

Leica Viva TS12 Robotic

Dane techniczne



Najlepszy dalmierz w swojej klasie (elektroniczny pomiar odległości EDM)

Tachimetry z serii Leica Viva z dalmierzem PinPoint EDM zapewniają optymalne parametry pomiaru w najkorzystniejszych proporcjach: zasięg, dokładność i wiarygodność, a jednocześnie odpowiednią widoczność wiązki, wielkość plamki lasera i czas pomiaru.

- Pomiar na pryzmat z dokładnością 1 mm + 1.5 ppm
- Pomiar na dowolną powierzchnię z dokładnością 2 mm + 2 ppm
- Zasięg pomiaru bez pryzmatu do 1000 m



Najlepszy w swojej klasie pomiar jednoosobowy

Tachimetr Leica Viva TS12 został zaprojektowany w oparciu o lata doświadczeń, wykorzystuje sprawdzone systemy pomiaru kąta i odległości oraz opatentowaną technologię odszukiwania celu PowerSearch.

- **Odszukaj** - unikatowy sensor PowerSearch w kilka sekund odnajdzie pryzmat
- **Śledź** - Leica Viva TS12 nie zgubi pryzmatu nawet podczas pomiaru w niekorzystnych warunkach
- **Mierz** - dalmierz EDM z technologią PinPoint zakończy proces pomiaru



Leica Viva TS12 Robotic

	TS12A	TS12P
Pomiar kąta	●	●
Pomiar odległości na pryzmat	●	●
Pomiar odległości do dowolnej powierzchni (bez reflektora)	●	●
Serwomotory	●	●
Automatyczne celowanie (ATR)	●	●
PowerSearch (PS)	—	●
Diody tyczenia (EGL)	●	●
Współpraca z kontrolerem CS10 / RadioHandle	●	●

● = Standard

— = Niedostępne

Specyfikacja techniczna TS12 Robotic

Leica Viva TPS

Pomiar kąta



Dokładność pomiaru Hz, V ¹	2" (6 ^o), 3" (10 ^o), 7" (20 ^o)
Dokładność wyświetlania	0.1" (0.1 ^o)
Metoda odczytu	Absolutna, ciągła, dwupunktowa
Kompensacja	Poczwórna kompensacja osi
Dokładność ustawienia kompensatora	0.5" (2 ^o), 1.0" (3 ^o), 1.5" (5 ^o)

Pomiar odległości



Pomiar odległości Pomiar odległości (na pryzmaty)	
Zasięg pomiaru²	
Pryzmat okrągły (GPR1)	3500 m
Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	2000 m
Mini pryzmat (GMP101)	2000 m
Dokładność^{3,4} / Czas pomiaru	
Tryb standardowy	1 mm + 1.5 ppm / zwykle 2.4 s
Tryb ciągły	3 mm + 1.5 ppm / zwykle < 0.15 s
Pomiar odległości (bez reflektora)	
Zasięg pomiaru⁵	
PinPoint	R400 / R1000 400 m / 1000 m
Dokładność^{3,6} / Czas pomiaru	
Pinpoint R400 / R1000	2 mm + 2 ppm / zwykle 3 s
Dane ogólne	
Dokładność wyświetlania	0.1 mm
Rozmiar plamki lasera (pomiar bez pryzmatu)	Przy 30 m: 7 mm x 10 mm, przy 50 m: 8 mm x 20 mm

Dane ogólne



Luneta	
Powiększenie	30 x
Średnica otworu lunety	40 mm
Pole widzenia	1° 30' / 2.7 m na każde 100 m
Klawiatura i ekran	
Ekran / klawiatura	1/4 VGA (320 x 240 pikseli), kolorowy, podświetlany, ekran dotykowy / 28 klawiszy
Praca	
Czułość libelli pudełkowej	6' / 2 mm
Pionownik laserowy – dokładność centrowania	1.5 mm z wysokości 1.5 m
Zasilanie	
Bateria wewnętrzna / napięcie / pojemność / czas pracy	Litowo-jonowa / 7.4 V / 4.4 Ah / 5 – 8 h (GEB221)
Waga i wymiary	
Waga tachimetru / baterii GEB221 / spodarki GEB121	4.8 – 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
Warunki pracy i przechowywania	
Temperatura pracy / przechowywania	-20° C do +50° C / -40° C do +70° C
Odporność na pył / wodę (IEC 60529) / wilgoć	IP54 / 95%, bez kondensacji
Diody tyczenia (EGL)	
Zasięg pracy	5 – 150 m
Dokładność wyznaczania pozycji	5 cm na 100 m
Serwomotory	
Szybkość obrotu	45° (50 gradów) / s

Pomiar jednoosobowy

Automatyczne celowanie (ATR)



Zasięg	Tryb ATR	Tryb Lock
Pryzmat okrągły (GPR1)	1000 m	800 m
Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m	600 m
Mini pryzmat (GMP101)	500 m	400 m
Najkrótsza odległość pomiaru do pryzmatu 360°	1.5 m	5 m
Dokładność¹ / Czas pomiaru		
Dokładność kątowa dla ATR – Hz, V	1" (0.3 ^o)	
Czas pomiaru na pryzmat GPR1	3 – 4 s	
Maksymalna prędkość (tryb Lock)		
Prostopadłe (tryb standard)	5 m/s przy 20 m, 25 m/s przy 100 m	
Po celowej (tryb tracking)	5 m / s	
Wyszukiwanie celu		
Definiowalne okna wyszukiwania / czas wyszukiwania celu w polu widzenia	Tak / zwykle 1.5 s	

Power Search (PS)



Zasięg	
Pryzmat okrągły (GPR1)	300 m
Reflektor ⁷ 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m
Mini pryzmat (GMP101)	100 m
Najkrótsza odległość	1.5 m
Wyszukiwanie celu	
Typowy czas wyszukiwania	5 – 10 s
Definiowalne okna wyszukiwania / Domyślny obszar wyszukiwania	Tak / Hz: 360° (400 gradów), V: 36° (40 gradów)

¹ Odchylenie standardowe ISO-17123-3

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

³ Odchylenie standardowe ISO-17123-4

⁴ Pomiar na pryzmat okrągły GPR1

⁵ Obiekt w cieniu, całkowite zachmurzenie, szara karta Kodak (reflektywność 90%)

⁶ Odległość >500 m 4 mm + 2 ppm

⁷ Cel ustawiony prostopadłe do instrumentu



Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2011. pl – 02.15 – galledia

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax.: +48 22 350 59 01

www.leica-geosystems.pl

Nazwa oraz logo Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie tych znaków przez Leica Geosystems jest objęte licencją.

Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Dalmierz laserowy (pomiar do pryzmatów), ATR oraz PowerSearch:
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

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



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems