

Leica FlexLine TS09plus

Précision maximum pour
une performance complète



@-TL
e-Topographie**Laser**

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Le premier Plus : La qualité Leica Geosystems



Si la "Qualité" est un terme relatif pour beaucoup, elle ne l'est pas pour Leica Geosystems. Pour nous assurer que nos instruments bénéficient des plus hauts standards de précision et de qualité, nous fabriquons nos instruments dans les meilleures conditions combinées au savoir-faire Suisse pour offrir les instruments les plus performants. Quelle que soit la station totale Leica FlexLine plus que vous choisissiez, vous profitez dans vos tâches quotidiennes de la qualité reconnue de Leica Geosystems. La seule chose qui compte vraiment dans votre choix optimal de station totale est votre projet, en d'autres termes, vos besoins personnels. La station totale manuelle Leica Flexline TS09plus est idéale pour les applications de moyenne à haute précision. Des performances maximum avec une simplicité d'utilisation grâce à son écran tactile, sa technologie Bluetooth® et son port USB.

Le troisième Plus : Précision maximum, confort et performance

Mesure électronique de distances (EDM) :

Partout où une grande précision est nécessaire, vous pouvez relever le défi avec la Station Totale TS09plus. Elle fournit le télémètre le plus précis.

Mesure avec Prisme

- Précision + (1.5 mm + 2 ppm)
- Vitesse (1 seconde)

Sans Prisme

- Précision (2 mm + 2 ppm)
- EDM PinPoint avec un petit pointeur laser coaxial pour une visée et une mesure précises avec faisceau
- Moins de manipulations nécessaires, car les cibles sur lesquelles il n'est pas possible de fixer un réflecteur peuvent être mesurées sans réflecteur jusqu'à 1000m

Améliorez votre productivité avec le nouveau logiciel embarqué Leica FlexField et le nouvel écran tactile couleur.

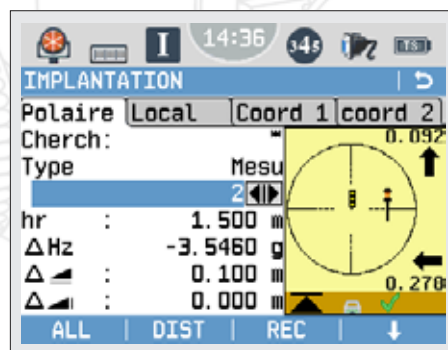
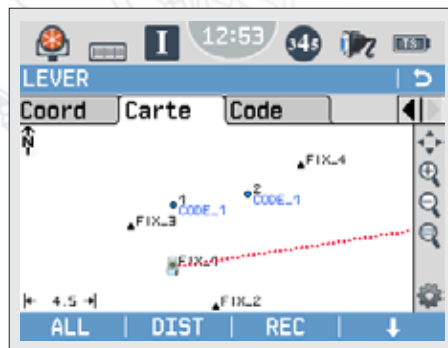
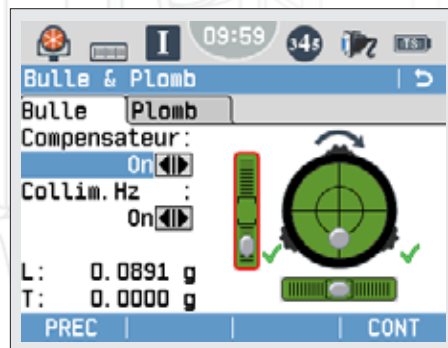
Le nouveau logiciel FlexField plus est sans aucun doute l'atout majeur de la gamme FlexLine plus. Ses avantages sont immédiatement visibles avec l'écran couleur extra large & tactile intégré.



- Prise en main rapide grâce à une navigation intuitive
- Icônes et graphismes simples à comprendre
- Icônes de contrôle rapide pour la configuration de l'instrument
- Navigation rapide dans le logiciel grâce à l'écran tactile, aux onglets et aux icônes
- Ecran couleur haute résolution pour visualiser clairement toutes les informations
- Taille de police plus grande pour une meilleure lisibilité, claire et rapide
- Utilisation rapide grâce à l'assistance graphique

La Leica FlexLine TS09plus intègre un panneau latéral de communication, sans câble, qui permet de connecter votre station à n'importe quel carnet de terrain via Bluetooth®, comme par exemple les carnets Leica Viva CS10 ou Leica Viva CS15 avec le logiciel Viva SmartWorx. La clé USB permet un transfert de données sous formats GSI, DXF, ASCII, CSV et LandXML.

Logiciel embarqué FlexField plus : Simple à utiliser grâce à l'assistance graphique et à la navigation intuitive.



Leica Geosystems - mySecurity

mySecurity vous permet une tranquillité d'esprit totale. Si votre instrument est volé, un mécanisme de verrouillage est disponible pour assurer que votre appareil ne puisse être utilisé.

