

# Leica FlexLine

## Station totale TS02



### Station Totale Leica FlexLine TS02, idéale aujourd'hui, évolutive pour demain

Conçue spécialement pour les tâches de topographie classiques, elle intègre des logiciels d'application permettant de vous guider dans votre travail quotidien. Pour plus de simplicité, connectez votre Station Totale à tout type de carnets de terrain via le module *Bluetooth*® intégré. Utilisez le logiciel embarqué SmartWorx Viva via le carnet CS10 ou CS15, ou le logiciel qui correspond le mieux à vos projets.

Vous avez toujours le choix de mesurer avec ou sans prismes : vous sélectionnez le type de distancemètre (laser ou infrarouge) qui vous convient.

La FlexLine TS02 vous permet de réaliser vos mesures classiques aujourd'hui rapidement et de manière fiable. Evolutive, elle vous permettra de répondre à vos projets futurs.



#### Option *Bluetooth*®

- Connexion sans fil
- Communication sans licence
- Compatible avec les carnets de terrain et logiciels



#### Option **USB**

- Connexion sans fil *Bluetooth*®
- Clé USB pour un transfert facile de données (GSI, DXF, ASCII, LandXML, CSV)
- Port mini-USB pour un transfert rapide



#### Clavier alphanumérique

- Saisie rapide : nombres, lettres, caractères spéciaux
- Réduit les erreurs
- Productivité augmentée

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Station Totale Leica FlexLine TS02, idéale aujourd'hui, évolutive pour demain

	<b>Mesures d'angles (Hz, V)</b>		
	Précision(Ecart type ISO17123-3)	3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)	En option
	Méthode	Absolute, continue, diamétrale	
	Résolution de l'affichage	0.1" / 0.1 mgon / 0.01 mil	
	Compensateur	Compensateur quadruple axe centralisé (débrayable)	
Précision de calage	1", 1.5", 2"		

	<b>Mesure de distances avec réflecteur</b>		
	Prisme rond GPR1	3500 m	
	Cible réfléchissante (60 mm x 60 mm)	250 m	
	Précision / Durée de la mesure (Ecart type ISO-17123-4)	Mode Standard : 1.5 mm+2 ppm / typ. 2.4 s, Mode Rapide: 3 mm+2 ppm/ typ. 0.8 s, Mode Tracking: 3 mm+2 ppm / typ. <0.15 s	

	<b>Mesure de distances sans réflecteur</b>		
	Portée (90% de réflectivité)		
	FlexPoint	30 m	En option
	PinPoint - Power	> 400 m <sup>31</sup>	En option
	PinPoint - Ultra	>1000 m <sup>31</sup>	En option
	Précision / Temps de mesure (Ecart type ISO-17123-4)	2 mm + 2 ppm <sup>2</sup> / typ. 3s	
Taille du spot laser	A 30 m: Env. 7 mm x 10 mm, A 50 m: Env. 8 mm x 20 mm		

	<b>Stockage des données / Communication</b>		
	Mémoire interne	Max.: 24 000 points (XYZ), Max.: 13 500 mesures	
	Capacité de la clé USB	1 Gigabit, Temps de transfert 1 000 points/seconde	En option
	Interfaces	Série (Vitesse de transfert 1 200 à 115 200), USB Type A et mini B, Technologie sans fil Bluetooth®	En option
	Formats des données	GSI / DXF / LandXML / CSV / formats ASCII définissables par l'utilisateur	

	<b>Aide à l'alignement (EGL) pour l'implantation (optionnelle)</b>		
	Plage de travail (conditions atmosphériques moyennes)	5 m - 150 m	En option
	Précision de positionnement	5 cm à 100 m	En option

	<b>Caractéristiques générales</b>		
	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, 5 niveaux de luminosité	
	Clavier et affichage		
	Affichage	Graphique, 160 x 280 pixels, Rétro éclairé, 5 niveaux de luminosité	
	Clavier	Clavier standard, clavier alphanumérique, Deuxième clavier	En option
	Système d'exploitation		
	Windows CE	5.0	
	Plomb laser		
	Type	Point laser, 5 niveaux de luminosité	
	Précision de centrage	1.5 mm à une hauteur d'instrument de 1.5 m.	
	Batteries		
	Type	Lithium-Ion	
	Autonomie en utilisation	Env. 20 heures <sup>1</sup>	
	Poids		
	Station totale incluant une batterie GEB211	5.1 kg	
	Environnement		
	Plage de température (en utilisation)	De -20° C à +50° C (-4° F à +122° F) Version Arctique : de -35° C à 50° C (-31° F à +122° F)	En option
	Étanchéité à la poussière et à l'eau (IEC 60529)	IP55	
Humidité	95%, sans condensation		

	<b>Logiciel embarqué FlexField</b>		
	Programmes d'applications (inclus)	Topographie (Orientation & Levé), Implantation, Resection, Transfert d'altitude, Construction, Calculs de Surfaces (Plan & Surface), Calcul de volumes, Distance entre points, Altitude de points inaccessibles, Points cachés, Décalage, Ligne de Référence	
	Programmes d'applications	Arc de Référence, Plan de Référence, COGO, Road 2D.	En option

<sup>1</sup> Une mesure toutes les 30 secondes à 25° C. L'autonomie de la batterie peut varier si elle n'est pas neuve. Batterie interne GEB 221.

<sup>2</sup> Portée >500 m 4 mm + 2 ppm

<sup>3</sup> Conditions atmosphériques : jour, nuit et crépuscule



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

**Aide à l'alignement EGL:**  
LED classe 1 selon  
IEC 60825-1,  
EN 60825-1

**Distancemètre (RL) :**  
(PinPoint R400 / R1000):  
Laser classe 3R selon  
IEC 60825-1, EN 60825-1

**Plomb Laser :**  
Laser classe 2 selon  
IEC 60825-1,  
EN 60825-1

**Distancemètre (IR) :**  
(Mode prisme)  
Laser classe 1 selon  
IEC 60825-1,  
EN 60825-1

Les illustrations, descriptions et données techniques ne sont pas contractuelles. Imprimés en Suisse.  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2009. 768710fr – XII.09 – RDV

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems