

# Leica FlexLine TS03/TS07/TS10 Manuel Total Station



FlexLine



Yeni Leica FlexLine TS03, TS07 ve TS10 yüksek kaliteli manuel total station cihazları, yaklaşık 200 yıldır haritacılık ve ölçüm dünyasında yeniliklerin öncüsü olarak kanıtlanmış bir konseptte dayalıdır. Kullanımı kolay ve bilindik Leica FlexField yazılımı (TS03/TS07) ölçüm ve aplikasyon işlerinizi kolaylıkla ve etkili biçimde yapmanıza yardımcı olur. Leica Captivate arazi yazılımına sahip FlexLine TS10; gelişmiş hat uygulamaları ve kodlama ile sizi 3B veri dünyasına bağlar. Yeni Leica FlexLine manuel total station cihazları en zorlu ortamlarda bile doğru sonuçlar sunar.

## LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10 MANUEL TOTAL STATION'LAR

- **Daha hızlı çalışın:** Kullanımı kolay ve bilindik Leica geosystems yazılımımızla desteklenen ölçüm ve aplikasyon süreçlerini (sonsuz devir vidaları, tetik tuşu, pinpoint EDM ve daha fazlası) daha hızlı gerçekleştirerek günlük daha fazla nokta ölçün.
- **Sorunsuz kullanın:** Küresel servis ve destek ağına sahip cihazlarla kolaylıkla çalışarak veriminizi arttırın 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 güvenilirlik ve doğrulukla çalışır.
- **AutoHeight özelliği ile zamandan kazanın:** Bu yenilikçi özellik manuel total station cihazlarının otomatik olarak cihaz yüksekliğini ölçerek ayarlamasına imkan verir. Bu özellik sayesinde arazide kurulum esnasında hatalar minimuma inerken kurulum süreci hızlanır.
- **Yatırımınızı kontrol edin:** Yeni nesil FlexLine'lar dayanıklılığı, hızı ve güvenilirliği sayesinde uzun yıllar sorunsuz çalışmanıza imkan verir.

PART OF  
HEXAGON



**SİSTEM A.Ş.**  
www.sistemas.com.tr

- when it has to be **right**

**Leica**  
**Geosystems**  
YETKİLİ TEMSİLCİSİ

# Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



Leica FlexLine TS03

Leica FlexLine TS07

Leica FlexLine TS10

## AÇI ÖLÇÜMÜ

Doğruluk; Yatay ve Düşey	Mutlak, sürekli, çapsal <sup>1</sup>	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	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" / 2"</li> <li>Kompensatör aralığı: +/- 4'</li> <li>Elektronik düzeç çözünürlüğü: 2"</li> <li>Dairesel düzeç hassasiyeti: 6' / 2 mm</li> </ul>	✓	✓	✓ <sup>12</sup>

## 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	Tek prizma	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prezisyonlu+ / Bir Kez: 1 mm + 1.5 ppm (tipik 2.4 sn)</li> <li>Prezisyonlu &amp; Hızlı / 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>	✓	✓	✓
	Prizmasız / Her türlü yüzeye	✓	✓	✓
	<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 güç: 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>	✓	✓	✓

## GENEL

Ekran ve klavye		3.5" (iç), 320 x 240 piksel QVGA, gri ölçekli, 28 tuşlu <sup>5a</sup>	3.5" (iç), 320 x 240 piksel QVGA, renkli, dokunmatik, 28 tuşlu <sup>5b</sup>	5" (iç), 800 x 480 piksel WVGA, renkli, dokunmatik, 25 tuşlu <sup>5b</sup> , (opsiyonel <sup>5c</sup> : fonksiyon tuşları ile 37 tuş)
	2. klavye	✗	•	•
	Tuş ışıklandırması	✗	✓	✓
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	Değiştirilebilir Lithium-Ion batarya <sup>7</sup>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>GEB364 ile çalışma süresi</li> <li>GEB334 ile çalışma süresi</li> </ul>	32 saate kadar 16 saate kadar	32 saate kadar 16 saate kadar	26 saate kadar 13 saate kadar
	Batarya şarj süresi			
	<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>	3 saat 30 dk/3 saat 6 saat 30 dk/3 saat 30 dk	3 saat 30 dk/3 saat 6 saat 30 dk/3 saat 30 dk	3 saat 30 dk/3 saat 6 saat 30 dk/3 saat 30 dk
	Harici güç voltajı			
	<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>	✓	✓	✓
Veri saklama				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>TI OMAP4430 1GHz Çift çekirdek ARM® Cortex™ A9 MPCore™</li> <li>İşletim sistemi: Windows EC7</li> </ul>	✓	✓	✓
İşlemci				
Arayüzler	RS232 <sup>8</sup> , USB aygıtı	✓	✓	✓
	Bluetooth® <sup>9</sup> , WLAN <sup>10</sup>	✗	✓	✓
	Mobil Veri aktarım paneli: İnternet erişimi için LTE-Modem	✗	•	•
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>Dağa uzunluğu kırmızı / turuncu: 617 nm / 593 nm</li> </ul>	✗	✓ (R1000)	✓ (R1000)
Lazer şakül (2. sınıf lazer)	Doğruluk	✓	✓	✓
	<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)	Doğruluk	✗	•	✓
	<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		4.3 kg	4.3 - 4.5 kg	4.4 - 4.9 kg
Çevresel özellikler	<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>	✓	✓	✓
Görüntüleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 megapiksel CMOS sensör</li> <li>19.4° görüş alanına sahip genel kamera</li> </ul>	✗	✗	•

## LOC8

LOC8	Takip ve hırsızlığa karşı koruma	•	•	•
1.	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)			
2.	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), 7" / 2.0" (0.7 mgon)			
3.	R500: Kodak gri %90 yansıtıcı (0.9 m ila >500 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (0.9 m ila >200 m)			
4.	R1000: Kodak gri %90 yansıtıcı (0.9 m ila >1000 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (0.9 m ila >500 m)			
5.	50 metreye kadar maksimum ölçüm süresi 15 sn			
6.	(a) I. yüz standart, (b) I. yüz standart, II. yüz opsiyonel, (c) I. yüz opsiyonel, II. yüz opsiyonel			
7.	Yeni batarya ile sürekli açı ölçümü			
8.	Güç, iletişim ve veri aktarımı için 5 PIN Lemo-0			✓ = Mevcut • = Opsiyonel ✗ = Mevcut değil
9.	İletişim ve veri aktarımı için			
10.	İnternet erişimi, iletişim ve veri aktarımı için WLAN mesafesi: 200 m'ye kadar			
11.	Saklama sıcaklığı: -40°C ila +70°C			
12.	Leica TS10'da kompensatör ayar doğruluğu <sup>2</sup> 0.5" / 1" / 1.5"			



**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

İzmir Şube: Ege Sun Plaza Mansuroğlu Mah. 295/2 Sokak No:1 B Blok Kat:3 No: 329 Bayraklı /İZMİR  
Tel: 0.232 935 14 24 sales@sistemas.com.tr

Adana Şube: Gürselpaşa Mah. Öğretmenler Blvr. Tepelizade İş Mrkz. B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA  
Tel: 0.322 503 00 87 sales@sistemas.com.tr

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 kaçının.  
3R sınıfı lazer; IEC 60825-1:2014'e uygun.

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems  
YETKİLİ TEMSİLCİSİ