Leica FlexLine Plus

Performances prouvées, Instruments fiables

Caractéristiques Techniques :

Mesures d'angles (Hz, V)		
Précision ¹⁾	1" (0.3 mgon) / 2" (0.6 mgon) 3" (1 mgon) / 5" (1.5 mgon)	✓
Méthode	Absolute, continue, diamétrale	✓
Résolution de l'affichage	0.1" / 0.1 mgon / 0.01 mil	✓
Compensateur	Compensateur quatre axes : sur tous les modèles	✓
Précision de calage	0.5" / 0.5" / 1" / 1.5"	✓
Mesure de Distance avec Réflecteur		
Portée ²⁾ Prisme rond (Leica GPR1)	3 500m	✓
Portée ²⁾ Long prisme (Leica GPR1, R500/R1000)	>10 000 m	✓
Portée ²⁾ Cible réfléchissante (60 mm x 60 mm)	>500 m ⁹⁾ >1000 m ¹⁰⁾	✓
Précision ³⁾	Standard : 1.5 mm + 2 ppm Rapide : 2.0 mm + 2 ppm Tracking : 3.0 mm + 2 ppm	✓
Durée de la Mesure ⁴⁾	1.0 s	✓
Mesure de Distance sans Réflecteur ⁸⁾		
Portée ⁵⁾ PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1000 m	✓○
Précision ^{3) 6)}	2 mm + 2 ppm	✓
Taille du spot laser	A 30 m : Environ 7 x 10 mm A 50 m : Environ 8 x 20 mm	✓
Stockage des données / Communication		
Mémoire interne	Max. : 100 000 points (XYZ) Max. : 60 000 mesures	✓
Interfaces	- Série (Vitesse de transfert allant jusqu'à 115 200) - USB Type A et mini B - Technologie sans fil Bluetooth®, classe 1, 150 m - > 1000 m (avec TCPS29)	✓ ✓ ✓ ○
Format des données	GSI / DXF / LandXML / CSV / Formats ASCII définissables par l'utilisateur	✓
Aide à l'alignement (EGL)		
Plage de travail (conditions atmosphériques moyennes)	5 m - 150 m	✓
Précision de positionnement	5 cm à 100 m	✓

Lunette		
Grossissement	30 x	✓
Pouvoir de résolution	3"	✓
Champ visuel	1°30' (1.66 gon) 2.7 m à 100 m	✓
Plage de mise au point	De 1.7 m à l'infini	✓
Réticule	Rétro-éclairé, 10 niveaux de luminosité	✓
Clavier et affichage		
Clavier et affichage	Clavier alpha-numérique avec Ecran couleurs tactile, Q-VGA, touches et écran rétro-éclairé, 5 niveaux de luminosité	✓
Position	Cercle I, Cercle II	✓○
Système d'exploitation		
Windows CE	5.0	✓
Plomb Laser		
Type	Point laser, 5 niveaux de luminosité	✓
Précision de centrage	1.5 mm à 1.5 m	✓
Batterie		
Type	Lithium-Ion	✓
Autonomie en utilisation ⁷⁾	Env. 30 h	✓
Poids		
Station totale avec GEB211 et embase	5.1 kg	✓
Environnement		
Plage de température (en fonctionnement)	-20° C à +50° C Version Arctique : de -35° C à +50° C	✓ ○
Poussière / Eau (CEI 60529)	IP55, 95%, sans condensation	✓
Humidité		
Logiciel embarqué Leica FlexField plus		
Programmes d'Applications (inclus)	: Lever incluant la Visualisation de carte; Implantation; Configurations incluant : Résection, Résection Locale, Résection Helmert, Orientation (Angles et Coordonnées), Transfert d'Altitude; Calcul de Surface (Plan & Surface); Calcul de Volumes; Distance entre points; Altitude de points inaccessibles; Points Cachés. Contrôles d'orientation; Décalage; Ligne de Référence; Arc de référence; Plan de référence; Road 2D; COGO; Road 3D; Traverse	✓
Theft protection		
mySecurity, PIN/PUK Code		✓✓

Comparatif des modèles : Configurations et Options des Stations Totales Manuelles

	TS02plus	TS06plus	TS09plus	Viva TS11
Précision angulaire à 1"	-	○	○	○
Précision de mesure améliorée vers un prisme	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Mesure de distance sans réflecteur	500 m en option	500 m en standard / 1000 m en option	500 m en standard / 1000 m en option	500 m en standard / 1000 m en option
Ecran et affichage avec graphiques rétro-éclairé	Noir & Blanc haute résolution	Noir & Blanc haute résolution	Tactile Couleurs Q-VGA	Tactile Couleurs VGA
Clavier Alpha-numérique complet avec touches de fonction	-	✓	✓	✓
Second clavier	○	○	○	○
Clavier Rétro-éclairé	-	-	✓	✓
Aide à l'alignement (EGL)	-	○	✓	✓
USB Type A et mini B	-	✓	✓	✓
Technologie sans fil Bluetooth®	-	✓	✓	✓
Carte SD	-	-	-	✓
Imagerie	-	-	-	○
Smart Station GNSS	-	-	-	○
Logiciel embarqué	FlexField plus (standard)	FlexField plus (avancé)	FlexField plus (complet)	SmartWorx Viva (pro)

Légende :

1) Ecart-type ISO-17123-3

2) Couvert, sans humidité, avec visibilité d'environ 40 km; pas de reflet dû au soleil.

3) Ecart-type ISO-17123-4

4) Prisme en mode rapide et précis

5) Dans des conditions optimales sur carte grise Kodak (90% de réflectivité).

La portée maximale peut varier en fonction des conditions atmosphériques, de la réflectivité et de la structure de la surface.

6) Portée > 500 m 4 mm + 2 ppm

7) Une mesure toutes les 30 secondes à 25° C. L'autonomie de la batterie peut varier si elle n'est pas neuve. Batterie interne GEB222.

8) Le temps de mesure sans réflecteur peut varier en fonction des objets mesurés, de l'emplacement d'observation et des conditions environnementales.

9) Avec Option R500 avec mesure sans prisme

10) Avec option R1000 avec mesure sans prisme

✓ Inclus

○ Option

- Non disponible

Le second Plus : Caractéristiques éprouvées pour de Réels Bénéfices



Clé USB

- Pour un transfert de données simple et rapide

Sans Fil Bluetooth®

- Pour une connexion sans fil au carnet



Aide à l'alignement électronique (EGL)

- Pour une visée plus rapide



FlexField plus

- Logiciel embarqué moderne et intuitif pour une meilleure productivité



Version Arctique

- Pour une utilisation à -35° C



EDM PinPoint

- Le plus précis dans son niveau (1.5 mm + 2 ppm)
- Ultra rapide (1 seconde)
- > 1000 mètres sans prisme
- Pointeur Laser coaxial et mesure avec faisceau



Ecran Couleurs et Tactile

- Le plus convivial



Accessoires indispensables

- Une gamme d'outils tels qu'un qu'un plomb laser, afin d'augmenter votre productivité



mySecurity

- Une protection réseau unique contre le vol



@-TL

e-Topographie Laser

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE

Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87

Email : kevin.rollant@etl-lyon.com



Scannez ici
pour voir les
vidéos

Que vous souhaitiez mesurer des parcelles ou des objets sur un chantier, déterminer des points de façade ou d'intérieur, les coordonnées d'un pont ou d'un tunnel, les stations totales de Leica Geosystems sont là pour vous fournir la solution.

Vous obtenez des résultats fiables simplement grâce à des applications conviviales. Nos stations totales sont conçues pour répondre à vos attentes. Vous utiliserez les dernières technologies vous garantissant productivité et rapidité.

- when it has to be right.



**Total Quality Management –
Notre engagement pour vous
satisfaire totalement**

Distancemètre (RL) :
(PinPoint R500 / R1000) :
Laser classe 3R selon
CEI 60825-1, EN 60825-1

Plomb Laser :
Laser classe 2 selon
CEI 60825-1, EN 60825-1

Distancemètre (IR) :
(Mode Prisme)
Laser classe 1 selon
CEI 60825-1, EN 60825-1

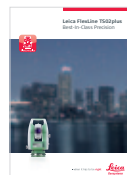
Aide à l'alignement (EGL) :
LED classe 1 selon
CEI 60825-1, EN 60825-1

La marque et les logos
Bluetooth® sont la propriété
de Bluetooth SIG, Inc. et leur
utilisation par Leica Geosystems
AG s'effectue sous licence.

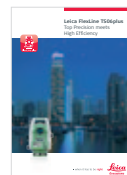
Les autres désignations
commerciales et marques
mentionnées sont détenues par
leur propriétaire respectif.

Photo couverture :
Horizon de Shanghai Pudong

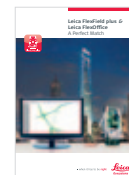
Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse –
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2013. 789505fr – 08.13 – galledia



Brochure
**FlexLine
TS02plus**



Brochure
**FlexLine
TS06plus**



Brochure
**FlexField plus &
FlexOffice**



Brochure
Viva TS11



Brochure
**Accessoires
d'Origine**

Pour plus d'informations et de documentation à propos
de Leica FlexLine plus, visitez www.leica-geosystems.fr

@-TL
e-Topographie **Laser**

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com