

Leica Nova MS50

Dane techniczne

Nova



DOKŁADNE SKANOWANIE WSZYSTKICH SZCZEGÓLÓW

Tachimetr Leica Nova MS50 integruje funkcje skanowania 3D z tradycyjnymi pomiarami geodezyjnymi. Funkcje te pozwolą Ci gromadzić dane i wizualizować pomiary topograficzne z wykorzystaniem chmur punktów. Oszczędzają dzięki możliwości sprawdzenia spójności i kompletności danych, unikają kosztownych rewizyt w terenie i pomiarów uzupełniających. Zyskaj przewagę podejmując lepsze decyzje i pozyskując bardziej szczegółowe dane.



SPRAWDZONA TECHNOLOGIA I NIEZ- RÓWNANA WSZECHSTRONNOŚĆ

Leica Nova MS50 łączy sprawdzone funkcje tachimetru z najnowocześniejszymi technologiami zapewniającymi najwyższą precyzję, wydajność i pełną automatyzację procedur pomiarowych. Dzięki zintegrowanemu odbiornikowi GNSS, Leica Nova MS50 oferuje elastyczność w podejściu do realizowanych pomiarów, co pozwala zawsze uzyskiwać wiarygodne rezultaty.



POMIARY DOKUMENTOWANE OBRAZAMI

Leica Nova MS50 został wyposażony w kamerę przegładową i kamerę wbudowaną w lunetę z 30x powiększeniem i autofokusem. Najnowocześniejsza technologia przetwarzania obrazu zapewnia płynną strumieniową transmisję obrazu wideo w najwyższej jakości. Funkcje obrazowania pomiarów otwierają nowe możliwości wykorzystania instrumentu w niemal nieskończonej ilości prac.

Leica Nova MS50 MultiStation

POMIAR KĄTA

Dokładność ¹ Hz oraz V	Absolutna, ciągła, czteropunktowa	1" (3 ^{cc})
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

POMIAR ODLEGŁOŚCI

Zasięg ²	Pryzmat (GPR1, GPH1P) ³ Bez pryzmatu / Na dowolną powierzchnię ⁴	1,5 m do >10000 m 1,5 m do 2000 m
Dokładność / Czas pomiaru	Pojedynczy (pryzmat) ^{2,5} Pojedynczy (na dowolną powierzchnię) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / zwykle 1,5 s 2 mm + 2 ppm / zwykle 1,5 s
Rozmiar plamki lasera	Przy 50 m	8 mm x 20 mm
Technologia pomiarowa	Digitalizacja kształtu fali	Współosiowa, widzialna, czerwona wiązka lasera

SKANOWANIE

Maks. zasięg ⁷ / Szum (1 sigma) ⁴	Tryb 1000 Hz Tryb 250 Hz Tryb 62 Hz Tryb 1 Hz	300 m / 1,0 mm na 50 m 400 m / 0,8 mm na 50 m 500 m / 0,6 mm na 50 m 1000 m / 0,6 mm na 50 m
Wizualizacja chmury punktów	Wbudowana przeglądarka chmur punktów 3D, przeglądanie chmur w rzeczywistych kolorach	

OBRAZOWANIE

Kamera przeglądowna i wbudowana w lunetę	Matryca Pole widzenia (przeglądowna / w lunecie) Szybkość rejestracji klatek obrazu	5 MPx CMOS 19,4° / 1,5° Do 20 klatek na sekundę
--	---	---

SERWOMOTORY

Leniwki bazujące na piezotechnologii	Szybkość obrotu / Czas zmiany położenia lunety	Maks. 200 gradów (180°) na sek. / zwykle 2.9 s
--------------------------------------	--	--

AUTOMATYCZNE CELOWANIE (ATR)

Zasięg w trybie ATR ² / Lock ²	Pryzmat okrągły (GPR1, GPH1P) Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
Dokładność ^{1,2} / Czas pomiaru	Dokładność kątowna ATR – Hz, V	1" (3 ^{cc}) / zwykle 2.5 s

POWERSEARCH

Zasięg / Czas wyszukiwania ⁸	Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / zwykle 5 s
---	-----------------------------	--------------------

DIODY TYCZENIA (EGL)

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

DANE OGÓLNE

Autofokus w lunecie	Powiększenie / Zakres ogniskowania	30 x / 1,7 m do nieskończoności
Ekran i klawiatura	VGA, kolorowy, dotykowy, z obu stron	36 klawiszy, podświetlenie
Praca	3x bezzaciskowe śruby ruchu leniwego, 1x śruba ustawienia ostrości, 2x przyciski automatycznego ustawienia ostrości, klawisz SmartKey z funkcją definiowaną przez użytkownika	
Zarządzanie energią	Wymienna bateria Li-Ion w możliwości ładowania w instrumencie	Czas pracy 7–9 h
Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna / Karta pamięci	1 GB / karta SD 1 GB lub 8 GB
Porty	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Waga	Instrument z baterią	7,6 kg
Charakterystyka środowiska pracy	Zakres temperatur pracy Wodo i pyłoszczelność / Padający deszcz Wilgotność	–20°C do +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Metoda 506.5-I 95%, bez kondensacji

¹ Odchylenie standardowe ISO 17123-3

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

³ Od 1,5 m do 3000 m na pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)

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

⁵ Odchylenie standardowe ISO 17123-4

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

⁷ Obiekt w cieniu, całkowite zachmurzenie, niezakłócona widoczność, cel nieruchomy, szara karta Kodak (refleksywność 90%)

⁸ Cel ustawiony prostopadle do instrumentu

Nazwa oraz logo Bluetooth® są własnością Bluetooth SIG, Inc.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2013.

808917pl – VI.13 – Montfort Werbung – galedia.