

# Leica FlexLine TS03 / TS07 / TS10 Manuálne totálne stanice



FlexLine



Nové manuálne totálne stanice Leica FlexLine TS03, TS07, TS10 vychádzajú zo spoľahlivej a rokmi overenej technológie predchádzajúcej generácie totálnych staníc. Uživateľsky priateľský softvér Leica FlexField (TS03 / TS07) pomáha užívateľovi rýchlo a efektívne zvládnuť všetky meračské a vytyčovacie úlohy. Model Leica TS10 je dokonca vybavený moderným ovládacím softvérom Leica Captivate, ktorý umožňuje prácu s 3D objektmi v kombinácii s líniami a inteligentným kódovaním. Nové manuálne totálne stanice Leica FlexLine pracujú spoľahlivo a poskytujú presné dáta aj v tých najťažších podmienkach.

## LEICA FLEXLINE TS03 / TS07 / TS10

- **Minimalizujte náklady:** Spoľahlivosť, rýchlosť a odolnosť zaručujú minimalizovanie investícií do prístroja počas jeho životnosti.
- **Pracujte rýchlejšie:** Odmerajte viac bodov vďaka ergonomickým postupom (nové nekonečné pohybovky, trigger tlačidlo atď.) a jednoduchému užívateľsky priateľskému ovládacímu softvéru Leica FlexField.
- **Merajte bez problémov:** Zvýšte produktivitu a minimalizujte prestoje vďaka kvalitným prístrojom a výbornej technickej podpore a sieti servisov.
- **Vyberte si produkt, ktorý vám vydrží:** Aj po rokoch používania v ťažkých podmienkach (blato, prach, dážď, mrazy a extrémne teplo) totálne stanice Leica FlexLine pracujú stále spoľahlivo a poskytujú svojim majiteľom vysokú presnosť.
- **Šetrite čas vďaka AutoHeight:** Táto revolučná funkcia umožňuje automaticky odmerať, skontrolovať a nastaviť výšku totálnej stanice od terénu. Minimalizuje tak chyby spôsobené počas manuálneho merania výšky a zrýchľuje proces celého merania.
- **Kombinujte merania:** Vďaka možnosti integrovanej širokouhlej kamere v modeli TS10 môžete panoramatické fotografie z terénu použiť na fotogrametrické merania.

# Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07



Leica FlexLine TS10

## Meranie uhlov

Presnosť Hz a V	Absolútne, kontinuálne, diametrálne <sup>1</sup> - Rozlíšenie uhlov: 0.1" (0.1 mgon) - Presný dvojosí kompenzátor - Presnosť kompenzátora <sup>2</sup> : 0.5" / 1" / 1.5" / 2" - Rozsah kompenzátora: +/- 3.78' (+/- 0.07 gon) - Rozlíšenie elektronickej libely: 2" - Citlivosť kruhovej libely: 6" / 2 mm	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
		✓	✓	✓

## Meranie dĺžok

Rozsah	- Okrúhly hranol (GPR1, GPH1P): 1.5 m až 3.500 m - Okrúhly hranol GPR1 (Dlhý dosah) > 10.000 m Bezhranový mód / Lubovoľný povrch - R500 <sup>3</sup> - R1000 <sup>4</sup>	✓ ✓ X	✓ ✓ •	✓ ✓ •
Presnosť / Čas merania	Meranie dĺžok s hranolom - Presne+ / Jedenkrát: 1 mm + 1.5 ppm (štand. 2.4 s) - Presne a rýchlo / Jedenkrát a rýchlo: 2 mm + 1.5 ppm (štand. 2 s) - Tracking / Kontinuálne: 3 mm + 1.5 ppm (štand. < 0.15 s) - Priemer: 1 mm + 1.5 ppm - Dlhý dosah / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (štand. 2.5 s) Meranie dĺžok bez hranola - 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (štand. 3 - 6 s) - > 500 m: 4 mm + 2 ppm (štand. 3 - 6 s)	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Veľkosť laserovej stopy	- Na 30 m: 7 mm x 10 mm - Na 50 m: 8 mm x 20 mm - Na 100 m: 16 mm x 25 mm	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Ďalekohľad	- Zväčšenie: 30x - Zaostrenie: 1.55 m až nekonečno - Zorné pole: 1°30' / 1.66 gon / 2.7 m na 100 m	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

## Všeobecné

Klávesnica s displejom	Klávesnica v II. polohe Podsvietenie klávesnice	X X	• ✓	• ✓
Ovládanie	- Nekonečné pohybovky pre HZ uhol, V uhol - Trigger tlačidlo: dve užívateľsky definovateľné funkcie	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Napájanie	Vymeniteľné Lithium-Ion batérie <sup>6</sup> - Prevádzkový čas s batériou GEB361 - Prevádzkový čas s batériou GEB331 Čas nabíjania s nabíjačkou - Nabíjačka GKL341 s batériou GEB361 / GEB331 - Nabíjačka GKL311 s batériou GEB361 / GEB331	až 30 h až 15 h	až 30 h až 15 h	až 18 h až 9 h
Širokouhlá kamera	- 5 Mpixel CMOS kamera / 20 obrázkov za sekundu	X	X	•
Ukladanie dát	- Vnútna pamäť : 2 GB Flash - Pamäťová karta: SD karta 1 GB alebo 8 GB - USB kľúč: 1 GB	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Procesor	- TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ - Operačný systém – Windows EC7	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Rozhranie	RS232 <sup>7</sup> , USB kľúč Bluetooth®, WLAN <sup>9</sup>	✓ X	✓ ✓	✓ ✓
Vytyčovací svetlá (EGL)	Bočný kryt s LTE modemom pre pripojenie na internet - Pracovný rozsah: 5 m na 150 m - Presnosť: 5 cm na 100 m - Vlnová dĺžka červená/oranžová farba: 617 nm / 593 nm	X X X	• (R1000)	• (R1000)
Laserová olovnica (Trieda laseru 2)	Presnosť - Odchýlka laserového lúča: 1.5 mm na 1.5 m výšky prístroja - Priemer laserovej stopy: 2.5 mm na 1.5 m výšky prístroja	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Modul AutoHeight pre automatické meranie výšky prístroja	Presnosť - Presnosť meranej dĺžky: 1.0 mm (1 Sigma) - Dosah: od 0.7 m do 2.7 m	X	•	✓
Hmotnosť	- Pracovná teplota: -20°C do +50°C - Arktická verzia: -35°C do +50°C	4.3 kg X	4.3 - 4.5 kg •	4.4 - 4.9 kg •
Špecifikácia prostredia <sup>10</sup>	- Odolnosť voči prachu a vode(IEC 60529): IP66 / 95%, nekondenzujúca vlhkosť - Splnenie Military Standard 810G, Method 506.5	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

## Vysvetlivky:

- 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)
- Uhlová presnosť / Presnosť kompenzátora: 1" / 0.5" (0.2 mgon), 2" / 0.5" (0.2 mgon), 3" / 1.0" (0.3 mgon), 5" / 1.5" (0.5 mgon), 7" / 2.0" (0.7 mgon)
3. R500: Kodak gray 90% odrazivosť (1.5 m to >500 m), Kodak gray 18% odrazivosť (1.5 m to >200 m)
4. R1000: Kodak gray 90% odrazivosť (1.5 m to >1000 m), Kodak gray 18% odrazivosť (1.5 m to >500 m)
5. (a) I. poloha štandard, (b) I. poloha štandard, II. poloha voliteľná, (c) I. poloha voliteľná, II. poloha voliteľná
6. Meranie vzdialenosti/uhla každých 30 sekúnd ✓ = Štandard • = Voliteľné X = Nedostupné
7. 5 PIN Lemo-0 pre napájanie, komunikáciu a prenos dát
8. Pre komunikáciu a prenos dát
9. Pre pripojenie do internetu, komunikáciu a prenos dát  
Dosah WLAN až do 200m
10. Teplota uskladnenia: -40°C to +70°C



Laserové žiarenie, vyhnete sa priamemu svieteniu do očí. Trieda lasera 3R podľa IEC 60825-1:2014.

Bluetooth® registračná známka je vlastníctvom fy. Bluetooth SIG, Inc. Windows je registrovaná známka fy. Microsoft Corporation. Ostatné značky a obchodné názvy patria príslušným vlastníkom.

Obrázky, popis a technická špecifikácia nie sú záväzné. Všetky práva vyhradené. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland, 2018. Leica Geosystems AG je súčasťou fy. Hexagon AB.



Obchodné zastúpenie a servis Leica pre Slovensko  
Černyševského 26, 851 01 Bratislava  
Tel., Fax: (02) 6241 0823, 6241 0824  
e-mail: geotech@geotech.sk  
http://www.geotech.sk  
ISO 9001:2001

- when it has to be right

