

# Station totale manuelle Leica FlexLine TS10



FlexLine



## STATION TOTALE MANUELLE LEICA FLEXLINE TS10

- **Travaillez plus vite** : mesurez plus de points par jour grâce à des mesures plus rapides et des procédures d'implantation, supportées par le logiciel de terrain Leica Captivate. Le logiciel est conçu pour rendre votre travail plus facile et plus agréable.
- **Utilisez-le 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 les produits qui sont construits pour durer** : même après des années d'utilisation dans des conditions difficiles (comme la boue, la poussière, la pluie battante, la chaleur extrême et le froid), les stations totales FlexLine fonctionnent toujours avec le même haut niveau de qualité.
- **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** : cette fonction révolutionnaire permet à la station totale manuelle FlexLine TS10 de mesurer, lire et régler automatiquement la hauteur de l'instrument. Les erreurs sont minimisées et le processus de mise en station est plus rapide.

La station totale manuelle Leica FlexLine TS10 allie une conception ergonomique conviviale et une fiabilité élevée dans des conditions difficiles. Elle vous permet de vous connecter au flux de données 3D moderne, comprenant une création de ligne et un codage améliorés. La TS10 offre en option l'intégration d'un modem 4G pour l'accès à l'internet mobile. L'écran couleur et tactile, plus grand et très visible, vous aide à accomplir vos tâches de levé avec la plus grande rapidité et précision. La nouvelle génération de stations totales manuelles est basée sur un concept de produit éprouvé qui révolutionne le monde de la mesure et du levé depuis près de 200 ans.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

## MESURE D'ANGLE

| Précision Hz et V | Absolue, continue, diamétrale <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1"/ 2"/ 3"/ 5" |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                   | <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"</li> <li>Plage du compensateur : +/- 4'</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) : 0,9 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>                                                                                                                                                                                                                                                  | ✓ |
| 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>Une fois et rapide : 2 mm + 1,5 ppm (habituellement 2 s)</li> <li>En 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 2,4 s<sup>5</sup>)</li> <li>&gt; 500 m : 4 mm + 2 ppm</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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | ✓ |
| Lunette                   | <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                             | ✓ |

## GÉNÉRAL

| Affichage et clavier                                                                           | 5 pouces, WVGA 800 x 480 pixels, couleur et tactile <ul style="list-style-type: none"> <li>25 touches<sup>6a</sup></li> <li>37 touches avec touches de fonction<sup>6b</sup></li> </ul>                                                                                                     | ✓                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                | 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>7</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temps de fonctionnement avec GEB361</li> <li>Temps de fonctionnement avec GEB331</li> </ul>                                                                                                       | jusqu'à 18 h, jusqu'à 19 h <sup>8</sup><br>jusqu'à 9 h |
|                                                                                                | <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>                                                                                                                 | 3 h 30 min/3 h<br>6 h 30 min/3 h 30 min                |
|                                                                                                | <b>Tension d'alimentation externe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tension nominale 13,0 V CC et 16 W max</li> </ul>                                                                                                                                                              | ✓                                                      |
| Stockage de données                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                       | ✓                                                      |
| 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                                                                                     | RS232 <sup>9</sup> , périphérique USB                                                                                                                                                                                                                                                       | ✓                                                      |
|                                                                                                | Bluetooth® <sup>10</sup> , WLAN <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | ✓                                                      |
|                                                                                                | Panneau latéral de données mobiles : Modem LTE pour accès Internet                                                                                                                                                                                                                          | •                                                      |
| 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>Déviations 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                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,4 à 4,9 kg                                           |
| Spécifications environnementales                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage de température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C<sup>12</sup></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>✓                                       |
| Imagerie                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur CMOS 5 mégapixels</li> <li>Caméra de vue d'ensemble avec champ de vision 19,4°</li> </ul>                                                                                                                                                    | •                                                      |
| LOC8                                                                                           | Dispositif de localisation et de dissuasion contre le vol                                                                                                                                                                                                                                   | •                                                      |

### Légende :

- 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
- Précision angulaire/précision de réglage du compensateur : 1"/0,5" (0,2 mgon), 2"/0,5" (0,2 mgon), 3"/1,0" (0,3 mgon), 5"/1,5" (0,5 mgon)
- R500 : Kodak gris 90 % réfléchissant (0,9 m à > 500 m), Kodak gris 18 % réfléchissant (0,9 m à > 200 m)
- R1000 : Kodak gris 90 % réfléchissant (0,9 m à > 1000 m), Kodak gris 18 % réfléchissant (0,9 m à > 500 m)

- Jusqu'à 50 m, durée de mesure max. 15 s
- (a) position I standard, position II en option, (b) position I en option, position II en option
- Mesure d'angle/distance toutes les 30 secondes
- Mesure d'angle continue uniquement
- LEMO-0 à 5 broches pour l'alimentation, la communication et le transfert de données
- Pour la communication et le transfert de données
- Pour l'accès à Internet, la communication et le transfert de données, la portée WLAN peut atteindre 200 m
- 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. 876737fr - 03.20

## Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Heerbrugg, Suisse  
+41 71 727 31 11

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems