

Link do produktu: <https://www.metrobud.pl/niwelator-laserowy-rotacyjny-500-m-statyw-lata-nivel-system-nl520-p-4106.html>



## NIWELATOR LASEROWY ROTACYJNY 500 m STATYW+ŁATA NIVEL SYSTEM NL520

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Cena             | <b>4 169,70 zł</b>               |
| Numer katalogowy | <b>145138333</b>                 |
| Kod producenta   | <b>41AD-614B4_20220324145834</b> |
| Kod EAN          | <b>5908263350656</b>             |

### Opis produktu

#### NIWELATOR LASEROWY ROTACYJNY 500 m STATYW+ŁATA NIVEL SYSTEM NL520

Laser obrotowy Nivel System NL520 to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzie do realizacji prac wewnątrz pomieszczeń (z widoczną, czerwoną wiązką lasera), jak i na otwartych przestrzeniach (z wykorzystaniem czujnika). Instrument wyznacza płaszczyznę poziomą, pochyloną, pionową (po obróceniu go o 90°), a także, dzięki pionownikowi, określa pion lub kąty proste. NL520 przeznaczony jest do prac ogólnobudowlanych. Jego mocną stroną jest trwałość i odporność na warunki atmosferyczne oraz wydajne akumulatorki litowo-jonowe zapewniające kilkadziesiąt godzin pracy w terenie. Sprzęt jest przyjazny użytkownikowi dzięki intuicyjnemu interfejsowi i możliwości zdalnej obsługi za pomocą pilota.

Niwelator NL520 posiada funkcję autopozymowania, po włączeniu sprzęt sam spozimuje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Generowana wiązka czerwonego lasera jest bardzo dobrze widzialna, wyświetlona na ścianie tworzy linię referencyjną dla prac poziomych lub pionowych. Podczas pracy z czujnikiem i łatą laserową uzyskujemy dokładny zestaw niwelacyjny, pomiary dokonywane są jednoosobowo. Funkcja skanowania umożliwia zawężenie wyświetlanej wiązki w zadanym zakresie, w ten sposób uzyskujemy referencyjną linię lasera jedynie tam, gdzie przeprowadzamy prace.

Sprzęt 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 prostokątnych, czy podczas przenoszenia punktów (pionownik wyświetlany jest do dołu i do góry jednocześnie). W przypadku prac na zewnątrz i przy większych zasięgach stosowany jest czujnik laserowy zapewniający możliwość odbioru sygnału w zakresie 500 m (średnica pracy). 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).

Niwelator zbudowany jest w oparciu o elektroniczny kompensator, eliminujący drgania i zapewniający precyzyjnie 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. Dlatego też dzięki NL520 uzyskujemy pewne i dokładne pomiary. Sprzęt jest odporny na działanie kurzu i wody, potwierdzony klasą IP54. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem, a obudowa lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia.

NL520 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. Laser zasilany jest za pośrednictwem wydajnych akumulatorków litowo-jonowych, które pozwalają na ok. 50 godzin pracy i pozbawione są efektu pamięci (nie niszczą się w skutek nadmiernego przeładowywania). Sprzęt można także zasilać bezpośrednio z sieci. Całość uzupełnia kompaktowa obudowa, dzięki czemu laser jest poręczny, łatwy w instalacji na budowie oraz przy transporcie.

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 spozimuje. Głowica laserowa niwelatora obracając się wokół swej osi, tworzy idealnie spozimowaną 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

---

wskazaniemi. 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).

#### **Zastosowanie:**

- **Równanie terenu** - niwelacja
- **Prace murarskie** - wewnętrzne i zewnętrzne (fundamenty, ścianki, wylewki, szalowanie)
- **Prace brukarskie** - wykonywanie parkingów, podjazdów, tarasów
- **Prace montażowe i wykończeniowe**
- **Prace instalacyjne** - wyznaczanie linii przewodów, przenoszenie punktów
- **Prace stolarskie** - meble, zabudowy
- **Ogrodnictwo, rolnictwo**

#### **Główne zalety:**

- **Wszystko widać gołym okiem** - czerwony kolor lasera jest na tyle intensywny, że wewnątrz budynku rzutowana na obiekt wiązka jest dobrze widoczna nawet w odległości kilkudziesięciu metrów od stanowiska
- **Jeszcze większy zasięg działania** - pracę na otwartej przestrzeni w odległości 500 m (średnica) umożliwia czujnik laserowy, który usprawnia niwelację i podnosi jej dokładność
- **Szybkie samopoziomowanie** - kompensator szybko i dokładnie poziomuje instrument, a alarm „poruszenia” niwelatora eliminuje wykonywanie błędnych pomiarów, gdy instrument został nieumyślnie potrącony i rozpoziomowany
- **Jednoosobowa obsługa** - do obsługi niwelatora i wyznaczania różnicy wysokości wystarczy tylko jedna osoba
- **Wszystko w pakiecie** - niwelator dostarczany jest standardowo z grupą praktycznych akcesoriów, wspierających prace (czujnik laserowy, uchwyt na łatę laserową, akumulatory, ładowarka, okulary laserowe, tarczka laserowa, kufer transportowy)
- **Praca w każdych warunkach** - solidne zabezpieczenie głowicy obrotowej chroni ten najważniejszy element niwelatora przed uszkodzeniami mechanicznymi, a szczelna obudowa spełnia normę IP54, pozwalając pracować w deszczu i kurzu

