

# Stations totales manuelles Leica FlexLine TS03/TS07



FlexLine



## STATIONS TOTALES MANUELLES LEICA FLEXLINE TS03/TS07

- **Travaillez plus vite** : mesurez plus de points par jour grâce à des procédures de mesure et de mise en station plus rapides (commandes par vis sans fin, bouton latéral de déclenchement, vis des deux côtés, EDM de précision et plus encore), grâce à notre logiciel complet et convivial Leica FlexField.
- **Utilisez-les sans problème** : augmentez la productivité et minimisez les temps d'arrêt en vous appuyant sur des instruments qui tout simplement fonctionnent et sont livrés avec un réseau mondial de service et d'assistance.
- **Choisissez des produits conçus pour durer** : La gamme FlexLine fonctionne avec le même niveau de qualité élevé même après des années d'utilisation dans des conditions difficiles (boue, poussière, pluie battante, chaleur et froid extrêmes).
- **Contrôlez votre investissement** : la fiabilité, la vitesse et la précision garantissent un investissement plus faible sur la durée de vie du produit et une valeur de revente plus élevée.
- **Gagnez du temps avec AutoHeight** : mesurez, lisez et réglez automatiquement la hauteur de l'instrument avec cette fonction révolutionnaire dans la FlexLine TS07 (en option). Les erreurs sont minimisées et le processus de mise en station est plus rapide.

Les stations totales manuelles de haute qualité Leica FlexLine TS03 et TS07 sont basées sur un concept de produit éprouvé qui révolutionne le monde de la mesure et du levé depuis près de 200 ans. Les instruments sont équipés d'un pack logiciel complet d'applications - le logiciel Leica FlexField, qui permet d'effectuer facilement et efficacement la plupart des tâches de levé et d'implantation. Les nouvelles stations totales manuelles FlexLine fonctionnent de manière fiable et fournissent des résultats précis même dans des environnements difficiles.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
HEXAGON

# Leica FlexLine TS03/TS07



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07

## MESURE D'ANGLE

|                   |  |            |                    |
|-------------------|--|------------|--------------------|
| Précision Hz et V | Absolute, continue, diamétrale <sup>1</sup>  | 2" /3" /5" | 1" /2" /3" /5" /7" |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résolution de l'affichage : 0,1" (0,1 mgr)</li> <li>■ Compensation 4 axes</li> <li>■ Précision de calage du compensateur<sup>2</sup> : 0,5" /1" /1,5" /2"</li> <li>■ Plage du compensateur : +/- 3,78' (+/- 0,07 gon)</li> <li>■ Résolution de la nivelle électronique : 2"</li> <li>■ Sensibilité de la nivelle sphérique : 6'/2 mm</li> </ul> | ✓          | ✓                  |

## MESURE DE DISTANCE

|                           |  |        |        |
|---------------------------|--|--------|--------|
| Portée                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prisme (GPR1, GPH1P) : 1,5 m à 3,500 m</li> <li>■ Prisme GPR1 (mode longue portée) &gt; 10 000 m</li> </ul>   | ✓      | ✓      |
|                           | <b>Sans prisme/Toute surface</b>   |        |        |
|                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ R500<sup>3</sup></li> <li>■ R1000<sup>4</sup></li> </ul>  | ✓<br>✗ | ✓<br>• |
| Précision/durée de mesure | <b>Prisme unique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ + Précis/une fois : 1 mm + 1,5 ppm (habituellement 2,4 s)</li> <li>■ Précis et rapide/une fois et rapide : 2 mm + 1,5 ppm (habituellement 2 s)</li> <li>■ Suivi/continu : 3 mm + 1,5 ppm (habituellement 0,15 s)</li> <li>■ Moyenne : 1 mm + 1,5 ppm</li> <li>■ Mode longue portée / &gt; 4 km : 5 mm + 2 ppm (habituellement 2,5 s)</li> </ul> <b>Sans prisme/Toute surface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm (habituellement 3 à 6 s)</li> <li>■ &gt; 500 m : 4 mm + 2 ppm (habituellement 3 à 6 s)</li> </ul> | ✓      | ✓      |
| Taille du point laser     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ À 30 m : 7 mm x 10 mm</li> <li>■ À 50 m : 8 mm x 20 mm</li> <li>■ À 100 m : 16 mm x 25 mm</li> <li>■ Grossissement : 30x</li> <li>■ Résolution : 3"</li> <li>■ Plage de mise au point : De 1,55 m/5,08 pi à l'infini</li> <li>■ Champ visuel : 1° 30'/1,66 gon/2,7 m à 100 m</li> </ul>   | ✓      | ✓      |
| Lunette                   |  | ✓      | ✓      |

## GÉNÉRAL

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Affichage et clavier   |   | 3,5 pouces, QVGA 320 x 240 pixels, niveaux de gris, 28 touches <sup>5a</sup> | 3,5 pouces, QVGA 320 x 240 pixels, couleur, tactile, 28 touches <sup>5b</sup> |
|  | 2e clavier  | ✗  | •   |
|  | Touches éclairées   | ✗  | ✓   |
| Pilotage   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commandes par vis sans fin pour HZ et V</li> <li>■ Touche de déclenchement : définissable par l'utilisateur avec 2 fonctions</li> </ul>  | ✓  | ✓   |
| Gestion de l'alimentation  | <b>Batterie Li-Ion interchangeable<sup>6</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temps de fonctionnement avec GEB361</li> <li>■ Temps de fonctionnement avec GEB331</li> </ul> <b>Temps de charge de la batterie avec</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chargeur GKL341 pour GEB361/GEB331</li> <li>■ Chargeur GKL311 pour GEB361/GEB331</li> </ul> | jusqu'à 30 h<br>jusqu'à 15 h   | jusqu'à 30 h<br>jusqu'à 15 h  |
|  | <b>Tension d'alimentation externe</b>   | 3 h 30 min/3 h<br>6 h 30 min/3 h 30 min                                      | 3 h 30 min/3 h<br>6 h 30 min/3 h 30 min                                       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tension nominale 13,0 V CC et 16 W max</li> <li>■ Mémoire interne : Flash 2 Go</li> <li>■ Carte mémoire : Carte SD 1 Go ou 8 Go</li> <li>■ Clé USB : 1 Go</li> </ul>   | ✓  | ✓   |
| Stockage de données  |   | ✓  | ✓   |
| Processeur   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™</li> <li>■ Système d'exploitation : Windows EC7</li> </ul>   | ✓  | ✓   |
| Interfaces   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ RS232<sup>7</sup>, périphérique USB</li> <li>■ Bluetooth®, WLAN<sup>9</sup></li> <li>■ Panneau latéral de données mobiles : Modem LTE pour accès Internet</li> </ul>   | ✓<br>✗   | ✓<br>•  |
| Aide à l'alignement (EGL)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plage de travail : 5 m à 150 m</li> <li>■ Précision en position : 5 cm à 100 m</li> <li>■ Longueur d'onde rouge/orange : 617 nm/593 nm</li> </ul>  | ✗  | ✓<br>(R1000)  |
| Plomb laser (laser de classe 2)  | <b>Précision</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déviation verticale : 1,5 mm à 1,5 m</li> <li>■ Diamètre du point laser : 2,5 mm à 1,5 m</li> </ul>   | ✓  | ✓   |
| Module AutoHeight pour la mesure automatique de la hauteur de l'instrument (laser de classe 2) | <b>Précision</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Précisions de distance : 1,0 mm (1 sigma)</li> <li>■ Portée de distance : 0,7 m à 2,7 m</li> </ul>  | ✗  | •   |
| Poids  |   | 4,3 kg   | 4,3 à 4,5 kg  |
| Spécifications environnementales <sup>10</sup>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plage de température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C</li> <li>■ Version arctique : -35 °C à +50 °C</li> <li>■ Poussière/eau (IEC 60529)/humidité : IP66/95 %, sans condensation</li> <li>■ Norme militaire 810G, méthode 506.5</li> </ul>  | ✓<br>✗<br>✓<br>✓   | ✓<br>•<br>✓<br>✓  |

### Légende :

1. 1" (0,3 mgr), 2" (0,6 mgr), 3" (1 mgr), 5" (1,5 mgr), 7" (2 mgr)
2. Précision angulaire/Précision de réglage du compensateur : 1"/0,5" (0,2 mgr), 2"/0,5" (0,2 mgr), 3"/1,0" (0,3 mgr), 5"/1,5" (0,5 mgr), 7"/2,0" (0,7 mgr)
3. R500 : Kodak gris 90 % réfléchissant (1,5 m à > 500 m), Kodak gris 18 % réfléchissant (1,5 m à > 200 m)
4. R1000 : Kodak gris 90 % réfléchissant (1,5 m à > 1000 m), Kodak gris 18 % réfléchissant (1,5 m à > 500 m)

5. (a) Face I standard, (b) Face I standard, face II en option
6. Mesure d'angle/distance toutes les 30 secondes
7. LEMO-0 à 5 broches pour l'alimentation, la communication et le transfert de données
8. Pour la communication et le transfert de données
9. Pour l'accès à Internet, la communication et le transfert de données, la portée WLAN peut atteindre 200 m
10. Température de stockage : -40 °C à +70 °C

✓ = Inclus • = En option ✗ = Non disponible



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 - 2018. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 876724fr -10.18

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

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems