

Leica TS16

Teknik Veriler



Leica TS16 robotik total station, sizin gibi, kendi kendine öğrenme yetisine sahip çalışkan bir işçi gibidir. TS16 seçenekleri ile üstün **Leica Captivate** cihaz üzeri yazılımını, güçlü **ATRplus** hedefleme performansını, **PowerSearch** hızlı prizma arama yeteneğini, görüntü destekli ölçme deneyimi ve dokümantasyon için kamerayı birleştirir. **LOC8** ile cihazınızın konumunu belirleyebilir ve cihazınızı güvende tutabilirsiniz. **AutoHeight** otomatik yükseklik ölçme yeteneği ve **DynamikLock** ek seçeneği ile işlerinizi olduğunda daha verimli hale getirebilirsiniz. TS16, herhangi bir ölçme durumu veya çevre koşulunda mutlak kontrolünüzü sağlayan anahtar niteliğindedir.

LEICA TS16 ROBOTİK TOTAL STATION: ÖLÇÜN...

- **Sınıfının en iyisi otomatik total station, en geniş çeşitlilikte ölçüm görevleri ve uygulamaları için:** Ölçme ve aplikasyon uygulamalarında, tek adam veya iki adam cihaz kullanımı dahil.
- **Haritalama için dijital gerçeklik oluşturmak amacı ile topoğrafik ölçme:** Kontrol noktası ölçümleri, dengeleme, hesaplama, ve güçlü kodlama ve hat oluşturma rutinleri ile veri toplama
- **Aplikasyon ve inşaat ölçümlerinde en yüksek etkinlik ve verimlilik:** Tasarım projesinin aplikasyonu, halihazır kontrolleri, BIM ve projeden sapma kontrolleri.
- **Ağır inşaat projelerinde saha hazırlığı ve makine kontrolü:** Saha kontrolü, ölçme, tasarım verinin uygulanması, halihazır kontrolü, makine kontrol, ve yol, ray ve tünel projeleri için odaklı iş akışı.
- **Gerçek zamanlı olarak, binaların ve nesnelerin hızlı güvenilir olarak deformasyonlarının izlenmesi :** Günlük/periodyk ya da sürekli deformasyon izleme uygulamalarında kullanılabilir.

Leica TS16 Total Station

AÇI ÖLÇÜMÜ

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

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil ²	■ Prizma ile (GPR1, GPH1P) ³ ■ Prizmasız / Her türlü yüzeye ^{4,9}	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) ^{2,5} ■ Tek (prizma hızlı) ^{2,5} ■ Tek (yüzeye lazerli ölçüm) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1.5 ppm / tipik 2.4 sn 2 mm + 1.5 ppm / tipik 1.5 sn ¹¹ 2 mm + 2 ppm / tipik 3 sn ⁷
-------------------------	---	--

Lazer nokta boyutu	50 m'de	8 mm x 20 mm
Ölçüm teknolojisi	Sistem analizörü	Eş eksenli, görünür kırmızı lazer

GÖRÜNTÜLEME

Genel kamera	■ Sensör ■ Görüş alanı ■ Görüntü oranı	5 megapiksel CMOS sensör 19.4° Saniyede 20 kareye kadar
--------------	--	---

OTOMATİK HEDEFLEME - ATRplus

Hedefleme menzili ² / Hedef kilitleme menzili ²	■ Dairesel prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	■ 1500 m / 1000 m ■ 1000 m / 1000 m
Doğruluk ^{1,2} / Ölçüm süresi	ATRplus açılı doğruluğu Yatay, Düşey	1'' (0.3 mgon), 2'' (0.6 mgon), 3'' (1 mgon), 5'' (1.5 mgon) / tipik 3-4 sn

YÖNLENDİRME LAZERİ (LASER GUIDE)

Işık Boyutu ⁸ / Mesafe	■ Günişiği: 30 mm @250 m ■ Karanlık: 65 mm @300 m	250 m 500 m
-----------------------------------	--	----------------

POWERSEARCH

Menzil / Arama süresi	360° prizma (GRZ4, GRZ122)	300 m / tipik 5 sn
-----------------------	----------------------------	--------------------

KILAVUZ IŞIĞI (EGL)

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

GENERAL

İşletim Sistemi / Arazi Yazılımı	Windows EC7 / Uygulamalar ile birlikte Leica Captivate	
İşlemci	TI OMAP4430 1GHz 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
Ekran ve klavye	5" (inç), WVGA, renkli, dokunmatik, standart I.yüz / opsiyonel II. yüz	37 tuş, ışıklandırılmı
Güç yönetimi	Değiştirilebilir Li-Ion batarya	8 saate kadar çalışma süresi
Veri saklama	Dahili hafıza / Hafıza kartı	2 GB / SD card 1 GB veya 8 GB
Arayüzler	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Ağırlık	Total station - Batarya dahil	5.1 - 5.8 kg
Çevresel özellikler	■ Çalışma sıcaklığı ■ Toz / Su (IEC 60529) / Nem	-20°C ila +50°C IP55 / %95, yoğunlaşmayan

LEICA TS16 TOTAL STATIONS	TS16 M	TS16 A	TS16 G ¹⁰	TS16 P	TS16 I
Açı ölçümü	✓	✓	✓	✓	✓
Reflektörlü mesafe ölçümü	✓	✓	✓	✓	✓
Reflektörsüz mesafe ölçümü	✓	✓	✓	✓	✓
Otomatik hedefleme - (ATRplus)	✗	✓	✓	✓	✓
Yönlendirme Lazeri (Laser Guide)	✗	✗	✓	✗	✗
PowerSearch (PS)	✗	✗	✗	✓	✓
Genel kamera	✗	✗	✗	✗	✓
Kılavuz ışığı (EGL)	✓	✓	✗	✓	✓

¹ Standart sapma ISO 17123-3

² Kapalı hava, sis yok, görünürlük: yaklaşık 40 km, parlama yok

³ 360° prizmalar için (GRZ4, GRZ122) 0.9 m ila 2000m

⁴ Nesne gölgede, kapalı gökyüzü, Kodak Gri Kart (%90 yansıtıcı)

⁵ Standart sapma ISO 17123-4

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

⁷ 50m ye kadar; tam mesafede en fazla ölçme süresi 15 sn.

⁸ Beyaz, düz ve 100% yoğunluğa yüzeylerde tipik lazer ışık çapı

⁹ TS16G R30: 0.9 m ile 30 m arası

¹⁰ Açılı doğruluğu 1" ila 3", PinPoint R30 & R1000 çeşitleri mevcut

¹¹ Başlangıç ölçüm süresi tipik 2 sn

Tüm hakları saklıdır. 2021:01



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



"LOC8 - Kilitleme & Konum Bildirme" Fonksiyonu ile Entegre Edin
Detaylı bilgi için: leica-geosystems.com/LOC8



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr



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. Tepelizada İş Mrkz. B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA
Tel: 0.322 503 00 87 sales@sistemas.com.tr

- when it has to be right

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