



## Nivel System NL310 Niwelator laserowy obrotowy rotacyjny

<http://www.elektroautomatyka.net.pl/product/show/4881>

**Cena: zł brutto**

### Cechy produktu

---

#### Opis produktu

NL310 - wielozadaniowy niwelator z wiązką czerwonego lasera oraz cyfrowym wyznaczaniem spadków.

Nivel System NL310 to wielozadaniowy niwelator laserowy zapewniający wszechstronne zastosowania ogólnobudowlane – prace mogą być prowadzona wewnątrz budynku jak i na zewnątrz 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 wysokie dokładności realizowanych prac, nawet na dużych odległościach i w ciężkich warunkach terenowych. Sprzęt jest przyjazny użytkownikowi dzięki intuicyjnemu interfejsowi z wyświetlaczem LCD i możliwości zdalnej obsługi za pomocą pilota. Całość uzupełnia szeroka gama funkcji, wspierających prace pomiarowe.

- **wszystko widać gołym okiem** - czerwony kolor lasera jest na tyle intensywny, że zrzutowana 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
- **praca z płaszczyzną pochyloną** - wiązka lasera może być pochylana w jednym lub dwóch kierunkach w zakresie  $\pm 8\%$  - intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD umożliwia cyfrowe wprowadzanie wartości spadków, dzięki temu wyznaczanie w terenie spadków odbywa się błyskawicznie i bez konieczności przeliczania wysokości poszczególnych stanowisk
- **laser w każdą stronę** - głowica emitująca wiązkę poziomą lub pionową oraz wyznacza dodatkowo laser liniowy, co ułatwia definiować płaszczyznę pod kątem prostym względem wyznaczonej linii
- **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 wysokości wystarczy tylko jedna osoba
- **zdalne sterowanie** - parametry lasera można zmieniać za pomocą dostarczanego w standardowej konfiguracji pilota
- **wszystko w pakiecie** - niwelator dostarczany jest standardowo z grupą praktycznych akcesoriów, wspierających prace (czujnik laserowy, uchwyt na łątę laserową, pilot, akumulatory, ładowarka, kufer transportowy)
- **praca w każdych warunkach** - solidne zabezpieczenie głowicy obrotowej chroni ten najważniejszy element

niwelatora przed uszkodzeniami mechanicznymi, a szczelna obudowa spełnia normę IP64, pozwalając pracować w deszczu i kurzu

### **ŁATWE I SZYBKIE POMIARY**

Niwelator NL310 posiada funkcję autopoziomowania, po włączeniu sprzęt sam spoziomuje 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 łąta 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.

### **UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE**

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 prostopadłych, 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 jak i przy sterowaniu maszynami, gdzie wymagane są wyższe prędkości (600 obr/min).

### **DOKŁADNY I NIEZAWODNY SPRZĘT**

Niwelator zbudowany jest w oparciu o elektroniczny kompensator, eliminujący drgania i zapewniający precyzyjnie poziomicowanie 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 NL310 uzyskujemy pewne i dokładne pomiary. Sprzęt jest odporny na działanie kurzu i wody, potwierdzony klasą IP64. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem, a obudowa lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia.

### **WYGODA OBSŁUGI**

NL310 posiada intuicyjny panel sterowania wyposażony w podświetlany wyświetlacz LCD. Zarządzanie funkcjami, w tym wprowadzanie spadków z dokładnością do 0,1 promila odbywa się w sposób cyfrowy. Funkcje lasera mogą być sterowane zarówno z pokładu instrumentu jak i za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania. Laser ma możliwość zasilania z baterii, akumulatorów oraz bezpośrednio z sieci. Całość uzupełnia kompaktowa obudowa, dzięki czemu laser jest poręczny, łatwy w instalacji na budowie oraz przy transporcie.

### **ZASTOSOWANIA:**

- 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

### **W zestawie:**

- niwelator laserowy 1 szt
- czujnik laserowy z uchwytem na łąkę 1 szt
- pilot zdalnego sterowania 1 szt
- akumulatorki 1 kpl
- zasilacz 1 szt.
- instrukcja obsługi 1 szt.
- kufer transportowy 1 szt.

### Specyfikacja:

1. Źródło światła laser czerwony (635 nm), wiązka widzialna
2. Dokładność  $\pm 1,0$  mm/10 m (poziomo, pionowo)
3. Zasięg pracy 500 m (z czujnikiem laserowym)
4. Pochylenie płaszczyzn  $\pm 8\%$  (oś X, os Y), cyfrowe
5. Skanowanie 0-10°-45°-90°-180°
6. Prędkość obrotów głowicy 0-60-120-300-600 obr / min
7. Pilot zdalnego sterowania tak
8. Zakres samopoziomowania  $\pm 5^\circ$
9. Pionownik laserowy góra / dół,  $\pm 1$  mm / 1,5 m
10. Zasilanie DC 4,8 - 6V, akumulatorki (Ni-MH), baterie (typ D)
11. Czas pracy ok. 20 godzin
12. Klasa odporności IP64
13. Zakres temperatur pracy -20°C do +50°C
14. Wymiary 160 x 160 x 200 mm
15. Waga 3,0 kg
16. Gwarancja 12 miesięcy (+ 12 miesięcy - po bezpłatnej rejestracji zakupu produktu na [www](http://www))

---

## **ELEKTRO-AUTOMATYKA Sprzedaż elektronarzędzi, urządzeń spawalniczych, maszyn budowlanych, pneumatyki, narzędzi warsztatowych, firmowych ubrań roboczych oraz maszyn ogrodowo leśnych.**

### **Sklep Bochnia**

ul. Brzeska 50  
32-700 Bochnia

tel. 691 572 333  
e-mail: [ea.bochnia@op.pl](mailto:ea.bochnia@op.pl)

### **Sklep Brzesko**

ul. Szarych Szeregów 23  
32-800 Brzesko

tel. 609 523 230  
e-mail: [elektro.automatyka@op.pl](mailto:elektro.automatyka@op.pl)

### **Serwis, Magazyn**

ul. Św. Brata Alberta 4  
32-800 Brzesko

tel. 609 523 645  
e-mail: [ea.serwis@op.pl](mailto:ea.serwis@op.pl)

---