

Leica Nova TM60

Dane techniczne

Nova



Nowe rozwiązanie do monitoringu Leica Geosystems składa się z mocnych obietnic: **dostęp do informacji i raportów w czasie rzeczywistym**, na których zawsze możesz polegać, umożliwi Ci w podejmowanie świadomych decyzji na czas. Czy to osiadanie, zginanie, przesuwanie, ślizganie czy jakkolwiek inna zmiana stanu - będziesz mieć nad nią **kontrolę** 24 godziny na dobę, siedem dni w tygodniu. Solidny, precyzyjny i wytrzymały TM60 oferuje największy na świecie zasięg automatycznego celowania **ATRplus o dokładności pół sekundy**, zaawansowane funkcje **obrazowania** pomiarów i najdłuższy czas **ciągłej pracy**. W połączeniu z **rozwiązaniem do monitoringu Leica GeoMoS** będziesz w stanie reagować na złożone wymagania każdego projektu monitoringu - stałego lub okresowego. Decyzja jest prosta: maksymalne bezpieczeństwo, minimalne ryzyko, pół sekundy na pomiar.

TACHIMETR LEICA NOVA TM60 DO MONITORINGU: MONITORUJ TO.

- **Monitoring ciągły (24/7):** zdalna obsługa, monitoring ciągły, dane pomiarowe dostępne w czasie rzeczywistym, odporność na różne warunki środowiskowe.
- **Kampanie monitoringu (okresowe):** wszechstronna konfiguracja instrumentu, pomiary automatyczne, oprogramowanie terenowe Leica Captivate, dedykowana aplikacja do monitoringu, łączność z usługami w chmurze.
- **Budynki i obiekty:** monitoring budynków, drapaczy chmur, obiektów przemysłowych i sportowych, podziemnych i przybrzeżnych.
- **Infrastruktura transportowa:** monitoring tuneli, tras kolejowych, mostów, dróg i autostrad, lotnisk, portów oraz kanałów.
- **Monitoring środowiska:** monitoring osuwisk, urwisk skalnych, osiadania.
- **Infrastruktura energetyczna:** monitoring zapór wodnych, pól naftowych i gazowych, obiektów jądrowych, rurociągów, elektrowni.
- **Górnictwo:** monitoring stateczności zboczy, wysokich ścian i kamieniołomów.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Tachimetr Leica Nova TM60 do monitoringu

POMIAR KĄTA

Dokładność ¹ Hz oraz V	■ Absolutna, ciągła, czteropunktowa	0,5" (1cc) lub 1" (3cc)
-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

POMIAR ODLEGŁOŚCI

Zasięg ²	■ Pryzmat (GPR1, GPH1P) ³	0,9 m do 3 500 m
	■ Bezreflektorowo / Na dowolną powierzchnię ⁴	0,9 m do >1 000 m
Dokładność / Czas pomiaru	■ Pojedynczy (na pryzmat) ^{2,5}	0,6 mm + 1 ppm / zwykle 2,4 sek.
	■ Pojedynczy (na dowolną powierzchnię) ^{2,4,5,6}	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

OBRAZOWANIE⁷

Kamera szerokokątna i telekamera	■ Matryca	Kamera CMOS, 5 megapikseli
	■ Pole widzenia (kamera szerokokątna / telekamera)	19,4° / 1,5°
	■ Szybkość rejestracji klatek obrazu	Do 20 klatek na sekundę

SERWOMOTORY

Leniwki bazujące na piezotechnologii	Szybkość obrotowa / Czas zmiany położenia lunety	Maksymalnie 200 gradów (180°) na sek. / zwykle 2,9 sek.
--------------------------------------	--	---

AUTOMATYCZNE CELOWANIE - ATRplus DUŻEGO ZASIĘGU

Zasięg celowania ²	■ Pryzmat okrągły (GPR1, GPH1P)	■ 3 000 m
	■ Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1 500 m
Dokładność ^{1,2} / Czas pomiaru	Dokładność kątowa ATRplus - Hz, V	0,5" (1 cc) lub 1" (3 cc) / zwykle 3-4 sek.

OGÓLNE

System operacyjny / Oprogramowanie terenowe	Windows EC7 / Leica Captivate z aplikacjami	
Procesor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Luneta ⁸ z autofokusem	Powiększenie / Zakres ogniskowania	30 x / 1,7 m do nieskończoności
Ekran i klawiatura	5 cali, kolorowy, dotykowy ekran WVGA, w standardzie luneta w I położeniu Opcjonalnie II położenie lunety	37 klawiszy, podświetlenie
Obsługa	3x bezzaciskowe śruby ruchu leniwego, 1x śruba ustawienia ostrości, 2x przyciski automatycznego ustawienia ostrości ⁸ , klawisz SmartKey z funkcją definiowaną przez użytkownika	
Zarządzanie energią	Wymienna bateria Li-Ion z możliwością ładowania w instrumencie	Czas pracy do 9 godzin
Przechowywanie danych	■ Pamięć wewnętrzna ■ Karta pamięci	2 GB Karta SD 1 GB lub 8 GB
Porty	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Waga	Tachimetr z bateriami	7,2 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 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 sek.

⁷ Opcja dostępna w modelach TM60 I

⁸ Autofocus w modelach TM60 I, Servofocus tylko w modelach TM60

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



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. 931522pl - 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