

# Leica TS13

## Fiche Technique



### Évolutif

La station totale de Leica TS13 offre une solution rapide, fiable et efficace adaptée aux besoins des utilisateurs pour mesurer et implanter plus de points. Équipée de la reconnaissance de prisme automatisée (ATR) et en option avec la technologie Target Lock SpeedSearch pour trouver et se verrouiller rapidement sur des prismes, elle fournit des mesures précises sur les prismes. Combinée avec le logiciel de terrain Leica Captivate, la TS13 offre une façon simple et productive pour le travail de codage et de ligne.



### Un pont entre le terrain et le bureau

La TS13 fonctionne avec le tout nouveau logiciel de terrain Leica Captivate, transformant les données complexes en modèles 3D, les plus réalistes et les plus faciles à travailler. Il couvre des secteurs d'activité variés, avec à peine plus qu'un touché du doigt, que vous travailliez avec un GNSS, une station totale ou les deux. La fluidité du transfert de données garantit que le projet progresse comme prévu. Les logiciels de bureau Captivate et Leica Infinity travaillent conjointement pour rassembler les données des levés précédents et pour modifier les projets plus rapidement et plus efficacement.

### ACC»

### Un contrat de service client sur lequel vous pouvez compter

Avec le programme Active Customer Care (ACC), vous êtes à un clic d'un réseau mondial de professionnels expérimentés, prêts à vous guider en cas de problème. Éliminez les retards grâce à un service technique supérieur, terminez vos travaux plus rapidement grâce au soutien de nos excellents consultants et évitez les retours coûteux sur les chantiers grâce au service en ligne qui permet d'envoyer et de recevoir les données directement sur le terrain. Contrôlez vos dépenses avec un Contrat Client Personnalisé sur mesure, qui vous assure d'être couvert partout, tout le temps.



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Station totale Leica TS13

## Variante de base



### MESURE D'ANGLE

Précision <sup>1</sup> Hz et V	Absolute, continue, diamétrale	1 po (0,3 mgon), 2 po (0,6 mgon) 3 po (1 mgon), 5 po (1,5 mgon)
--------------------------------	--------------------------------	--

### MESURE DE DISTANCE

Portée <sup>2</sup>	Prisme (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Sans-Prisme/Toute surface <sup>4</sup>	1,5 m à 3500 m R500 : 1,5 m à > 500 m, R1000 : 1,5 m à >1000 m
Précision/durée de mesure	Simple (prisme) <sup>2,5</sup> Simple (toute surface) <sup>2,4,5,6</sup>	1 mm + 1,5 ppm/habituellement 2,4 s 2 mm + 2 ppm/habituellement 3 s
Taille du point laser	À 50 m	8 mm x 20 mm
Technologie de mesure	Analyseur du système	Coaxial, laser rouge visible

### VISÉE AUTOMATIQUE - ATR

Plage de pointé <sup>2</sup>	Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	1 000 m 800 m
Précision <sup>1,2</sup> /Durée de mesure	Précision angulaire ATR Hz, V	1 po (0,3 mgon), 2 po (0,6 mgon), 3 po (1 mgon), 5 po (1,5 mgon)/habituellement 3 à 4 s

### AIDE À L'ALIGNEMENT (EGL)

Plage de fonctionnement/Précision	5 à 150 m/habituellement 5 cm à 100 m
-----------------------------------	---------------------------------------

### DONNÉES GÉNÉRALES

Processeur	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Système d'exploitation – Windows® EC7
Alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Durée de fonctionnement 8 à 10 h
Logiciel de terrain	Leica Captivate y compris des applications	Fonctionnant sur le contrôleur de terrain (Leica CS20)
Stockage de données	Mémoire interne, 2 Go Carte SD 1 Go ou 8 Go	Sur le contrôleur de terrain (Leica CS20)
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Poids	Station totale batterie comprise	5,0 kg
Spécifications environnementales	Plage de température de fonctionnement Poussière/Eau (IEC 60529)/Humidité	-20°C à +50°C IP55/95 %, sans condensation
Clavier	Standard 1 position	Clavier 4 boutons avec DEL d'état

## Mises à niveau<sup>7</sup>



### UNITÉ D'AFFICHAGE DU CLAVIER (en option)

Clavier avec affichage	1 position, 2 positions en option	5 pouces, WVGA, couleur, tactile 25 touches, éclairé
Alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Durée de fonctionnement 6 à 8 h
Logiciel de terrain	Leica Captivate y compris des applications	Fonctionnant sur l'instrument TS13
Stockage de données	Mémoire interne, 2 Go Carte SD 1 Go ou 8 Go	Sur l'instrument TS13
Poids	Station totale batterie comprise	5,3 kg

### TARGET LOCK (en option)

Gamme de verrouillage de cible <sup>2</sup>	Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m 600 m
---	---	----------------

### LEVÉS ROBOTISÉS incluant RECHERCHE RAPIDE DE PRISME (en option)

Gamme SpeedSearch/temps de recherche	Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m/habituellement 7 s
Gamme robotisée avec Bluetooth de grande portée <sup>8</sup>	Vers CS20 avec Bluetooth® longue portée interne Bluetooth Vers pack d'extension CTR20	500 m 1 000 m

<sup>1</sup> Écart-type ISO 17123-3

<sup>2</sup> Temps couvert, sans brume, visibilité à environ 40 km, sans tremblement dû à la chaleur

<sup>3</sup> 1,5 m à 2 000 m pour les prismes 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Objet dans l'ombre, ciel couvert, charte de gris Kodak (90 % de réflexion)

<sup>5</sup> Écart-type ISO 17123-4

<sup>6</sup> Distance > 500 m : Précision 4 mm + 2 ppm, Durée mesure habituellement. 6 s

<sup>7</sup> Initial ou après-vente, indépendants les uns des autres

<sup>8</sup> Dans de bonnes conditions de radio

Les marques de commerce Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc.  
Rayonnement laser, éviter une exposition oculaire directe. Produit laser de classe 3R selon CEI 60825-1:2014.



Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.  
Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – 2018.  
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 870505fr - 07.18

**Leica Geosystems AG**  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Suisse  
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems