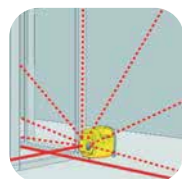


## Cechy produktu



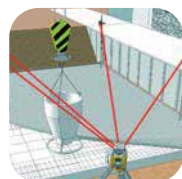
### ŁATWE I SZYBKE POMIARY

- autopoziomowanie, po włączeniu sprzęt gotowy do pracy
- pomiary jednoosobowe, niwelacja klasyczna z latą
- wiązka widzialna: czerwona (NL301), zielona (NL301G)
- funkcja skanowania
- doskonała relacja cena/jakość



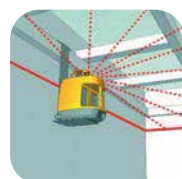
### UNIwersALNE ZASTOSOWANIE

- 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)
- przenoszenie 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
- 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 latę	1 szt.
piłot zdalnego sterowania	1 szt.
kufer transportowy	1 szt.
zasilacz	1 szt.
okulary laserowe	1 szt.
plytka nawigacyjna do lasera	1 szt.
instrukcja obsługi	1 szt.

Niwelatory laserowe NL301/NL301G charakteryzuje się wysoką dokładnością pracy, niezawodnością i nieskomplikowaną konstrukcją. Dzięki nim, wykonasz jednoosobowo wszystkie najpopularniejsze 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 NL301/NL301G

Laser /wiązka widzialna	czerwony - 635 nm (NL301), zielony - 532 nm (NL301G)
Dokładność	±1 mm/10 m (poziomo, pionowo)
Zasięg pracy	500 m (z czujnikiem laserowym)
Zakres samo-poziomowania	±5°
Wyznaczanie spadków	±5° (oś X, Y), manualne
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 - 6 V, akumulatory (Ni-MH)
Czas pracy	ok. 20 godz.
Wymiary	160 x 160 x 200 mm
Waga	3,2 kg



### Świadectwo instrumentu

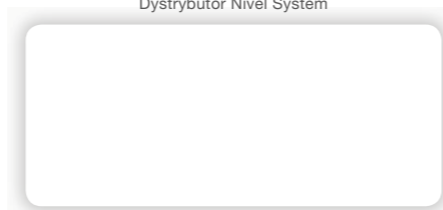
Przed sprzedażą każdy nowy sprzęt jest sprawdzany i w razie potrzeby rektyfikowany - klient otrzymuje świadectwo instrumentu, poświadczające poprawność pracy instrumentu. (UWAGA: świadectwo przygotowywane i wydawane jest przez autoryzowany serwis w Polsce - TPI, na podstawie przeglądu sprzętu oraz wymaganych 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 NL301/NL301G



### Niezawodne pomiary laserowe dostępne dla każdego

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



www.nivelsystem.com

## Wielozadaniowe niwelatory laserowe Nivel System NL301 i NL301G

Niwelatory laserowe Nivel System z widzialną wiązką lasera w kolorze czerwonym (NL301) oraz zielonym (NL301G) to precyzyjne narzędzie, 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  $\pm 1$  mm na 10 m, płaszczyzna laserowa może być pochylana manualnie w jednym lub w dwóch kierunkach ( $\pm 5^\circ$  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.).

### ŁATWE I SZYBKIE 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 umożliwia zawężenie wyświetlanej wiązki w wybranym zakresie, od 0 do  $180^\circ$  - w ten sposób uzyskujemy referencyjną linię lasera jedynie tam, gdzie przeprowadzamy prace. Podczas pracy z czujnikiem i łatą 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.

### NL301G – JESZCZE LEPIEJ WIDZIALNE ŚWIATŁO LASERA

NL301G 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 NL301G 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.

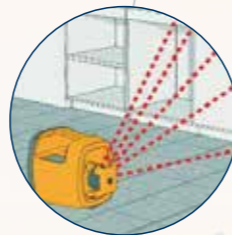
### WYGODNA OBSŁUGA

Niwelatory posiadają intuicyjny panel sterowania, dzięki czemu obsługa funkcji nie sprawia problemu w warunkach terenowych. Funkcje mogą być sterowane zarówno z pokładu instrumentu jak i za pośrednictwem pilota zdalnego sterowania. Lasery mają 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)



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



**Możliwość pochylania płaszczyzn w osi X i Y**  
praca z manualnymi spadkami w zakresie  $\pm 5^\circ$



**Dokładny sprzęt pomiarowy z dalekim zasięgiem pracy**  
dokładność  $\pm 1$  mm/10 m, zasięg: 500 m



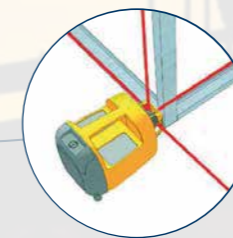
**Uniwersalne zastosowanie**  
prace poziome i pionowe, prace z wiązką widzialną (wewnątrz budynku) i na zewnątrz z czujnikiem



**Zielona wiązka lasera (NL301G)**  
jeszcze lepiej widzialna wiązka lasera (w jasnych, nasłonecznionych miejscach)



**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 NL301 i NL301G 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.