

Leica TS16

Technické specifikace



Robotická totální stanice **Leica TS16** je **samo-učící se** tvrdý pracant, stejně jako Vy. Kombinuje poutavý polní software **Leica Captivate**, **ATRplus** pro robustní cílení a sledování, **PowerSearch** pro rychlé vyhledání hranolu, **kameru** pro obrazově asistované měření a dokumentaci a **LOC8**, řešení pro odstrašení proti krádeži a lokalizaci. TS16 přichází s funkcemi **DynamicLock** a **AutoHeight** setup pro zpříjemnění a zefektivnění vaší práce. Dává Vám absolutní kontrolu nad situací měření a okolními podmínkami.

LEICA TS16 ROBOTICKÁ TOTÁLNÍ STANICE: ZMĚŘTE TO.

- **Nejlepší automatická totální stanice ve své třídě pro nejrůznější měřické úlohy a aplikace:** zahrnuje jedno-mužné nebo dvou-mužné ovládání přístroje při měření a vytyčování.
- **Podrobné měření pro vytvoření digitální reality pro tvorbu map:** měření bodových polí, vyrovnání, výpočty a sběr dat s mocným kódováním a pracovními postupy na liniích.
- **Nejvyšší efektivita a produktivita při vytyčování a měření na stavbách:** vytyčování projektů, kontroly skutečného provedení, BIM a kontrola průjezdných profilů.
- **Příprava staveb a řízení stavebních strojů na velkých stavbách:** kontrola stavenišť, měření, vytyčování projektových dat, kontroly skutečného provedení, řízení strojů a pracovní postupy na stavbách silnic, železnic a tunelů.
- **Rychlý a spolehlivý monitoring lokalit, budov a objektů v reálném čase v jakémkoli prostředí:** perfektní pro periodický monitoring a možnost povýšení na automatický monitoring.

Totální stanice Leica TS16

MĚŘENÍ ÚHLŮ

Přesnost ¹ Hz a V	■ Absolutní, kontinuální, diametrální	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
------------------------------	---------------------------------------	--

MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ

Dosah ²	■ Hranol (GPR1, GPH1P) ³ ■ Bez hranolu / Libovolný povrch ^{4,9}	0,9 m až 3 500 m R500: 0,9 m až >500 m R1000: 0,9 m až >1 000 m
Přesnost / Čas měření	■ Jednou (na hranol) ^{2,5} ■ Jednou rychle (na hranol) ^{2,5} ■ Jednou (libovolný povrch) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / typicky 2,4 s 2 mm + 1,5 ppm / typicky 1,5 s ¹¹ 2 mm + 2 ppm / typicky 2 s ⁷
Velikost laserové stopy	Na 50 m	8 mm × 20 mm
Technologie měření	Systémový analyzátor	Koaxiální, viditelný červený laser

SNÍMKOVÁNÍ

Přehledová kamera	■ Senzor ■ Zorné pole ■ Rychlost snímání	5 megapixelový CMOS senzor 19,4° Až 20 snímků za vteřinu
-------------------	--	--

AUTOMATICKÉ CÍLENÍ - ATRplus

Dosah docílení na hranol ² / Dosah sledování hranolu ²	■ Odrazný hranol (GPR1, GPH1P) ■ 360° hranol (GRZ4, GRZ122)	■ 1,500 m / 1 000 m ■ 1 000 m / 1 000 m
Přesnost ^{1,2} / Čas měření	Úhlová přesnost ATRplus Hz, V	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon) / typicky 3-4 s

NAVÁDĚCÍ LASER

Velikost stopy ⁸ / Dosah	■ Denní světlo: 30 mm @ 250 m ■ Tma: 65 mm @ 300 m	250 m 500 m
-------------------------------------	---	----------------

POWERSEARCH

Dosah / Čas vyhledání	360° hranol (GRZ4, GRZ122)	300 m / typicky 5 s
-----------------------	----------------------------	---------------------

VYTYČOVACÍ SVĚTLA (EGL)

Pracovní dosah / Přesnost		5 - 150 m / typicky 5 cm @ 100 m
---------------------------	--	----------------------------------

OBEČNÉ

Operační systém / Polní software	Windows EC7 / Leica Captivate s aplikacemi		
Procesor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™		
Modul AutoHeight pro automatické měření výšky přístroje	■ Délková přesnost	1,0 mm (1 Sigma)	
	■ Délkový rozsah	0,7 m až 2,7 m	
Obrazovka a klávesnice	5" (palců), WVGA, barevná, dotyková, standardně pro I. polohu / volitelně pro II. polohu		37 kláves, podsvícení
Správa napájení	Vyjímatelná Lithium-Ion baterie		Pracovní čas až 8 h
Datové úložiště	Vnitřní paměť / Paměťová karta		2 GB / SD karta 1 GB nebo 8 GB
Rozhraní	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN		
Hmotnost	Totální stanice včetně baterie		5,1 - 5,8 kg
Specifikace prostředí	■ Pracovní teplotní rozsah	-20°C až +50°C	
	■ Prach a voda (IEC 60529) / Vlhkost	IP55 / 95%, nekondenzující	

TOTÁLNÍ STANICE LEICA TS16	TS16 M	TS16 A	TS16 G ¹⁰	TS16 P	TS16 I
Měření úhlů	✓	✓	✓	✓	✓
Měření délek na hranol	✓	✓	✓	✓	✓
Měření délek na libovolný povrch	✓	✓	✓	✓	✓
Automatické docilování na hranol (ATRplus)	✗	✓	✓	✓	✓
Laserové navádění	✗	✗	✓	✗	✗
PowerSearch (PS)	✗	✗	✗	✓	✓
Přehledová kamera	✗	✗	✗	✗	✓
Vytyčovací světla (EGL)	✓	✓	✗	✓	✓

¹ Standardní odchylka ISO 17123-3

² Zataženo, žádný opar, viditelnost okolo 40 km, žádné tepelné chvění vzduchu

³ 0,9 m až 2 000 m na 360° hranoly (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objekt ve stínu, zatažená obloha, Kodak Gray karta (90% odrazivost)

⁵ Standardní odchylka ISO 17123-4

⁶ Vzdálenost > 500m: Přesnost 4 mm + 2 ppm, čas měření typicky 6 s

⁷ Až do 50 m; max. čas měření 15 s při plném dosahu.

⁸ Typický průměr laserového paprsku na bílém hladkém povrchu s intenzitou odrazu 100%

⁹ TS16G R30: 0,9 m až 30 m

¹⁰ Úhlové přesnosti 1" až 3", k dispozici varianty PinPoint R30 a R1000

¹¹ Počáteční čas měření typicky 2 s



Laserové zařízení, vyhněte se přímému vystavení očí.
Laserový produkt třídy 3R v souladu s IEC 60825-1:2014.

Obchodní značky Bluetooth® jsou majetkem Bluetooth SIG, Inc. Windows je registrovaná obchodní značka Microsoft Corporation. Další obchodní značky a obchodní názvy náleží jejich případným vlastníkům. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Švýcarsko. Všechna práva vyhrazena. Vytisknuto ve Švýcarsku - 2020. Společnost Leica Geosystems AG je součástí skupiny Hexagon AB. 939072cs - 11.20



Integrujte s LOC8 - Lock & Locate (uzamkní a najdi)
Pro více informací navštivte: leica-geosystems.com/LOC8

GEFOS a.s., zastoupení Leica

Geosystems pro ČR

Kundratka 17, 180 82, Praha

+420 283 842 620

obchod@gefos.cz

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems