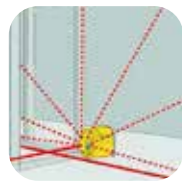


Cechy produktu



ŁATWE I SZYBKIE POMIARY

- autopoziomowanie, po włączeniu sprzęt gotowy do pracy
- pomiary jednoosobowe, niwelacja klasyczna z łąką laserową
- wiązka widzialna: czerwona (NL311), zielona (NL311G) - dużo lepiej widzialne światło lasera
- funkcja skanowania



UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

- niwelacja - praca z płaszczyzną pionową i poziomą
- pionownik laserowy góra/dół
- wyznaczanie spadków w jednym lub dwóch kierunkach
- praca wewnątrz i na zewnątrz (z czujnikiem laserowym)
- przeniesienie punktów, wpasowywanie konstrukcji



DOKŁADNY I NIEZAWODNY SPRZĘT

- elektroniczny kompensator zapewniający precyzyjne pomiary nawet na dużych odległościach
- gumowe osłony obudowy chroniące sprzęt przed uszkodzeniem
- wytrzymały na trudne warunki pracy - IP64



WYGODA OBSŁUGI

- intuicyjna obsługa, podświetlany wyświetlacz LCD
- cyfrowe wyznaczanie spadków
- zdalna kontrola funkcjami za pomocą pilota
- pionownik ułatwiający ustawienie lasera przy pracach prostopadłych
- ładowalne akumulatory
- kompaktowa budowa ułatwiająca transport

W zestawie

niwelator laserowy	1 szt.
czujnik laserowy z uchwytem na łąkę	1 szt.
pilota zdalnego sterowania	1 szt.
kufer transportowy	1 szt.
zasilacz	1 szt.
okulary laserowe	1 szt.
instrukcja obsługi	1 szt.

Niwelatory laserowe NL311/NL311G charakteryzują się wysoką dokładnością pracy, niezawodnością i nieskomplikowaną konstrukcją. Dzięki nim, wykonasz jednoosobowo wszystkie najpowszechniejsze zadania budowlane szybciej, precyzyjniej i przy użyciu mniejszej ilości materiałów. Niwelatory te to także intuicyjna obsługa, dzięki której z technologii laserowej może skorzystać każdy, niezależnie od posiadanych kwalifikacji.

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

Dane techniczne NL311/NL311G

Laser / wiązka widzialna	czerwony - 635 nm (NL311), zielony - 532 nm (NL311G)
Dokładność	±1 mm/10 m (poziomo, pionowo)
Zasięg pracy	500 m (z czujnikiem laserowym)
Zakres samo-poziomowania	±5°
Wyznaczanie spadków	±8% (oś X, Y), cyfrowe
Prędkość obrotów głowicy	0-60-120-300-600 obr / min
Skanowanie	0-10°-45°-90°-180°
Klasa odporności	IP64
Temperatura pracy	-20° ~ +50°C
Pionownik laserowy	góra/dół, ±1 mm/1,5 m
Zasilanie	DC 4,8 - 6V, akumulatory (Ni-MH)
Czas pracy	ok. 20 godz.
Wymiary	160 x 160 x 200 mm
Waga	3,2 kg



Świadczenie instrumentu

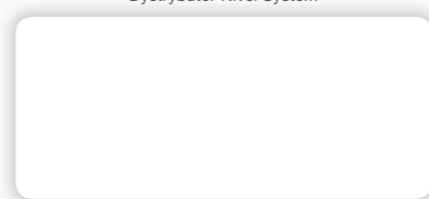
Przed sprzedażą każdy nowy sprzęt jest sprawdzany i w razie potrzeby rektyfikowany - klient otrzymuje świadectwo instrumentu, poświadczające poprawność pracy instrumentu. (UWAGA: świadectwo przygotowuje i wydawane jest przez autoryzowany serwis w Polsce - TPI, na podstawie przeglądu sprzętu oraz wymaganych procedur przygotowania produktów Nivel System do sprzedaży).

Wszystkie prawa zastrzeżone 04/17.

Dokument nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66, § 1 Kodeksu Cywilnego.

Specyfikacja może zostać zmieniona bez powiadomienia.

Dystrybutor Nivel System



WIELOZADANIOWE
NIWELATORY LASEROWE
NIVEL SYSTEM NL311/NL311G



Pracuj efektywniej,
miej wszystko pod kontrolą

- łatwe i szybkie pomiary laserowe
- uniwersalne zastosowanie
- dokładny i niezawodny sprzęt
- wygodna obsługa



www.nivelsystem.com

Wielozadaniowe niwelatory laserowe Nivel System NL311 i NL311G

Niwelatory laserowe Nivel System z widzialną wiązką lasera w kolorze czerwonym (NL311) oraz zielonym (NL311G) to precyzyjne narzędzia, zapewniające pewne i szybkie pomiary w budownictwie. Prace mogą być prowadzone wewnątrz budynku jak i na zewnątrz (z czujnikiem). Generowana płaszczyzna wyznacza referencje dla prac poziomych i pionowych z dokładnością ± 1 mm na 10 m, płaszczyzna laserowa może być pochylana cyfrowo w jednym lub w dwóch kierunkach ($\pm 8\%$ w osi X i Y). Lasery zapewniają wysokie dokładności realizowanych prac nawet na dużych odległościach (do 500m) i w ciężkich warunkach terenowych. Niwelatory te to bogata funkcjonalność, dzięki czemu sprzęt sprawdzi się zarówno przy pracach mniejszych – wykończeniowych, jak i przy dużych projektach inwestycyjnych (drogownictwo itp.). Sprzęt jest przyjazny użytkownikowi dzięki intuicyjnemu interfejsowi z wyświetlaczem LCD i możliwości zdalnej obsługi za pomocą pilota.

ŁATWE I SZYBKE POMIARY

Niwelatory posiadają funkcję autopoziomowania w zakresie $\pm 5^\circ$, po włączeniu sprzęt sam spoziomuje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Generowana wiązka laserowa jest widzialna, wyświetlona na ścianie tworzy linię referencyjną dla prac poziomych lub pionowych. Funkcja skanowania umożliwi zawężenie wyświetlanej wiązki w wybranym zakresie, od 0 do 180° - w ten sposób uzyskujemy referencyjną linię lasera jedynie tam, gdzie przeprowadzamy prace. Podczas pracy z czujnikiem i łata laserową uzyskujemy dokładny zestaw niwelacyjny, pomiary dokonywane są jednoosobowo.

MARKOWY SPRZĘT W PRZYSTĘPNEJ CENIE

Nivel System jest marką instrumentów pomiarowych dla branży budowlanej i geodezyjnej, wprowadzoną na polski rynek przez TPI Sp. z o.o. w 2003 r. Produkty Nivel System skierowane są do szerokiego kręgu odbiorców, dla których jednym z podstawowych kryteriów wyboru jest przystępna cena z jednoczesną gwarancją odpowiedniej jakości, co zapewnia możliwość wykorzystania w wielu zastosowaniach profesjonalnego zestawu pomiarowego kosztem niższym niż dotychczas. Instrumenty Nivel System wyróżniają się własnym oryginalnym wzornictwem i kolorystyką. Nivel System to pewność bezpiecznej i komfortowej pracy w wielu typowych zastosowaniach. Instrumenty spełniają międzynarodową normę wodoszczelności IP. Lasery budowlane objęte są 24 miesięczną gwarancją. Dzięki sieci punktów serwisowych rozmieszczonych na terenie całego kraju, każdy użytkownik ma łatwy dostęp do profesjonalnego serwisu.

NL311G – JESZCZE LEPIEJ WIDZIALNE ŚWIATŁO LASERA

NL311G posiada diodę laserową o kolorze zielonym, dzięki czemu generowana wiązka jest jaśniejsza i cztery razy lepiej widzialna niż czerwona wiązka konwencjonalnego lasera. Oko ludzkie widzi lepiej światło o pewnych długościach fal. W miejscach nasłonecznionych zielony laser sprawdza się zdecydowanie lepiej od lasera czerwonego. Dzięki NL311G pracujesz szybciej i wydajniej, nie martwisz się o „jasne” miejsca, gdzie „nie widać” klasycznych laserów. Zawsze znasz właściwy kierunek i spadek, za każdym razem jesteś bardziej wydajny i dokładny.

WYGODNA OBSŁUGA

NL311 i NL311 G posiadają intuicyjny panel sterowania wyposażony w podświetlany wyświetlacz LCD, dzięki czemu obsługa funkcji nie sprawia problemu w warunkach trudnej widoczności, także w nocy. 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 w transporcie.

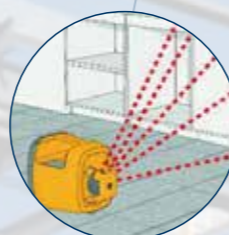
Wytrzymały na ciężkie warunki terenowe
klasa odporności IP64, wzmocniona konstrukcja obudowy (ogumowane narożniki obudowy)



Dokładny sprzęt pomiarowy z dalekim zasięgiem pracy
dokładność ± 1 mm/10 m, zasięg: 500 m



Funkcja skanowania (0-180°)
możliwość zawężenia wyświetlania wiązki w zadanym zakresie, wyeliminowanie nakładania się laserów na budowie



Uniwersalne zastosowanie
prace poziome i pionowe, prace z wiązką widzialną (wewnątrz budynku) i na zewnątrz z czujnikiem



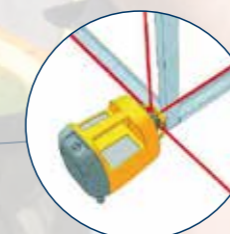
Zielona wiązka lasera (NL311 G)
jeszcze lepiej widzialna wiązka lasera (w jasnych, nasłonecznionych miejscach)



Wyświetlacz LCD, możliwość pochylania płaszczyzn w osi X i Y
praca z cyfrowymi spadkami w zakresie $\pm 8\%$



Łatwa i szybka praca
funkcja automatycznego poziomowania (w zakresie $\pm 5^\circ$), pionownik laserowy wspierający wpasowanie lasera przy pracach prostopadłych



DOKŁADNY I NIEZAWODNY SPRZĘT

Niwelatory zbudowane są 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 laserowych pomiarów budowlanych. Dlatego też dzięki NL311 i NL311G uzyskujemy pewne i dokładne pomiary nawet w przypadku pracy w terenie, w sąsiedztwie ciężkiego sprzętu budowlanego. Niwelatory są odporne na działanie kurzu i wody, potwierdzone klasą IP64. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem, a korpus lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia.