

# Leica TS13

## Teknik Veriler



Bazen ölçme donanımınızın projeniz ile birlikte gelişmesini istersiniz. **Leica TS13** iki kişilik kullanım ile başlayıp, tek adam robotik kullanıma kadar güncelleyerek sizi güçlendirir. Ne zaman güncelleyeceğinize siz karar verin. Farklı tuş takımı seçebilir, kilitleme seçeneğini ekleyerek hareketli prizmaları izleyebilir, ya da **SpeedSearch** seçeneği ve radyo modül ve kontrol ünitesi ile robotik özelliğim ekleyebilirsiniz. TS13 **AutoHeight**, otomatik yükseklik ölçme özelliği cihazınızı hatasız kurmanıza katkı sunar.

### LEICA TS13 TOTAL STATION: VERİYİ TOPLAYIN

- **Harita bilgisi üretim projeleri için etkili veri toplama:**  
Güçlü kodlama ve hat uygulamaları ile desteklenmiş - ölçüler, dengelemeler ve hesaplamalar.
- **Kolay kullanıma sahip ve veri merkezli arazi yazılımı:**  
Etkili veri toplama, yönetme, görselleştirme, içe ve dışa aktarım.
- **Ölçme ve aplikasyon uygulamaları için güncellenebilir total station:**  
İki kişi kullanım ile başlayarak, tek adam robotik kullanıma ölçeklenebilir.
- **Doğru ve etkili aplikasyon ve ölçme:**  
İki kişi ve tek kişi robotik kullanım için; tasarım verilerinin uygulanması, halihazır kontrolü ve BIM uygulamaları için otomatik iş akışları.



- when it has to be **right**



# Leica TS13 Total Station

## Temel Cihaz Tipi



### AÇI ÖLÇÜMÜ

Doğruluk <sup>1</sup> Yatay ve Düşey	■ Mutlak, sürekli, çapsal	1'' (0.3 mgon), 2'' (0.6 mgon), 3'' (1 mgon), 5'' (1.5 mgon)
--------------------------------------	---------------------------	--

### MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil <sup>2</sup>	■ Prizma ile (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> ■ Prizmasız / Her türlü yüzeye <sup>4</sup>	0.9 m ila 3,500 m R500: 0.9 m ila >500 m R1000: 0.9 m ila >1,000 m
Doğruluk / Ölçüm süresi	■ Tek (prizma) <sup>2,5</sup> ■ Tek (prizma hızlı) <sup>2,5</sup> ■ Tek (yüzeye lazerli ölçüm) <sup>2,4,5,6</sup>	1 mm + 1.5 ppm / tipik 2.4 sn 2 mm + 1.5 ppm / tipik 1.5 sn <sup>10</sup> 2 mm + 2 ppm / tipik 2 sn <sup>9</sup>
Lazer nokta boyutu	50 m'de	8 mm x 20 mm
Ölçüm teknolojisi	Sistem analizörü	Eş eksenli, görünür kırmızı lazer

### OTOMATİK HEDEFLEME - ATR

Hedefleme menzili <sup>2</sup>	■ Dairesel prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	■ 1,000 m ■ 800 m
Doğruluk <sup>1,2</sup> / Ölçüm süresi	ATR açılı doğruluğu Yatay, Düşey	1'' (0.3 mgon), 2'' (0.6 mgon), 3'' (1 mgon), 5'' (1.5 mgon) / tipik 3-4 sn

### KILAVUZ IŞIĞI (EGL)

Çalışma menzili / Doğruluk		5 - 150 m / 100 m'de tipik 5 cm
----------------------------	--	---------------------------------

### GENEL

İşlemci	TI OMAP4430 1 GHz Çift-çekirdek ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
AutoHeight modülü, otomatik alet yüksekliği ölçümü için	■ Mesafe doğruluğu ■ Mesafe aralığı	1.0 mm (1 Sigma) 0.7 m ila 2.7 m
Güç yönetimi	Değiştirilebilir Li-Ion batarya	8 saate kadar çalışma süresi
Arazi yazılımı	Uygulamalar ile birlikte Leica Captivate	Arazi kontrol ünitesinde çalışır
Veri saklama	■ Dahili hafıza 2 GB ■ SD kart 1 GB veya 8 GB	Arazi kontrol ünitesinde
Arayüzler	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Ağırlık	Total station - Batarya dahil	5.0 kg
Çevresel özellikler	■ Çalışma sıcaklığı ■ Toz / Su (IEC 60529) / Nem	■ -20°C ila +50°C ■ IP55 / %95, yoğunlaşmayan

## Güncellemeler<sup>7</sup>



### KLAVYE EKLAN ÜNİTESİ (Opsiyonel)

Klavye ve ekran	I. yüz ve II. yüz opsiyonel	5'' (inç), WVGA, renkli, dokunmatik, 25 tuş, ışıklandırılmalı
Arazi yazılımı	Leica Captivate ve uygulamaları	TS13 cihazında çalışır
Veri saklama	Dahili hafıza 2 GB SD kart 1 GB veya 8 GB	TS13 cihazında
Ağırlık	Total station - Batarya dahil	5.3 kg

### HEDEF KİLİDİ (Opsiyonel)

Hedef kilitleme menzili <sup>2</sup>	■ Dairesel prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
--------------------------------------	---	--------------------

### ROBOTİK ÖLÇÜM; HIZLI PRİZMA ARAMA (Opsiyonel)<sup>11</sup>

SpeedSearch menzili / Arama süresi	360° prizma (GRZ4, GRZ122)	300 m / Tipik 7 sn
Uzun menzilli Bluetooth® ile robotik mesafe	CS20 dahili uzun menzilli Bluetooth® CTR20 genişletilmiş paket	500 m 1,000 m

<sup>1</sup> Standart sapma ISO 17123-3

<sup>2</sup> Kapalı hava, sis yok, görüşürlük: yaklaşık 40 km, parlama yok

<sup>3</sup> 360° prizmalar için (GRZ4, GRZ122) 0.9 m ila 2.000 m

<sup>4</sup> Nesne gölgede, kapalı gökyüzü, Kodak Gri Kart (%90 yansıtıcı)

<sup>5</sup> Standart sapma ISO 17123-4

<sup>6</sup> Mesafe > 500m: Doğruluk 4mm + 2ppm, Ölçüm süresi tipik 6 sn

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

Tüm hakları saklıdır. 2023: 08

<sup>7</sup> Başlangıçta veya satış sonrası, birbirinden bağımsız olarak

<sup>8</sup> İyi radyo koşullarında

<sup>9</sup> 50 m ye kadar; tam mesafede en fazla ölçme süresi 15 sn.

<sup>10</sup> Başlangıç ölçüm süresi tipik 2 sn

<sup>11</sup> Hızlı prizma arama seçeneği haricinde de kullanılabilir.



"LOC8 - Kilitleme & Konum Bildirme" Fonksiyonu ile Entegre Edin

Detaylı bilgi için: [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)



**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](mailto: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](mailto: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](mailto:sales@sistemas.com.tr)

Adana Şube: Gürselpaşa Mah. Öğretmenler Blvr. Tepelizada İş Mrkz. B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA

Tel: 0.322 503 00 87 [sales@sistemas.com.tr](mailto:sales@sistemas.com.tr)

- when it has to be right

**Leica**

**Geosystems**

YETKİLİ TEMSİLCİSİ