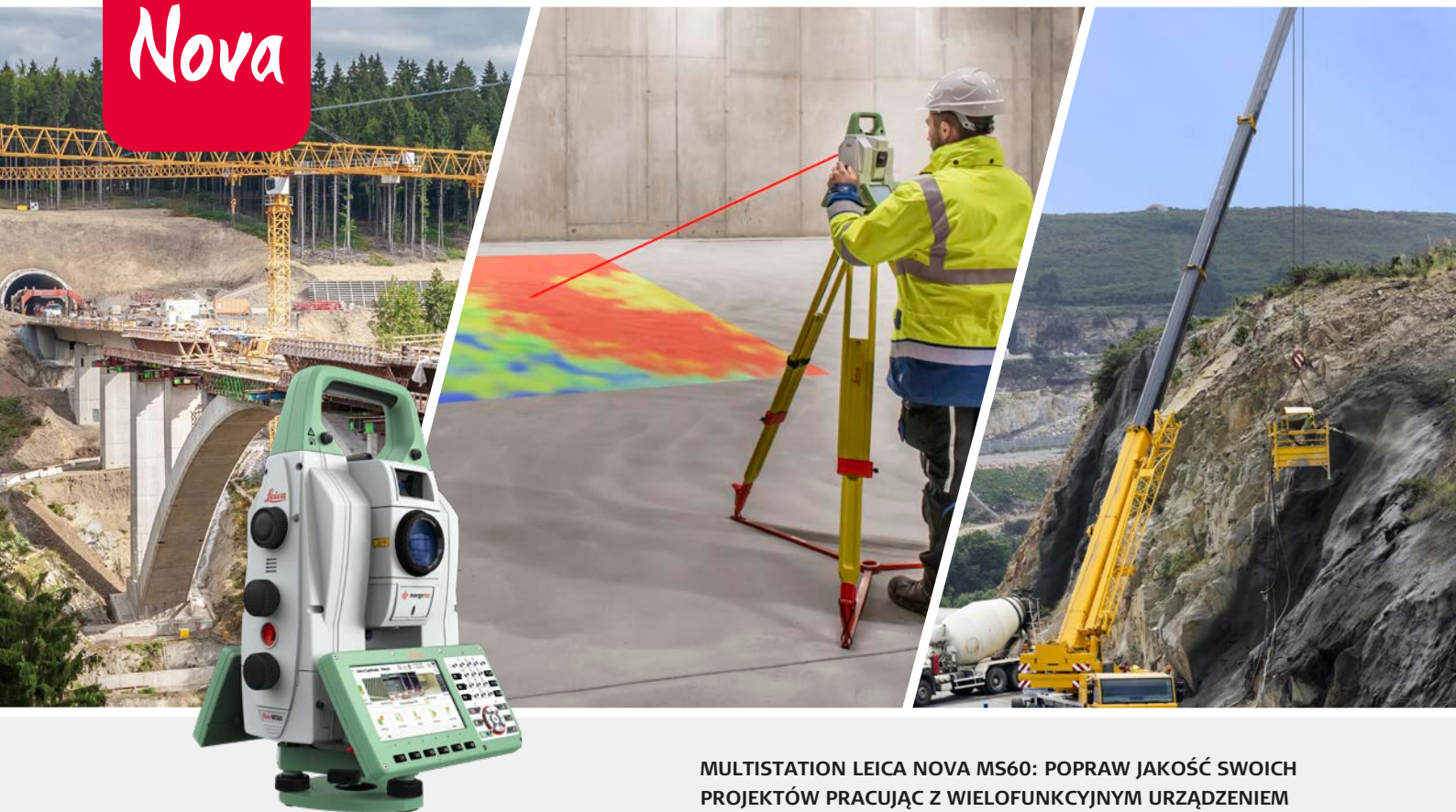


Leica Nova MS60

Dane techniczne

Nova



Kiedy pracujesz w terenie, potrzebujesz szybkiego i wszechstronnego instrumentu. Leica Nova MS60 to pierwszy na świecie MultiStation, który pomoże Ci wykonać wszystkie konieczne zadania geodezyjne. MS60 może być używany jako **tachimetr bez żadnych kompromisów** i oferuje opcję skanowania z szybkością do **30 000 punktów na sekundę**. Skorzystaj z **obrazowania cyfrowego** i **pomiarów GNSS**. Popraw jakość swoich projektów analizując chmury punktów bezpośrednio w terenie. Prowadź analizy płaskości lub pomiary powykonawcze w aplikacji Kontrola Powierzchni. Skorzystaj z automatycznego pomiaru wysokości instrumentu dzięki **funkcji AutoHeight**. Sprawnie przesyłaj dane korzystając z **Leica Exchange** do **Leica Infinity**, aby zarządzać, przetwarzać, analizować i sprawdzać dokładność.

MULTISTATION LEICA NOVA MS60: POPRAW JAKOŚĆ SWOICH PROJEKTÓW PRACUJĄC Z WIELOFUNKCYJNYM URZĄDZENIEM

- **Powierzchnie i objętości w budownictwie i górnictwie:** zwałowiska i hałdy, tworzenie modeli DTM i kontrola powierzchni, grubość materiału, ściany wysadzane materiałami wybuchowymi i poziomy terenu.
- **Analiza złożonych struktur i obiektów w obiektach przemysłowych, morskich i użyteczności publicznej:** kontrola wymiarów, pomiary powykonawcze i ewidencja.
- **Pomiary budynków i budowli:** analiza stanu mostu/prześwit, BIM i pomiary powykonawcze.
- **Fasada, elewacje i prace nad obiektami dziedzictwa kulturowego:** Opracowanie tradycyjnych elementów fasad, modeli 3D i dokumentacji fotograficznej.
- **Tradycyjne pomiary topograficzne dla geodezji i kartografii:** tworzenie tradycyjnych produktów, takich jak mapy 2D lub modele 3D.
- **Pomiary kontrolne i analizy przemieszczeń gruntu i budowli :** w czasie rzeczywistym lub okresowo prowadzone pomiary mostów, zapór, budynków, budowli ziemnych, lodu i śniegu.

MultiStation Leica Nova MS60

POMIAR KĄTA

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

POMIAR ODLEGŁOŚCI

Zasięg ² / Dokładność / Czas pomiaru	■ Pryzmat (GPR1, GPH1P) ^{2,3,5} ■ Pojedynczy (na dowolną powierzchnię) ^{2,4,5,6}	1,5 m do >10000 m / 1 mm + 1,5 ppm / typ. 1,5 s 1,5 m to 2000 m / 2 mm + 2 ppm / typ. 1,5 s
Technologia pomiarowa	Digitalizacja kształtu fali	Współosiowy, widoczna czerwona wiązka lasera, rozmiar kropki 8 mm x 20 mm @ 50 m

SKANOWANIE

Prędkość skanowania / Maksymalna prędkość skanowania	30 000 Hz	30000 skanów na sekundę
Maks. zasięg ⁷ / Szum w zakresie (1 sigma)	■ Tryb 30 kHz ■ Tryb 8 kHz ■ Tryb 1 kHz ■ Tryb 1 Hz	60 m / 3 mm @ 50 m 150 m / 1,5 mm @ 50 m 300 m / 1,0 mm @ 50 m 1000 m / 0,6 mm @ 50 m
Dane ze skanowania	Chmury punktów 3D w rzeczywistych kolorach, dane o natężeniu sygnału i stosunku sygnału do szumu	
Czas skanowania	■ Pełny skan sfery nad skanerem 400 g x 155 g ■ Skanowania pasma 400 g x 50 g	Rozdzielczość 50 mm @ 15 m, czas trwania 12 min Rozdzielczość 12,5 mm @ 50 m, czas trwania 45 min

FOTOGRAMETRIA

Kamera szerokokątna i telekamera	■ Rozdzielczość / ilość klatek na sekundę ■ Pole widzenia (kamera szerokokątna / telekamera)	5 MPx CMOS / do 20 kl. / sek. 19,4° / 1,5°
----------------------------------	---	---

SERWOMOTORY

Leniwki bazujące na piezotechnologii	Szybkość obrotowa / Czas zmiany położenia lunety	Maksymalnie 400 gradów (360°) na sekundę / zwykle 2,9 s
--------------------------------------	--	---

AUTOMATYCZNE CELOWANIE - ATRplus

Zasięg celowania na pryzmat ² / Zasięg śledzenia pryzmatu ²	■ Pryzmat okrągły (GPR1, GPH1P) ■ Pryzmat 360° (GRZ4, GRZ122)	1500 m / 1000 m 1000 m / 1000 m
Dokładność ^{1,2} / Czas pomiaru	Dokładność kątowa ATRplus - Hz, V	1" (3 cc) / zwykle 2.5s

POWERSEARCH

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

DIODY TYCZENIA (EGL)

Zasięg / Dokładność		5-150m / zwykle 5cm na 100m
---------------------	--	-----------------------------

OGÓLNE

System operacyjny / Oprogramowanie terenowe	Windows EC7 / Leica Captivate i jego aplikacje, wspomagają podejmowanie decyzji w czasie rzeczywistym na miejscu pomiaru	
Procesor	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Autofokus w lunecie	Powiększenie / Zakres ogniskowania	30 x / 1,7 m do nieskończoności
Moduł AutoHeight	■ Dokładność odległości ■ Zakres odległości	1,0 mm (1 Sigma) 0,7 m do 2,7 m
Ekran i klawiatura	5 cali, WVGA, kolorowy, dotykowy, w obu położeniach lunety	37 klawiszy, podświetlenie
Obsługa	3x bezzacziskowe śruby ruchu leniwego, 1x śruba ustawienia ostrości, 2x przyciski automatycznego ustawienia ostrości, klawisz SmartKey z funkcją definiowaną przez użytkownika	
Zarządzanie energią	Wymienna bateria litowo-jonowa	Do 9 godzin, możliwość wewnętrznego ładowania
Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna / Karta pamięci	2 GB / karta SD 1 GB lub 8 GB
Porty	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Waga	MultiStation z bateriami	7,7 kg
Charakterystyka środowiska pracy	■ Zakres temperatur pracy ■ Wodo i pyłoszczelność / Padający deszcz ■ Wilgotność	-20°C do +50°C IP65 / MIL-STD-810G, metody 506,5 I i 507,5 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%)



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. 920907pl - 02.20



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