

Cross Line Laser

CL2D, CL2D-G

CL3D, CL3D-G

Manual





OBSŁUGA

Lasery 3D są precyzyjnymi instrumentami pomiarowymi, wymagają dbałości i uwagi podczas pracy (każde uderzenie, upadek – może mieć wpływ na poprawną pracę). Gdy zauważysz niepoprawne pomiary należy zgłosić się do serwisu Nivel System. Lasery generują silnie skupioną wiązkę światłą – należy unikać bezpośredniego kontaktu wzrokowego.

UWAGA: wiązka laserowa, generowana przez diodę laserową ma przekrój owalny, przechodząc przez pryzmat 360° generowane są linie nieznacznie różniące się pod względem jasność (linie pionowe, pozioma), jest to normalne działanie, nie wskazuje to na wadę sprzętu.

Włącznik

Gdy laser nie jest używany, wahadło kompensatora powinno zawsze znajdować się w pozycji Zablokowanej. W tym przypadku laser lepiej wytrzyma wibracje i urazy powstałe podczas transportu lub w przypadku upuszczenia urządzenia.



Gdy wahadło kompensatora jest odblokowane, laser automatycznie wypoziomuje się. Aby laser krzyżowy poziomował się automatycznie, podstawa urządzenia nie może być pochylona więcej niż 3,5°.



Panel sterowania (dotykowy)



A. sygnalizator funkcji pulsacyjnej (współpraca z czujnikiem)

C. włącznik/wyłącznik funkcji pulsacyjnej (współpraca z czujnikiem)

Gdy funkcja pulsacyjna jest włączona, sygnalizator A zapala się na czerwony kolor – w tym trybie wiązka laserowa odbierana jest przez czujnik laserowy. Ponowne przyciśnięcie przycisku C wyłączy funkcję pulsacyjną (sygnalizator A zgaśnie)

B. Sygnalizator zasilania

Jeżeli laser jest włączony, sygnalizator B świeci ciągłym światłem czerwonym,
Gdy akumulator / baterie są na wyczerpaniu – sygnalizator miga powoli.

Gdy akumulatory / baterie są wyczerpane – sygnalizator szybko miga, następnie sprzęt wyłączy się.

D. Wybór linii świecenia lasera

Uwaga: model CL2D posiada diwe płaszczyzny laserowe: 1 x H i 1 x V)

Przyciskając przycisk wyboru linii D na panelu sterowania mam możliwość włączania sekwencji linii w poniższych konfiguracjach:

Po włączeniu zasilania laser świeci płaszczyzną poziomą H

Przyciskając przycisk D – generowana jest płaszczyzna pionowa V1

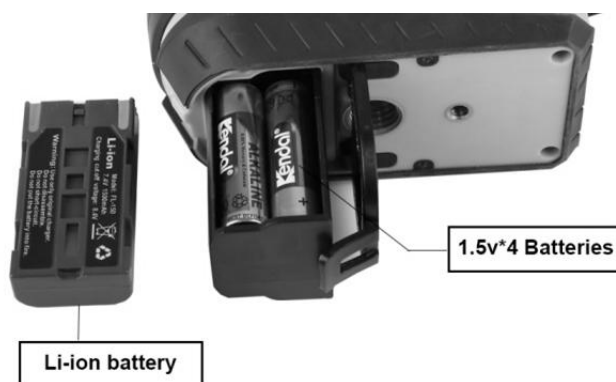
Przyciskając ponownie przycisk D – generowana jest płaszczyzna pionowa V1 i V2

Przyciskając ponownie przycisk D – generowane są wszystkie płaszczyzny (pozioma H i pionowe V1 i V2)

Kolejne przyciśnięcie D – włączy tylko płaszczyznę poziomą H

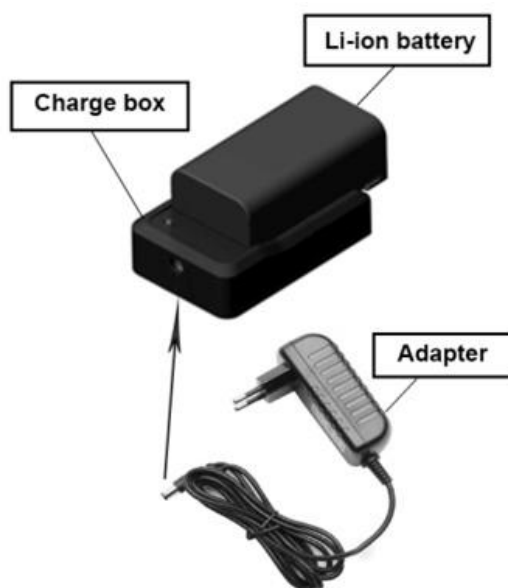
Baterie

Urządzenie może pracować z zasilaniem bateryjnym (4 x AA) z użyciem zasobnika baterii lub akumulatorowym (akumulatorki litowo-jonowe).



Ładowarka

Akumulatorki mogą być ładowane wyłącznie oryginalną ładowarką, ładowanie odbywa się po wymontowaniu akumulatorków z lasera. Po wyciągnięciu akumulatorków z urządzenia umieść je w adapterze ładowarki i podłącz do zasilania.



Czas ładowania akumulatorków wynosi

3-4 godziny.

Pojemność akumulatorka: 2600mAh.

Sygnalizator LED na ładowarce:

czerwony: ładowanie. zielony: naładowane.

Gdy sygnalizator miga, oznacza że ładowarka została źle podłączona.

Praca z płaszczyzną pochyloną:

Wyłącz laser – zablokuj kompensator. Przy wyłączonym zasilaniu – przyciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk wyboru linii lasera D. Generowana wiązka pozbawiona jest działania kompensatora, laser może być pochylany (praca z płaszczyzną pochyloną). W celach bezpieczeństwa laser co 5 sekund będzie migał, informując że praca wykonywana jest bez kompensatora (drgania nie są tłumione). Za pomocą przycisku zmiany linii D zmieniamy sekwencje wyznaczanych wiązek, za pomocą przycisku funkcji pulsacyjnej C włączamy/wyłączamy współpracę z czujnikiem laserowym. Aby wyłączyć urządzenie w trybie pracy z płaszczyzną pochyloną przeprowadź sekwencję zmiany wyświetlania linii (przycisk D) aż do momentu wygaśnięcia linii.

Funkcja alarmu

Alarm poziomowania

Gdy laser jest włączony w trybie odblokowanego kompensatora i jego pochylenie przekroczy 3.5° - generowany będzie sygnał dźwiękowy, a wiązki laserowe zaczną migać.

Niski poziom baterii

Sygnalizator LED (B) miga powoli gdy baterie są rozładowane, W tym przypadku należy naładować akumulator lub wymienić baterie.

Wyposażenie standardowe

- laser
- tarczka laserowa
- multi-adapter laserowy (Nivel System CL-BR)
- okulary laserowe
- zasobnik na baterie + baterie alkaliczne (4 x AA)
- akumulatorki Li-ion
- ładowarka z kablem
- walizka transportowa
- instrukcja obsługi



AKCESORIA



CLS-3
czujnik laserowy



CLS-BR3
uchwyt czujnika



SJJ-M1 EX
statyw



LP-33
tyczka rozporowa



LP-33 EX
tyczka rozporowa
ze statywem

CZUJNIK LASEROWY CLS-3

- uniwersalny dla czerwonego i zielonego lasera



SPECYFIKACJA

Model	CL2D, CL3D	CL2D-G, CL3D-G
Wiązka laserowa	czerwony, 635 nm klasa II	zielony, 520 nm klasa II
Płaszczyzny laserowe	1 x H (360°), 1 x V (360°) – CL2D/2D-G 1 x H (360°), 2 x V (360°) – CL3D/3D-G	
Dokładność	±1mm/5m	
Zasięg pracy	30m (70m z czujnikiem laserowym)	
Zakres poziomowania	±3.5°	
Temperatura pracy	-10°C - 50°C	
Zasilanie	Li-ion (7,4V, 2600 mAh), 6V (4 x AA)	
Mocowanie (śruba)	1/4", 5/8"	
Klasa odporności	IP54	
Wymiary	150 x 65 x 160 mm	
Waga	0.7 kg	

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarant zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie sprzętu przy używaniu go zgodnie z przeznaczeniem, w warunkach określonych w instrukcji obsługi urządzenia.
 - Gwarancja dotyczy usterek urządzeń/części zamiennych, powstałych na skutek wad materiału, wadliwej konstrukcji lub wad montażowych.
 - Gwarant udziela Użytkownikowi gwarancji na okres 12 miesięcy począwszy od daty sprzedaży.
 - Usterki uznane za gwarancyjne będą usuwane bezpłatnie przez autoryzowany serwis w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym niż 14 dni roboczych począwszy od dnia dostarczenia sprzętu do naprawy. W uzasadnionych przypadkach termin naprawy może ulec przedłużeniu
 - Naprawy odbywają się w siedzibie gwaranta lub miejscach wskazanych przez gwaranta.
 - Wybór sposobu usunięcia wady należy do gwaranta.
 - Akcesoria, w tym baterie, akumulatory, kable, uchwyty, ładowarki, itp. objęte są 3 miesięczną gwarancją
 - Nie uważa się za naprawę gwarancyjną wymienionych w instrukcji obsługi zabiegów, będących należytą, normalną obsługą eksploatacyjną np. sprawdzanie i rektyfikacja.
 - Za nieuzasadnione reklamacje obciążany jest użytkownik zgodnie z obowiązującymi cenami.
 - Naprawa gwarancyjna dokonana będzie wyłącznie na podstawie dokumentu zakupu.
 - W ramach gwarancji Gwarant nie ponosi odpowiedzialności z tytułu skutków usterek tj. szkód wyrządzonych ludziom, zniszczenia cudzej własności, strat w zyskach itp.
2. Gwarancja traci ważność w przypadku stwierdzenia: przekroczenia norm użytkowania sprzętu, uszkodzeń powstałych w wyniku użytkowania sprzętu niezgodnie z instrukcją obsługi, uszkodzeń mechanicznych, dokonywania przez użytkownika napraw we własnym zakresie lub w zakładach nie posiadających autoryzacji.
3. Odpowiedzialność Gwaranta z tytułu rękojmi za wady ukryte towaru jest zgodnie z art. 558 §1 kodeksu cywilnego wyłączona.
4. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.
5. Ewentualne spory mogące wyniknąć podczas wykonywania niniejszej umowy strony będą starały się rozpatrywać na drodze polubownej, a w przypadku niemożliwości ich rozstrzygnięcia na drodze sądowej w sądzie właściwym miejscowo dla Gwaranta.

W przypadku potrzeby skorzystania z usług serwisu gwarancyjnego prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub bezpośrednio z serwisem Nivel System

- e-mail: service@nivelsystem.com
- tel.: +48 22 632 91 40

DARMOWE ROZSZERZENIE GWARANCJA – do 24 miesięcy

Aby skorzystać z bezpłatnego przedłużenia gwarancji o dodatkowe 12 miesięcy, urządzenie należy zarejestrowane w ciągu trzech miesięcy od daty zakupu. Rejestracja odbywa się za pośrednictwem formularza w Internecie: <http://www.nivelsystem.com/pl/przedluzenie-gwarancji>

NIVEL

SYSTEM

Certificate of Calibration

Type of the instrument Laser Crossliner

Trade mark Nivel System

Model CL2D/2D-G
CL3D/3D-G

Serial number _____

Instrument

checked & calibrated

EC declaration of conformity

We declare that products Nivel System CL2D, CL2D-G, CL3D, CL3D-G
conform to: EN 61326-1:2013, 61010-1:2010

WARNING:
The device contains a rechargeable Li-ion batteries which
must be recycled and should be disposed
in accordance with the requirements



Service, support

TPI Sp. z o.o 22 Bartycka Street
00-716 Warsaw, Poland

☰ 48 22 632 91 40
info@nivelsystem.com