

Link do produktu: <https://www.metrolbud.pl/zestaw-niwelator-laserowy-rotacyjny-z-czujnikiem-cyfrowym-lata-i-statywem-n-p-4120.html>



ZESTAW NIWELATOR LASEROWY ROTACYJNY Z CZUJNIKIEM CYFROWYM ŁATĄ I STATYWEM N

Cena	6 999,00 zł
Numer katalogowy	145138444
Kod producenta	41AD-614B4_20220405154848
Kod EAN	5908263350816

Opis produktu

ZESTAW NIWELATOR LASEROWY ROTACYJNY Z CZUJNIKIEM CYFROWYM ŁATĄ I STATYWEM NIVEL SYSTEM NL540 DIGITAL

Nivel System NL540 Digital to wielozadaniowy niwelator laserowy zapewniający wszechstronne zastosowania ogólnobudowlane. Prace mogą być prowadzone wewnątrz i na zewnątrz budynku z czujnikiem. Generowana płaszczyzna wyznacza referencje dla prac poziomych i pionowych, płaszczyzna laserowa może być pochylana (cyfrowo) w jednym lub w dwóch kierunkach. Sprzęt zapewnia wysoką dokładność realizowanych prac, nawet na dużych odległościach i w ciężkich warunkach terenowych. Sprzęt jest przyjazny użytkownikowi dzięki intuicyjnemu interfejsowi z wyświetlaczem LCD. Jego mocną stroną jest trwałość i odporność na warunki atmosferyczne oraz wydajne akumulatory litowo-jonowe, zapewniające kilkadziesiąt godzin ciągłej pracy w terenie.

Zawartość zestawu:

- **NL540 - niwelator laserowy - 1 szt.**
- **RD700 - czujnik laserowy DIGITAL - 1 szt.**
- LS24 - łata laserowa 2,4 m - 1 szt.
- SJJ32 - statyw laserowy - 1 szt.
- RC-5 DS - pilot zdalnego sterowania z LCD - 1 szt.
- AKU LI-ION - akumulatory litowo-jonowe - 1 kpl.
- CH-6 - ładowarka - 1 kpl.
- TR-R - tarczka laserowa - 1 kpl.
- GL-R - okulary laserowe - 1 kpl.
- Instrukcja obsługi - 1 szt.
- Kufer transportowy - 1 szt.

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**
 - **kontrola pracy maszyn** - systemy laserowe

Najważniejsze cechy:

- **Wszechstronność i nowoczesność**, poziomy, pionowy, spadki cyfrowe, zasięg 500m
- **Wysoka precyzja pomiarów** rzędu 1,0mm/10m
- **Komfort pracy**, praca ze spadkami cyfrowymi, sterowanie z pilota
- **Bezpieczne użytkowanie na lata**, pewna, sprawdzona konstrukcja (IP54)

Specyfikacja techniczna:

- Źródło światła: **laser czerwony (635 nm), klasa 2**
- Dokładność: **± 1,0 mm/10 m**
- Zasięg pracy: **500 m (z czujnikiem laserowym)**
- Pochylenie płaszczyzn: **± 10 (oś X, oś Y), cyfrowo**
- Skanowanie: **0-10°-45°-90°-180°**
- Pilot zdalnego sterowania: **tak (z LCD)**
- Zakres samopoziomowania: **± 5°**
- 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**

CZUJNIK LASEROWY DO NIWELATORÓW NIVEL SYSTEM RD700 DIGITAL

Charakterystyka:

- **Czujnik laserowy z cyfrowym wyświetlaniem różnicy wysokości**
- **Uniwersalność** - współpraca z wiązką laserową: czerwoną i zieloną
- **Szeroki zakres odbioru wiązki lasera** za pośrednictwem 90 mm wstęgi detektora
- **Jeszcze wyższa dokładność pracy** dostosowywana w zależności od potrzeb (±1mm, ±2mm, ±5mm)
- **Jeszcze lepsza kontrola wykonanej pracy** - czujnik przelicza i wyświetla konkretne wartości różnicy poziomu w milimetrach [mm]

