

# Leica TS13

## Fiche technique



Parfois, vous avez besoin que votre instrument prenne autant d'envergure que vos projets. La station totale **Leica TS13** vous permet de commencer en fonctionnant avec deux opérateurs, puis de mettre progressivement à niveau votre instrument pour le transformer en station totale robotisée. C'est vous qui décidez quand la mettre à niveau. Vous pouvez choisir un **clavier** différent, ajouter un **système de verrouillage** pour suivre une cible mobile ou intégrer des **capacités automatisées** avec **SpeedSearch** et la **connectivité** du contrôleur à l'aide d'une poignée radio. La station totale TS13 intègre la fonction **AutoHeight** et vous permet ainsi de configurer sans erreur votre instrument.

### STATION TOTALE TS13 : COLLECTEZ DES DONNÉES.

- **Collecte de données efficace pour les projets de cartographie** : mesures, ajustements et calculs ; tous ces éléments sont pris en charge par de puissantes routines de codification et de tracés.
- **Logiciel de terrain basé sur les données et facile à utiliser** : collecte de données, gestion, visualisation, importation et exportation efficaces.
- **Station totale évolutive pour les tâches de mesure et d'implantation** : démarrage avec un fonctionnement effectué par deux opérateurs pour passer à un fonctionnement effectué par un seul opérateur.
- **Mesures de construction et d'implantation précises et efficaces** : routines automatisées pour l'implantation des données du projet par deux opérateurs ou un seul opérateur, les contrôles du tel que construit et les tâches BIM.

# Station totale Leica TS13

## Modèle de base



### MESURE ANGULAIRE

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

### MESURE DE DISTANCE

Portée <sup>2</sup>	■ Prisme (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> ■ Sans prisme/Toute surface <sup>4</sup>	0,9 m à 3 500 m R500 : 0,9 m à >500 m R1000 : 0,9 m à >1 000 m
Précision / Durée de mesure	■ Simple (prisme) <sup>2,5</sup> ■ Simple (recherche rapide de 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 + 1,5 ppm / habituellement 1,5 s <sup>10</sup> 2 mm + 2 ppm / habituellement 2 s <sup>9</sup>
Taille du faisceau laser	À 50 m	8 mm x 20 mm
Technologie de mesure	Analyseur du système	Coaxial, laser rouge visible

### VISÉE AUTOMATIQUE - ATR

Plage de visée de la cible <sup>2</sup>	■ Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) ■ Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1 000 m ■ 800 m
Précision <sup>1,2</sup> / Durée de la mesure	Précision angulaire ATR Hz, V	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / habituellement 3-4 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 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Module AutoHeight pour la mesure automatique de la hauteur de l'instrument	■ Précision de distance ■ Portée de distance	1,0 mm (1 sigma) 0,7 m à 2,7 m
Alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Durée de fonctionnement jusqu'à 8 h
Logiciel de terrain	Leica Captivate avec applis	Fonctionnant sur le contrôleur de terrain
Stockage de données	■ Mémoire interne, 2 Go ■ Carte SD 1 Go ou 8 Go	Sur le contrôleur de terrain
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

## 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
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)

Plage de verrouillage de la 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)<sup>11</sup>

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 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> 0,9 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 de mesure habituellement de 6 s

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

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

<sup>9</sup> Jusqu'à 50 m, durée de mesure max. 15 s pour toute la gamme

<sup>10</sup> Durée de mesure initiale habituellement de 2 s

<sup>11</sup> Disponible aussi sans recherche rapide de prisme



Rayonnement laser, éviter une exposition oculaire directe.  
Produit laser de classe 3R selon CEI 60825-1:2014.

Les marques Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. 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 - 2020. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 929653fr - 11.20



Intégrez avec LOC8 - Verrouiller et localiser

Pour en savoir plus, visitez le site [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems