

# Leica TS16

## Fiche technique



La station totale robotisée Leica TS16 est, tout comme vous, un travailleur acharné qui apprend de manière autonome. Elle associe le fascinant **logiciel de terrain Leica Captivate**, la technologie **ATRplus** pour une visée robuste, la fonctionnalité **PowerSearch** pour la recherche rapide de prisme, une **caméra** assurant une documentation et des opérations de relevé assistées par imagerie. Vous pouvez garder votre instrument en sécurité en ajoutant **LOC8**, notre solution de dissuasion contre le vol et de localisation. La fonction optionnelle **DynamicLock** et la fonction **AutoHeight** peuvent rendre votre travail encore plus agréable et efficace. La TS16 vous confère un contrôle absolu sur n'importe quelle situation topographique ou condition environnementale.

### STATION TOTALE ROBOTISÉE LEICA TS16 : DES OPÉRATIONS DE RELEVÉ SIMPLIFIÉES.

- **Meilleure station totale robotisée pour de très nombreuses tâches et applications de mesure** : notamment l'utilisation de l'instrument par un ou deux opérateurs pour les opérations de relevé et d'implantation.
- **Relevé topographique permettant de créer une réalité numérique pour la cartographie** : Mesures de point de contrôle, ajustements, calculs et collecte de données à l'aide de puissantes routines de codification et de tracés.
- **Efficacité et productivités accrues pour les mesures d'implantation et de construction** : données théoriques d'implantation, contrôles du tel que construit, vérifications BIM et de dégagement.
- **Préparation de sites et guidage d'engins pour les projets de construction lourde** : contrôle de site, opérations de relevé, implantation des données du projet, contrôles du tel que construit, guidage d'engins et workflows axés sur les routes, les voies ferrées et les tunnels.
- **Surveillance rapide et fiable des emplacements, bâtiments et objets en temps réel dans n'importe quel environnement** : idéal pour les campagnes de surveillance et la mise à l'échelle vers une solution de surveillance automatisée.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Station totale Leica TS16

## 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>4,9</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>11</sup> 2 mm + 2 ppm / habituellement 2 s <sup>7</sup>
Taille du faisceau laser	À 50 m	8 mm x 20 mm
Technologie de mesure	Analyseur du système	Laser rouge visible, coaxial

## IMAGERIE

Caméra de vue d'ensemble	■ Capteur ■ Champ de vision ■ Fréquence de trames	Capteur CMOS 5 mégapixels 19,4° Jusqu'à 20 images par seconde
--------------------------	---	---

## VISÉE AUTOMATIQUE : ATRplus

Plage de visée de la cible <sup>2</sup> / Plage de verrouillage de la cible <sup>2</sup>	■ Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) ■ Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1 500 m / 1 000 m ■ 1 000 m / 1 000 m
Précision <sup>1,2</sup> / Durée de la mesure	Précision angulaire ATRplus Hz, V	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / habituellement 3-4 s

## GUIDE LASER

Taille du faisceau <sup>8</sup> /Portée	■ Lumière du jour : 30 mm à 250 m ■ Obscurité : 65 mm à 300 m	250 m 500 m
---	--	----------------

## POWERSEARCH

Portée / Durée de la recherche	Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / habituellement 5 s
--------------------------------	----------------------------	----------------------------

## AIDE À L'ALIGNEMENT (EGL)

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

## DONNÉES GÉNÉRALES

Système d'exploitation / Logiciel de terrain	Windows EC7 / Leica Captivate avec applications	
Processeur	TI OMAP4430 1GHz 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
Affichage et clavier	Écran tactile couleur WVGA 5", face 1 standard/ face 2 en option	37 touches, éclairé
Alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Durée de fonctionnement jusqu'à 8 h
Stockage de données	Mémoire interne / Carte mémoire	2 Go / Carte SD 1 Go ou 8 Go
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Poids	Station totale batterie comprise	5,1 à 5,8 kg
Spécifications environnementales	■ Plage de température de fonctionnement ■ Poussière et eau (IEC 60529)/Humidité	-20 °C à + 50 °C IP55 / 95 %, sans condensation

STATIONS TOTALES LEICA TS16	TS16 M	TS16 A	TS16 G <sup>10</sup>	TS16 P	TS16 I
Mesure d'angle	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de mesure de distance vers le prisme	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de mesure de distance vers toute surface	✓	✓	✓	✓	✓
Visée automatique de la cible (ATRplus)	✗	✓	✓	✓	✓
Guide laser	✗	✗	✓	✗	✗
PowerSearch (PS)	✗	✗	✗	✓	✓
Caméra de vue d'ensemble	✗	✗	✗	✗	✓
Aide à l'alignement (EGL)	✓	✓	✗	✓	✓

<sup>1</sup> Écart-type ISO 17123-3

<sup>2</sup> Temps couvert, absence de brume, visibilité d'environ 40 km ; pas de brume de chaleur

<sup>3</sup> 0,9 m à 2 000 m sur prisme 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Objet à l'ombre, ciel couvert, carte Kodak grise (90 % de réflectivité)

<sup>5</sup> Écart-type Hz, V, ISO 17123-4

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

<sup>7</sup> Jusqu'à 50 m ; durée de mesure max. 15 s pour toute la gamme.

<sup>8</sup> Diamètre de faisceau laser habituel sur surfaces lisses, blanches, avec une intensité de 50 % et 100 %

<sup>9</sup> TS16G R30 : 0,9 m à 30 m

<sup>10</sup> Précisions angulaires de 1" à 3", modèles PinPoint R30 et R1000 disponibles

<sup>11</sup> Durée de mesure initiale habituellement de 2 s



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. 929660fr - 11.20



Intégrez avec LOC8 – Verrouiller et localiser  
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