

Leica GS20 PDM

L'outil cartographique de demain



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Un instrument exceptionnel

Le **GS20 PDM (Professional Data Mapper)** de **Leica Geosystems** constitue l'équipement GPS portable le plus avancé qui soit en matière de SIG et de cartographie.

Des caractéristiques exceptionnelles

Il existe désormais un outil particulièrement efficace de saisie et de gestion de données sur le terrain : le **GS20 PDM** de **Leica Geosystems**. Avec lui, vous disposez au creux de votre main d'un système de terrain complet destiné à la saisie de données et à la gestion de biens.

- Une précision inégalée
- **Bluetooth®**, pour une connexion sans câble vers votre PC ou tout autre périphérique
- Une configuration flexible
- Une interface conviviale et une conception ergonomique
- Des systèmes de type SBAS (satellite-based augmentation systems) tels que WAAS et EGNOS
- Accès au réseau NTRIP via un téléphone cellulaire **Bluetooth®**

Des fonctions exceptionnelles

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

Le **GS20 PDM** constitue une véritable solution de cartographie GPS/SIG clé en main du fait de l'intégration du capteur et de l'antenne GPS au sein même du boîtier d'un enregistreur de données portable.

Grâce à ce système, rien n'est plus simple que d'intégrer votre travail de terrain dans le SIG ou l'application de DAO de votre choix.

Ajoutez-y la liaison sans fil au GPS et aux accessoires fournis par la technologie **Bluetooth®** et vous comprendrez mieux pourquoi le **GS20 PDM** est selon nous l'outil cartographique de demain.

Et une promesse exceptionnelle

Vous avez la certitude d'obtenir une solution technologique de pointe parce que le **GS20 PDM** est un produit de **Leica Geosystems**, une entreprise au renom international en matière de précision tenant tous ses engagements d'excellence technologique depuis plus d'un siècle.

Une étonnante simplicité d'emploi

La saisie de données et la gestion de biens s'effectuent sans effort : avec le **GS20 PDM** vous avez toutes les données en main. Ni configuration compliquée ni formation spécifique, le **GS20 PDM** constitue une solution GPS réellement prête à l'emploi. Alors n'attendez plus, essayez-le !



Sans fil

Connexion aux sources DGPS et aux périphériques externes via l'interface **Bluetooth®** intégrée. Au bureau, utilisez le module **Bluetooth®** USB pour le transfert vers votre PC.

Un GPS de grande qualité

La technologie GPS avancée de **Leica Geosystems** vous offre une réception GPS inégalée dans un équipement portable.

Tout en un

Un équipement portable tout en un pour une saisie de données de qualité professionnelle ne requérant aucune configuration initiale.

Clavier

Un clavier de téléphone portable pour simplifier l'entrée de données.

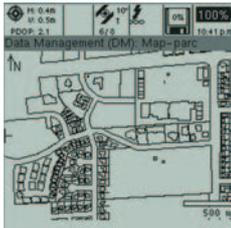
Une plus grande liberté

La saisie de données de SIG a encore gagné en simplicité

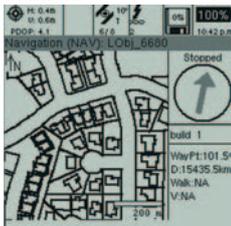
Le GS20 PDM de Leica Geosystems comporte une interface intuitive qui vous sera très rapidement familière. L'interface vous présente également des affichages cartographiques aisément lisibles et permet même le travail en mode multitâche grâce à la nouvelle fonction innovante PowerPage™.



Des menus intuitifs pour une saisie de données plus rapide



Édition in situ de la géométrie des éléments à l'aide des outils de gestion de données



Localisation efficace des biens sur le terrain grâce aux fonctions de navigation du GS20 PDM

Contrôle de la qualité

Utilisez le contrôle de la qualité des coordonnées pour évaluer la précision du GPS sur le terrain et garantir la qualité des données avant le retour au bureau.

Geo Clipboard™

Le presse-papiers Geo Clipboard™ permet de copier, de couper et de coller aisément des éléments et des sommets. Des éléments différents peuvent ainsi partager des sommets communs et il est possible de calculer de multiples décalages à partir d'un même point.

Ecran

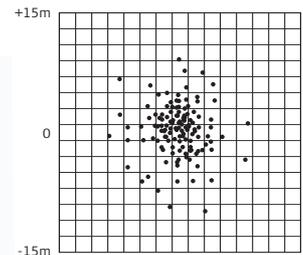
L'écran haute résolution à contraste élevé garantit une parfaite lisibilité en extérieur quelles que soient les conditions atmosphériques.

PowerPage™

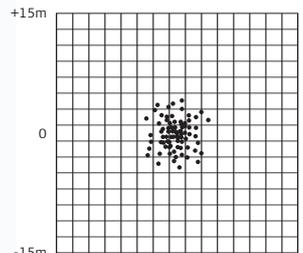
Optimisez les travaux de terrain en recourant à la fonction PowerPage™ et permutez instantanément entre les applications et les menus de votre choix.

Un GPS portable d'une précision inégalée

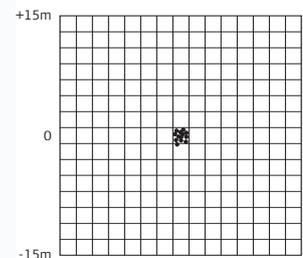
Révolutionnaire, le GS20 PDM de Leica Geosystems est le premier et à ce jour le seul GPS portable recourant à des technologies de correction éprouvées pour vous apporter une précision de positionnement inférieure au mètre. Le GS20 PDM permet d'atteindre des précisions inférieures au mètre sans s'encombrer d'un sac à dos.



GPS grand public



Equipements portatifs concurrents



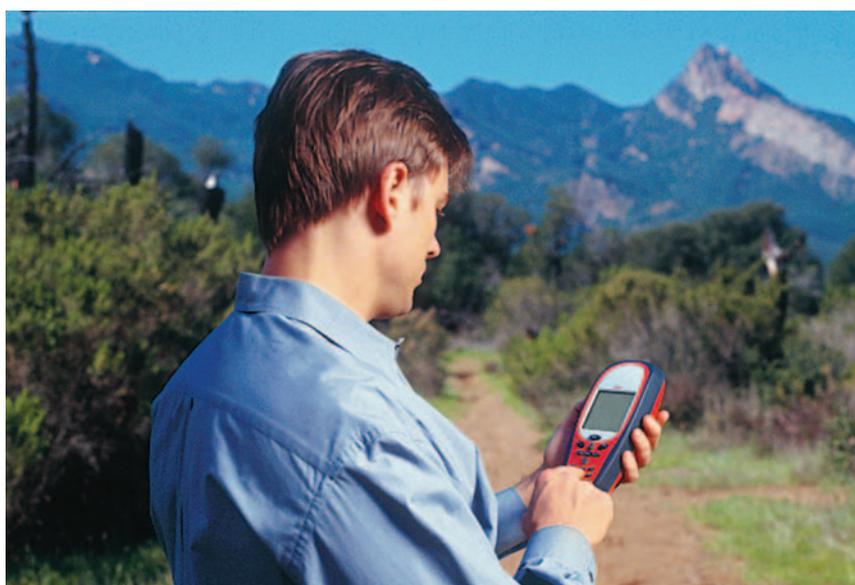
GS20 PDM



L'outil idéal

Spécifications	GS20 PDM
Dimensions	21,5cm x 9cm x 5cm (H x L x P)
Poids (batterie comprise)	0,652kg
Puissance	2,1 Watts (usuelle) à 20°C ; 7,2V interne, 12V externe
Capteur	12 canaux en parallèle, Code / Phase sur L1
Antenne	Interne : Leica AT575 Microstrip, plan de masse intégré Externe : Leica AT501 Microstrip, plan de masse intégré
Affichage	Graphique à cristaux liquides, 240 x 240 pixels, 16 niveaux de gris et rétro-éclairage
Radio interne	Bluetooth®
Mémoire	Compact flash ATA : standard 32Mo ; max 2Go
Transfert de données	Triple redondance : transfert via Bluetooth® (sans câble), lemo RS232, compact flash ATA
Ports internes	RS232 série : Lemo à 7 broches ; Lemo coaxial pour l'antenne
Température d'utilisation	De -20°C à +55°C / De -40°C à +75°C
Résistance aux chocs	Chute d'une hauteur de 1,2m
Emq de ligne de base (Post-traitement)*	Code seul sur L1 : généralement 30cm (emq) Code et Phase sur L1 : généralement de 5 à 10mm + 2ppm (emq)
Emq de ligne de base (DGPS/RTCM)*	Code seul sur L1 : généralement 40cm (emq)
DGPS/RTCM/SBAS	RTCM version 2.1, 2.2, 2.3 (9,2 & 1,2 & 18,19 & 20,21), CMR, Leica acceptation en standard des balises des garde-côtes et de systèmes de type SBAS tels que WAAS et EGNOS
Fréquence et capacité d'enregistrement de données	Mesure à 1Hz ; 1 heure = 2Mo, 16 heures de mesures en continu par carte compacte flash standard de 32 Mo
Logiciel de bureau	GIS DataPRO™ ; format de fichier shape en standard, post-traitement de mesures de code et de phase sur L1, import/export en ASCII et exportation en dwg, dxf, dgn et mif
Applications	Saisie de données, gestion de données, navigation, navigateur de fichier