#### **Specyfikacja techniczna:**

- **Laser:** wiązka czerwona, 635 nm, <1mW klasa II
- **Dokładność:** ±1mm/10m
- **Wyznaczanie spadków:** ±10° (w osi X i Y - manualnie)
- **Możliwość pracy w pionie:** tak
- **Zakres samo-poziomowania:** ±5° (szybkie poziomowanie - elektroniczny sensor)
- **Zasięg pracy (średnica):** 500 m (z detektorem)
- **Funkcja skanowania:** tak, w zakresie 0,10, 45, 95 i 180°
- **Prędkość wirowania głowicy:** zmienna, 60, 120, 300, 600 obr/min
- **Zdalne sterowanie pilotem:** tak
- **Zasilanie:** akumulatorki (Li-Ion)
- **Czas pracy:** ok. 50 godzin
- **Pyło- i wodoszczelność:** IP54

- 
- **Zakres temp. pracy:** -20°C do +50°C
  - **Wymiary:** 206 x 206 x 211 mm
  - **Waga:** 3 kg

#### **Zawartość dostawy:**

- NL520 - niwelator laserowy 1 szt.
- Łata laserowa LS-24 - 1 szt.
- Statyw Nivel System SJJ32 - 1 szt.
- AKU LI-ION - akumulatorki litowo-jonowe 1 kpl.
- CH-6 - ładowarka 1 szt.
- RC-5 - pilot zdalnego sterowania - 1 szt.
- RD200- czujnik laserowy + NL-BR uchwyt czujnika na łatę - 1 szt.
- GL-R - okulary laserowe 1 szt.
- TR-R - tarczka laserowa 1 szt.
- Instrukcja obsługi 1 szt.
- Kufer transportowy 1 szt.

#### **Łata laserowa LS-24**

Poręczna, wytrzymała łata do niwelacji laserowej z precyzyjną, milimetrową podziałką i łatwym odczytem odchylenia od poziomu. Dostępna z praktycznym suwakiem dla uchwytu czujnika laserowego. Długość 2,4 m.

#### **Statyw aluminiowy z wysięgnikiem Nivel System SJJ32**

Statyw to jeden z tych dodatków pomiarowych, który w 90% prac pomiarowych jest niezbędny do ich realizacji. Wybór odpowiedniego modelu „trójnoгу” do rodzaju wykonywanych zadań to połowa sukcesu zawodowego. Do pomiarów geodezyjnych tachimetrem należy korzystać ze statywu drewnianego, który charakteryzuje się dużą sztywnością i zapewnia instrumentowi stabilność. Z kolei do prac z niwelatorem optycznym czy laserowym warto zastosować lekki i łatwy w transporcie statyw aluminiowy. W ofercie znajdują się statywy, które pomagają realizować wszystkie zadania pomiarowe – geodezyjne i ogólnobudowlane.

#### **Charakterystyka:**

- **stabilny pomiar w każdych warunkach** – statywy drewniane do tachimetrów zapewniają instrumentom stabilność podczas pomiarów i gwarantują pomiary na najwyższym poziomie dokładnościowym
- **lekkie i trwałe** – statywy aluminiowe do niwelatorów optycznych, laserów budowlanych i teodolitów, kulista głowica ułatwia szybkie poziomowanie instrumentu
- **szybka blokada nóg** – zaciski mimośrodowe do szybkiego składania/rozkładania statywu
- **precyzyjna regulacja wysokości** – aluminiowe statywy z wysięgnikiem o maksymalnej wysokości 3,2 m do niwelatorów laserowych
- odporne na warunki atmosferyczne – zarówno statywy drewniane, jak i aluminiowe są odporne na warunki atmosferyczne (deszcz, słońce), charakteryzują się dużą wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne i zapewniają najwyższą precyzję pracy

#### **Specyfikacja techniczna:**

- **Wysokość min.:** ok. 1.30 m
- **Wysokość maks.:** ok. 3.20 m

- 
- **Głowica statywu:** płaska

## **Gwarancja**

Produkt objęty jest gwarancją producenta na **okres gwarancji to 12 miesiąc z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy** po rejestracji na stronie producenta. 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.

Gwarancja zapewnia użytkownikowi bezpłatne usunięcie usterek zaistniałych w czasie eksploatacji sprzętu w okresie gwarancyjnym wynikających z błędów konstrukcyjnych, ukrytych wad materiałowych, błędów wykonania lub montażu fabrycznego.