

Leica TS13

Tehnički podaci



Ponekad je potrebno da vaš instrument nadogradite u skladu sa vašim poslovanjem. **Leica TS13** vam omogućava da krenete sa opremom za rad sa dve osobe i da kasnije instrument nadogradite u robotičku totalnu stanicu. Vi odlučujete kada ćete ga nadograditi – možete izabrati **tastaturu**, dodati **lock** opciju za praćenje prizme ili uključiti **robotičku opciju** sa **SpeedSearch** funkcijom i vezu sa kontrolerom preko radio ručice. TS13 dolazi sa **AutoHeight** opcijom koja vam pomaže da brzo i bez greške postavite instrument.

LEICA TS13 TOTALNA STANICA: COLLECT IT.

- **Efikasno prikupljanje podataka za projekte kartiranja:** merenje, izravnjanje i računanje – sve podržano moćnim kodiranjem i spajanjem detalja.
- **Jednostavan za korišćenje terenski softver:** efikasno prikupljanje, menadžment, vizuelizacija, uvoz i izvoz podataka.
- **Nadogradiva totalna stanica za poslove merenja i obeležavanja:** startujte sa sistemom za rad sa dve osobe, pa ga nadogradite na "robotički" sistem.
- **Tačno i efikasno obeležavanje i merenje na gradilištu:** automatizovane procedure za prenos projekta na teren, kontrolu izvedenog stanja i BIM.

Leica TS13 Totalna Stanica

Basic varijanta **MERENJE UGLOVA**



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

MERENJE DUŽINA

Domet ²	■ Prizma (GPR1, GPH1P) ³ ■ Bez prizme / Laser ⁴	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 ¹⁰ 2 mm + 2 ppm / tipično 2 s ⁹
Veličina laserske tačke	Nt 50m	8 mm x 20 mm
Merna tehnologija	System analyser	Koaksijalni, vidljivi crveni laser

AUTOMATSKO VIZIRANJE - ATR

Domet automatskog viziranja ²	■ Kružna prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	■ 1,000 m ■ 800 m
Tačnost ^{1,2} / Vreme merenja	ATR uglovna tačnost Hz, V	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon) / tipično 3-4 s

SVETLO ZA NAVOĐENJE - EGL

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

GENERALNO

Procesor	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
AutoHeight modul za automatsko merenje visine instrumenta	■ Tačnost dužine (visine) ■ Merni opseg	1.0 mm (1 Sigma) 0.7 m do 2.7 m
Napajanje	Izmenjiva litijum-jonska baterija	Operativno vreme do 8 h
Terenski softver	Leica Captivate sa programima	Na kontroleru
Memorisanje podataka	■ Interna memorija 2 GB ■ SD kartica 1 GB ili 8 GB	Na kontroleru
Interfejsi	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Težina	Totalna stanica sa baterijom	5.0 kg
Okruženje	■ Radni temperaturni opseg ■ Prašina / Voda (IEC 60529) / Vlaga	■ -20°C do +50°C ■ IP55 / 95%, bez kondenzacije

Nadogradnje⁷ **TASTATURA I DISPLEJ (Opcionalno)**



Tastatura sa displejom	I položaj / II položaj opcionalno	5", WVGA, kolor, na dodir 25 tastera, osvetljenje
Terenski softver	Leica Captivate uključujući programe	Na TS13 instrumentu
Memorisanje podataka	Interna memorija 2 GB SD kartica 1 GB ili 8 GB	Na TS13 instrumentu
Težina	Totalna stanica uključujući bateriju	5.3 kg

PRAĆENJE PRIZME - TARGET LOCK (Opcionalno)

Domet praćenja ²	■ Kružna prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
-----------------------------	---	--------------------

ROBOTIC MOD uključujući PRONALAZENJE PRIZME (Opcionalno) ¹¹

Domet / Vreme traženja	360° prizma (GRZ4, GRZ122)	300 m / Tipično 7 s
Robotic domet sa long-range Bluetooth® ⁸	Sa CS20 internal long-range BT® Sa CTR20 paketom	500 m 1,000 m

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% refleksije)

⁵ Standardna devijacija ISO 17123-4

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

⁷ Inicijalno ili nakon kupovine, nezavisno jedno od drugog

⁸ Pri dobrim radio uslovima

⁹ Do 50 m, max. vreme merenja 15 s

¹⁰ Inicijalno vreme merenja tipično 2 s

¹¹ Raspoloživo takođe bez automatskog traženja prizme



Lasersko zračenje, izbegavati direktno izlaganje očima.
Class 3R laserski proizvod 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