

# Leica FlexLine TS06plus

Le meilleur de la précision  
pour une efficacité optimale



# Le Premier Plus :

## La Qualité Leica Geosystems



Pour beaucoup, la « qualité » est relative. Mais pas pour Leica Geosystems. Pour garantir que nos instruments répondent aux critères de qualité et de précision les plus élevés, nous les fabriquons dans des usines à la pointe de la technologie dans le monde entier. La technologie suisse se combine avec une expertise exceptionnelle pour fournir les meilleurs appareils de leur catégorie. Par ailleurs, cette qualité s'applique également à l'ensemble de nos procédures, guidant Leica Geosystems vers l'excellence, afin de répondre aux besoins et aux attentes de nos clients, quels qu'elle soient. La station Totale Leica FlexLine TS06plus est idéale pour de nombreuses tâches standard de topographie, notamment pour les applications de précision moyenne à élevée. S'appuyant sur l'héritage du modèle TS06 et intégrant les dernières technologies, le modèle Leica FlexLine TS06plus est le digne successeur de la TS06.

Bienvenue dans le monde de Leica Geosystems. Bienvenue dans un monde avec des personnes, des technologies, des services et des appareils sur lesquels vous pouvez entièrement compter.

**active**»  
Customer Care

**my**  
**world**

# Le Deuxième Plus :

## De réelles fonctions pour de vrais avantages



### Clé USB

- Pour le transfert rapide et facile des données

### Bluetooth® sans fil

Pour une connexion sans câble à l'enregistreur de données



### EDM PinPoint

- Le plus précis de sa catégorie (1,5 mm + 2 ppm)
- Ultra rapide (1 seconde)
- > 1 000 mètres sans prisme
- Pointeur laser coaxial et faisceau de mesure



### Aide à l'alignement électronique

- Pour une visée plus rapide



### Clavier alphanumérique

- Saisie rapide et sans erreur



### FlexField plus

- Logiciel embarqué moderne et intuitif pour une productivité améliorée



### Grand écran haute résolution

- Visualisation optimale sur cet écran très haute résolution



### Accessoires indispensables

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



### Version Arctique

- Pour une utilisation à -35° C (-31° F)



### mySecurity

- Mécanisme de verrouillage antivol unique



# Le Troisième Plus : Vitesse, efficacité et précision de haut niveau

Tous les appareils semblent porter la mention « Utilisation facile ». Que cette promesse puisse être respectée ne se vérifie que dans la pratique. Comme des experts de la mesure professionnelle ont été impliqués dans son développement, le Leica FlexLine TS06plus vous permet de travailler rapidement et efficacement dès le premier jour.

## Mesure électronique des distances (EDM)

Quelle que soit la précision de la mesure haute distance requise, vous pouvez relever le défi de cette tâche exigeante grâce à la Station Totale TS06plus. Elle fournit la mesure électronique des distances la plus précise.

## Mesure avec Prisme

- Précision+ (1,5 mm + 2 ppm)
- Vitesse (1 seconde)

## Mesure sans Prisme

- Précision (2 mm + 2 ppm)
- EDM PinPoint avec pointeur laser et faisceau de mesure coaxial pour une visée et une mesure précise
- Moins de manipulations nécessaires, car les cibles sur lesquelles il est impossible d'installer un réflecteur peuvent être mesurées à l'aide de la mesure sans réflecteur jusqu'à 1 000 m



Le couvercle latéral de communication du Leica FlexLine TS06plus permet la connexion sans câble à n'importe quel collecteur de données via Bluetooth®, comme le carnet de terrain Leica CS20 ou la tablette Leica CS35 avec le logiciel Captivate. La clé USB facilite le transfert de ces données au format GSI, DXF, ASCII, LandXML et CSV.

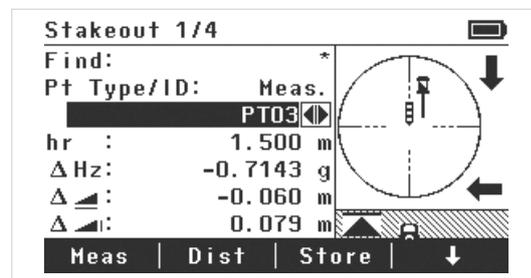
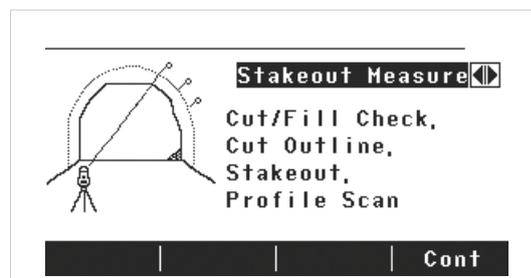
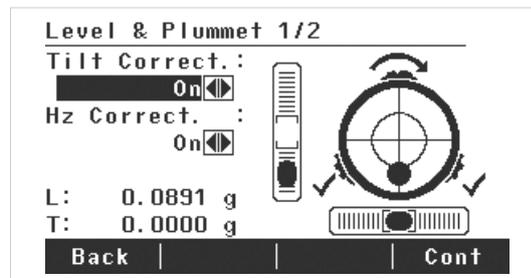


## Convivialité intégrée : le clavier alphanumérique complet

Le clavier alphanumérique intégré à la Leica TS06plus permet la saisie rapide et

facile des chiffres, des lettres et des caractères spéciaux, pour de la codification par exemple. Il augmente la vitesse de travail, tout en réduisant les sources d'erreur possibles.

**Logiciel embarqué FlexField plus :** simple d'utilisation grâce à son interface et à une navigation intuitives



## Leica Geosystems – mySecurity

La solution mySecurity vous offre une tranquillité d'esprit absolue. Si votre instrument est volé, un mécanisme de verrouillage est alors disponible pour assurer que votre appareil ne puisse être utilisé.

# Leica FlexLine TS06plus

## Performances reconnues, Instruments fiables

MESURE D'ANGLE (HZ, V)	
Précision <sup>1)</sup>	1" (0,3 mgon) / 2" (0,6 mgon) 3" (1 mgon) / 5" (1,5 mgon) 7" (2 mgon) ✓
Méthode	Absolute, continue, diamétrale : sur tous les modèles ✓
Résolution de l'affichage	0,1" / 0,1 mgon / 0,01 mil ✓
Compensation	Compensation 4 axes : sur tous les modèles ✓
Précision de calage du compensateur	0,5" / 1" / 1,5" / 2" ✓
Plage du compensateur	0,07 gon ✓
Mouvements sans fin	Mouvements réguliers sans aucun délai de réponse retardé ✓
MESURE DES DISTANCES AVEC RÉFLECTEUR	
Plage <sup>2)</sup> Prisme rond (Leica GPR1)	3 500 m ✓
Plage <sup>2)</sup> Cible réfléchissante (60 mm x 60 mm)	>500 m <sup>9)</sup> >1 000 m <sup>10)</sup> ✓
Plage <sup>2)</sup> Longueur de prisme (Leica GPR1, R500/R1000)	>10 000 m ✓
Précision <sup>3)</sup>	Précis+ : 1,5 mm + 2 ppm Rapide : 2 mm + 2 ppm Tracking : 3 mm + 2 ppm ✓
Durée de mesure <sup>4)</sup>	1 s ✓
Durée de mesure en mode « Précis+ » :	2,4 s ✓
MESURE DES DISTANCES SANS RÉFLECTEUR <sup>8)</sup>	
Plage <sup>5)</sup> PinPoint R500 / R1000	> 500 m / > 1 000 m ✓○
Précision <sup>3)6)</sup>	2 mm + 2 ppm ✓
Taille du point laser	À 30 m : Environ 7 x 10 mm À 50 m : Environ 8 x 20 mm ✓
STOCKAGE DE DONNÉES / COMMUNICATION	
Mémoire interne	Max. : 100 000 points fixes, Max. : 60 000 mesures ✓
Interfaces	- Série (débit de transfert jusqu'à 115'200) - USB de type A et mini B, ✓ - Bluetooth® sans fil, catégorie 1, 150 m ✓ - TCPS29 (non-EU) > 1000 m ○ - TCPS30 (EU) > 500 m ○
Formats de données	GSI / DXF / LandXML / CSV / formats ASCII définissables par l'utilisateur ✓
AIDE À L'ALIGNEMENT ÉLECTRONIQUE (EGL)	
Plage de fonctionnement (Conditions atmosphériques moyennes)	5 m - 150 m ○
Précision de positionnement	5 cm à 100 m ○
LUNETTE	
Grossissement	30 x ✓
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	Éclairé, 10 niveaux de luminosité ✓
CLAVIER ET ÉCRAN	
Clavier et écran	Clavier alphanumérique complet avec écran noir et blanc Haute résolution, Écran graphique, 160 x288 pixels, éclairé, avec 5 niveaux de luminosité ✓
Position	Face I, Face II ✓○
SYSTÈME D'EXPLOITATION	
Windows CE	5.0 Core ✓
PLOMB LASER	
Type	Point laser, 5 niveaux de luminosité ✓
Précision de centrage	1,5 mm à 1,5 m ✓
BATTERIE	
Type	Lithium-ion ✓
Durée de fonctionnement <sup>7)</sup>	Environ 30 heures ✓
Temps de charge de la batterie	2,3 heures ✓
POIDS	
Station totale, y compris GEB222 et embase	5,1 kg ✓
ENVIRONNEMENT	
Plage de température (travail)	-20 °C à +50 °C ✓
	Version Arctique -35 °C à 50 °C ○
Poussière / Eau (CEI 60529) Humidité	IP55, 95 %, sans condensation ✓
LOGICIEL EMBARQUÉ LEICA FLEXFIELD PLUS	
Programmes d'applications embarqués :	Lever incluant la visualisation de carte; Implantation; Mise en station 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; Contrôle d'orientation; Décalage; Ligne de Référence; Arc de référence; Plan de référence; Road 2D; COGO ✓
Autres programmes d'applications :	Road 3D, Tunnel, Traverse ○
PROTECTION ANTIVOL	
mySecurity, code PIN/PUK	✓✓

### Comparaison de modèles : Configurations et options des stations totales manuelles

	TS02PLUS	TS06PLUS	TS09PLUS	VIVA TS11
Précision angulaire 1"	-	○	○	○
Précision de mesure accrue sur prisme	1,5 mm + 2 ppm	1,5 mm + 2 ppm	1,5 mm + 2 ppm	1 mm + 1,5 ppm
Plage de mesure sans réflecteur	Option 500 m	500 m compris/option 1 000 m	500 m compris/option 1 000 m	500 m compris/option 1 000 m
Affichage	Haute résolution noir et blanc	Haute résolution noir et blanc	Q-VGA couleur tactile	VGA couleur tactile complet
Clavier alphanumérique complet avec touches de fonction	-	✓	✓	✓
Deuxième clavier	○	○	○	○
Éclairage du clavier	-	-	✓	✓
Aide à l'alignement électronique	-	○	✓	✓
USB type A et mini B	-	✓	✓	✓
Bluetooth® sans fil	-	✓	✓	✓
Carte SD	-	-	-	✓
Fonctionnalité d'acquisition d'image	-	-	-	○
Fonctionnalité Smart Station GNSS	-	-	-	○
Logiciel embarqué	FlexField plus (standard)	Logiciel FlexField embarqué (avancé)	FlexField plus (complet)	SmartWorx Viva (pro)

#### Légende :

- Écart type ISO-17123-3
- Ciel couvert, pas de brume, visibilité d'environ 40 km ; aucune réfraction.
- Écart type ISO-17123-4
- Mode Prisme, Précis, Rapide
- Dans des conditions optimales sur carte de gris Kodak (90 % de réflectivité). La portée

- portée maximale peut varier en fonction des conditions atmosphériques, de la réflectivité et de la structure de la surface
- Portée > 500 m 4 mm + 2 ppm
  - Une mesure toutes les 30 secondes à 25 °C. La durée de vie de la batterie peut être moins longue si elle n'est pas neuve. Batterie interne GEB222.

- La durée de la mesure sans réflecteur peut varier en fonction de la mesure des objets, des situations d'observation et des conditions environnementales.
- Avec l'option R500 avec mesure sans prisme
- Avec l'option R1000 avec mesure sans prisme

- ✓ Inclus
- En option
- Indisponible

Révolutionnant le monde des mesures et des enquêtes depuis près de 200 ans, Leica Geosystems crée des solutions complètes destinées aux professionnels du monde entier. Célèbre pour ses produits de qualité et son développement de solutions novatrices, les experts de différentes industries, comme l'aérospatiale et la défense, la sécurité, la construction et la production, font confiance à Leica Geosystems pour tous leurs besoins en matière géospatiale. Avec des instruments précis et exacts, des logiciels sophistiqués, et des services fiables, Leica Geosystems offre une plus-value quotidienne aux personnes qui façonnent le futur de notre monde.

Leica Geosystems fait partie de Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B ; hexagon.com), fournisseur global leader de technologies de l'information, qui apportent aux applications géospatiales et industrielles un haut niveau de productivité et de qualité.



La marque et le logo **Bluetooth®** appartiennent à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de cette marque par Leica Geosystems AG est concédée sous licence.

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

Photo de couverture : Ligne d'horizon de Dubaï

Les illustrations, descriptions et données techniques sont non contractuelles. Tous les droits sont réservés. Imprimé en Suisse. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2016. 789490fr - 06.16



**FlexLine TS02plus**  
Brochure



**FlexLine TS09plus**  
Brochure



**FlexFieldplus**  
Brochure



**Viva TS11**  
Brochure



**Accessoires d'origine**  
Brochure

**Leica Geosystems AG**  
leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems