Leica GPS1200+ Series

Système GNSS de haute performance





Leica GPS1200+ Le seul compatible avec le futur

Parler de compatibilité GNSS fait appel à un futur où productivité et fiabilité seront maximales. Plus de satellites, plus de signaux GNSS. Aujourd'hui et demain! Avec le GPS1200+ Leica, vous êtes certain d'être prêt pour l'avenir. Investissez dès à présent dans la technologie GNSS du futur et soyez sûr que votre instrument sera capable de capter tous les satellites d'aujourd'hui et de demain. Le GPS1200+ est le seul système GNSS prêt pour accueillir les constellations futures.

La meilleure technologie GNSS et RTK

Acquisition rapide des satellites, mesures de haute précision, poursuite à de faibles élévations, la première technologie mondiale de réduction des multitrajets sur la phase, résistante au brouillage, avec une cadence d'actualisation élevée, une latence faible et un mode RTK rapide, fiable et de longue portée.

GNSS/TPS:

interface standardisée

Un clavier et un écran tactile, une interface intuitive, une gestion puissante des données, des programmes intégrés : tout pour une utilisation facile et similaire des GNSS et TPS.

SmartRover – ultra léger

Le SmartRover pèse tout juste 2,7 kg. C'est un capteur RTK GNSS sans câble à montage « tout-surcanne ». Travaillez toute la journée avec le maximum de confort et profitez de l'entière compatibilité avec la SmartStation et la SmartPole.

Etanche et très robuste

Les capteurs GPS1200+ sont conçus pour travailler n'importe où, dans les pires conditions. Ils résistent à des températures allant de -40°C à +65°C.

Totalement souple

Le GPS1200+ peut être utilisé comme référence ou comme mobile en mode statique ou RTK. Petit, léger, il supporte tous les formats de corrections et tous les moyens de communications (Radio, GSM, GPRS etc.).

Pour toutes les applications

Vous pouvez l'utiliser pour tout type de contrôle, topographie, génie civil, cadastre, implantation, auscultation, analyse sismique – répond à tous vos besoins.

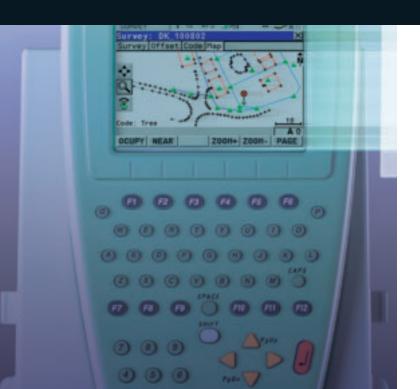


Combinez GNSS et TPS. Utilisez-les de la même façon. Passez sans problème de l'un à l'autre. Travaillez plus vite, avec plus de précision et plus d'efficacité. Appréciez la liberté, la souplesse et la puissance

Leica SmartStation

du System 1200.

Leica GPS1200+



TPS1200+ avec GNSS intégré. Tous les TPS1200+ peuvent évoluer en SmartStation.



Réunit technologie GNSS de pointe et gestion de données puissante. Parfait pour toutes les applications GNSS.





Leica System 1200

TPS et GNSS Travaillent ensemble Pour toutes les applications Aujourd'hui et demain

Conçus et construits selon les normes les plus sévères, avec les technologies de mesure les plus récentes, les instruments Leica System 1200 sont extrêmement fiables et efficaces, et ils supportent les environnements les plus rudes.

Une interface intuitive, de nombreuses fonctions et possibilités, une gestion des données performante ainsi qu'une possibilité de configuration personnelle sont les points forts communs aux instruments TPS et GNSS de la gamme 1200. Les opérateurs peuvent commuter instantanément entre GNSS et TPS et utiliser l'un ou l'autre à leur convenance ; aucune formation complémentaire n'est requise.

Les opérations communes aux instruments TPS et GNSS de la gamme 1200 vous permettent de rendre vos travaux plus rapides, plus précis et plus efficaces qu'auparavant.

Et, le plus important, vous réduisez vos coûts et améliorez votre rendement.

Leica TPS1200+

Stations totales à hautes performances, de précision élevée, aptes à toutes les tâches que vous envisagez et bien plus encore.



Leica SmartPole

Gagnez du temps avec une mise en station intégrée SmartPole et commutez rapidement entre GNSS et TPS



Leica SmartWorx

Le logiciel d'application SmartWorx TPS/GNSS est à la fois très facile d'emploi et extrêmement performant.



Leica Geo Office

Tout ce dont vous avez besoin dans un progiciel unique pour TPS et GNSS: importation, visualisation, conversions, contrôle de qualité, traitement, compensation, établissement de rapports, exportation, etc.



Leica GPS1200+ Rapide, précis et fiable



Technologie GNSS

Le GPS1200+ intègre une nouvelle technologie GNSS. La 3ème génération du moteur de mesure SmartTrack+ permet la poursuite de tous les signaux satellites existants et à venir (signaux L5, Galileo, GAGAN, WAAS, EGNOS, MSAS et Compass) pour offrir une meilleure productivité, précision et fiabilité de la mesure. SmartTrack+ acquiert les satellites en quelques secondes et est idéal dans les zones obstruées là où les autres récepteurs souvent échouent. Seuls les GPS1200 peuvent être mis à jour avec le moteur SmartTrack+.

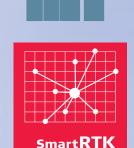
SmartCheck+

Système embarqué unique de contrôle d'intégrité vérirésultat, SmartCheck+ calcule simultanément toutes les mesures GNSS disponibles pour garantir une précision centimétrique à 20Hz et à plus de 40 km. Initialisez en quelques secondes et travaillez dans des zones obstruées avec votre GX1230+ (GPS seul) ou améliorez votre productivité à l'aide d'un GX1230+ / ATX1230+ GNSS (prise en charge de tous les systèmes GNSS disponibles).

SmartRTK

Avec Leica Geosystems SmartRTK et le format de fiant en permanence chaque corrections temps réel RTCM 3.1, vous obtenez des positions fiables et précises. Nul besoin de vous préoccuper des données de correction calculées par réseaux. SmartRTK vous offre des avantages certains:

- Des positions cohérentes indépendamment de la distance par rapport à la station de référence.
- La meilleure précision grâce à la détermination précise des erreurs de correction atmosphériques.



GALILEO

GLONASS





Exceptionnellement robuste

Ne vous souciez pas de la manière dont vos équipes manipulent le GPS1200+. Il est construit selon les spécifications MIL pour supporter l'usage le plus rude. Avec son boîtier en magnésium usiné avec précision, le GPS1200+ résiste aux coups et aux chutes comme aux secousses et aux vibrations de machines.



Insensible au mauvais temps

Conçu pour des températures allant de -40°C à +65°C (stockage jusqu'à +80°C), le GPS1200+ se joue des froids polaires comme des chaleurs brûlantes. Complètement étanche, il résiste à une immersion à 1 m. à la poussière et au sable, et fonctionne parfaitement en toutes conditions.

Ecran tactile à contraste élevé

L'écran tactile de haute qualité 1/4 VGA (11 lignes x 32 caractères), disponible optionnellement en version couleur (RX1250), garantit une clarté et un contraste parfaits. Que ce soit en plein soleil ou au crépuscule, vous pouvez toujours lire l'écran sans difficulté. Opérez avec l'écran tactile ou le clavier QWERTY en fonction de vos préférences.

Avec ou sans terminal

Connectez le terminal au capteur pour entrer des informations et utiliser les fonctions et programmes intégrés.

Communication **RTK/DGPS**

Les modems radio ainsi que les modules GSM, GPRS et CDMA se placent dans des boîtiers étanches fixés au capteur. Vous pouvez attacher un ou deux de ces dispositifs pour la référence RTK/DGPS et les applications itinérantes.

Avec la technologie sans fil Bluetooth® intégrée dans le terminal RX1250, il est possible de faire fonctionner l'équipement sans câble avec du matériel sans-fil compatible.



Modernisation GNSS

Quel est le meilleur moment pour investir dans un nouveau capteur hybride GNSS? Lorsque l'investissement apporte des gains de productivité significatifs. GLONASS a déjà prouvé de tels gains. Les signaux GPS L5 et Galileo apporteront des bénéfices, comme la résolution instantanée des ambiguïtés et des lignes de bases rallongées. L'utilisation d'un GPS1200+ pérennise votre investissement : un récepteur garantissant le suivi des signaux satellites d'aujourd'hui et de demain restera compétitif dans le futur.

Récepteurs GPS1200+: GX1230+ GNSS/ ATX1230+ **GNSS**

- Trifréquence
- GPS/GLONASS/Galileo/ Compass¹
- 120 canaux
- GPS L1/L2/L5
- GLONASS L1/L2
- Galileo E1/E5a/E5b /Alt-BOC
- 4 SBAS
- Temps réel RTK
- Utilisable en pivot ou mobile

GX1230+/ GX1220+

- Récepteur bifréquence
- GPS uniquement
- Evolutif en GNSS
- GPS 16 L1 + 16 L2
- 4 SBAS
- Temps réel RTK (option DGPS)
- Compatible GPS L5 et Galileo

SmartStation avec **SmartAntenne**

La SmartStation est un TPS1200+ avec Smart-Antenne ATX1230+ GNSS. ■ Tout sur la canne Vous pilotez le GNSS et le TPS depuis le clavier du TPS, la base de données est unique. Toutes les informations sont visibles sur l'écran du TPS. Pressez le bouton GPS, déterminez votre position en RTK centimétrique, puis levez et implantez avec votre station. Utilisez la SmartStation selon vos besoins. Et votre Smart-Antenne de façon indépendante sur une canne avec un terminal RX1250.

■ Equipement léger, modulaire

Comme cela vous convient.

Léger, en parfait équilibre. Idéal pour l'implantation sur des chantiers et d'autres conditions difficiles.

- Canne et mini sac à dos Un poids minimum dans votre main.
- Sur un trépied ou un pilier Pour contrôles géodésiques et stations de référence.
- Tout dans le mini sac à dos Pour levers sismiques, SIG et DGPS 30 cm.

WORKING

TOGETHER FUNCTION



et du clavier lorsque vous travaillez la nuit. Toutes les touches s'allument.

Utilisez le GPS1200+ pour toutes les tâches

- Pour l'enregistrement de données en mode RTK
- DGPS et statique
- Comme référence ou mobile
- Sur une canne, un trépied, un pilier ou dans un mini sac à dos
- Sur un engin de construction, un bateau de lever hydrographique ou un avion
- Pour toutes les applications



Choix de cannes RTK

Cannes en aluminium ou en fibre de carbone avec poignée ergonomique.

Leica Geo Office

Un progiciel d'assistance pour TPS et GNSS avec des modules et des outils pour l'importation, la visualisation, les conversions, le contrôle de qualité, le traitement, la compensation, l'établissement de rapports, l'exportation, etc.

Flux de données continu

Cartes CompactFlash GNSS et TPS utilisent les

Batteries Li-lon enfichables

mêmes cartes.

Pour une alimentation fiable et durable. le GPS1200+ utilise les meilleures batteries à haute capacité disponibles aujourd'hui. Deux minibatteries lithium-ion permettent de travailler jusqu'à 17 heures.

Stations totales TPS1200+

GNSS et TPS utilisent les mêmes formats, les mêmes cartes CompactFlash et la même gestion de données.





¹Bien que le signal Compass ne soit pas finalisé, des signaux tests ont été reçus par des capteurs GPS1200+ en environnement "test". La structure des futurs signaux pouvant toujours évoluer, Leica Geosystems ne peut garantir une totale compatibilité Compass.

Leica GPS1200+ Extrêmement puissant et facile à utiliser

Le GPS1200+ est doté d'une multitude de fonctions et caractéristiques répondant aux différents besoins des utilisateurs du monde entier tout en étant remarquablement facile à utiliser.

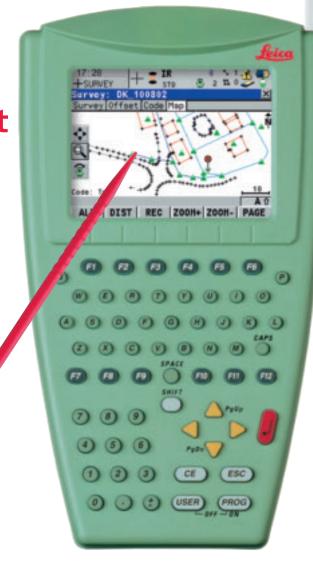
Le concept opératoire graphique du GPS1200+ est explicite et vous guide tout droit vers ce dont vous avez besoin.

Vous pouvez utiliser les options par défaut ou, si vous le préférez, configurer le GPS1200+ pour traiter, afficher et transmettre les données exactement comme vous le souhaitez.

Lorsque vous utiliserez le GPS1200+, vous réaliserez qu'il est très facile à comprendre. En plus, le GPS1200+ et le TPS1200+ sont totalement compatibles : mêmes cartes, gestion de données, claviers et affichages.

En fonction des travaux réalisés, vous pouvez facilement passer du GNSS au TPS et continuer à opérer de la même façon.

Commandez le GPS1200+ avec le clavier QWERTY ou le large écran graphique tactile.



Affichage graphique



Les affichages graphiques vous montrent votre travail. Vous pouvez zoomer sur un détail comme sur la totalité du chantier.
Utilisez l'écran tactile ou le clavier pour accéder aux données relatives aux points et aux objets.

Avec les affichages graphiques, vous pouvez vérifier rapidement sur le terrain l'exactitude et la validité de votre travail.

Codification et planification de votre chantier



Définissez les points, lignes et surfaces pour construire un plan sur l'écran pendant votre lever. Vous voyez immédiatement ce que vous avez fait. Attachez des codes, attributs et toute information requise pour le transfert à votre logiciel de bureau ou de cartographie.

Le System 1200 dispose de tous les types d'outils et est incroyablement souple.

Transfert de données en tous formats

from Job	E3
4	CF Card O
1	Dorto 🕾
	July 1 (4)
1	Loca 1
	GSZ18.FRT 4
:	Job1.txt
	from Job

Les données peuvent être exportées directement à partir du GPS1200+ ou par l'intermédiaire de Leica Geo Office dans une variété de formats ou dans les formats que vous aurez définis vous-même, pour un chargement direct dans tout type de logiciel de traitement, de DAO ou de cartographie.

Le System 1200 s'interface aisément avec les progiciels d'autres fournisseurs.



Icônes d'état

Indiquent le mode opératoire et le mode de mesure en cours, l'état de la batterie et de l'enregistrement, les réglages de l'instrument, etc.

Touches de fonction programmables

Vous pouvez allouer à ces touches commandes, fonctions, affichages, etc. pour un accès immédiat.

Menu utilisateur configurable

Configurez votre propre menu utilisateur en fonction de vos habitudes de travail et de celles de vos équipes. Affichez ce que vous utilisez et masquez le reste.

Clavier OWERTY

Le clavier standard QWERTY du terminal permet une entrée facile et rapide des données alphanumériques et informations.

Menu Programmes

Permet un accès direct à tous les programmes d'application intégrés, tels que Lever, Implantation, COGO, etc. ainsi qu'aux logiciels optionnels.

Large écran graphique

Ecran LCD 1/4 VGA à haute résolution, facile à lire dans toutes les conditions d'éclairage. L'écran et le clavier s'allument dans l'obscurité.

Ecran tactile

L'écran tactile du terminal permet un accès immédiat aux fonctions sans utilisation du clavier. Vous pouvez visualiser les données et informations relatives aux points et aux objets et appeler tous types de fonction directement à l'écran. Utilisez l'écran tactile ou le clavier selon vos préférences.

Affichages définissables par l'utilisateur

Define Display	Hask 1 E	
Visible 12	You die	
Fixed Lines:	190	
fet Line :	Point ID	
2nd Line :	Antessa HtDD	
3rd Line :	Line Space Full 9	Į
4th Line :	Code 91	
5th Line :	GDSP 61	
6th Line :	Quality 30 0	
7th Line :	Line Space Full (V)	
	manufacture of the second second second	

Le GPS1200+ vous permet de définir différents masques d'affichage de façon à ce que le système vous montre exactement ce que vous souhaitez voir sur le terrain. Adaptez les affichages aux travaux que vous exécutez et à l'information requise.

Le GPS1200+ s'adapte exactement à vos besoins.

Gestion des données

Data: STOCKFILE	×
Points * Lines () Areas (0) Hap *
	Trace
1021	12:39:18 =
1022	12:39:18
1023	12:39:18
1024	12:39:18
1025	12:39:18
1025	12:39:18
1027	12:39:18 =
	DIE OF

Une base de données puissante gère vos données, fichiers, jobs, contrôles de qualité, etc. Les coordonnées de points relevés plus d'une fois sont moyennées à condition qu'elles se trouvent dans la plage de tolérance fixée.

Les levers sont beaucoup plus faciles et fiables avec le System 1200.

Programmes d'application



Le GPS1200+ est doté de nombreux applicatifs utiles, tels que Lever, Implantation, COGO. D'autres logiciels, comme RoadRunner, Ligne de référence et Implantation MNT sont en option. Vous pouvez aussi créer vos propres programmes pour des applications spéciales en Geo C++.

La plupart des programmes fonctionnent à la fois sur GNSS et TPS.



Leica GPS1200+ Remarquable performance en mesure comme en RTK



SmartCheck+



Stations de référence



Leader mondial en technologie GNSS

Des mesures de code et de phase de haute précision, nettes, fiables et avec un faible bruit perturbateur sont le fondement de tout lever basé sur des mesures satellitaires. Plus la qualité des données brutes est grande et plus le nombre de satellites poursuivi est élevé, meilleures seront les performances. Le nouveau moteur de mesure SmartTrack+ et l'antenne trifréquence utilisent 120 canaux combinés pour fournir un récepteur le plus performant possible:

- Acquisition en quelques secondes
- Excellent niveau de signal
- Faibles élévations
- Suppression multitrajets code et phase
- Résistance brouillage
- Des mesures GNSS de qualité supérieure
- Poursuite impeccable dans les environnements dynamiques
- Totalement fiable

Rapide, auto-contrôle. RTK jusqu'à 40km

SmartCheck+ analyse tous les signaux disponibles et délivre un positionnement rapide et précis. Des positions de précision centimétrique sont disponibles en continu à une cadence jusqu'à 20 Hz. Le contrôle d'intégrité fonctionne à l'arrière-plan, résolvant les ambiguïtés et vérifiant les coordonnées. La fiabilité est de 99,99 % pour des lignes de base jusqu'à 40 km.

Quel que soit le travail, que le capteur soit placé sur une canne ou dans un véhicule, vous constaterez que le GPS1200+ RTK est l'outil parfait :

- Initialisation en quelques secondes
- Mesures au milieu d'arbres et d'obstacles
- Mise à jour de la position (20 Hz)
- Latence inférieure à 0.03 seconde
- Précision uniforme au centimètre près
- Fiabilité totale

GPS1200+ sur sites CORS

Dans beaucoup de pays, on établit des stations de référence GNSS. Le GPS1200+ avec une antenne SmartTrack+ ou une antenne Choke-Ring IGS/Dorne & Margolin est idéal comme station de référence opérant en continu (CORS). Il enregistre des données, les transmet, produit des données RTK et DGPS pour une transmission aux mobiles RTK et SIG, et se combine à la perfection avec GNSS SPIDER, le logiciel de station de référence Leica.

Comme le GPS1200+ accepte tous les formats (Leica, CMR, RTCM) et transmet tous les messages standard (NMEA), les mobiles en RTK du GPS1200+ fonctionnent impeccablement avec tous les services de stations de référence du monde entier.

- Avec des stations de référence individuelles
- Avec des réseaux
- Avec les formats MAX et i-MAX
- Avec des corrections de zone (FKP) et réseaux VRS

Tout ce qu'il vous faut pour toutes les applications



SmartRover – ultra léger

Le SmartRover pèse tout juste 2,7 kg. C'est un capteur RTK GNSS sans câble, à montage « tout-sur-lacanne ». Travaillez toute la journée avec le maximum de confort et profitez de l'entière compatibilité avec SmartStation et SmartPole.

Le SmartRover est entièrement compatible avec la SmartStation et SmartPole à travers la SmartAntenne interchangeable. Au moyen Bluetooth®, le nouveau terminal léger RX1250 à écran couleur communique avec la SmartAntenne pour livrer une précision de positionnement RTK au centimètre près. SmartRover procure de nombreux avantages :

- Poids limité à 2,7 kg
- SmartAntenne interchangeable entre
 SmartStation, Smart-Pole et SmartRover
- Le montage « tout-surla-canne » sans câble est idéal pour les chantiers BTP





GNSS & TPS parfaitement combinés

Une station totale TPS1200+ avec SmartAntenne GNSS formant un équipement « tout-en-un » facile d'emploi. Idéal pour mesurer des points qui ne peuvent être occupés avec un mobile RTK. Plus besoin de points connus, de cheminement ou de station libre. Mettez en station la SmartStation et déterminez en mode RTK la position au centimètre près, puis effectuez un lever et une implantation TPS. Une fois la SmartStation positionnée, utilisez la SmartAntenne sur une canne avec un terminal et un capteur comme mobile RTK.

- TPS et GNSS combinés en un instrument
- Déterminez la position en RTK, puis effectuez un lever TPS
- Mesurez plus facilement et plus rapidement
- Réalisez tout type de projet
- Augmentez votre productivité et vos profits

SmartPole



Commutez instantanément entre GNSS et TPS

Certains sites conviennent mieux au TPS, d'autres au GNSS. Avec SmartPole, les modes TPS et GNSS sont disponibles simultanément. Quand le mode GNSS est restreint, utilisez la méthode TPS; s'il n'y a pas de ligne de visée TPS, appliquez GNSS. Plus de points fixes à identifier au bureau et à rechercher sur le terrain.

SmartPole est entièrement compatible avec le System 1200. La même Smart-Antenne GNSS légère peut être utilisée avec un TPS1200+comme SmartStation, associé à un terminal RX1250, comme SmartRover ou avec le réflecteur 360° léger et le terminal RX1250 comme SmartPole.

- Plus haute précision et plus grande cohérence du contrôle GNSS
- Gains de temps lors de la planification et de l'exécution du lever
- Flexibilité maximale et par conséquent plus haute productivité

WORKING TOGETHER



Leica GPS1200+ Spécifications techniques et caractéristiques du système



	SmartTrack+ Trifréquence 120 canaux	SmartTrack Bifréquence	SmartTrack Bifréquence	SmartTrack Monofréquence
	120 canaux	Bifréquence	Bifréquence	Monofréquence
	L1/L2/L5 GPS	16 L1 + 16 L2 GPS	16 L1 + 16 L2 GPS	16 L1 GPS
5	L1/L2 GLONASS	4 SBAS	4 SBAS	4 SBAS
lt-BOC Galileo	E1/E5a/ E5b/ Alt-BOC Galileo		(avec option DGPS)	(avec option DGPS)
	Compass ¹			
	4 SBAS			
	(avec option DGPS)			
	Oui	Oui	Oui	Oui
	Non	SmartCheck	Non	Non
3 indicateurs LED (GX1200+): pour alimentation, poursuite, mémoire				
	S Alt-BOC Galileo ED (GX1200+) : pour ali	L1/L2 GLONASS L1/L2 GLONASS E1/E5a/ E5b/ Alt-BOC Galileo Compass¹ 4 SBAS (avec option DGPS) Oui Non	S L1/L2 GLONASS 4 SBAS Alt-BOC Galileo E1/E5a/ E5b/ Alt-BOC Galileo Compass¹ 4 SBAS (avec option DGPS) Oui Non SmartCheck	L1/L2 GLONASS 4 SBAS 4 SBAS L1/L5a/ E5b/ Alt-BOC Galileo Compass¹ 4 SBAS (avec option DGPS) Oui Non Oui Oui Non SmartCheck Non

Récepteurs GPS1200+	GX1230+ (GNSS) / GX1220+ (GNSS)	GX1210+	ATX1230+ GNSS
Ports	1 port alimentation, 3 ports série, 1 port terminal,	1 port antenne	1 port alimentation/terminal,
			port Bluetooth®
Alimentation	12 VDC nominal		12 VDC nominal
Consommation	4,6 W pour capteur + terminal + antenne		1,8 W
Entrée événement	En option :	En option :	
et PPS	1 port de sortie PPS	1 port de sortie PPS	
	2 ports d'entrée événement	2 ports d'entrée événement	
Antenne standard	SmartTrack+ AX1203+ GNSS	SmartTrack AX1201	SmartTrack+ ATX1230+ GNSS
Plan de masse intégré	Plan de masse intégré	Plan de masse intégré	Plan de masse intégré

Sauf mention particulière, ce qui suit s'applique à tous les capteurs.

Alimentation	2 batteries Li-Ion 4.4 Ah/7.4 V dans le capteur. Une de 2.2 Ah/7.4 V dans l'ATX1230+ GNSS et dans le RX1250.
Batteries Li-Ion	Alimentation capteur + terminal + antenne
SmartTrack Idem	pendant env. 17 h (enregistrement données)
pour GNSS et TPS	Alimentation capteur + terminal + antenne
	SmartTrack + téléphone ou modem radio faible
	puissance pour env. 17 h (enregistrement données)
	Alimentation capteur + terminal + antenne Smart-
	Track + téléphone ou modem pour env. 11 h
	(RTK/GPS)
	Alimentation SmartAntenne + terminal RX1250
	pour env. 6 h (RTK/DGPS)
Alimentation externe	Entrée pour alimentation externe 10,5 V à 28 V.
Poids	Capteur 1,20 kg. Terminal 0,48 kg (RX1210) et
	0,75 kg (RX1250). Antenne SmartTrack 0,44 kg.
	SmartAntenne 1,12 kg. Batterie Li-lon enfichable
	0,11 kg (2,2 Ah) et 0,2 kg (4,4 Ah).
	Canne en fibre de carbone avec antenne
	SmartTrack et terminal RX1210 : 1,80 kg.
	Tout-sur-la-canne : canne en fibre de carbone avec
	SmartAntenne, terminal RX1250 et batteries enfi-
	chables : 2,74 kg.

Température	Service :	Capteur	-40°C à +65°C
ISO9022	Antennes		-40°C à +70°C
MIL-STD-810F	Terminaux		-30°C à +65°C
	Terminal RX	1250c	-30°C à +50°C
	Stockage :	Capteur	-40°C à +80°C
	Antennes		-55°C à +85°C
	Terminaux		-40°C à +80°C
	Terminal RX	1250c	-40°C à +80°C
Humidité	Capteur, antennes et terminaux		
ISO9022, MIL-STD-810F	Jusqu'à 100 % d'humidité.		
Protection contre	Capteur, antennes et terminaux :		
eau, poussière et sable	le Etanche à une immersion temporaire à 1 m.		
IP67, MIL-STD-810F	Etanche à la poussière		
Choc/chute sur	Capteur : supporte une chute de 1 m sur		
une surface dure.	Antennes : supportent une chute de 1,5 m sur		
	une surface dure.		
Chute de la canne	Capteur, antennes et terminaux : supportent la		
	chute lors d'un basculement de la canne.		
Vibrations	Capteur, antennes et terminaux :		
ISO9022	Supportent	les vibrations	de gros engins
MIL-STD-810F	BTP. Pas de perte de verrouillage.		

¹Bien que le signal Compass ne soit pas finalisé, des signaux tests ont été reçus par des capteurs GPS1200+ en environnement de test.

La structure des futurs signaux pouvant toujours évoluer, Leica Geosystems ne peut garantir une totale compatibilité Compass.

SmartTrack+	Temps nécessaire pour acquérir tous les satellites	Terminaux	Contraste élevé, écran 1/4 VGA,
_	après mise en route : généralement de l'ordre de	211210/2122	en couleur optionnellement (RX1250)
GNSS avancée	50 sec. Réacquisition des satellites après perte de	RX1210/RX1250	Ecran tactile, 11 lignes x 32 caractères.
	verrouillage (par ex. lors d'un passage à travers un		Windows CE 5.0 sur RX1250.
	tunnel) : généralement en l'espace de 1 sec.		Clavier alphanumérique QWERTY complet.
	Très haute sensibilité : acquisition de plus de 99 %		Touches de fonction et touches programmables
	de toutes les observations possibles au-dessus de		par l'utilisateur. Eclairage pour écran et touches
	10° d'élévation. Très faible bruit. Poursuite fiable.		Peut également s'utiliser avec le TPS1200+
	Poursuite de signaux faibles à de faibles élévations		pour l'alphanumérique et la codification.
	et dans des conditions défavorables. Atténuation	Commande avec	Via le clavier ou via l'écran tactile.
	des trajets multiples. Résistance au brouillage.	terminal	Concept opératoire graphique.
	Précision de mesure :	Identique pour	Touches de fonction et touches programmables par
	Phase de porteuse sur L1 : 0,2 mm emq.	GNSS et TPS	l'utilisateur. Toutes les informations sont affichées.
	Sur L2: 0,2 mm emq.	Informations affichées	Toutes les informations sont affichées : état,
	Code (pseudo-distance) sur L1 et L2 : 20 mm emq.		poursuite, enregistrement des données, base
SmartCheck+	Initialisation généralement en 8 secondes.		de données, RTK, DGPS, navigation, lever,
Technologie avancée	Fréquence d'actualisation de la position réglable		implantation, qualité, minuterie, alimentation,
en RTK longue portée	jusqu'à 20 Hz. Latence < 0,03 s. Portée : 40 km		coordonnées géographiques, cartésiennes,
	ou plus dans des conditions favorables.		planimétriques, etc.
	Autocontrôle.	Affichage graphique	Affichage graphique (plan) du lever. Zoom.
Précisions	Cinématique	du lever	Accès direct aux points via écran tactile.
	Horizontale : 10 mm + 1 ppm		Identique pour GNSS et TPS
	Verticale: 20 mm + 1 ppm	Affichage de	Graphique avec zoom.
	Statique (ISO 17123-8)	l'implantation	Numérique, polaire et orthométrique.
	Horizontale: 5 mm + 0,5 ppm	Identique pour	Précision : 10 mm + 1 ppm avec une fréquence
	Verticale: 10 mm + 0,5 ppm	GNSS et TPS	d'actualisation de 20 Hz (0,05 sec). Pas de
	Fiabilité : 99,99 % pour des lignes de base		dégradation avec des fréquences d'actualisation
	jusqu'à 40 km.		élevées.
	Formats pris en charge pour la transmission et la	Commande	Automatique à la mise en route.
	réception : Propriétaire Leica (Leica, Leica 4G);	sans terminal	Indicateurs d'état LED.
	CMR, CMR+, RTCM V2.1/2.2/2.3/3.0/3.1.	GX1200+ uniquement	Pour stations de référence et mesures statiques.
Réseaux de stations	Mobile RTK entièrement compatible avec les	Enregistrement des	Sur carte CompactFlash : 256 MB et 1 GB
de référence	formats Leica Spider i-MAX & MAX, réseaux de sta-	données	Mémoire capteur interne optionnelle :
	tions de référence VRS et à correction de zone (FKP).	Cartes identiques	256 Mo.
DGPS	DGPS, prise en charge de MSAS, WAAS, EGNOS et	pour GNSS et TPS	64 Mo, suffisante pour (compter 30 % de moins
	GAGAN.	Capacité	pour GPS/GLONASS) :
GX1230+ (GNSS),	Formats RTCM V2.1/2.2/2.3/3.0/3.1. pris en charge		Environ 500 heures d'enregistrement de
ATX1230+ GNSS,	pour transmission et réception.		données L1 + L2 toute les 15 s.
GX1220+ (GNSS)-	Emq ligne de base : Généralement 25 cm avec		Environ 2 000 heures d'enregistrement de
en standard	station de référence appropriée.		données L1 + L2 toutes les 60 s.
GX1210+ - en option			Environ 90 000 points RTK avec codes.
Fréquence	Applicable aux positions RTK, DGPS et de	Gestion de données	Gestion de job définissable par l'utilisateur.
d'actualisation	navigation. Fréquence d'actualisation réglable	Identique pour	Identifiants de points, coordonnées, codes,
et latence	de 0,05 s (20 Hz) à 1 s. Latence inférieure à 0,03 s.	GNSS et TPS	attributs, etc. Routines de recherche, de filtrage
Sortie NMEA	NMEA 0183 V3.00 et propriétaire Leica.		et d'affichage. Calcul de la moyenne de points
Post-traitement avec	Horizontal: 10 mm + 1 ppm, cinématique		multiples. Cinq types de systèmes de
logiciel Leica	Vertical : 20 mm + 1 ppm, cinématique		codification couvrant l'ensemble des besoins.
Geo Office	Horizontal : 5 mm + 0,5 ppm, statique	Système de	Ellipsoïdes, projections, modèles de géoïde,
Tous les récepteurs	Vertical: 10 mm + 0,5 ppm, statique	coordonnées	transformations de coordonnées, paramètres de
GPS1200+	Pour de longues lignes avec de longues observations	Identique pour	transformation, systèmes de coordonnées natio
	Horizontal: 3 mm + 0,5 ppm, statique	GNSS et TPS	naux. Supporte les transferts de système de
	Vertical: 6 mm + 0,5 ppm, statique		coordonnées RTCM 3.1
Notes sur les	Les chiffres fournis correspondent à des	Programmes	Standard : Gamme complète de fonctions COGO
performances et sur	conditions normales ou favorables. Performances	d'application	Point caché.
les précisions	et précision peuvent varier en fonction du nombre	Identique pour	En option : RoadRunner, Ligne de référence,
•	de satellites, de la constellation, du temps	GNSS et TPS	Implantation MNT, Plan de référence, Division de
	d'observation, des éphémérides, de la ionosphère,		surface et Profils en travers, Export DXF, Export
	des trajets multiples, etc.		LandXML et calculs de volumes
		Programmation	Programmable par l'utilisateur en GeoC++.
		Identique pour	Les utilisateurs peuvent écrire et charger des
		GNSS et TPS	programmes pour leurs propres applications et
		GNOS CE II S	exigences

