



**Instrukcja obsługi**

# Wskaźnik laserowy

Nr zamówienia 2436001

## Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Wskaźnik laserowy służy do podświetlania szczegółów na przedmiotach, tablicach informacyjnych itp. oraz do tworzenia efektu wzoru laserowego. Wskazywanie na ludzi i zwierzęta jest niedozwolone.

Urządzenie jest zasilane przez wbudowany akumulator i może być ładowane wyłącznie przez zasilanie USB. Zasilanie USB musi być w stanie zapewnić pobór prądu o wartości podanej w „Danych technicznych”.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami, takimi jak: uszkodzenie wzroku, zwarcie, pożar itd.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi krajowymi i europejskimi wymogami prawnymi. Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Zakres dostawy

- Wskaźnik laserowy
- Adapter efektu
- Instrukcja obsługi



## Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub skanując przedstawiony kod QR. Przestrzegać instrukcji na stronie internetowej.

## Objaśnienie symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol „strzałki” pojawia się, gdy podawane są konkretne wskazówki i uwagi dotyczące obsługi.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.



### a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Ze względów bezpieczeństwa nieautoryzowane przebudowywanie i/lub modyfikacje produktu są zabronione.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Uderzenia, wstrząsy lub upadki nawet z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie wystawiaj produktu nie działanie nadmiernych obciążeń mechanicznych.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
  - posiada widoczne uszkodzenia,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Nie używaj urządzenia po wystąpieniu usterek, po upadku lub w przypadku wystąpienia uszkodzeń, lecz oddaj je do naprawy do specjalisty. Nieprawidłowo wykonane naprawy mogą spowodować zagrożenia dla użytkownika!
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi lub bezpieczeństwa stosowania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.

- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli użytkownik nie jest pewien co do właściwego sposobu obsługi urządzenia, jak również w przypadku pojawienia się pytań po przeczytaniu niniejszej instrukcji obsługi należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub zapytać innego wykwalifikowanego specjalisty.
- Należy również zwrócić uwagę na dodatkowe zasady bezpieczeństwa znajdujące się w poszczególnych rozdziałach niniejszej instrukcji.

### b) Akumulator

- Wbudowany akumulator może być ładowany tylko w urządzeniu. Nigdy nie próbować demontować akumulatora ani ładować go za pomocą zewnętrznej ładowarki poza urządzeniem.
- Akumulator może być ładowany wyłącznie poprzez złącze USB zasilania USB o odpowiedniej obciążalności (patrz „Dane techniczne”). Zasilanie innym prądem ładowania prowadzi do uszkodzenia urządzenia i może spowodować przegrzanie wbudowanego akumulatora lub jego zapłon (niebezpieczeństwo wybuchu!).

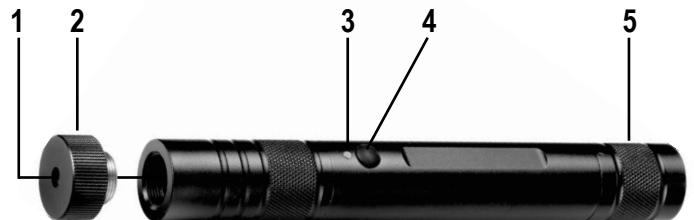
### c) Eksploatacja

- Podczas pracy ze sprzętem laserowym należy bezwzględnie dopilnować, aby wiązka laserowa była prowadzona tak, aby nikt nie znajdował się w obszarze jej projekcji oraz aby nieumyślnie odbite wiązki (np. od lustra) nie były kierowane w obszary, w których przebywają inne osoby.
- Promienie laserowe mogą być niebezpieczne, jeśli ich wiązka lub jej odbicie zostaną skierowane na niechronione oko. Dlatego też przed rozpoczęciem pracy ze sprzętem laserowym należy zapoznać się z wymogami oraz środkami ostrożności dotyczącymi stosowania takich urządzeń laserowych.
- Nie wolno patrzeć w promień lasera ani kierować go w kierunku ludzi, ani zwierząt. Promieniowanie laserowe może spowodować uszkodzenie wzroku.
- Jeśli wiązka promieni trafi do oka, należy zamknąć oczy i natychmiast odwrócić głowę od wiązki.
- Nigdy nie kieruj wiązki lasera na lustra lub inne powierzchnie odbijające. Niekontrolowana odbita wiązka może natrafić na ludzi lub zwierzęta.
- Jeśli oczy zostaną podrażnione przez wiązkę promieni laserowych, w żadnym wypadku nie wolno podejmować dalszych działań, podczas których konieczne jest przestrzeganie środków bezpieczeństwa, takich jak obsługa maszyn, praca na wysokości lub w pobliżu linii wysokiego napięcia. Nie prowadzić żadnych pojazdów, aż podrażnienie ustąpi.
- Produkt jest wyposażony w laser klasy 2 i posiada następujący znak ostrzegawczy informujący o niebezpieczeństwach związanych z laserem:



- Uwaga — jeśli stosowane będą wskazówki dotyczące eksploatacji lub bezpieczeństwa inne niż podane w niniejszej instrukcji, może dojść do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie.
- W przypadku zastosowania w miejscach publicznych należy przestrzegać licznych ustaw i przepisów, np. dotyczących zapobiegania wypadkom itp. Użytkownik powinien zasięgnąć odpowiednich informacji od odpowiednich organów i urzędów, a ponadto jest odpowiedzialny za zgodność z obowiązującymi przepisami prawa.

## Części i elementy obsługi



- 1 Otwór wyjściowy lasera – UWAGA, tutaj wychodzi wiązka lasera
- 2 Adapter efektu
- 3 Lampka sygnalizacyjna
- 4 Przycisk zasilania
- 5 Pokrywa portu USB

## Ładowanie akumulatora



Akumulator należy ładować za pomocą zasilania USB, które zapewnia napięcie wyjściowe 5 V DC i posiada obciążalność prądową co najmniej 500 mA. Jeśli zasilanie USB nie spełnia tych wymagań, może ono lub sam wskaźnik laserowy ulec uszkodzeniu.



Przed pierwszym uruchomieniem należy w pełni naładować akumulator.

Regularnie ładuj akumulator, nawet jeśli urządzenie nie jest użytkowane (co najmniej co dwa miesiące). W przeciwnym razie może dojść do głębokiego rozładowania akumulatora, co czyni go trwale bezużytecznym.

- Odkręcić pokrywę portu USB (5) od wskaźnika laserowego.
- Podłączyć wtyczkę USB wskaźnika laserowego do portu USB zasilania służącego do ładowania akumulatora.
- Po nawiązaniu połączenia i aktywacji zasilania USB rozpocznie się proces ładowania.
- Proces ładowania jest sygnalizowany przez wskaźnik LED (3).
- Gdy akumulator zostanie całkowicie naładowany, wskaźnik LED (3) zgaśnie.
- Po zakończeniu procesu ładowania nakręcić pokrywę portu USB (5) z powrotem na wskaźnik laserowy.

## Obsługa

- Nacisnąć przycisk zasilania (4), aby włączyć promień lasera.
- Tak długo, jak przycisk zasilania (4) jest wciśnięty, promień lasera jest włączony i wychodzi z otworu wyjściowego lasera (1).
- Przekręcić adapter efektu (2) w prawo, aby zmienić efekt wzoru lasera.
- Przekręcić adapter efektu (2) w lewo, aby wyświetlić punkt laserowy.

## Czyszczenie i konserwacja



Nie zanurzaj urządzenia w wodzie w celu jego czyszczenia.

Nie stosuj agresywnych detergentów, środków czyszczących, alkoholu, rozpuszczalników organicznych ani rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie urządzenia lub ograniczyć funkcjonalność produktu.

Do czyszczenia należy używać czystej, miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej szmatki. Poza tym urządzenie jest bezobsługowe.

## Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wbudowanego akumulatora nie można wyjmować i dlatego musi być utylizowany wraz z produktem.

## Dane techniczne

Napięcie ładowania .....	5 V DC
Pobór prądu ładowania.....	500 mA maks.
Akumulator .....	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V/220 mAh
Czas pracy na jednym ładowaniu akumulatora	ok. 5 h
Moc lasera .....	<1 mW
Klasa lasera.....	2
Długość fali lasera .....	630–680 nm
Zasięg lasera.....	maks. 15 m
Klasa ochrony.....	IPX4
Waga .....	75 g
Wymiary 150 x 20 mm	
Warunki eksploatacji.....	-10 do +40°C/30–80% wzgl. wilgotności powietrza
Warunki przechowywania.....	-10 do +40°C/25–85% wzgl. wilgotności powietrza