

Leica TS13

Dane techniczne



Czasem potrzebujesz instrumentu, który będzie rozwijał się wraz z Twoimi projektami. **Leica TS13** umożliwia rozpoczęcie pracy w trybie dwuosobowym i stopniowe rozszerzenie funkcjonalności instrumentu do jednoosobowego tachimetru zrobotyzowanego. Ty decydujesz, kiedy rozbudować tachimetr - możesz wybrać inną **klawiaturę**, dodać funkcję **śledzenia**, aby podążać za ruchomym przyzmatem lub dodać **funkcje robotyczne** zawierające między innymi **SpeedSearch** i łączność z **kontrolerem** za pośrednictwem uchwytu radiowego. TS13 jest wyposażony w funkcję **AutoHeight**, która pomaga bezbłędnie ustawić stanowisko instrumentu.

TACHIMETR LEICA TS13: GROMADŹ DANE.

- **Efektywne gromadzenie danych:** pomiary, tyczenia i obliczenia - wszystko obsługiwane przez zaawansowane funkcje do kodowania i pracy z liniami.
- **Łatwe w użyciu i skoncentrowane na danych oprogramowanie terenowe:** efektywne gromadzenie danych, zarządzanie, wizualizacja, import i eksport.
- **Tachimetr z możliwością rozszerzenia funkcjonalności - do zadań związanych z pomiarami i tyczeniem:** od pracy dwuosobowej do jednoosobowej obsługi
- **Dokładne i skuteczne pomiary oraz tyczenie na budowie:** zautomatyzowane procedury dla dwuosobowego i jednoosobowego tyczenia danych projektowych, kontroli powykonawczych i zadań związanych z BIM.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Tachimetr Leica TS13

Wersja podstawowa



POMIAR KĄTA

Dokładność ¹ Hz oraz V	■ Absolutna, ciągła, dwupunktowa	1" (3cc), 2" (6cc), 3" (10cc), 5" (15cc)
-----------------------------------	----------------------------------	--

POMIAR ODLEGŁOŚCI

Zasięg ²	■ Pryzmat (GPR1, GPH1P) ³ ■ Bez pryzmatu / Na dowolną powierzchnię ⁴	0,9 m do 3 500 m R500: 0,9 m do >500 m R1000: 0,9 m do >1 000 m
Dokładność / Czas pomiaru	■ Pojedynczy (na pryzmat) ^{2,5} ■ Pojedynczy (tryb szybki, na pryzmat) ^{2,5} ■ Pojedynczy (na dowolną powierzchnię) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / zwykle 2,4 sek. 2 mm + 1,5 ppm / zwykle 1,5 sek. ¹⁰ 2 mm + 2 ppm / zwykle 2 sek. ⁹
Rozmiar plamki lasera	Przy 50 m	8 mm x 20 mm
Technologia pomiarowa	System analizujący	Współosiowy, widzialny czerwony laser

AUTOMATYCZNE CELOWANIE - ATR

Zasięg celowania ²	■ Pryzmat okrągły (GPR1, GPH1P) ■ Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1000 m ■ 800 m
Dokładność ^{1,2} / Czas pomiaru	Dokładność kątowa ATR – Hz, V	1" (3cc), 2" (6cc), 3" (10cc), 5" (15cc) / zwykle 3-4 sek.

DIODY TYCZENIA (EGL)

Zasięg / Dokładność	5 - 150 m / zwykle 5 cm @ 100 m
---------------------	---------------------------------

OGÓLNE

Procesor	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Moduł AutoHeight do automatycznego pomiaru wysokości instrumentu	■ Dokładność odległości ■ Zakres odległości	1,0 mm (1 Sigma) 0,7 m do 2,7 m
Zarządzanie energią	Wymienna bateria litowo - jonowa	Czas pracy do 8 godzin
Oprogramowanie terenowe	Leica Captivate z aplikacjami	Działa na kontrolerze terenowym
Przechowywanie danych	■ Pamięć wewnętrzna 2 GB ■ Karta SD 1 GB lub 8 GB	Na kontrolerze terenowym
Porty	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Waga	Tachimetr z bateriami	5,0 kg
Charakterystyka środowiska pracy	■ Zakres temperatur pracy ■ Pył / Woda (IEC 60529) / Wilgoć	■ -20°C do +50°C ■ IP55 / 95%, bez kondensacji

Opcje rozszerzenia funkcjonalności¹⁷



KLAWIATURA z EKRANEM (opcja)

Klawiatura z ekranem	Luneta w położeniu I i II (opcja)	5" (cali), WVGA, kolorowy, dotykowy 25 klawiszy, podświetlenie
Oprogramowanie terenowe	Leica Captivate z aplikacjami	Działa na instrumencie TS13
Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna 2 GB Karta SD 1 GB lub 8 GB	W instrumencie TS13
Waga	Tachimetr z bateriami	5,3 kg

ŚLEDZENIE PRYZMATU (opcja)

Zasięg śledzenia pryzmatu ²	■ Pryzmat okrągły (GPR1, GPH1P) ■ Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
--	--	--------------------

POMIARY ZROBOTYZOWANE z użyciem SZYBKIEGO WYSZUKIWANIA PRYZMATU (opcja) ¹¹

Zasięg SpeedSearch / Czas szukania	Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / Zwykle 7 sek.
Zasięg pomiarów zrobotyzowanych z użyciem Bluetooth® ⁸ dalekiego zasięgu	Z modułem Bluetooth® dalekiego zasięgu wbudowanym w CS20	500 m
	Z modułem komunikacyjnym CTR20	1 000 m

¹ Odchylenie standardowe ISO 17123-3

² Całkowite zachmurzenie, bez zamglenia, widoczność około 40 km, bez drgań rozgranego powietrza

³ Od 0,9 m do 2 000 m na pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Obiekt w cieniu, całkowite zachmurzenie, szara karta Kodak (refleksyjność 90%)

⁵ Odchylenie standardowe ISO 17123-4

⁶ Odległość > 500 m: Dokładność 4 mm + 2 ppm, typowy czas pomiaru to 6 s

⁷ Można zamówić fabrycznie z nowym instrumentem lub po dokonaniu zakupu, niezależnie od siebie

⁸ W dobrych warunkach dla transmisji radiowych

⁹ Do 50 m, maks. czas pomiaru 15 sek. dla pomiaru przy pełnym zasięgu

¹⁰ Czas rozpoczęcia pomiaru to zwykle 2 sek.

¹¹ Dostępne również bez szybkiego wyszukiwania pryzmatu



Promieniowanie laserowe, unikać bezpośredniego patrzenia we wiązkę. Produkt laserowy klasy 3R zgodnie z normą IEC 60825-1:2014.

Znaki towarowe Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc. Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli. Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Polsce – 2020. Leica Geosystems Sp. z o.o. należy do grupy Hexagon AB. 931520pl – 11.20



Zintegruj instrument z LOC8 - Blokada i Lokalizacja

Więcej informacji znajdziesz na stronie: leica-geosystems.pl/LOC8

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Przasnyska 6b

01-756 Warszawa, Polska

Tel.: +48 22 350 59 00

Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems