

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/niwelator-laserowy-nl520-digitalmc-1d-zestaw-do-koparek-nivel-system-p-179625.html>



Niwelator laserowy NL520 DIGITAL+MC-1D zestaw do koparek Nivel System

Cena brutto	7 737,00 zł
Cena netto	6 290,24 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 2-3 dni robocze
Numer katalogowy	NL520-DIGITAL+MC-1D
Kod producenta	NL520-DIGITAL+MC-1D
Kod EAN	5908263350700
Producent	NIVEL SYSTEM
Rodzaj-typ	niwelator laserowy

Opis produktu

Niwelator laserowy Nivel System NL520 DIGITAL z detektorem RD700

- + Laserowy system kontroli pracy maszyn (koparek) SYSTEM MC-1D
- + Łata laserowa 2,4m LS-24
- + Statyw aluminiowy na klamry z wysięgnikiem SJJ32

Kompletny zestaw do prac ziemnych na budowie.
Kontroluj pracę koparki, pracuj szybciej, dokładniej i ekonomiczniej.

Niwelacja laserowa - pracuj szybciej, dokładniej i bez ograniczeń

- NL520 jest bardzo prosty i szybki w użyciu. Wystarczy postawić go na statywie, półce laserowej czy innej stabilnej podstawie i włączyć zasilanie.
- Sprzęt automatycznie sam się spoziojuje.
- Głowica laserowa niwelatora obracając się wokół swej osi, tworzy idealnie spozioimowaną płaszczyznę laserową, która jest w stanie pokryć swoim zasięgiem ponad 19 hektarów terenu.
- Pomiary różnicy wysokości dokonywane są przez jedną osobę stosując do tego celu czujnik laserowy z widocznymi nawet w słońcu wskazaniem.
- W przypadku pracy wewnątrz budynku, bardzo często stosowanie czujnika nie jest wymagane, gdyż wiązka laserowa jest widzialna.
- W tym przypadku możemy skorzystać z tarczki laserowej z podziałką milimetrową (na wyposażeniu lasera Nivel System).

Wszystko w pakiecie.

Niwelator dostarczany jest standardowo z grupą praktycznych akcesoriów, wspierających prace (czujnik laserowy, uchwyt na łatę laserową, akumulatory, ładowarka, pilot, okulary laserowe, tarczka laserowa, kufer transportowy).

Dodatkowo w tym zestawie otrzymujesz:

- **Statyw aluminiowy z wysięgnikiem SJJ32.** Aluminiowy statyw do pracy w każdych warunkach, mocne zabezpieczenia (na zaciski) zapewniają najwyższą stabilność pracy.
- **Łata laserowa LS-24.** Poręczna, wytrzymała łata do niwelacji laserowej z precyzyjną, milimetrową podziałką i łatwym odczytem odchylenia od poziomu, oferowana długość: 2,4 m.
- **Laserowy system kontroli pracy maszyn (koparek) SYSTEM MC-1D MAGNETS** - Laserowy system kontroli

pracy maszyn MC-1D marki Nivel System gwarantuje szybszą, dokładniejszą i bardziej wydajną pracę. Kompatybilny jest on z niwelatorami laserowymi, rotacyjnymi z czerwoną wiązką.

Charakterystyka produktu:

- Laser obrotowy NL520 Digital ze wskazaniem różnic wysokości to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzie do realizacji prac wewnątrz pomieszczeń z widoczną, czerwoną wiązką lasera, jak i na otwartych przestrzeniach z wykorzystaniem czujnika.
- Wyznacza płaszczyznę poziomą, pochyloną, pionową (po obroceniu go o 90°), a także, dzięki pionownikowi, określa pion lub kąty proste.
- Przeznaczony jest do prac ogólnobudowlanych.
- **Wszystko widać gołym okiem.** Generowana wiązka czerwonego lasera jest bardzo dobrze widzialna, wyświetlona na ścianie tworzy linię referencyjną dla prac poziomych lub pionowych.
- Funkcja skanowania umożliwia zawężenie wyświetlanej wiązki w zadanym zakresie, w ten sposób uzyskujemy referencyjną linię lasera jedynie tam, gdzie przeprowadzamy prace.
- **Jeszcze większy zasięg działania.** Pracę na otwartej przestrzeni w odległości 500 m (średnica) umożliwia czujnik laserowy, który usprawnia niwelację i podnosi jej dokładność.
- **Wydajna niwelacja.** Cyfrowy czujnik laserowy Digital umożliwia wskazania różnic wysokości w sposób numeryczny co w znacznym stopniu usprawnia niwelację i podnosi jej dokładność (nie trzeba odczytywać wartości z łąty, wartość ta prezentowana jest na wyświetlaczu czujnika).
- Czujnik przelicza i wyświetla konkretne wartości różnicy poziomu w milimetrach [mm].
- **Uniwersalne zastosowanie.** Umożliwia pracę zarówno z wiązką poziomą, jak i pionową.
- Płaszczyzna może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach, dzięki czemu laser może być stosowany przy takich pracach jak wylewanie posadzek, czy niwelacja i przygotowanie powierzchni pod kostkę brukową, boisko, czy drogę - zapewniając odprowadzenie wody zgodnie z zaprojektowanymi spadkami.
- Przy pracach konstrukcyjnych przydatnym staje się pionownik laserowy, który stanowi oś generowanej rotacyjnie płaszczyzny laserowej.
- Funkcjonalność ta zapewnia dokładne wpasowanie się lasera przy pracach prostopadłych, czy podczas przenoszenia punktów (pionownik wyświetlany jest do dołu i do góry jednocześnie).
- Różne prędkości obrotów głowicy zapewniają wykorzystanie lasera zarówno przy pracach instalacyjnych wewnątrz budynku, przy niwelacji na zewnątrz oraz sterowaniu maszynami, gdzie wymagane są wyższe prędkości (600 obr/min).
- **Szybkie samopoziomowanie.** Posiada funkcję autopozycjonowania, po włączeniu sprzęt sam spoziomuje się i natychmiast gotowy jest do pracy.
- Głowica laserowa obracając się wokół swej osi, tworzy idealnie spoziomowaną płaszczyznę laserową, która jest w stanie pokryć swoim zasięgiem ponad 19 hektarów terenu.
- **Dokładny i niezawodny.** Niwelator zbudowany jest w oparciu o elektroniczny kompensator, eliminujący drgania i zapewniający precyzyjne poziomowanie płaszczyzny laserowej.
- Elektroniczny kompensator, w porównaniu z magnetycznym, jest dużo bardziej dokładny szczególnie w przypadku pomiarów budowlanych, gdzie teren może drgać wskutek pracy ciężkiego sprzętu.
- **Łatwa i wygodna obsługa.** Posiada intuicyjny panel sterowania.
- Zarządzanie funkcjami, w tym wprowadzanie spadków odbywa się w sposób manualny.
- Funkcje lasera mogą być sterowane zarówno z pokładu instrumentu, jak i za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania.
- Zasilany jest za pośrednictwem wydajnych akumulatorów litowo-jonowych, które pozwalają na ok. 50 godzin pracy i pozbawione są efektu pamięci (nie niszczą się w skutek nadmiernego przeładowywania).
- Można także zasilać bezpośrednio z sieci.
- **Praca w każdych warunkach.** Głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem chroniąc ten najważniejszy element niwelatora przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Odporny na działanie kurzu i wody, potwierdzony klasą IP54.
- Obudowa lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia.

Zastosowanie:

- Równanie terenu - niwelacja
- Prace murarskie - wewnętrzne i zewnętrzne (fundamenty, ścianki, schody, wylewki, szalowanie)
- Prace brukarskie - wykonywanie parkingów, podjazdów, tarasów
- Prace montażowe i wykończeniowe - montaż konstrukcji drewnianych, aluminiowych, sufitów podwieszanych, glazurnictwo
- Prace instalacyjne - wyznaczanie linii przewodów, przenoszenie punktów
- Prace stolarskie - meble, zabudowy
- Ogrodnictwo, rolnictwo.

Dane techniczne:

- Źródło światła: laser czerwony (635 nm), klasa 2
- Dokładność: $\pm 1,0$ mm/10 m
- Zasięg pracy: 500 m z czujnikiem laserowym
- Pochylenie płaszczyzn: $\pm 10\%$ (oś X, os Y), manualne
- Skanowanie: 0-10°-45°-90°-180°
- Pilot zdalnego sterowania: tak
- Zakres samopoziomowania: $\pm 5^\circ$
- Zasilanie: DC 8,4V (1000mA), akumulator Li-ion 7,4V (4000mAh)
- Czas pracy: ok. 50 godzin
- Klasa odporności: IP54
- Zakres temperatur pracy: -20°C do +50°C
- Wymiary: 206 x 206 x 211 mm
- Waga: 3,0 kg

Kupując u nas otrzymujesz kompletny zestaw do niwelacji wraz z systemem sterowania koparką

- **Kontrola pracy w kabinie operatora** - transmisja sygnału do wyświetlacza kabinowego (MC-RD1)
 - System współpracuje z niwelatorami laserowymi, rotacyjnymi z wiązką czerwoną.
 - Niwelator ustawia się w osi drogi, boiska, placu (na jego obrzeżach), co pozwala wyznaczać płaszczyznę ze spadkiem bez konieczności przestawiania lasera.
 - W przypadku niwelatorów Nivel System operator maszyny może zmieniać ustawienia instrumentu zdalnie, za pomocą pilota.
 - Prace ziemne często składają się z kilku etapów (np. niwelacji gruntu, drenaż, wykonania warstw podbudowy / ułożenia kruszywa (o różnych frakcjach), położenia nawierzchni. Technikę laserową Nivel System można z powodzeniem zastosować na wszystkich etapach.
 - Ułatwia to w znacznym stopniu uzyskanie odpowiedniej grubości poszczególnych frakcji kruszywa.
-
- System współpracuje z niwelatorami laserowymi, rotacyjnymi z wiązką czerwoną.
 - Niwelator ustawia się w osi drogi, boiska, placu (na jego obrzeżach), co pozwala wyznaczać płaszczyznę ze spadkiem bez konieczności przestawiania lasera.
 - W przypadku niwelatorów Nivel System operator maszyny może zmieniać ustawienia instrumentu zdalnie, za pomocą pilota.
 - Prace ziemne często składają się z kilku etapów (np. niwelacji gruntu, drenaż, wykonania warstw podbudowy / ułożenia kruszywa (o różnych frakcjach), położenia nawierzchni.
 - Technikę laserową Nivel System można z powodzeniem zastosować na wszystkich etapach.
 - Ułatwia to w znacznym stopniu uzyskanie odpowiedniej grubości poszczególnych frakcji kruszywa.
 - Zastosowanie czujnika MC-1D na koparce pozwala operatorowi przygotować wykop z wyższą dokładnością (bez przekopań).
 - Na wszystkich etapach prac system laserowy pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.
 - Specjalistyczne firmy, które przy wykopach stosują niwelator optyczny, potrzebują na to więcej dniówek, zaś po przejściu na technologię laserową firmy Nivel System czas operacji skraca się co najmniej o połowę.
 - Zwiększona wydajność przejawia się także w ograniczeniu kosztów robocizny (krótszy czas pracy ludzi i oszczędność materiałów budowlanych). Przystępne koszty sprawiają, że technologia ta jest dostępna nawet dla najmniejszych firm.

Zestaw zawiera:

- NL520 – niwelator laserowy – 1 szt.
- RD700 – czujnik laserowy + uchwyt na łatę – 1 szt.
- RC-5 – pilot zdalnego sterowania – 1 szt.
- AKU LI-ION – akumulator Litowo-jonowe – 1 kpl
- CH-6 – ładowarka – 1 kpl
- TR-R – tarcza laserowa – 1 kpl
- GL-R – okulary laserowe – 1 kpl
- Instrukcja obsługi – 1 szt.
- Kufer transportowy – 1 szt.
- + **Laserowy system kontroli pracy maszyn (koparek) SYSTEM MC-1D MAGNETS**
- + **Łata laserowa 2,4m LS-24**
- + **Statyw aluminiowy na klamry z wysięgnikiem SJJ32**

Gwarancja autoryzowanego serwisu:

- Gwarancja w Polsce na okres 12 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy)

na <https://www.nivelsystem.com/pl/przedluzenie-gwarancji>).

- Podstawą do respektowania warunków gwarancji jest posiadanie dowodu zakupu zawierającego numer fabryczny sprzętu. Klienci zyskują pewność wsparcia w przypadku jakichkolwiek problemów ze sprzętem zarówno w czasie trwania gwarancji, jak i po jej upływie.