-
- **Możliwość zmiany jednostki** pracy (mm, cm, cal)
 - **Wszystko w zasięgu wzroku** – duży, czytelny wyświetlacz LCD (drugi wyświetlacz z tyłu czujnika), dodatkowy wyświetlacz LED do odczytu z dalszych odległości (np. przy odczycie z kabiny maszyny)
 - **Sygnały dźwiękowe różnic wysokości** (różne poziomy głośności)
 - **Automatyczne wyłączanie po 30 min** braku reakcji
 - **Solidne mocowanie na łacie laserowej** za pomocą uchwytu (dostarczany z czujnikiem)
 - **Wysoka odporność na działania wody i kurzu**, potwierdzone klasą IP67

Specyfikacja techniczna:

- Zakres detekcji: **90 mm**
- Numeryczne wskazanie (zakres): **80 mm**
- Kąt odbioru wiązki: **±45°**
- Odbiór wiązki laserowej: **450 nm - 800 nm (wiązka czerwona i zielona)**
- Tryby pracy (dokładność): **1.0 / 2.0 / 5.0 / 10.0 mm**
- Klasa odporności: **IP67**
- Automatyczne wyłączanie: **po 30 min braku reakcji /odbioru wiązki laserowej**
- Zasilanie: **1 x AA**
- Zakres temperatury pracy: **-20°C - 50°C**
- Wymiary: **135 x 69 x 25 mm**
- Waga: **0,19 kg**

Wyposażenie:

- Czujnik laserowy
- Bateria
- Uchwyt

ŁATA LASEROWA 2,4m NIVEL SYSTEM LS-24

W pomiarach niwelacyjnych łaty stanowią element odczytowy, za pomocą którego ustalana jest wysokość lub różnica wysokości pomiędzy punktami. Dokładność wykonania opisów na niej i solidność konstrukcji mają ogromny wpływ na końcową dokładność niwelowanych punktów. Z kolei wysoka jakość wykonania (połączenia mechaniczne, blokady teleskopowe) decydują o trwałości produktów i ich bezawaryjności. W ofercie znajduje się pełny wachlarz łat niwelacyjnych – od precyzyjnych łat inwarowych do niwelacji precyzyjnej przez tradycyjne łaty drewniane, aluminiowe teleskopowe do specjalnych łat laserowych z podziałem milimetrowym.

Charakterystyka:

- **do różnych zadań** – łaty inwarowe do niwelacji precyzyjnej, łaty drewniane do dokładnej niwelacji punktów osnowy, łaty aluminiowe i fiberglassowe z opisem typu „E” z jednej strony i podziałką milimetrową z drugiej do szybkiej niwelacji na budowach, łaty specjalne do współpracy z niwelatorami laserowymi, długości **2,4 m**
- **zawsze w pionie** – łaty przystosowane do libelli pudełkowych
- **wygoda działania** – teleskopowe łaty aluminiowe szybko się składają/rozkładają i z łatwością mieszczą się w bagażniku samochodu osobowego

-
- **odporne na warunki atmosferyczne** – zarówno łąty drewniane, jak i aluminiowe są odporne na wodę, wilgoć i wysokie temperatury, w każdych warunkach zapewniają wysoką precyzję pomiarów
 - **ochrona przed uszkodzeniami i zabrudzeniami** – łąty sprzedawane są przeważnie w pokrowcach ochronnych.

STATYW ALUMINIOWY Z WYSIĘGNIKIEM 3,2m NIVEL SYSTEM SJJ32

Statyw to jeden z tych dodatków pomiarowych, który w 90% prac pomiarowych jest niezbędny do ich realizacji. Wybór odpowiedniego modelu „trójnogu” 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 miesięcy 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.