

Link do produktu: <https://pajm.pl/nl610-digital-niwelator-laserowy-rotacyjny-nivel-system-p-24032.html>

NL610 DIGITAL Niwelator laserowy, ROTACYJNY Nivel System

Cena brutto	6 506,00 zł
Cena netto	5 289,43 zł
Dostępność	W naszym magazynie na wyczerpaniu - do 3 j.m.
Czas wysyłki	Od 2h dla produktów w naszym magazynie, produkty na zamówienie - zależnie od dostępności u dostawcy
Numer katalogowy	NL610D
Kod producenta	NL610D
Kod EAN	5907440786363
Producent	Nivel System

Opis produktu

Laser obrotowy Nivel System NL610 DIGITAL to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzie do realizacji prac wewnątrz pomieszczeń z bardzo dobrze widoczną, czerwoną wiązką lasera, jak i do pracy na otwartych przestrzeniach. Instrument zapewnia wysoką dokładność pomiarów, może być stosowany na długich odcinkach robót (zasięg 700 m), a szybkość pracy, w tym poziomowania się i reagowanie na drgania terenu - umożliwia wykorzystanie go do prac drogowych w tym przy sterowaniu maszyn. Niwelator wyznacza płaszczyznę poziomą, pochyloną (pochylenie cyfrowe), pionową (po obróceniu go o 90°) - całość zarządzana z pokładu panelu starowania z wyświetlaczem LCD, a także, dzięki pionownikowi, określa pion lub kąty proste. NL510 DIGITAL oferowany jest z czujnikiem, na którym różnice wysokości wyświetlane są cyfrowo - co w znacznym stopniu ułatwia i przyspiesza pomiary. Sprzęt jest przyjazny użytkownikowi dzięki intuicyjnemu interfejsowi, łatwo się go ustawia oraz przenosi (poręczne uchwyty) i umożliwia zdalną obsługę za pomocą pilota wyświetlaczem LCD.

- **wszystko widać gołym okiem** - czerwony kolor lasera jest na tyle intensywny, że rzucona na obiekt wiązka jest dobrze widoczna nawet w odległości kilkudziesięciu metrów od stanowiska
- **jeszcze większy zasięg działania** - pracę na otwartej przestrzeni w odległości 700m (średnica)
- **wydajna niwelacja** - czujnik laserowy z cyfrowym wyznaczaniem różnicy wysokości (RD500 DIGITAL) w znacznym stopniu usprawnia niwelację i podnosi jej dokładność
- **praca z płaszczyzną pochyloną** - wiązka lasera może być pochylana w sposób cyfrowy w jednym lub dwóch kierunkach w zakresie $\pm 10\%$ dzięki temu wyznaczanie w terenie spadków odbywa się manualnie i bez konieczności przeliczania wysokości poszczególnych stanowisk
- **laser w każdą stronę** - głowica emitująca wiązkę poziomą 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 z wyświetlaczem LCD (parametry lasera prezentowane są na pilocie)



- **wszystko w pakiecie** - niwelator dostarczany jest standardowo z grupą praktycznych akcesoriów, wspierających prace (czujnik laserowy DIGITAL, 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 IP56, pozwalając pracować w deszczu i kurzu

Łatwe i szybkie pomiary

Niwelator NL610 posiada funkcję autopoziomowania, po włączeniu sprzęt sam spoziomuje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Generowana wiązka zielonego laserowa jest bardzo dobrze widzialna (nawet w jasnych, nasłonecznionych pomieszczeniach), wyświetlona na ścianie tworzy linię referencyjną dla prac poziomych lub pionowych. Podczas pracy z czujnikiem i łątą laserową uzyskujemy dokładny zestaw niwelacyjny, pomiary dokonywane są jednoosobowo. Cyfrowe wskazania różnicy wysokości na wyświetlaczu (RD500 DIGITAL) znacznie skracają proces niwelacji. 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 (cyfrowo, za pomocą panelu sterowania), 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 700 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 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 NL610 uzyskujemy pewne i dokładne pomiary. Sprzęt jest odporny na działanie kurzu i wody, potwierdzony klasą IP56. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem, a obudowa lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia

Wygoda obsługi

NL610 posiada intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD. Zarządzanie funkcjami, w tym wprowadzanie spadków odbywa się w sposób cyfrowy. Funkcje lasera mogą być sterowane zarówno z pokładu instrumentu jak i za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD (parametry lasera zostają wyświetlane na pilocie). Laser ma możliwość zasilania z baterii, akumulatorów oraz bezpośrednio z sieci. Całość uzupełnia kompaktowa obudowa, z poręcznymi uchwytami - dzięki czemu laser jest 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

Parametry techniczne:

Laser: wiązka czerwona, 635 nm, **Dokładność:** $\pm 0,8$ mm/10 m

Dokładność pionownika: ± 1 mm/1,5 m



Zakres samo-poziomowania: $\pm 5^\circ$ (szybkie poziomowanie - elektroniczny sensor)

Wyznaczanie spadków: $\pm 10\%$ (w osi X i Y - cyfrowo)

Zasięg pracy (średnica): 700 m (z czujnikiem)

Prędkość wirowania głowicy: zmienna: 0-60-120-300-600 obr/min

Skanowanie: 0-10°-45°-90°-180

Praca w zakresie temperatur: $-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$

Zasilanie: DC 4,8-6 V, 4 akumulatorki (typ Ni-MH)

Pyło- i wodoszczelność: IP56

Wymiary: 206 x 206 x 211 mm

Waga: 2,8 kg

W zestawie:

- niwelator laserowy NL610
- czujnik laserowy RD500 DIGITAL
- uchwyt czujnika na łąkę
- pilot zdalnego sterowania
- tarczka laserowa
- okulary laserowe
- dodatkowy zasobnik na baterie
- akumulatorki
- ładowarka
- kufer transportowy