

# Leica FlexLine TS10

## Manuel Total Station



FlexLine



### LEICA FLEXLINE TS10 MANUEL TOTAL STATION

- **Daha hızlı çalışın:** Yenilikçi Leica Captivate arazi yazılımıyla desteklenen ölçüm ve aplikasyon süreçlerini daha hızlı gerçekleştirerek günlük daha fazla nokta ölçün. Yazılım, işlerinizi daha kolay ve eğlenceli şekilde yapmanızı sağlar.
- **Sorunsuz çalışın:** Küresel servis ve destek ağına sahip cihazlarla kolaylıkla çalışarak veriminizi artırın ve aksama sürenizi en aza indirin.
- **Dayanıklı tasarıma sahip ürünler seçin:** Zorlu koşullar altında yıllar geçmiş olsa bile (çamur, toz, aşırı yağmur, aşırı sıcak ve aşırı soğuk vb.) FlexLine hala en yüksek seviyede kalite ile çalışır.
- **Yatırımınızı kontrol edin:** Güvenilirliği, hızı ve doğruluğu sayesinde daha az maliyet ve daha yüksek satış değeri sağlar.
- **AutoHeight özelliği ile zamandan kazanın:** Bu yenilikçi özellik FlexLine TS10 manuel total station cihazının otomatik olarak cihaz yüksekliğini ölçerek ayarlamasına imkan verir. Bu özellik sayesinde arazide kurulum esnasında hatalar minimuma inerken kurulum süreci hızlanır.

Leica FlexLine TS10 manuel total station kullanıcıya yardımcı ergonomik tasarımıyla, en zorlu koşullarda bile yüksek güvenilirliği bir araya getirir. Gelişmiş hat çalışması ve kodlama da dahil modern 3B veri akışına entegre olmanızı sağlar. TS10, opsiyon olarak mobil veri cihazı entegrasyonu da sunar. Daha geniş, görünürlüğü daha yüksek, renkli ve dokunmatik ekranı ölçüm işlerinizi en yüksek hız ve doğrulukla tamamlamanıza imkan verir. Yeni nesil FlexLine manuel total station cihazları, yaklaşık 200 yıldır haritacılık ve ölçüm dünyasında yeniliklerin öncüsü olarak kanıtlanmış bir ürün konseptine dayalıdır.

# Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

## AÇI ÖLÇÜMÜ

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Doğruluk; Yatay ve Düşey | Mutlak, sürekli, çapsal <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1" / 2" / 3" / 5" |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ekran çözünürlüğü: 0.1" (0.1 mgon)</li> <li>Dörtlü eksen kompensatörü</li> <li>Kompensatör ayar doğruluğu<sup>2</sup>: 0.5" / 1" / 1.5"</li> <li>Kompensatör aralığı: +/- 4'</li> <li>Elektronik düzeç çözünürlüğü: 2"</li> <li>Dairesel düzeç hassasiyeti: 6' / 2 mm</li> </ul> | ✓                 |

## MESAFE ÖLÇÜMÜ

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Menzil                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prizma (GPR1, GPH1P): 0.9 m ila 3.500 m</li> <li>Prizma GPR1 (Uzun-Mesafe modu) &gt; 10.000 m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ✓ |
|                         | Prizmasız / Her türlü yüzeye                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ✓ |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>R500<sup>3</sup></li> <li>R1000<sup>4</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • |
| Doğruluk \ Ölçüm süresi | <p>Tek prizma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prezisyonlu+ / Bir Kez: 1 mm + 1.5 ppm (tipik 2.4 sn)</li> <li>Bir Kez &amp; Hızlı: 2 mm + 1.5 ppm (tipik 2 sn)</li> <li>İzleme / Sürekli: 3 mm + 1.5 ppm (tipik &lt; 0.15 sn)</li> <li>Ortalama: 1 mm + 1.5 ppm</li> <li>Uzun mesafe modu / &gt; 4 km: 5 mm + 2 ppm (tipik 2.5 sn)</li> </ul> <p>Prizmasız / Her türlü yüzeye</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (tipik 2.4 sn<sup>5</sup>)</li> <li>&gt; 500 m: 4 mm + 2 ppm</li> <li>30 m'de: 7 mm x 10 mm</li> <li>50 m'de: 8 mm x 20 mm</li> <li>100 m'de: 16 mm x 25 mm</li> </ul> | ✓ |
| Lazer nokta boyutu      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Büyütme: 30x</li> <li>Çözücü gücü: 3"</li> <li>Odaklama mesafesi: 1.55 m / 5.08 ft - sonsuza</li> <li>Görüş alanı: 1°30' / 1.66 gon / 100 m'de 2.7 m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓ |
| Teleskop                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ✓ |

## GENEL

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekran ve klavye                                                          | <p>5" (inç), 800 x 480 piksel WVGA, renkli, dokunmatik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>25 tuşlu<sup>6a</sup></li> <li>Fonksiyon tuşları ile 37 tuş<sup>6b</sup></li> </ul> <p>2. klavye</p> <p>Tuş ışıklandırması</p>                                                                                                                       | ✓<br>•<br>✓                                                                                  |
| Çalışma                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yatay &amp; Düşey için sonsuz devir vidaları</li> <li>Tetik tuşu: Kullanıcı tarafından tanımlanabilir 2 fonksiyonlu</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                            |
| Güç yönetimi                                                             | <p>Değiştirilebilir Lithium-Ion batarya<sup>7</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GEB364 ile çalışma süresi</li> <li>GEB334 ile çalışma süresi</li> </ul> <p>Batarya şarj süresi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GEB364 / GEB334 için GKL341 şarj ünitesi ile</li> <li>GEB364 / GEB334 için GKL311 şarj ünitesi ile</li> </ul> | 26 saate kadar<br>13 saate kadar<br><br>3 saat 30 dk / 3 saat<br>6 saat 30 dk / 3 saat 30 dk |
| Veri saklama                                                             | <p>Harici güç voltajı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominal voltaj 13.0 V DC &amp; 16 W maks.</li> <li>Dahili hafıza: 4 GB Flash</li> <li>Hafıza kartı: SD kart 1 GB veya 8 GB</li> <li>USB bellek: 1 GB</li> </ul>                                                                                                                       | ✓<br>✓<br>✓<br>✓                                                                             |
| İşlemci                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>TI OMAP4430 1GHz Çift çekirdek ARM® Cortex™ A9 MPCore™</li> <li>İşletim sistemi: Windows EC7</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | ✓<br>✓                                                                                       |
| Arayüzler                                                                | <p>RS232<sup>8</sup>, USB aygıtı</p> <p>Bluetooth®<sup>9</sup>, WLAN<sup>10</sup></p> <p>Mobil Veri aktarım paneli: İnternet erişimi için LTE-Modem</p>                                                                                                                                                                                                | ✓<br>✓<br>•                                                                                  |
| Kılavuz Işığı (EGL)                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma aralığı: 5 m ila 150 m</li> <li>Konum doğruluğu: 100 m'de 5 cm</li> <li>Dalga uzunluğu kırmızı / turuncu: 617 nm / 593 nm</li> </ul>                                                                                                                                                                    | ✓<br>(R1000)                                                                                 |
| Lazer şakül (2. sınıf lazer)                                             | <p>Doğruluk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lazer şakül doğruluğu: 1.5 m cihaz yüksekliğinde 1.5 mm</li> <li>Lazer nokta çapı: 1.5 m cihaz yüksekliğinde 2.5 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                            |
| Otomatik cihaz yüksekliği ölçümü için AutoHeight modülü (Lazer sınıfı 2) | <p>Doğruluk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesafe doğruluğu: 1.0 mm (1 Sigma)</li> <li>Mesafe aralığı: 0.7 m ila 2.7 m</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | ✓                                                                                            |
| Ağırlık                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.4 - 4.9 kg                                                                                 |
| Çevresel özellikler <sup>10</sup>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışma sıcaklığı: -20°C ila +50°C<sup>11</sup></li> <li>Arctic versiyon: -35°C ila +50°C</li> <li>Toz / Su (IEC 60529) / Nem: IP66 / %95, yoğunlaşmayan</li> <li>Askeri Standart 810G, Method 506.5</li> </ul>                                                                                                 | ✓<br>•<br>✓<br>✓                                                                             |
| Görüntüleme                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 megapiksel CMOS sensör</li> <li>19.4° görüş alanına sahip genel kamera</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | •                                                                                            |
| LOC8                                                                     | Takip ve hırsızlığa karşı koruma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | •                                                                                            |

- 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon)
- Açı doğruluğu / Kompensatör ayar doğruluğu: 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 gri %90 yansıtıcı (0.9 m ila >500 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (0.9 m ila >200 m)
- R1000: Kodak gri %90 yansıtıcı (0.9 m ila >1000 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (0.9 m ila >500 m)
- 50 metreye kadar maksimum ölçüm süresi 15 sn
- (a) I. yüz standart, II. yüz opsiyonel, (b) I. yüz opsiyonel, II. yüz opsiyonel

- Yeni batarya ile sürekli açı ölçümü
- Güç, iletişim ve veri aktarımı için 5 PIN Lemo-0
- İletişim ve veri aktarımı için
- İnternet erişimi, iletişim ve veri aktarımı için WLAN mesafesi: 200 m'ye kadar
- Saklama sıcaklığı: -40°C ila +70°C

✓ = Mevcut • = Opsiyonel ✗ = Mevcut değil

Bluetooth® ticari markaları, Bluetooth SIG, Inc.'e aittir. Windows; Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markasıdır. Diğer ticari marka ve isimlerin kullanım hakkı kendi sahiplerine aittir. Tüm hakları saklıdır. 2023/08



Lazer radyasyonu; direkt göz temasından kaçınınız.  
3R sınıfı lazer; IEC 60825-1:2014'e uygun.



**SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.**

Ankara Merkez: Kuru Mah. 2558. Cad. No: 4/31A Çayyolu/Çankaya / ANKARA  
Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64 Ataşehir / İSTANBUL  
Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems  
YETKİLİ TEMSİLCİSİ