



RINO®

Instrukcja obsługi



#NEXTLEVEL

Laser krzyżowy
LSR4.2LI

Spis treści

<i>CE - Deklaracja zgodności</i>	3
<i>Wprowadzenie</i>	4
<i>Bezpieczeństwo</i>	4
<i>Specyfikacja</i>	8
<i>Budowa</i>	8
<i>Obsługa</i>	10
<i>Neutralizacja</i>	11
<i>RINO poleca</i>	11

CE - Deklaracja zgodności

Nazwa: Laser krzyżowy RINO LSR4.2LI
Typ: Laser krzyżowy RINO

Symbol: RN-30105
Zastosowanie: Wytyczanie poziomu i pionu

Wyprodukowano dla: TEAMTOOLS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68,
43-300 Bielsko-Biała

Powyższy wyrób spełnia 2014/35/EU
wszystkie wymagania EN 61010-1:2010/A1:2019; EN IEC 61326-1:2021
dyrektyw wspólnotowych:

Imię i Nazwisko: Marcin Płatek
Adres: ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68,
43-300 Bielsko-Biała

Podpis osoby
upoważnionej:

Płatek Marcin

Wprowadzenie

Poniżej prezentujemy instrukcję obsługi lasera krzyżowego. Zapoznanie się z nią jest konieczne zarówno ze względów praktycznych, jak i ze względów bezpieczeństwa. Prosimy zatem o jej dokładne przeczytanie i zastosowanie się do uwag w niej zawartych.

Nasze lasery krzyżowe są produkowane z największą dbałością o jakość, bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania. Cały proces produkcyjny jest zgodny z normami Unii Europejskiej, dotyczącymi tego typu produktów. Największą uwagę przywiązujemy do bezpieczeństwa, dlatego użytkowanie sprzętu w sposób niewłaściwy i niezgodny z jego przeznaczeniem, bez dokładnego zapoznania się z niniejszą instrukcją może doprowadzić do sytuacji wielorako niebezpiecznych.

Bezpieczeństwo



Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem zapoznaj się z instrukcją obsługi.



Nie korzystaj z urządzenia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem środków odurzających.



Pracuj wyłącznie w specjalnych rękawicach ochronnych.



Używaj specjalnego ubioru takiego jak kask, maska przeciwpyłowa oraz okulary ochronne, pamiętaj aby zawsze przed pracą spinać włosy.



Nie korzystaj z urządzenia na deszczu, ani w wilgotnym środowisku.



Zabrania się pracy z urządzeniem w miejscach zagrożonych wybuchem lub pożarem.



Unikaj kontaktu z częściami elektrycznymi, chroń się przed porażeniem prądem.



Upewnij się, że podczas pracy z urządzeniem w pobliżu nie ma dzieci, ani osób nieznajomych z instrukcją.



Korzystając z urządzenia upewnij się, że stoisz stabilnie, a twoje podłoże jest bezpieczne.



Nie modyfikuj, ani nie naprawiaj lasera krzyżowego na własną rękę.



Operator lasera zobowiązany jest do utylizacji wszelkich odpadów powstałych przy pracy z urządzeniem.



Podczas pracy z urządzeniem pamiętaj o regularnych przerwach. Laser krzyżowy generuje wibracje, które mogą prowadzić do przejściowych lub trwałych urazów.

Ogólne zasady bezpieczeństwa

1. Zawsze czytaj instrukcję obsługi przed pierwszym użyciem urządzenia.
2. Pracuj w dobrze oświetlonym, czystym i uporządkowanym miejscu.
3. Nie pozwalaj osobom nieupoważnionym, w tym dzieciom i zwierzętom, przebywać w strefie pracy.
4. Używaj urządzenia wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
5. Nie modyfikuj ani nie ingeruj w konstrukcję urządzenia.
6. W razie uszkodzenia obudowy, przewodów, uchwytu lub akumulatora – natychmiast przerwij pracę.

Bezpieczeństwo elektryczne i akumulatorowe

- Ładuj akumulator wyłącznie dedykowaną ładowarką dostarczoną przez producenta.
- Nie dopuszczaj do kontaktu akumulatora z wodą, olejem, metalowymi przedmiotami (np. monetami, śrubami, gwoźdźkami).
- Nie otwieraj i nie rozbieraj akumulatora – grozi to porażeniem prądem lub wybuchem.
- Nie ładuj ani nie używaj akumulatora w temperaturze poniżej 0°C lub powyżej 40°C.
- Przechowuj akumulator w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i promieni słonecznych.
- Jeśli akumulator wydziela zapach spalenizny, przegrzewa się lub wydziela dym – natychmiast odłącz i wynieś go w bezpieczne miejsce.

Bezpieczeństwo pracy z wiązką laserową

1. Nie patrz bezpośrednio w wiązkę lasera ani nie kieruj jej na ludzi lub zwierzęta.
2. Klasa lasera: 2 – bezpieczny przy krótkotrwałej ekspozycji, jednak długie patrzenie w wiązkę może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku.
3. Nie używaj optycznych przyrządów powiększających (np. lornetek, lup) do patrzenia w wiązkę lasera.
4. Pracuj tylko w zakresie temperatur i warunków środowiskowych określonych przez producenta.
5. Unikaj używania lasera w pobliżu powierzchni odbijających (lustra, szkło) – może to spowodować niebezpieczne odbicia wiązki.

Bezpieczeństwo mechaniczne

- Upewnij się, że urządzenie stoi stabilnie na statywie, uchwycie lub platformie podnoszącej.
- Nie stawiaj urządzenia w miejscu, gdzie może zostać potrącone lub strącone.

- Nie przenoś urządzenia, gdy jest włączone.
- Używaj tylko oryginalnych części zamiennych i akcesoriów.

Bezpieczeństwo środowiskowe

1. Nie używaj urządzenia w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.
2. Chroń urządzenie przed deszczem, wilgocią i dużymi różnicami temperatur.
3. Nie pozostawiaj włączonego urządzenia bez nadzoru.

Transport i przechowywanie

- Podczas transportu urządzenie powinno być wyłączone, a akumulator odłączony.
- Używaj walizki transportowej lub oryginalnego opakowania, aby uniknąć uszkodzeń.
- Przechowuj urządzenie w suchym, czystym miejscu, w temperaturze od 0°C do 40°C.

Postępowanie w razie awarii

1. Jeśli urządzenie przestaje działać prawidłowo – natychmiast je wyłącz.
2. Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia – skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
3. W przypadku uszkodzenia akumulatora – postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii.

Specyfikacja

MODEL	LSR4.2LI
POZIOM LASERA	Zielone światło, 16 linii
TRYB PRACY	12V/4H
DIODA LASEROWA	520/505 nm
DOKŁADNOŚĆ NIWELACJI	± 1 mm / 5 m
ZAKRES AUTOMATYCZNEJ NIWELACJI	$\pm 3^\circ$
BATERIA	4.2 V, 2.0 Ah

Budowa

1. Panel sterowania
2. Wyłącznik
3. Główne światło poziome
4. Uchwyt pionowy
5. Bateria
6. Wyświetlacz
7. Uchwyt poziomy
8. Główne światło pionowe



Obsługa

1. Umieść urządzenie na statywie, uchwycie ściennym typu T lub platformie podnoszącej – w zależności od potrzeb.
2. Przesuń główny włącznik w pozycję ON – urządzenie rozpocznie pracę, a linia pozioma włączy się automatycznie, emitując cztery promienie laserowe.
3. Dotknij przycisku H na panelu, aby sterować włączaniem/wyłączaniem linii poziomych.
 - Dotknij przycisku V, aby kolejno:
 - włączyć pierwszą linię pionową,
 - włączyć drugą linię pionową,
 - wyłączyć obie linie pionowe.
4. Przytrzymaj przycisk O przez ponad 3 sekundy, aby włączyć tryb linii ukośnej. W tym trybie można ustawić dowolny kąt bez alarmu ani migania. Aby wrócić do normalnego trybu, ponownie przytrzymaj przycisk ponad 3 sekundy.

Uwagi dotyczące baterii

- Zamontuj akumulator z zachowaniem prawidłowej polaryzacji.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas – wyjmij akumulator.
- Przed pierwszym użyciem ładuj akumulator przez ponad 10 godzin.
- Wyłącz główny włącznik po pracy.
- Ładuj tylko dedykowaną ładowarką.
- Używaj urządzenia w warunkach opisanych w instrukcji.

Funkcje i cechy

- Automatyczne poziomowanie przy nachyleniu do 3°.
- Funkcja alarmu przy przekroczeniu zakresu samopoziomowania.
- System kompensacji magnetycznej zapewniający szybkie poziomowanie.
- Podstawa obrotowa 360° z precyzyjną regulacją położenia.
- Możliwość montażu na statywie dla regulacji wysokości pracy.
- Możliwość wyświetlania jednej linii poziomej 360°.
- Możliwość wyświetlania dwóch linii pionowych 360° (model 2D – jedna linia pionowa).

Neutralizacja

Pod żadnym pozorem nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych!

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE wszystkie elektronarzędzia oraz sprzęt elektroniczny należy oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Alternatywnie do tego obowiązku można poddać urządzenie recyklingowi. Właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w prawidłowej utylizacji urządzenia.

RINO poleca

RN-90



LAD4x4MP



RK200



PLA60E



MOW51P



DRI20LI-117imp



ODPOWIEDZI NA PYTANIA
SZUKAJ TUTAJ!
WWW.RINO.PL



TEAMTOOLS sp. z o.o.
ul. Gen. Mieczysława Boruty Spiechowicza 68
43-300 Bielsko-Biala
NIP: 937-274-89-81

telefon: +48 731 434 434
mail: rino@teamtools.pl
strona: www.rino.pl



MADE IN CHINA