



# Le nouveau **GS20** Leica Geosystems **PDM (Professional Data Mapper) de Leica Geosystems est l'équipement GPS portatif le plus avancé qui soit pour les SIG et la cartographie!**

Le **GS20** PDM allie la simplicité d'un capteur GPS grand public aux performances et à la souplesse d'un système cartographique de niveau professionnel.

L'architecture optimale du **GS20** PDM intègre le capteur et l'antenne GPS au sein même du boîtier d'un enregistreur de données portatif.

Grâce au **GS20**, jamais l'intégration de votre travail de terrain dans un SIG ou dans une application DAO de votre choix n'a été aussi simple.

De plus, la technologie Bluetooth intégrée permet de connecter, sans câbles, des instruments de mesure de distances (DISTO et Laser Locator) ou un GSM pour recevoir les données de correction de l'Office Fédéral de Topographie (**swipos-NAV**) via GPRS / Ntrip!

## **La technologie de demain disponible dès aujourd'hui!**

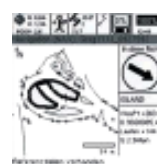
- Détermination de points, de lignes et des surfaces avec une précision de quelques centimètres.
- Recevez simplement les corrections temps réel du service de positionnement **swipos-NAV** de l'Office Fédéral de Topographie en connectant à l'interface Bluetooth de votre GPS un Natel compatible GPRS. La transmission de données via GPRS / Ntrip permet de baisser drastiquement vos coûts de communications.
- Interface conviviale et design ergonomique.
- Contrôle unique de la qualité des coordonnées pour évaluer la précision du GPS sur le terrain et garantir ainsi la qualité des données avant le retour au bureau.
- Le Geo Clipboard permet de copier, couper et coller aisément des objets et des points. Différents objets peuvent ainsi partager des points communs. Il est aussi possible de calculer des points décalés à partir d'une même position.
- EGNOS/WAAS compatible, NMEA- compatible, Hypertrack-System etc.



*Menus intuitifs pour une saisie de données plus rapide*



*Edition de la géométrie d'un objet in situ grâce aux outils de gestion des données*



*Localisation efficace d'objets grâce aux fonctions de navigation du GS20 PDM*

Pour l'administration communale ♦ services de police et de secours ♦ militaires ♦ protection civile ♦ CAS ♦ chemins de fers ♦ entreprises de transport ♦ services de télécommunication ♦ entreprises électriques ♦ voirie ♦ décharges ♦ poste ♦ services aéroportuaires ♦ géologie ♦ hautes écoles ♦ entretien routier ♦ pompiers ♦ agriculture ♦ services forestiers, services des améliorations foncières ♦ environnement ♦ glaciologie ♦ entreprises hydroélectriques ♦ aviation ♦ navigation ♦ archéologie ♦ bureaux d'architecture ♦ entretien de conduites ♦ bureau d'ingénieurs ♦ assurances etc.

## La saisie de données SIG/GPS a encore gagné en simplicité



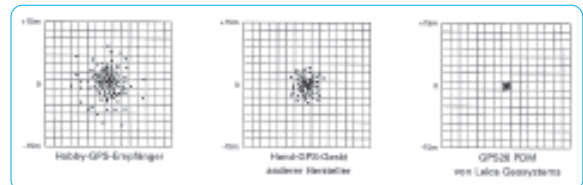
Le **GS20** PDM, système de cartographie portatif avec capteur GPS intégré dispose d'une interface utilisateur intuitive avec laquelle vous serez très vite à l'aise. Les menus contextuels intelligents vous permettent une navigation facile et claire.

Ne vous fiez pas à sa petite taille: le **GS20** PDM constitue une plate-forme spécialement conçue pour les SIG et la cartographie alliant une extrême mobilité à une technologie de pointe. Quels que soient vos besoins et vos applications, les fonctionnalités de votre **GS20** PDM peuvent être accrues à tout moment.

Révolutionnaire, le **GS20** PDM est le premier et à ce jour le seul GPS portatif recourant à des technologies de corrections éprouvées pour vous apporter une précision de positionnement inférieure au mètre. A l'aide de corrections en temps réel ou par le biais d'un post-traitement, vous pouvez atteindre des précisions inférieures au mètre sans vous encombrer d'un sac à dos.

Devez-vous acquérir des données dans des conditions difficiles pour le GPS, comme par exemple sous des feuillages denses ou entre des immeubles élevés?

Si oui, le pack externe de haute précision de Leica Geosystems répond à vos besoins. Ce pack se compose, entre autres, d'une antenne externe de haute qualité permettant une meilleure réception ainsi qu'une atténuation plus poussée des effets des trajets multiples.



**Coffret de transport**

**étui chargeur batteries**

### Paquet standard

Récepteur GPS GS20 PDM, coffret de transport robuste, étui de ceinture, 2 batteries Li-Ion, 7,2V (dont une de rechange), chargeur double, module USB Bluetooth pour PC, câble de transfert de données RS232, logiciel GIS DataPro, documentation

### Paquet de précision (option)

Antenne GPS de précision Leica AT501, grand coffret de transport, tige télescopique, ceinture avec un baudrier pour antenne, câble de liaison GS20 PDM – antenne externe.



**antenne AT501**

**baudrier pour antenne**

### Caractéristiques techniques:

Dimensions:	21,5cm x 9 cm x 5cm (HxLxP)
Poids:	652 g avec batterie
Puissance:	2,1W bei 20°C, 7,2V interne
Capteur:	12 canaux en parallèle, sélection autom. Code/Phase sur L1
Antenne:	Int. Leica AT575 Microstrip, plan de masse intégré Ext. Leica AT501 Microstrip, plan de masse intégré
Boîtier:	Étanche en polycarbonate; protège contre le vent, la pluie et la poussière
Processeur:	Hitachi SH4 RISK 120MHz à virgule flottante
Ecran:	Graphique à cristaux, 240 x 240 pixels, 16 niveaux de gris, retro-éclairage
Radio interne:	Bluetooth
Mémoire:	Compact flash ATA, standard 32MB; max 2GB
Interface:	RS232 série, Lemo à 7 broches; Lemo coaxial pour l'antenne
Temp. d'util.:	- 20°C à 55°C
Chocs:	Résiste à une chute d'une hauteur de 1, 2m
Précision:	Code seul sur L1 30cm (emq), Post-traitement Code+ Phase: 5-10mm + 2ppm (emq), (DGPS/RTCM: 40cm (emq))

### Logiciel:

Windows - GIS DataPRO, format de fichier ESRI-shape en standard, Post-traitement, Import/Export en ASCII, DWG, DXF, DGN.

### Fabricant:



### Agence officiel:

**Sintrade AG**  
Kriesbachstrasse 30  
CH-8600 Dübendorf  
Tel.: 01/822 04 04  
Fax: 01/822 04 05  
www.sintrade.ch  
Email: info@sintrade.ch