

Leica FlexLine TS02plus

Najwyższa precyzja
w swojej klasie



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica FlexLine plus

Sprawdzone specyfikacje, wiarygodne instrumenty

	Pomiar kątów (HZ, V)		
	Dokładność ¹⁾	3" (10 ^{cc}) / 5" (15 ^{cc}) 7" (20 ^{cc})	✓
	Metoda	Absolutna, ciągła, diametryczna; we wszystkich modelach	✓
	Dokładność wyświetlania	1" / 1 ^{cc} / 0,1 tys.	✓
	Kompensacja	Czteropunktowa kompensacja osi; we wszystkich modelach	✓
	Pomiar odległości na reflektor		
	Zasięg ²⁾ na pryzmat okrągły (Leica GPR1)	3.500 m	✓
	Zasięg ²⁾ na folię odbłaskową (60mm x 60mm)	250m > 500 m ⁸⁾	✓
	Dokładność ³⁾	Precyzyjny+: 1.5mm+2,0 ppm Precyzyjny szybki: 3.0 mm+2.0 ppm Traking: 3.0 mm+2.0 ppm	✓
	Typowy czas pomiaru ⁴⁾	2.0 s	✓
	Pomiar odległości bez użycia reflektora ⁷⁾		
	Zasięg ⁵⁾ PinPoint R500	> 500 m	○
	Dokładność pomiaru ³⁾	2 mm+2 ppm	✓
	Rozmiar plamki lasera	Przy 30 m: około 7 x 10 mm Przy 50 m: około 8 x 20 mm	✓
	Pamięć i komunikacja		
	Pamięć wewnętrzna	Maks.: 24 000 punktów, Maks.: 13 500 pomiarów	✓
	Porty	Szeregowy (szybkość do 115 200)	✓
	Formaty danych	GSI / DXF / LandXML / CSV / formaty defin. przez użytkownika	✓
	Luneta		
	Powiększenie / zdolność rozdzielcza	30 x / 3"	✓
	Pole widzenia	1° 30' (1.66 ^{cc}) 2.7 m na 100 m	✓
	Zasięg ogniskowania	1.7 m do nieskończoności	✓
	Krzyż kresek	Podświetlany, 10 poziomów jasności	✓

Klawiatura i ekran		
Klawiatura i ekran	Prosta klawiatura alfa-numeryczna z czarno-białym ekranem graficznym, 160 x 288 pikseli, podświetlenie ekranu, 5 poziomów jasności	✓
Położenie lunety	Praca w I i w II położeniu	✓
System operacyjny		
Windows CE	5.0 Core	✓
Pionownik laserowy		
Typ	Plamka lasera, 5 poziomów jasności	✓
Dokładność centrowania	1.5 mm na 1.5 m wysokości instrumentu	✓
Bateria		
Typ	Litowo-jonowa	✓
Czas pracy ⁷⁾	Ok. 30 godzin	✓
Waga		
Tachimetr z baterią GEB211 i spodarką	5.1 kg	✓
Warunki środowiska pracy		
Temperatura pracy	-20° C do +50° C	✓
	Wersja polarna -35° C do 50° C	○
Pyl / woda (IEC 60529) wilgotność	IP55, 95% bez kondensacji	✓
Oprogramowanie wewnętrzne Leica Flexfield		
Zawiera programy:	Topografia; Tyczenie; Ustawienie stanowiska tachimetru, metody: wcięcie wstecz, wcięcie lokalne, wcięcie Helmherta, orientacja (kąty i współrzędne), przeniesienie wysokości; Pole powierzchni; Obliczanie objętości DTM; Czołówki (MLM), Wysokość niedostępna; Punkt ukryty; Sprawdź wstecz; Mimosród celu; Tyczenie osi;	✓
Dodatkowe programy użytkowe:	Tyczenie łuku; Płaszczyzna odniesienia; COGO; Droga 2D	○
Ochrona przed kradzieżą		
mySecurity, kod PIN/PUK		✓✓

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2013. I.13

Porównanie modeli: konfiguracja i opcje tachimetrów

	TS02 plus	TS06plus	TS09plus	Viva TS11
Dokładność kątowa 1"	-	✓	✓	✓
Zwiększona dokładność pomiaru na pryzmat	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.5 mm + 2 ppm	1.0 mm + 1.5 ppm
Zasięg pomiaru bezreflektorowego	Opcja, do 500 m	Standard 500 m / opcja 1000 m	Standard 500 m / opcja 1000 m	Standard 500 m / opcja 1000 m
Ekran graficzny z podświetleniem	Wysokiej rozdzielczości biało-czarny	Wysokiej rozdzielczości biało-czarny	Kolorowy Q-VGA i dotykowy	Kolorowy Full-VGA i dotykowy
Pełna klawiatura alfa-numeryczna z klawiszami funkcyjnymi	-	✓	✓	✓
Dруга klawiatura	○	○	○	○
Podświetlenie klawiatury	-	-	✓	✓
Elektroniczne diody tyczenia	-	○	✓	✓
USB typu A i B	-	✓	✓	✓
Bezprzewodowy Bluetooth®	-	✓	✓	✓
Karta SD	-	-	-	✓
Możliwość wykonywania zdjęć	-	-	-	○
Możliwość pracy jako Smart Station	-	-	-	○
Oprogramowanie tachimetru (w zestawie)	FlexField plus (standardowe)	FlexField plus (rozszerzone)	FlexField plus (pełna wersja)	SmartWorx Viva (pro)

Legenda:

- 1) Odchylenie standardowe ISO-17123-3
- 2) Całkowite zachmurzenie, bez zamglenia, widoczność około 40 km, bez drgań powietrza
- 3) Odchylenie standardowe ISO-17123-4
- 4) Pomiar na pryzmat w trybie precyzyjnym szybkim

- 5) Pomiar w optymalnych warunkach na szarą kartę Kodak (odbijalność 90%). Maksymalny zasięg zmienia się wraz z warunkami atmosferycznymi, odbijalnością i strukturą powierzchni celu.
- 6) Zasięg > 500m 4mm+2ppm

- 7) Pojedynczy pomiar co 30 sekund w temperaturze 25° C. Czas pracy na bateriach może ulec skróceniu jeśli bateria nie jest nowa. Bateria wewnętrzna GEB222
- 8) Czas pomiaru bezreflektorowego może się różnić w zależności od mierzonego obiektu, warunków obserwacji i warunków środowiskowych

- ✓ Standard
- Opcja
- Nie dostępne

Swiss Technology
by Leica Geosystems



**Total Quality Management –
nasze zobowiązanie
zapewnienia pełnej
satysfakcji Klienta.**

Dalmierz laserowy
(PinPoint R500):
Laser klasy 3R zgodnie
z normami IEC 60825-1
oraz EN 60825-1

Dalmierz laserowy
(tryb pomiaru na pryzmat)
Laser klasy 1 zgodnie
z normami IEC 60825-1
oraz EN 60825-1

Pionownik laserowy
Laser klasy 2 zgodnie
z normami IEC 60825-1
oraz EN 60825-1

Zdjęcie na okładce:
drapacze chmur w Los Angeles

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 118, 02-230 Warszawa
Tel.: 22 260 50 00
Fax: 22 260 50 10
www.leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems