

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI
LASER KRZYŻOWY



Spis treści

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji	2
Bezpieczeństwo	2
Informacje dotyczące urządzenia	4
Transport i składowanie	6
Obsługa	6
Konserwacja i naprawa	11
Błędy i usterki	12
Utylizacja	12

Wskazówki dotyczące korzystania z tej instrukcji

Symbole



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Ten symbol wskazuje na zagrożenie zdrowia i życia osób, wynikające z obecności napięcia elektrycznego.



Ostrzeżenie przed promieniowaniem lasera

Ten symbol wskazuje na zagrożenie zdrowia i życia osób wynikające z promieniowania laserowego.



Ostrzeżenie

To słowo oznacza średnie zagrożenie mogące spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć.



Ostrożnie

To słowo oznacza niskie zagrożenie mogące spowodować lekkie lub średnie obrażenia ciała.

Wskazówka

To słowo oznacza ważne informacje (np. możliwe szkody materialne), nie wiążące się z zagrożeniem.



Informacja

Wskazówki oznaczone tym symbolem są pomocne w szybkim i bezpiecznym wykonaniu czynności roboczych.



Zastosuj się do treści instrukcji obsługi

Wskazówki oznaczone tym symbolem przypominają o konieczności zapoznania się z treścią instrukcji.

Aktualna wersja tej instrukcji oraz odpowiednie deklaracje zgodności z prawem UE dostępne są pod następującym adresem internetowym:



BD8A



<https://hub.trotec.com/?id=47207>

Bezpieczeństwo

Przed uruchomieniem urządzenia zapoznaj się z treścią instrukcji obsługi i przechowuj ją w pobliżu miejsca pracy urządzenia!



Ostrzeżenie

Przeczytaj wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia.

Niezastosowanie się do treści wskazówek dotyczących bezpieczeństwa i zaleceń może spowodować porażenie elektryczne, pożar oraz/lub poważne obrażenia ciała.

Przechowuj wszystkie wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zalecenia w celu ich wykorzystania w przyszłości.

- Eksploatacja i ustawianie urządzenia w pomieszczeniach lub obszarach, w których panuje zagrożenie pożarowe jest zabroniona.
- Nie eksploatuj urządzenia w pomieszczeniach, w których panuje agresywna atmosfera.
- Nigdy nie zanurzaj urządzenia pod wodę. Nie dopuszczaj do zalania wnętrza urządzenia jakimikolwiek cieczami.
- Urządzenie może być stosowane wyłącznie w suchym otoczeniu, w żadnym wypadku w trakcie opadów deszczu lub przy względnej wilgotności powietrza przekraczającej warunki robocze.
- Chroń urządzenie przed bezpośrednim, długotrwałym nasłonecznieniem.
- Nie otwieraj urządzenia
- Nie zdejmuj znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet. Utrzymuj wszystkie znaki bezpieczeństwa, naklejki oraz etykiety w dobrym stanie.
- Unikaj bezpośredniego patrzenia na wiązkę lasera.
- Nie kieruj wiązki lasera w stronę innych osób.
- Wykorzystuj urządzenie wyłącznie po zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa pracy w miejscu pomiarowym (np. na otwartej ulicy, na placu budowy itp.). W przeciwnym wypadku nie uruchamiaj urządzenia.

- Zastosuj się do zaleceń dotyczących warunków składowania i zastosowania (patrz rozdział "Dane techniczne").

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie BD8A jest przeznaczone wyłącznie do projekcji na matowych powierzchniach i jest narzędziem pomocnym w ustaleniu i kontroli poziomych, pionowych oraz / lub równoległych linii. Uwzględnij wszystkie dane techniczne urządzenia.

W celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji urządzenia, stosuj wyłącznie dodatkowe elementy wyposażenia dostarczane przez firmę Trotec lub części zamienne atestowane przez firmę Trotec.

Każde zastosowanie urządzenia inne, niż zastosowanie zgodne z przeznaczeniem to przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie urządzenia.

Przewidywalne, nieprawidłowe zastosowanie

Nie eksploatuj urządzenia BD8A w obszarach zagrożenia wybuchem ani w cieczach. Nie kieruj wiązki lasera w stronę innych osób lub zwierząt. Firma Trotec nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku zastosowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem. W takim przypadku gwarancja traci ważność.

Samodzielne przeróbki urządzenia są zabronione.

Kwalifikacje użytkownika

Użytkownicy korzystający z urządzenia muszą:

- mieć świadomość zagrożeń, związanych z wykorzystaniem mierników laserowych,
- Gruntownie zapoznaj się z treścią instrukcji, w szczególności z rozdziałem "Bezpieczeństwo".

