

Leica TS16

Tehnički podaci



Leica TS16 robotizovana totalna stanica je pametni vredni radnik, baš kao i vi. Ona kombinuje moćni **Leica Captivate terenski softver, ATRplus funkcionalnost** za pouzdano automatsko viziranje, **PowerSearch** za brzo pronalaženje prizme, **kameru** za foto dokumentovanje i pomoć pri merenju. Vaš instrument možete dodatno obezbediti dodavanjem **LOC8** modula, našeg rešenja za spečavanje krađe i lociranje instrumenta. **AutoHeight** funkcionalnost i **DynamicLock** opcija mogu vaš rad učiniti još efikasnijim. TS16 je ključ apsolutne kontrole u svakoj situaciji i u svim radnim okruženjima.

LEICA TS16 ROBOTIZOVANA TOTALNA STANICA: SURVEY IT.

- **Najbolja automatizovana totalna stanica u svojoj klasi, namenjena za najširi obim mernih zadataka i aplikacija:** uključujući merenje i obeležavanje sa jednom ili sa dve osobe.
- **Topografski premer za kreiranje digitalne realnosti:** merenje kontrolnih tačaka, izravnjanje, računanje i prikupljanje podataka uz korišćenje moćnog kodiranja i spajanja detalja na terenu.
- **Najviša efikasnost i produktivnost pri merenju i obeležavanju na gradilištu:** prenos projekta na teren, kontrola izvedenog stanja, BIM i kontrola slobodnih profila.
- **Priprema gradilišta i vođenje mašina u infrastrukturnim projektima:** kontrola gradilišta, premer, prenos projekta na teren, kontrola izvedenog stanja, vođenje mašina, i procedure fokusirane na rad sa putevima, prugama i tunelima.
- **Brzo i pouzdano praćenje stabilnosti terena, zgrada i objekata u realnom vremenu u svim okruženjima:** savršen za periodični monitoring uz mogućnost na dogradnje u rešenje za automatski monitoring.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS16 Totalna Stanica

MERENJE UGLOVA

Tačnost ¹ Hz i V	■ Apsolutno, kontinualno, diametralno čitanje	1'' (0.3 mgon), 2'' (0.6 mgon), 3'' (1 mgon), 5'' (1.5 mgon)
-----------------------------	---	--

MERENJE DUŽINE

Domet ²	■ Prizma (GPR1, GPH1P) ³ ■ Bez prizme / Laser ^{4,9}	0.9 m do 3,500 m R500: 0.9 m do >500 m R1000: 0.9 m do >1,000 m
Tačnost / Vreme merenja	■ Jedno merenje (prizma) ^{2,5} ■ Jedno merenje (prizma brzo) ^{2,5} ■ Jedno merenje (laser) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1.5 ppm / tipično 2.4 s 2 mm + 1.5 ppm / tipično 1.5 s ¹¹ 2 mm + 2 ppm / tipično 2 s ⁷
Veličina laserske tačke	Na 50 m	8 mm x 20 mm
Merna tehnologija	System analyser	Koaksijalni, vidljivi crveni laser

KAMERA

Širokougaona kamera	■ Senzor ■ Vidno polje ■ Brzina	5 megapixel CMOS senzor 19.4° Do 20 frejmova u sekundi
---------------------	---------------------------------------	--

AUTOMATSKO VIZIRANJE - ATRplus

Domet viziranja ² / Domet praćenja ²	■ Kružna prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	■ 1,500 m / 1,000 m ■ 1,000 m / 1,000 m
Tačnost ^{1,2} / Vreme merenja	ATRplus uglovna tačnost Hz, V	1'' (0.3 mgon), 2'' (0.6 mgon), 3'' (1 mgon), 5'' (1.5 mgon) / tipično 3-4 s

LASER GUIDE

Veličina tačke ⁸ / Domet	■ Dnevno svetlo: 30 mm @250 m ■ Tama: 65 mm @300 m	250 m 500 m
-------------------------------------	---	----------------

AUTOMATSKO TRAŽENJE PRIZME - POWERSEARCH

Domet / Vreme traženja	360° prizma (GRZ4, GRZ122)	300 m / tipično 5 s
------------------------	----------------------------	---------------------

SVETLO ZA NAVOĐENJE - EGL

Radni opseg / Tačnost		5 - 150 m / tipično 5 cm @ 100 m
-----------------------	--	----------------------------------

GENERALNO

Operativni sistem / Terenski softver	Windows EC7 / Leica Captivate sa programima	
Procesor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
AutoHeight modul za automatsko merenje visine instrumenta	■ Tačnost dužine (visine) ■ Domet	1.0 mm (1 Sigma) 0.7 m do 2.7 m
Displej i tastatura	5", WVGA, kolor, na dodir, I standardno / II opcionalno	37 tastera, sa osvetljenjem
Napajanje	Izmenjiva litijum-jonska baterija	Operativno vreme do 8 h
Memorisanje podataka	Interna memorija / Memorijska kartica	2 GB / SD kartica 1 GB ili 8 GB
Interfejsi	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Težina	Totalna stanica sa baterijom	5.1 - 5.8 kg
Radno okruženje	■ Radni temperaturni opseg ■ Prašina & Voda (IEC 60529) / Vlažnost	-20°C do + 50°C IP55 / 95%, bez kondenzacije

LEICA TS16 TOTALNE STANICE	TS16 M	TS16 A	TS16 G ¹⁰	TS16 P	TS16 I
Merenje uglova	✓	✓	✓	✓	✓
Merenje dužine na prizmu	✓	✓	✓	✓	✓
Merenje dužine laserom	✓	✓	✓	✓	✓
Automatsko viziranje (ATRplus)	✗	✓	✓	✓	✓
Laser Guide	✗	✗	✓	✗	✗
Automatsko traženje prizme - PowerSearch (PS)	✗	✗	✗	✓	✓
Kamera	✗	✗	✗	✗	✓
Svetlo za navođenje - EGL	✓	✓	✗	✓	✓

¹ Standardna devijacija ISO 17123-3

² Oblačno, bez izmaglice, vidljivost oko 40 km, bez treperenja vazduha

³ 0.9 m do 2,000 m za 360° prizme (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objekat u senci, nebo oblačno, Kodak Gray kartica (90% refleksivna)

⁵ Standardna devijacija ISO 17123-4

⁶ Dužina > 500m: Tačnost 4mm+2ppm, vreme merenja tip. 6s

⁷ Do 50m; max. vreme merenja 15 s za kompletna opseg.

⁸ Tipičan prečnik laserskog zraka na belim, glatkim površinama sa intenzitetom 100%

⁹ TS16G R30: 0.9 m do 30 m

¹⁰ Uglovne tačnosti 1" do 3", PinPoint R30 & R1000 varijante raspoložive

¹¹ Inicijalno vreme merenja tipično 2 s



Lasersko zračenje, izbegavati direktno izlaganje ožju.
Class 3R laserskog proizvoda u skladu sa IEC 60825-1:2014.

Bluetooth® robna marka je vlasništvo Bluetooth SIG, Inc. Windows je registrovana robna marka Microsoft Corporation. Ostale robne marke i nazivi su vlasništvo svojih vlasnika. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Sva prava zadržana. Leica Geosystems AG je deo Hexagon AB.



Integracija sa LOC8 - Lock & Locate

Za više informacija posetite:

leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Switzerland
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems