câble d'antenne de 1.5m, Étui de transport en nylon, Câbles USB et RS-232, Manuel et Utilitaires sur CD-ROM
- Ordinateur de la série Recon X ou Nomad 800 avec Bluetooth intégré, Chargeur, Câble USB, Stylet et Dragonne, Étui deLuxe, CD-ROM



Spécifications

SXBlue II GPS

Capteur GPS

- Type de récepteur : L1, code C/A, avec mesure de phase
- Canaux: 12 canaux parallèles
- Support SBAS : 2 canaux parallèles
WAAS, EGNOS, MSAS et compatible
- Taux de mise à jour : 1Hz par défaut, 10 et 20Hz optionnels
- Précision horizontale DGPS: < 60cm 2dRMS, 95% de fiabilité ¹
(< 30cm HRMS, < 25cm CEP)
- Précision horizontale : < 2.5m 2dRMS, 95% de fiabilité (mode autonome, sans SA) ²
- RTCM propriétaire optionnel : < 20cm 2dRMS, 95% de fiabilité ³
- RTK L1 optionnel : < 5cm 2dRMS, 95% de fiabilité ³



Communication

- Ports : Bluetooth, RS-232C, USB 2.0
- Transmission Bluetooth : Class 1, portée type de 250m ⁴
- Débit en bauds : 4800 à 57600
- Protocole E/S de données : NMEA 183, Binaire
- Données de mesures brutes : Binaire exclusif (Utilitaire RINEX disponible)
- Protocole E/S de correction : RTCM SC-104, Format propriétaire optionnel
- Voyants DEL GPS : Alimentation, verrouillage GPS, position DGPS, verrouillage DIFF, Bluetooth
- Indicateur DEL piles: 5 voyants en diagramme de barres

NOTES :

1. Dépend de l'environnement de propagation par trajets multiples, du nombre de satellites présents, de la géométrie du satellite, de la longueur de la ligne de base (pour services locaux) et de l'activité ionosphérique.
2. Dépend de l'environnement de propagation par trajets multiples, du nombre de satellites présents, de la géométrie du satellite et de l'activité ionosphérique.

Recon et Nomad

SXBlue Mapper modèle	200X	400X	800B	800L	800LC	800LE
Modèle PDA	<i>Recon 200X</i>	<i>Recon 400X</i>	<i>Nomad 800B</i>	<i>Nomad 800L</i>	<i>Nomad 800LC</i>	<i>Nomad 800LE</i>
						
Processeur	Intel PXA255 XScale		Marvell 806MHz XScale			
Vitesse CPU	200 MHz	400 MHz	806 MHz			
Mémoire	64 MB SDRAM		128 MB DDR SDRAM			
Mémoire Flash	128 MB	256 MB	512 MB	1 GB		
Système d'exploitation	Windows Mobile 6.0 with MS Office Mobile (Word, Excel, PowerPoint, Outlook)					
Éléments intégrés (Téléphone cellulaire intégré en option pour les modèles Nomad 800L, LC et LE)	Bluetooth Wi-Fi (Optionnel)		Bluetooth	Bluetooth Wi-Fi SiRF III Chipset	Bluetooth Wi-Fi SiRF III Chipset Caméra	Bluetooth Wi-Fi SiRF III Chipset Caméra Laser Scanner
Type d'écran	1/4 VGA TFT, 240 x 320 pixels		Plein VGA TFT, 640 x 480 pixels			
Fentes d'expansion	2 x CF		1 x SD and 1 x CF		1 x SD	
Types de piles	3,800 mAh NiMH Rechargeable		5,200 mAh Li-Ion Rechargeable			
Autonomie	15 heures en opération continue (avec paramètres par défaut)					
Ports de communication	USB Client, RS-232		USB Client, USB Host, Audio, RS-232 en option			
Température d'exploitation	-30°C à +60°C (-22°F à 140°F)					
Caractéristiques des boîtiers	IP67, immersion accidentelle (1m pendant 30 minutes), MIL-STD-810F					
Poids (avec pile)	490g (17oz)		596g (21oz)			



8047, Jarry Est, Montréal (Québec) H1J 1H6
Tél. : 514 354-2511 - 1-800-463-4363
Télécopieur : 514 354-6948
Courriel : info@geneq.com

Alimentation

- Type de batteries : Bloc-piles au Lithium-Ion (Rechargeable dans le récepteur) 3,900mAh. 7.2V
- Capacité de la batterie: (Autonomie moyenne de 10+ heures)
- Temps de chargement: 5 heures (avec chargeur inclus)

Environnement

- Température d'exploitation : -40°C à +85°C (-40°F à +185°F) ⁵
- Homologation: FCC, CE, RoHS et sans plomb

Mécanique

- Matériel du boîtier: Nylon renforcé
- Caractéristiques du boîtier: Étanche, IP-67
- Immersion: 30cm, 30 minutes
- Dimensions du boîtier : 14.1 x 8.0 x 4.7 cm (5.57 x 3.15 x 1.85 po.)
- Poids: 464g (1.02 lb)
- Connecteurs de données : DB-9 Femelle, USB Type B Femelle
- Connecteur d'antenne : SMA Femelle

Antenne

- Dimensions : 5.5 diam. x 2.2 cm (2.16 x .87 po.)
- Poids (sans câble): 79g (.17 lb)
- Température: -55°C à +85°C (-67°F à +185°F)

3. Cette option est requise pour la base et pour le récepteur mobile et requiert également un lien de communication entre la base et le récepteur mobile.
4. Transmission en espace libre.
5. La performance de la batterie Lithium-ion diminue sous -20 °C (-4 °F)