* L'emq de ligne de base se rapporte à la précision planimétrique, à multiplier par 2 pour obtenir la précision altimétrique. Les valeurs fournies s'appliquent à des conditions normales à favorables.



Configurations standard

Chacun des packs du GS20 PDM est emballé dans un coffret de transport et de stockage particulièrement robuste.

Pack basic du GS20 PDM

petit coffret de transport et de stockage
GS20 PDM portatif avec capteur GPS intégré
étui pour le GS20 PDM
batteries Li-Ion, 7,2V (dont une de rechange)
Chargeur de batterie
module USB **Bluetooth®** pour PC
câble de transfert de données, GS20 PDM -
RS232

CD du logiciel GIS DataPRO™

jeu de documentation

Pack Haute Précision

Ajoutez les éléments suivants en cas de
combinaison du GS20 PDM avec le pack
Haute Précision :

grand coffret de transport et de stockage

Antenne GPS de haute précision

tige télescopique avec adaptateur 5/8"

ceinture

baudrier pour l'antenne

câble d'antenne, GS20 PDM - antenne externe



Packs GS20 PDM et
Haute Précision

Pack basic du
GS20 PDM

Profitez des possibilités offertes

Créez un système flexible, parfaitement adapté à vos besoins

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 les applications qu'ils requièrent, la fonctionnalité de votre équipement peut être accrue à tout moment par la connexion de périphériques externes au GS20 PDM via une interface **Bluetooth®** ou série. Reliez votre téléphone portable **Bluetooth®** au GS20 PDM et connectez-vous à un réseau de référence pour obtenir des positions de précision sub-métrique.

Accroissez vos possibilités via une extension haute précision

Avez-vous besoin d'une extrême précision? Si oui, le pack externe de haute précision de Leica Geosystems s'adresse à des utilisateurs exigeants tels que vous et intègre une antenne externe de très haute qualité permettant une meilleure réception.

Le kit de haute précision comprend:

- L'antenne AT501, de qualité topographique (code C/A et phase sur L1)
- Un baudrier léger pour le transport de l'antenne, moins contraignant et plus agréable qu'un sac à dos
- Une tige télescopique à trois sections, à verrouillage par torsion, venant s'insérer dans le baudrier



Que vous souhaitiez relever l'emplacement d'un poteau électrique, le cheminement d'un pipeline, que vous travailliez en ville ou à la campagne, désiriez recueillir de nouvelles caractéristiques ou mettre à jour et gérer les données de votre Système d'Information d'Entreprise ou Système d'Information Géographique: Leica Geosystems dispose de la bonne solution pour la collecte, le contrôle et l'actualisation de données géographiques ou la cartographie d'ouvrages civils tels que construits – avec un échange de données fluide entre le terrain et le bureau, pour applications SIG ou CAO.

Quand la qualité des données joue un rôle crucial, vous pouvez compter sur les équipements matériels et logiciels de Leica Geosystems: des capteurs éprouvés sur le terrain utilisant des technologies de pointe, avec des méthodes de navigation et de collecte de données satellitaires et terrestres, des systèmes de mesure de distance, des scanners et des capteurs aériens.

When it has to be right.

Les illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications. Imprimé en Suisse. – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2007. 734842fr – III.07 – RDV



**Total Quality Management –
notre engagement pour vous
satisfaire totalement.**

Pour en savoir plus sur notre programme TQM contactez la représentation locale de Leica Geosystems.

La marque mondiale et les logos **Bluetooth®** sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc., et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres noms et marques déposés sont ceux de leurs propriétaires respectifs.



Leica SR20
Brochure produit