



## NIWELATORY LASEROWE Nivel System seria NL410 i NL410G

Pracuj efektywniej, miej  
wszystko pod kontrolą

- prace poziome i pionowe
- cyfrowe ustawianie spadków
- łatwe i szybkie pomiary laserowe
- dokładny i niezawodny sprzęt
- wygodna obsługa
- wytrzymałe na ciężkie warunki pracy



# Lasery budowlane Nivel System seria NL410, NL410G

## Wielozadaniowe niwelatory laserowe

Niwelatory laserowe Nivel System z widzialną wiązką lasera w kolorze czerwonym (NL410) oraz zielonym (NL410G) 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  $\pm 1\text{mm}$  na 10m, 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 SZYBKIE POMIARY

Niwelatory posiadają funkcję autopoziomowania w zakresie  $\pm 5^\circ$ , po włączeniu sprzęt sam spoziomuje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Funkcja skanowania umożliwia zawężenie wyświetlanej wiązki w wybranym zakresie, od  $0^\circ$  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.

## ŁATWA, WYGODNA OBSŁUGA

NL410 i NL410G 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.

## 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 NL410 i NL410G 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.

## DANE TECHNICZNE

Modele - NL410, NL410G		
Model	NL410	NL410G
Laser	wiązka czerwona, 635 nm, < 1 mW, klasa lasera 2	wiązka zielona, 532 nm, < 1 mW, klasa lasera 2
Dokładność	$\pm 1\text{mm}/10\text{ m}$ (poziomo, pionowo)	
Zakres samo-poziomowania	$\pm 5^\circ$ (szybkie poziomowanie - elektroniczny sensor)	
Wyznaczanie spadków	$\pm 8\%$ (oś X, Y), cyfrowe	
Prędkość głowicy	0-60-120-300-600 obr./min	
Skanowanie	0-10°-45°-90°-180°	
Pionownik laserowy	górze / dół, $\pm 1\text{ mm}$ / 1,5 m	
Zasięg pracy (średnica)	500 m (z czujnikiem)	
Praca w zakresie temperatur	-20°C ~ +50°C	
Zasilanie	DC 4,8-6 V, 4 akumulatory (typ Ni-MH)	
Pyło- i wodoszczelność	IP64	
Wymiary	180 x 180 x 220 mm	
Waga	2,8 kg	

## W ZESTAWIE

- niwelator laserowy
- czujnik laserowy
- uchwyt czujnika na łatę
- pilot zdalnego sterowania
- akumulatory
- ładowarka
- dodatkowy zasobnik na baterie
- okulary laserowe
- tarczka laserowa
- instrukcja obsługi
- kufer transportowy



[www.nivelsystem.com](http://www.nivelsystem.com)

Dystrybutor Nivel System

