

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10

Tachimetry manualne



FlexLine



Nowa generacja tachymetrów manualnych FlexLine TS03, TS07 oraz TS10 wykorzystuje sprawdzone koncepcje, które od prawie 200 lat rewolucjonizują świat pomiarów i geodezji. Łatwe i przyjazne w obsłudze oprogramowanie Leica FlexField (TS03/TS07) umożliwia wydajne wykonywanie większości zadań związanych z pomiarami i tyczeniem. FlexLine TS10 jest wyposażony w oprogramowanie terenowe Leica Captivate, oferujące nowoczesne cyfrowe metody pomiarowe, w tym ulepszony pomiar linii i kodowanie. Nowe tachimetry Leica FlexLine są niezawodne i zapewniają wysoką dokładność pomiarów nawet w trudnych warunkach.

TACHIMETRY MANUALNE LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10

- **Pracuj szybciej:** mierz więcej punktów w ciągu dnia dzięki szybszym pomiarom i procedurom tyczenia (nowe bezzaciskowe śruby ruchu leniwego, przycisk wyzwalania pomiaru, leniwki po obu stronach i inne) obsługiwanym przez łatwe w obsłudze i przyjazne dla użytkownika oprogramowanie Leica Geosystems.
- **Pracuj bez problemów:** zwiększ wydajność i zminimalizuj przestoje polegając na instrumentach, które po prostu działają i są dostarczane z globalnym serwisem i wsparciem technicznym.
- **Wybieraj produkty, które są trwałe:** działają nawet po latach użytkowania w trudnych warunkach (jak błoto, kurz, deszcz, ekstremalne upały i zimno). Tachimetry FlexLine będą działać oferując stale tą samą wysoką dokładność pomiarów.
- **Oszczędzaj czas dzięki automatycznemu pomiarowi wysokości:** ta rewolucyjna funkcja umożliwia automatyczny pomiar, odczyt i ustawianie wysokości instrumentu. W ten sposób błędy są minimalizowane, a proces ustawienia stanowiska instrumentu w terenie jest szybszy.
- **Kontroluj swoją inwestycję:** wiarygodność, szybkość i trwałość pomiarów przyczyniają się do niższych nakładów na instrument przez cały okres jego użytkowania.

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07



Leica FlexLine TS10

POMIAR KĄTA

Dokładność pomiaru kąta Hz i V	Bezwzględna, ciągła, dwupunktowa ¹	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
	- Dokładność wyświetlania: 0,1" (1cc) - Kompensacja czteroosiowa - Dokładność ustawienia kompensatora²: 0.5" / 1" / 1.5" / 2" - Zakres kompensatora: +/- 4' - Rozdzielczość libelli elektronicznej: 2" - Czułość libelli pudełkowej: 6' / 2 mm	✓	✓	✓

POMIAR ODLEGŁOŚCI

Zasięg	- Przyrząd (GPR1, GPH1P): 0,9 m do 3500 m - Przyrząd GPR1 (tryb dalekiego zasięgu) > 10000 m - Bez przyrządu / Dowolna powierzchnia - R500³ - R1000⁴	✓	✓	✓
Dokładność / Czas pomiaru	Jeden przyrząd¹² - Precyzyjny+ / Pojedynczy: 1 mm + 1,5 ppm (zwykle 2,4 sek.) - Precyzyjny i szybki / Pojedynczy i szybki: 2 mm + 1,5 ppm (zwykle 2 sek.) - Śledzenie / Ciągły: 3 mm + 1,5 ppm (zwykle < 0,15 sek.) - Uśrednianie: 1 mm + 1,5 ppm - Tryb dużego zasięgu / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (zwykle 2,5 sek.) Bez przyrządu / Dowolna powierzchnia¹² 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (zwykle 2,4 sek.⁵) > 500 m: 4 mm + 2 ppm	✓	✓	✓
Rozmiar plamki lasera	- Przy 30 m: 7 mm x 10 mm - Przy 50 m: 8 mm x 20 mm - Przy 100 m: 16 mm x 25 mm	✓	✓	✓
Luneta	- Powiększenie: 30x - Zdolność rozdzielcza: 3" - Zasięg ogniskowania: 1,55 m do nieskończoności - Pole widzenia: 1°30' / 1,66 grada / 2,7 m przy 100 m	✓	✓	✓

DANE OGÓLNE

Ekran i klawiatura		3,5" (cale), 320x240 pikseli QVGA, skala szerokości, 28 przycisków ^{6a}	3,5" (cale), 320 x 240 pikseli QVGA, kolorowy, dotykowy, 28 przycisków ^{6a}	5" (cale), 800 x 480 pikseli WVGA, kolorowy, dotykowy, 25 przycisków ^{6b} , (opcjonalnie ^{6c} : 37 przycisków z klawiszami funkcyjnymi)
	Druga klawiatura	✗	•	•
	Podświetlenie przycisków	✗	✓	✓
Obsługa	- Bezzaciskowe śruby ruchu leniwego dla HZ i V - Klawisz wyzwalania pomiaru: definiowalny przez użytkownika z dwiema funkcjami	✓	✓	✓
Zarządzanie energią	Wymienna bateria litowo-jonowa⁷ - Czas pracy na baterii GEB364 - Czas pracy na baterii GEB334 Czas ładowania baterii za pomocą ładowarki - GKL341 ładującej baterie GEB364 / GEB334 - GKL311 ładującej baterie GEB364 / GEB334	do 32 h do 16 h	do 32 h do 16 h	do 26 h do 13 h
	Zasilanie zewnętrzne Napięcie znamionowe 13,0 V (prąd stały) i maks. 16 W	✓	✓	✓
Przechowywanie danych	- Pamięć wewnętrzna: 4 GB Flash - Karta pamięci Karta SD 1 GB lub 8 GB - Pamięć USB: 1 GB	✓	✓	✓
Procesor	- TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™ - System operacyjny - Windows EC7	✓	✓	✓
Porty	- RS232⁸, pamięć USB - Bluetooth®⁹, WLAN¹⁰	✓ ✗	✓ ✓	✓ ✓
	Boczna pokrywka komunikacyjna: Modem LTE do łączności z Internetem	✗	•	•
Diody tyczenia (EGL)	- Zakres pracy: 5 m do 150 m - Dokładność określenia pozycji: 5 cm na 100 m - Długość fali czerwonej / pomarańczowej: 617 nm / 593 nm	✗	✓ (R1000)	✓ (R1000)
Pionownik laserowy (klasa lasera 2)	Dokładność - Odchylenie linii pionu: 1,5 mm dla instrumentu na wysokości 1,5 m - Średnica punktu lasera: 2,5 mm dla instrumentu na wysokości 1,5 m	✓	✓	✓
Moduł do automatycznego pomiaru wysokości instrumentu (klasa lasera 2)	Dokładność - Dokładność odległości: 1,0 mm (1 sigma) - Zakres odległości: 0,7 m do 2,7 m	✗	•	✓
Waga		4,3 kg	4,3 - 4,5 kg	4,4 - 4,9 kg
Parametry środowiska pracy	- Zakres temperatur pracy: -20°C do +50°C¹¹ - Wersja polarna: -35°C do +50°C - Pył / Woda (IEC 60529) / Wilgoć: IP66 / 95%, bez kondensacji - Norma wojskowa 810G, metoda 506,5	✓ ✗ ✓ ✓	✓ • ✓ ✓	✓ • ✓ ✓
Fotogrametria	- Kamera CMOS 5 megapiksli - Kamera poglądowa z polem widzenia 19,4°	✗	✗	•
LOC8	Urządzenie śledzące i zapobiegające kradzieży	•	•	•

Legenda:

- 1" (3cc), 2" (6cc), 3" (10cc) 5" (15cc), 7" (20cc), Odchylenie standardowe ISO 17123-3
2. Dokładność kątowa / Dokładność ustawienia kompensatora: 1" / 0,5" (2cc); 2" / 0,5" (2cc), 3" / 1,0" (3cc); 5" / 1,5" (5cc); 7" / 2,0" (7cc)
3. R500: Szara karta Kodak, odbłaskowość 90% (0,9 m do > 500 m); Szara karta Kodak, odbłaskowość 18% (0,9 m do > 200 m)
4. R1000: Szara karta Kodak, odbłaskowość 90% (0,9 m do > 1000 m); Szara karta Kodak, odbłaskowość 18% (0,9 m do > 500 m)

5. Do 50 m, max. czas pomiaru 15 s
6. (a) I poł. lunety - standard, (b) I poł. lunety - standard, II poł. lunety - opcja, (c) I poł. lunety - opcja, II poł. lunety - opcja
7. Ciągły pomiar kąta, nowa bateria
8. 5 pinowy LEMO-0 do zasilania, komunikacji, transmisji danych
9. Do komunikacji i przesyłania danych
10. Do dostępu do Internetu, komunikacji i przesyłania danych, zasięg WLAN do 200 m
11. Temperatura przechowywania: -40°C do +70°C
12. Odchylenie standardowe ISO 17123-4

✓ = Standard • = Opcja ✗ = Niedostępne



Promieniowanie laserowe, unikać bezpośredniego patrzenia w 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 - 2018. Leica Geosystems Sp. z o.o. należy do grupy Hexagon AB. 876716pl - 11.24

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Stawki 40

01-040 Warszawa

Tel.: +48 22 350 59 00

Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems