

# Nivel System CL1, CL1G, CL4, CL4R

## Nowa seria multilaserów krzyżowych w ofercie TPI

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 przeznaczone są dla 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, co sprawia, że rozpoznanie tej ciekawej się zaufaniem marki jest proste i jednoznaczne. Nivel System to pewność bezpiecznej i komfortowej pracy w wielu typowych zastosowaniach. Dzięki sieci punktów serwisowych rozmieszczonych na terenie całego kraju każdy użytkownik ma łatwy dostęp do profesjonalnego serwisu.

### Nivel System CL1/CL1G

Lasery krzyżowe Nivel System CL1 (z wiązką czerwoną) i CL1G (z wiązką zieloną, 4-razy lepiej widoczna w porównaniu z wiązką czerwoną) to instrumenty, które zastępują w większości pracach

budowlanych poziomicę. Pozwalają jednej osobie wyznaczyć na ścianie poziome i pionowe linie odniesienia (z dokładnością  $\pm 1\text{mm}/5\text{m}$ ), które służą do wieszania mebli na jednakowej wysokości, rozmieszczania gniazdek i włączników elektrycznych na takim samym poziomie, ustawiania zabudowy kartonowo-gipsowej w pionie, a także przenoszenia w linii prostej punktów z podłogi na sufit. Jednoczesne wyświetlenie wiązek pionowej i poziomej umożliwia określenie kąta prostego, które jest przydat-

ne w pracach glazurniczych. Zablokowanie kompensatora sprawia, że instrument można pochylać i korzystać z linii skośnych. Standardowo w zestawie dostarczana jest półka magnetyczna do szybkiego podwieszania lasera na ścianie (lub elemencie konstrukcji) i zamocowania go na statywie. Wbudowany gwint 1/4 cala służy do stabilnego mocowania instrumentu na tradycyjnym statywie fotograficznym, a za pośrednictwem dostarczonej półki, spełniającej funkcję adaptera, możemy go ustawić na statywie geodezyjnym (ze śrubą 5/8"). Wzmocnione, gumowe elementy obudowy laserów chronią je przed uszkodzeniami w skutek uderzeń i wstrząsów.

### Nivel System CL4/CL4R

Nivel System CL4 i CL4R to nieduże, łatwe w obsłudze i niezawodne narzędzia pomiarowe. Lasery wyznaczają 3 wiązki referencyjne w pionie (pełne koło 360 stopni wokół lasera) i płaszczyznę pionową przed laserem) oraz wiązkę poziomą, prace przeprowadzane są z dokładnością  $\pm 1\text{mm}/5\text{m}$ . Wiązki te mogą być w zależności od potrzeb włączane lub wyłączane. Dodatkowo lasery wyznaczają pion laserowy w dół, co pozwala ustawić laser w żądanym punkcie lub przenosić punkty góra/dół podczas prac montażowych. Sprzęt przeznaczony jest do wszelkich prac ogólnobudowlanych, wykończeniowych - zarówno wewnętrznych jak i zewnętrznych oraz dla wszystkich, którzy szukają markowego sprzętu w niezwykle przystępnej cenie. Zasięg pracy lasera może być zwiększony dzięki czujnikowi laserowemu, który znajduje się na wyposażeniu standardowym. Czujnik laserowy może być zamontowany na łacie laserowej (uchwyt na łacie na wyposażeniu standardowym), dzięki czemu uzyskujemy komplet do pomiarów różnic wysokości w terenie (niwelacja klasyczna).

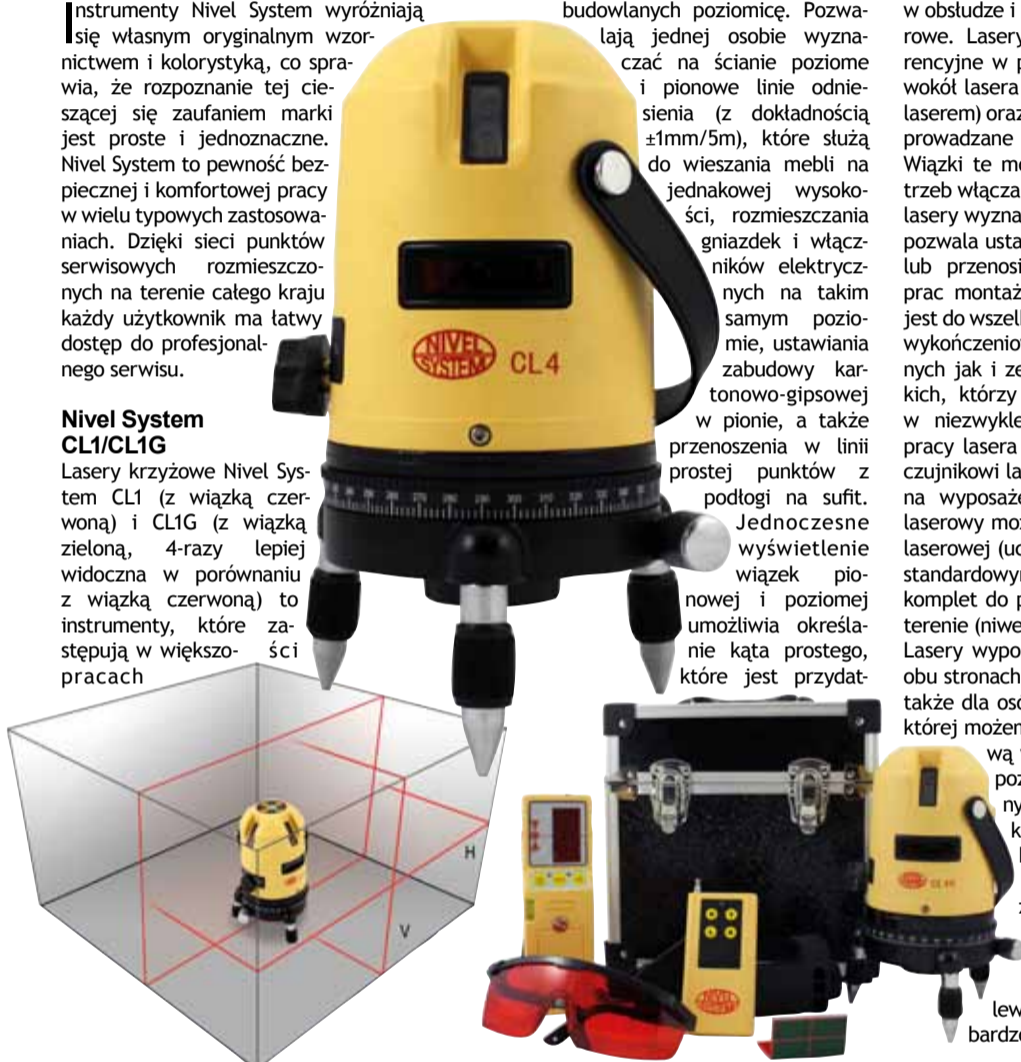
Lasery wyposażone są też w leniwkę (po obu stronach lasera - jest to udogodnienie także dla osób leworęcznych), za pomocą której możemy ustawić precyzyjnie pionową wiązkę lasera. Podziałka koła poziomego pozwala w praktyczny sposób zmierzyć i wyznaczyć kąt montowanych elementów konstrukcji. CL4R dodatkowo wyposażony jest w pilota zdalnego sterowania laserem - włączanie i wyłączanie poszczególnych wiązek laserowych oraz obracanie lasera w lewo lub w prawo. Funkcja ta jest bardzo przydatna w przypadku prac



dluzenie gwarancji na zakupiony instrument o dodatkowy rok.

Nowe lasery krzyżowe Nivel System to precyzyjne narzędzia, zapewniające pewne i szybkie pomiary w budownictwie. Ich atutem są wszechstronność zastosowania, przyjazna obsługa i jakość wykonania, zapewniające bezproblemową pracę nawet w najtrudniejszych warunkach na budowie. W pakiecie dostarczana jest grupa praktycznych akcesoriów wspierających prace pomiarowe, a wszystko w bardzo atrakcyjnych cenach (CL1 - 449 zł netto, CL1G - 849 zł netto, CL4 - 949 zł netto, CL4R - 1049 zł netto). Nowe lasery krzyżowe marki Nivel System są już dostępne w sieci dystrybucji TPI (wykaz dystrybutorów i regionalnych biur TPI znajduje się na [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl)).

TPI



na większych odległościach, gdzie manualne wpasowanie wiązki lasera (za pomocą leniwki) jest utrudnione - teraz wystarczy ustawić laser zgrubnie, podejść do elementu do którego chcemy zbliżyć wiązkę lasera i za pomocą pilota przemieścić wiązkę na żądany punkt. Nivel System CL4 i CL4R charakteryzują się dużą wytrzymałością na trudne warunki pracy oraz stabilnością działania (magnetyczny kompensator eliminuje drgania podczas pracy, zapewnia szybkie poziomowanie, laser gotowy jest do pracy natychmiast po włączeniu).

### Dodatkowy rok gwarancji

Lasery krzyżowe Nivel System CL1/CL1G oraz CL4/CL4R standardowo objęte są roczną gwarancją. Klient, który zarejestruje produkt w przeciągu 3 miesięcy od daty zakupu na stronie <http://www.tpi.com.pl/rejestracja-gwarancji>, otrzyma prze-



# Nivel System NL610

## Nowy, wielozadaniowy niwelator laserowy dalekiego zasięgu

**Nivel System NL610 to wielozadaniowy niwelator laserowy zapewniający wszechstronne zastosowania ogólnobudowlane.**

Prace Nivel System NL610 mogą być prowadzone wewnątrz budynku, jak i na zewnątrz z czujnikiem, zaś generowana płaszczyzna wyznacza referencje dla prac poziomych i pionowych, a 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. Jest przyjazny dla użytkownika dzięki intuicyjnemu interfejsowi z wyświetlaczem LCD i możliwości zdalnej obsługi za pomocą pilota. Całość uzupełnia szeroka gama funkcji wspierających prace pomiarowe.

### Łatwe i szybkie pomiary

Niwelator NL610 posiada funkcję autopoziomowania - 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.

Podczas pracy z czujnikiem i tałą laserową uzyskujemy dokładny zestaw niwelacyjny ( $\pm 3,6\text{mm}/50\text{m}$ ), pomiary dokonywane są jednoosobowo. Funkcja skanowania umożliwia zawężenie wyświetlanej wiązki w zakresie od  $0^\circ$  do  $180^\circ$ , 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 w zakresie  $\pm 8\%$ , dzięki czemu laser może być stosowany przy takich pracach, jak wylewanie posadzek czy niwelacja i przygotowanie powierzchni pod kostkę brukową, boisko lub drogę, zapewniając odprowadzenie wody zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Przy pracach konstrukcyjnych przydatny staje się pionownik laserowy, który stanowi oś generowanej rotacyjnie płaszczyzny laserowej.

Funkcjonalność ta zapewnia dokładne wpasowanie się lasera przy pracach prostopadłych lub 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 600 m (średnica pracy). Różne prędkości obrotów głowicy zapewniają wykorzystanie lasera zarówno przy pracach instalacyjnych wewnątrz budynku, jak i podczas sterowania maszynami,

w którym 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, podczas których teren może drgać wskutek pracy ciężkiego sprzętu. Dlatego dzięki NL610 uzyskujemy pewne i dokładne pomiary. Sprzęt jest odporny na działanie kurzu i wody, co potwierdzone jest klasą IP55. Ponadto głowica rotacyjna osłonięta jest szklanym korpusem, a obudowa lasera posiada gumowe osłony chroniące przed uszkodzeniem wskutek uderzenia.

### Wygodna obsługa

NL610 ma 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 z LCD. Laser ma możliwość zasilania z baterii, akumulatorów oraz bezpośrednio z sieci. Całość uzupełnia kompaktowa obudowa, dzięki czemu instrument jest poręczny, łatwy w instalacji na budowie oraz podczas transportu.

### Dodatkowy rok gwarancji

Niwelatory laserowe Nivel System NL610 standardowo objęte są roczną gwarancją. Klient, który zarejestruje produkt w ciągu 3 miesięcy od daty zakupu na stronie <http://www.tpi.com.pl/rejestracja-gwarancji>, otrzyma przedłużenie gwarancji na zakupiony instrument o dodatkowy rok.

Niwelator laserowy Nivel System NL610 to precyzyjne narzędzie, zapewniające pewne i szybkie pomiary w budow-



nictwie. Niewątpliwie, największym jego atutem są wszechstronność zastosowania i przyjazna obsługa. Funkcje, uaktywniane na podświetlanych wyświetlaczach LCD panelu sterującego instrumentu oraz przez pilota, zapewniają szybką i sprawną obsługę sprzętu. Całość uzupełnia grupa praktycznych akcesoriów stanowiących standardowe wyposażenie niwelatora NL610 - a wszystko w bardzo atrak-

cyjnej cenie: 3990 zł/netto (w zestawie ze statywem i tałą laserową: 4190 zł/netto). Nowe niwelatory marki Nivel System, w tym NL610, są już dostępne w sieci dystrybucji TPI (wykaz dystrybutorów i regionalnych biur TPI znajduje się na [www.tpi.com.pl](http://www.tpi.com.pl)).

TPI