exigences.

Transferts de données connectés : modem radio, GSM, GPRS, CDMA.

Un ou deux des dispositifs suivants peuvent être

Des fréquences ou des formats différents

peuvent être reçus et transmis. Les créneaux sont pris en charge.

Communication

Que vous souhaitiez mesurer une parcelle ou des objets d'un chantier, déterminer des points sur une façade ou dans une pièce, recueillir avec une haute précision les coordonnées d'un pont ou d'un tunnel - la gamme d'instruments topographiques de Leica Geosystems renferme à coup sûr la bonne solution pour chaque application.

Les instruments de même que les logiciels System 1200 sont conçus pour répondre aux exigences quotidiennes d'une procédure de mesure moderne. Tous disposent d'excellentes interfaces, faciles à lire et conviviales. Leurs arborescences claires, leur fonctionnalité transparente et leur haute technologie sont parfaitement ajustées aux applications GNSS et TPS sur le terrain. Que vous utilisiez les deux technologies ensemble ou séparément - vous apprécierez toujours l'exceptionnelle flexibilité de l'équipement Leica Geosystems ainsi que les levers fiables et productifs qu'il vous fournit.

When it has to be right.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications. Imprimé en Suisse – copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2008. 738813fr - XII.08 - RDV



Total Quality Management notre engagement pour vous satisfaire totalement.

Pour en savoir plus sur notre programme TQM, adressez-vous au revendeur local de produits Leica Geosystems.

La marque et les logos **Bluetooth**® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.



Leica SmartPole Brochure



Leica SmartStation Brochure



Leica TPS1200+ Brochure



Logiciels Leica System 1200 Brochure



Leica GRX1200+ Brochure

