

Leica TPS1200+ Series

Station totale de haute performance



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TPS1200+ Stations totales

Intégrant de nouvelles caractéristiques attractives, construites pour la rapidité, la précision, la simplicité et la fiabilité, les stations totales Leica TPS1200+ réalisent les tâches les plus complexes avec une efficacité jamais atteinte à ce jour. De plus, elles se combinent à la perfection avec le GPS1200+.

Technologie de mesure remarquable

Mesures d'angles et de distance de haute précision, avec portée exceptionnelle, assorties d'une recherche du réflecteur et d'une visée fine automatiques, rapides et fiables. Vous travaillez détendu, plus vite et avec plus de précision.

Facilité d'emploi

Interface intuitive, gestion de données puissante, routines et programmes intégrés : tous faciles à utiliser et identiques pour TPS, GNSS et RX1250.

Grand écran graphique en couleur

Vue confortable de l'ensemble du chantier et accès immédiat à toutes les données mesurées. Vous voyez exactement ce que vous avez fait et ce qu'il vous reste à faire.

Totalement souple

Configurez et programmez le TPS1200+ de la façon que vous souhaitez, pour vos propres applications, avec votre méthode de travail et pour le type de sortie de données que vous voulez.

Une série complète

Les stations totales TPS1200+ couvrent un large éventail de modèles et d'options. Sélectionnez ce qui vous convient le mieux.

Aptitude du TPS1200+ à réaliser toutes les tâches

Utilisez les stations totales TPS1200+ pour le levé topographique, l'implantation, le génie civil, l'auscultation, etc. Combinez-les avec le GNSS. Bénéficiez de l'énorme productivité du System 1200.



FUNCTION
integrated

Combinez TPS et GNSS. 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 toute la liberté, la souplesse et la puissance du System 1200.

Leica SmartStation

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



Leica GPS1200+

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 nouvelle interface utilisateur très intuitive, une multitude de fonctions et de caractéristiques particulières, une gestion de données puissante et des options de programmation sont communes aux instruments TPS et GNSS du System 1200.

Les opérateurs peuvent commuter instantanément entre TPS et GNSS et utiliser l'un ou l'autre à leur convenance ; aucune formation complémentaire n'est requise.

Ces nouveaux instruments TPS et GNSS de haute technologie, avec un mode opératoire identique, vous permettent d'effectuer tout type de travail avec une rapidité, une précision et une efficacité jamais atteintes jusque-là.

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 TPS1200+

Performance exceptionnelle et caractéristiques remarquables

Distancemètre précis, rapide, de longue portée

Distancemètre coaxial de haute précision avec des modes de mesure variés et une portée de 3 km sur un seul prisme.

PinPoint R1000

Meilleure technologie de mesure électronique de distance sans réflecteur, en termes de portée, de précision, de temps de mesure et de diamètre du point laser. Effectuez des mesures sur plus de 1000 m avec la précision PinPoint.

Poignée Radio

La Poignée Radio assure la liaison radio entre le TPS1200+ et la télécommande. Elle est alimentée par la batterie interne du TPS1200+.

Batterie lithium-ion enfichable

La batterie lithium-ion petite et légère alimente le TPS1200+.



Bluetooth® intégré

Transmission sans fil de données à un PDA ou un téléphone mobile.

Mesure d'angles de haute technologie

Système de mesure d'angles continu et de haute précision. Précisions au choix entre 1 et 5 secondes sexagésimales.

Commandes à vis sans fin

Pour un travail rapide, confortable et un pointé précis.

Clavier bien conçu

Arrangement clair et logique avec touches alphanumériques, touches de fonction et touches programmables par l'utilisateur.

Ecran tactile

Donne accès à toutes les fonctions sans l'utilisation du clavier.

Plomb laser

Centre rapidement, facilement et avec précision le TPS1200+ sur un point au sol.



Auxiliaire de visée (EGL)

Aide pratique à l'alignement pour les implantations ; permet au porte-canne de s'aligner rapidement et sans assistance.

Reconnaissance automatique de cible (ATR) :

Fin pointé automatique du prisme. Accélère les mesures et améliore la productivité.

PowerSearch (PS)

Un laser à rotation rapide localise en peu de temps le prisme et l'ATR se charge du fin pointé. Une aide précieuse pour tous types de travaux ; parfaite pour les levés de contrôle à distance.

Écran graphique couleur à fort contraste

Meilleur affichage couleur sur le marché en raison de sa clarté et de son contraste parfaits. Affichage graphique de haute qualité, facile à lire, que ce soit en plein soleil ou dans un environnement peu lumineux.

Réflecteur 360°

Supprime tout besoin d'orientation, facilite et accélère levés et implantations.

Large gamme d'accessoires

Interchangeables avec ceux du GPS1200+ et des autres équipements Leica.

SmartPole

La SmartAntenne, le réflecteur 360° et le RX1250 constituent la configuration parfaite pour opérer des mesures GNSS et TPS avec une seule unité de commande.

Leica Geo Office

Progiciel d'assistance pour TPS et GNSS avec des modules et des outils pour : importation, visualisation, conversions, contrôle de qualité, traitement, compensation, établissement de rapports, exportation, etc.



Cartes CompactFlash

Support de stockage de données fiable et de haute capacité. Idéales pour le transfert des données.

Mémoire interne

Mémoire interne fiable et de capacité élevée.

Variété des modèles et des options

Les stations totales TPS1200+ couvrent une gamme de modèles standard ou motorisés, et une variété d'options étonnantes. Achetez seulement ce qu'il vous faut !

Flux de données continu

WORKING TOGETHER



LEICA SYSTEM 1200

Terminal RX1250

Commande le TPS1200+ via un modem radio et la SmartAntenne sur la canne via Bluetooth® ou câble. L'opérateur avec son réflecteur effectue l'ensemble du levé TPS/GNSS tout seul.

Batterie

Alimente la télécommande et la radio intégrée.



Leica TPS1200+

Extrêmement puissant et très facile à utiliser

Le TPS1200+ 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 TPS1200+ 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 TPS1200+ pour traiter, afficher et transmettre les données exactement comme vous le souhaitez.

Lorsque vous utiliserez le TPS1200+, vous réaliserez que tout est très facile à comprendre.

Et ce qui est encore mieux, vous vous rendrez compte que le TPS1200+ et le GPS1200+ sont totalement compatibles : mêmes cartes CompactFlash, même gestion de données, mêmes claviers et affichages.

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



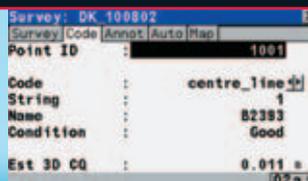
Affichage graphique



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.

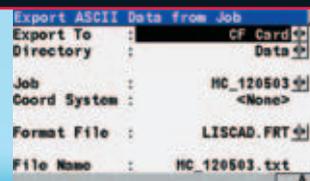
Codification et planification de votre chantier



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 les codes, les attributs et toutes les informations requises 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



Les données peuvent être exportées directement à partir du TPS1200+ 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 logiciels d'autres fournisseurs.



Îcônes d'état

Tableau de bord de l'instrument : état batterie, choix du prisme et son suivi etc ...

Clavier QWERTY

La télécommande possède un clavier QWERTY standard permettant une saisie facile d'informations alphanumériques.

Touche de sélection rapide

Pour choisir rapidement la fonctionnalité PinPoint, ATR, LOCK et EDM tracking.

Touches de fonction configurables

Affectez des commandes, fonctions et affichages à ces touches pour un accès rapide.

Menu utilisateur configurable

Définissez votre propre menu pour travailler

comme vous le souhaitez. Visualisez seulement ce dont vous avez besoin et masquez le reste.

Menu des programmes
Accès direct à tous les programmes d'application chargés, comme Lever, Mise en station, Implantation et les programmes optionnels.

Grand écran graphique en couleur
LCD 1/4 VGA de haute résolution, facile à lire sous tout éclairage. L'affichage et le clavier s'illuminent pour vous permettre de travailler dans l'obscurité.

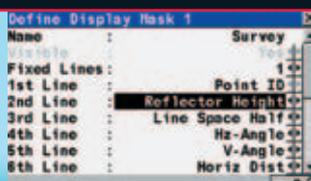
Deuxième clavier/affichage

Si nécessaire, vous pouvez équiper le TPS1200+ d'un deuxième clavier et affichage pour la position de lunette II.

Écran tactile

L'écran tactile offre un accès direct sans passer par le clavier. Vous pouvez visualiser les données et informations relatives à des points et objets et appeler tous types de fonctions directement sur l'écran. Utilisez l'écran tactile ou le clavier, selon vos préférences.

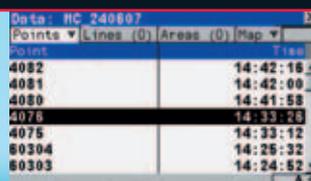
Affichages définissables par l'utilisateur



Le TPS1200+ vous permet de définir différents masques d'affichage de façon que le système vous montre exactement, à vous et à vos équipes, ce que vous souhaitez voir sur le terrain. Adaptez les affichages aux travaux que vous exécutez et à l'information requise.

Le TPS1200+ s'adapte exactement à vos besoins.

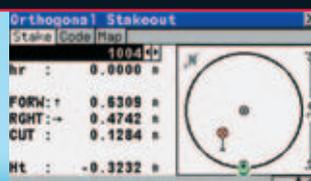
Gestion des données



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 à l'intérieur des tolérances fixées.

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

Programmes d'application



Le TPS1200+ est doté de nombreux programmes utiles, tels que Lever, Mise en station, Implantation, COGO etc. D'autres programmes, comme Road-Runner, Ligne de référence, Tours d'horizon et Implantation MNT sont disponibles en option. Vous pouvez aussi créer vos propres programmes pour des applications spéciales en Geo C++.

La plupart des programmes sont exécutables dans les modes TPS et GNSS.



Leica TPS1200+

Technologie de mesure de haute précision Fonctions automatisées pour gain de temps

Mesure d'angles et de distances (mode IR)



La plus haute précision Une très longue portée

Le système de mesure d'angle de précision du TPS1200+ opère en continu et affiche des lectures de cercle horizontal et vertical immédiates, automatiquement corrigées en toute situation, par un compensateur biaxial centralisé. L'EDM coaxial utilise un laser rouge visible, intègre plusieurs modes de mesure sur des prismes et des bandes réfléchissantes. La portée est excellente (3 km avec un prisme simple) et la précision remarquable (1 mm + 1,5 ppm pour tous les modèles TPS1200+). La résolution est de 0,1 mm.

- Mesure d'angles rapide, continue
- Choix des précisions entre 1 et 5 secondes
- Pas d'initialisation
- Compensateur biaxial
- EDM avec modes standard, rapide et tracking
- Grande portée, mesures rapides et précision élevée
- Totalement fiable

PinPoint, mesure de distance sans réflecteur



Mesurez des distances extrêmes avec la plus haute précision

PinPoint est l'outil idéal pour mesurer des angles de bâtiments, des objets inaccessibles, des façades, des faces rocheuses, des toits et des cloisons à l'intérieur de bâtiments ; en fait tous les objets sur lesquels il est difficile de placer un prisme. Le laser PinPoint marque exactement la cible visée avec un petit point rouge. Les mesures sont faites directement et instantanément (sans routines complexes). Avec PinPoint, vous pouvez effectuer des mesures de très grandes distances sur des prismes.

- En option sur tous les TPS1200+
- Deux versions : portée standard R400 (plus de 400 m), portée supérieure R1000 (plus de 1000 m)
- Très petit spot laser, marquant le point visé avec précision
- Mode de mesure standard ou tracking
- Précision 2 mm + 2 ppm
- Le PinPoint est l'outil idéal pour les levers de façades.

Reconnaissance auto de cible (ATR/LOCK)



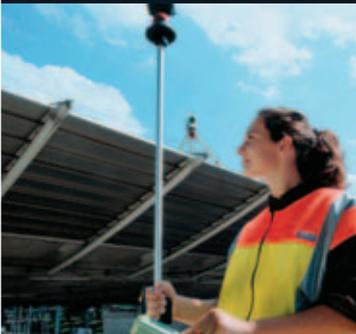
Mesure des points rapide et précise

Avec l'ATR, vous visiez grossièrement et lancez la mesure. Le TPS1200+ assure ensuite le fin pointé sur le centre du prisme et mesure. Automatiquement. En mode LOCK, le TPS1200+ reste verrouillé sur le prisme et le suit durant les déplacements. A tous moments, des mesures peuvent être enregistrées. Le TPS1200+ utilise une prédiction de trajectoire pour assurer un suivi malgré les obstructions et les courtes interruptions. Sinon, le PowerSearch le récupère rapidement.

- En option sur les TPS1200+ motorisés
- Elimine les opérations manuelles
- Mesures très rapides
- Haute précision, uniforme
- Fonctionne avec des prismes standard (sans prisme actif)

Travaillez plus facilement et plus rapidement pour une productivité accrue

PowerSearch (PS)



Trouve le prisme automatiquement

PowerSearch localise les réflecteurs en quelques secondes, où qu'ils se trouvent. Lorsque PowerSearch est activé, le TPS1200+ tourne sur lui-même et émet un éventail laser vertical. Dès que le laser rencontre un prisme, le TPS1200+ cesse de tourner et l'ATR effectue un fin pointé – le tout en mode automatique. Utilisez PowerSearch pour la première mesure ATR ou pour retrouver le prisme lorsque la poursuite automatique de cible (LOCK) est en perte de verrouillage. PowerSearch est utilisé lorsqu'on opère à distance.

- Option pour les TPS1200+ motorisés avec ATR
- Activation par pression de touche ou automatiquement.
- Localise les prismes standard (cible active non nécessaire)
- Fait gagner du temps, augmente la productivité
- Fortement recommandé en combinaison avec une télécommande rapide, efficace

Télécommande (RX1250)



Commande depuis le réflecteur

Avec la télécommande RX1250, vous pilotez le TPS1200+ via un modem radio et la Poignée Radio, et la SmartAntenne GNSS via *Bluetooth*® ou par câble depuis la canne. L'écran de la télécommande est identique au TPS 1200. En option un écran couleur et un clavier QWERTY alphanumérique complet sont disponibles. Déclencher des mesures, entrer des codes, utiliser des programmes, recueillir des données GNSS et TPS.

- En option sur tous les TPS1200+
- Mise en station SmartPole
- Le meilleur avec l'ATR, PowerSearch et le prisme 360°
- Léger, robuste et fiable
- Communication fiable sans fil, avec la Poignée Radio et *Bluetooth*®
- Système topographique parfait pour un opérateur
- Pas besoin de câbles
- Accroît l'efficacité et la productivité

SmartStation (ATX1230+ GNSS)



TPS et GNSS parfaitement combinés

Le TPS1200+ avec une SmartAntenne ATX1230+ GNSS compact et facile à utiliser. Pas besoin de points connus, de cheminement ou de station libre. Mettez en station la SmartStation et mesurez en GNSS temps réel au centimètre près, en quelques secondes. Levez et implantez avec le TPS1200+. La station totale commande les mesures, affichages et données GNSS/TPS. Une fois la SmartStation positionnée, utilisez la SmartAntenne comme mobile RTK avec un RX1250 (contrôleur).

- TPS et GNSS combinés en un instrument
- Déterminez la position en RTK, puis effectuez un lever TPS
- Pas besoin de points connus, de cheminement ou de station libre.
- Augmentez votre productivité et vos profits
- Tous les TPS1200+ peuvent évoluer en SmartStation.

WORKING
TOGETHER

 **FUNCTION**
integrated
LEICA SYSTEM 1200

Leica TPS1200+

Spécifications techniques et caractéristiques du système



Modèles et options

	TC	TCR	TCRM	TCA	TCP	TCRA	TCRP
Mesure d'angle	•	•	•	•	•	•	•
Mesure de distance (mode IR)	•	•	•	•	•	•	•
PinPoint, mesure de distance sans réflecteur (mode RL)		•	•			•	•
Motorisation			•	•	•	•	•
Reconnaissance automatique de cible (ATR)				•	•	•	•
PowerSearch (PS)					•		•
Auxiliaire de visée (EGL)	◦	◦	◦	•	•	•	•
Télécommande / Poignée Radio	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Guide Laser GUS74						◦	
SmartStation (ATX1230+ GNSS)	◦	◦	◦	◦	◦	◦	◦

• = Standard ◦ = Optionnel

Mesure d'angle



	Type 1201+	Type 1202+	Type 1203+	Type 1205+
Précision (écart type ISO 17123-3)	1" (0,3 mgon)	2" (0,6 mgon)	3" (1 mgon)	5" (1,5 mgon)
Résolution de l'affichage :	0,1" (0,1 mgon)	0,1" (0,1 mgon)	0,1" (0,1 mgon)	0,1" (0,1 mgon)
Méthode	Absolue, continue, diamétrale			
Compensateur	Plage de travail : 4' (0,07 gon)			
	Précision de calage : 0,5" (0,2 mgon)			
	Méthode : Compensateur biaxial centralisé			

Mesure de distance (mode IR)



Portée (conditions atmosphériques moyennes)	Prisme rond (GPR1) :	3000 m
	Réflecteur 360° (GRZ4) :	1500 m
	Mini-prisme (GMP101) :	1200 m
	Cible réfléchissante (60 mm x 60 mm)	250 m
	Plus courte distance :	1,5 m
Précision / Durée de la mesure (écart-type, ISO 17123-4)	Mode standard :	1 mm + 1,5 ppm / typ. 2,4 s
	Mode rapide :	3 mm + 1,5 ppm / typ. 0,8 s
	Mode tracking :	3 mm + 1,5 ppm / typ. < 0,15 s
	Résolution de l'affichage :	0,1 mm
Méthode	Analyseur système (laser coaxial rouge, visible)	

PinPoint R400/R1000, mesure de distance sans réflecteur (mode RL)



Portée (conditions atmosphériques moyennes)	PinPoint R400 :	400 m / 200 m (Kodak Gray Card : réflectivité 90 % / réflectivité 18 %)
	PinPoint R1000 :	1000 m / 500 m (Kodak Gray Card : réflectivité 90 % / réflectivité 18 %)
	Plus courte distance :	1,5 m
	Longue portée sur prisme rond (GPR1) :	1000 m - 7500 m
Précision / Durée de la mesure (écart-type, ISO 17123-4) (objet dans l'ombre, ciel couvert)	Sans réflecteur < 500 m :	2 mm + 2 ppm / typ. 3-6 s, max. 12 s
	Sans réflecteur > 500 m :	4 mm + 2 ppm / typ. 3-6 s, max. 12 s
	Longue portée :	5 mm + 2 ppm / typ. 2,5 s, max. 12 s
Taille du point laser	A 30 m :	Env. 7 mm x 10 mm
	A 50 m :	Env. 8 mm x 20 mm
Méthode	PinPoint R400/R1000 : Analyseur système (laser coaxial rouge, visible)	

Motorisation



Vitesse maximum	Vitesse de rotation :	45° / s
------------------------	-----------------------	---------

Reconnaissance automatique de cible (ATR)



Portée en mode ATR / mode LOCK (conditions atmosphériques moyennes)	Prisme rond (GPR1) : Réflecteur 360° (GRZ4, GRZ122) : Mini-prisme (GMP101) : Cible réfléchissante (60 mm x 60 mm) : Plus courte distance mesurable :	1000 m / 800 m 600 m / 500 m 500 m / 400 m 55 m (175 ft) 1.5 m / 5 m
Précision / Mesure (écart type ISO 17123-3)	Précision d'angle ATR Hz, V : Précision de positionnement de base : Durée de la mesure pour GPR1 :	1" (0.3 mgon) ± 1 mm 3 - 4 s
Vitesse maximum (mode LOCK)	Tangentielle (mode standard) : Radiale (mode tracking) :	5 m / s à 20 m, 25 m / s à 100 m 4 m / s
Méthode	Traitement d'image numérique (faisceau laser)	

PowerSearch (PS)



Portée (conditions atmosphériques moyennes)	Prisme rond (GPR1) : Réflecteur 360° (GRZ4, GRZ122) : Mini-prisme (GMP101) : Plus courte distance :	300 m 300 m (parfaitement aligné sur l'instrument) 100 m 5 m
Temps de recherche	Temps de recherche type :	< 10 s
Vitesse maximum	Vitesse de rotation :	45° / s
Méthode	Traitement numérique de signal (éventail laser)	

Auxiliaire de visée (EGL)



Portée (conditions atmosphériques moyennes)	Plage de travail :	5 m - 150 m
Précision	Précision de positionnement :	5 cm à 100 m

Caractéristiques générales



Lunette	
Grossissement :	30 x
Ouverture de l'objectif :	40 mm
Champ visuel :	1°30' (1.66 gon) / 2.7 m à 100 m
Plage de mise au point :	1,7 m à l'infini
Affichage et clavier	
Affichage :	Ecran tactile LCD, 1/4 VGA (320*240 pixels), couleur, éclairage
Clavier :	34 touches (12 de fonction, 12 alphanumériques), éclairage
Affichages des angles :	360° ' ", 360° décimal, 400 gon, 6400 mil, V%
Affichage de la distance :	Mètres, pieds int., pieds/pouces int., pieds US, pieds/pouces US
Position :	Standard en position I / optionnel en position II
Stockage des données	
Mémoire interne :	256 MB (en option)
Carte mémoire :	Cartes CompactFlash (256 MB)
Nombre d'enregistrements :	1750 / Mo
Interfaces :	RS232, technologie sans fil <i>Bluetooth</i> ® (en option)
Niveau circulaire	
Sensibilité :	6' / 2 mm

Plomb laser	
Précision de centrage :	1,5 mm à 1,5 m
Diamètre du point laser :	2,5 mm à 1,5 m
Mouvements à vis sans fin	
Nombre de mouvements :	1 horizontal / 1 vertical
Batterie (GEB221)	
Type :	Lithium-Ion
Tension :	7,4 V
Capacité :	4,4 Ah
Durée opérationnelle :	Typ. 5 - 8 h
Poids	
Station totale :	4,8 - 5,5 kg
Batterie (GEB221) :	0,2 kg
Embase (GDF121) :	0,8 kg
Environnement	
Température de service :	-20 °C à +50 °C
Température de stockage :	-40 °C à +70 °C
Poussière / eau (IEC 60529) :	IP54
Humidité :	95 %, sans condensation

Télécommande (RX1250T/Tc)



Communication	Par modem radio intégré	
Unité de commande	Affichage :	1/4 VGA (320*240 pixels), LCD graphique, écran tactile, éclairage
	Clavier :	62 touches (12 touches de fonction, 40 touches alphanumériques), éclairage
	Interface :	RS232
Batterie (GEB211)	Type :	Lithium-Ion
	Tension :	7,4 V
	Capacité :	2,2 Ah
	Durée opérationnelle :	RX1250T : Typ. 9 h, RX1250Tc : Typ. 8 h
Poids	Unité de commande RX1250T/Tc :	0,8 kg
	Batterie (GEB211) :	0,1 kg
	Adaptateur pour canne porte-réflecteur :	0,25 kg
Environnement	Température de service :	RX1250T -30 °C à +65 °C / RX1250Tc -30 °C à +50 °C
	Température de stockage :	-40 °C à +80 °C
	Protection contre l'eau, la poussière et le sable (CEI 60529, MIL-STD-810F)	IP67 Supporte une immersion temporaire à 1 m de profondeur, étanche à la poussière

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 d'un 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, 2009.
738583fr – V.09 – 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.

Télémètre (avec prisme), ATR et PowerSearch :

Laser de classe 1 conforme à la norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1

Plomb laser :

Laser de classe 2 conforme à la norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1

Télémètre (sans prisme):

Laser de classe 3R conforme à la norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1



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.

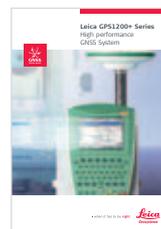
Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suisse
www.leica-geosystems.com



Leica SmartPole
Brochure



Leica SmartStation
Brochure



Leica GPS1200+
Brochure



Logiciels Leica System 1200
Brochure



Leica GRX1200+
Brochure

- when it has to be **right**