Inne zagrożenia



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Ciecze, które przedostają się do wnętrza obudowy, powodują zagrożenie zwarcieniem.

Nigdy nie zanurzaj urządzenia oraz jego wyposażenia pod wodę. Zachowaj ostrożność, aby nie dopuścić do przedostania się wody lub innych cieczy do wnętrza obudowy.



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

Czynności dotyczące instalacji elektrycznej mogą być przeprowadzane wyłącznie przez autoryzowany zakład elektryczny.



Ostrzeżenie przed substancjami wybuchowymi

Nie wystawiaj akumulatorów na działanie temperatur wyższych niż 60 °C! Nigdy nie wystawiaj akumulatorów na działanie wody lub ognia! Unikaj bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu z wilgocią. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem!



Ostrzeżenie przed promieniowaniem lasera

Laser klasy 2, P maks.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014



Nie patrz na wiązkę lasera ani nie zaglądaj bezpośrednio do otworu, z którego kierowany jest laser.

W żadnym wypadku nie kieruj lasera na osoby, zwierzęta lub powierzchnie odbijające światło. Nawet krótki kontakt wzrokowy ze światłem lasera może spowodować uszkodzenie wzroku.

Zastosowanie instrumentów optycznych (np. szkła powiększające, lupy itp) do modyfikacji promienia lasera wiąże się z zagrożeniem dla oczu.

W trakcie eksploatacji lasera klasy 2 zastosuj się do treści krajowych przepisów dotyczących stosowania środków ochrony oczu.



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo uduszenia!

Nie pozostawiaj materiału opakowaniowego leżącego w beładzie. Może stać on się niebezpieczną zabawką dla dzieci.



Ostrzeżenie

Urządzenia nie są zabawkami i nie mogą być przekazywane dzieciom.



Ostrzeżenie

W przypadku nieprawidłowego zastosowania tego urządzenia może dojść do powstania dodatkowego zagrożenia! Zapewnij odpowiednie przeszkolenie personelu!



Ostrożnie

W przypadku przegrzania lub uszkodzenia akumulatory litowo-jonowe mogą ulec zapłonowi. Zapewnij odpowiednią odległość od źródeł ciepła, nie wystawiaj akumulatorów litowo-jonowych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i sprawdź, czy nie doszło do uszkodzenia ich obudowy. Nie dopuszczaj do przeładowania akumulatorów litowo-jonowych. Jeżeli akumulator nie jest na stałe zabudowany w urządzeniu, do ładowania stosuj wyłącznie inteligentne ładowarki wyposażone w funkcję samoczynnego odcinania prądu ładowania po całkowitym naładowaniu akumulatora. Odpowiednio wcześniej ładuj akumulatory litowo-jonowe w celu uniknięcia ich całkowitego rozładowania.



Ostrożnie

Zachowaj wystarczającą odległość od źródeł ciepła.

Wskazówka

W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, nie poddawaj go działaniu temperatur zewnętrznych, bardzo wysokiej wilgotności powietrza lub bezpośredniemu działaniu wody.

Wskazówka

Do czyszczenia urządzenia nie używaj agresywnych środków czyszczących, środków do szorowania ani rozpuszczalników.

Informacje dotyczące urządzenia

Opis urządzenia

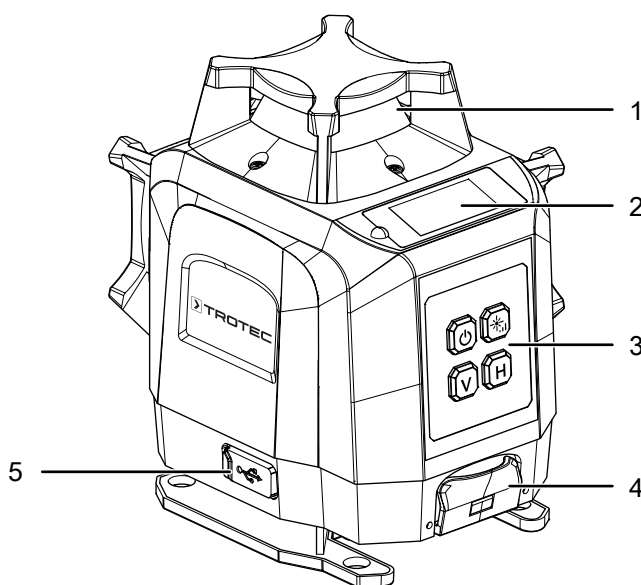
Laser krzyżowy BD8A rzuca linie laserowe na powierzchnie w celu np. ułożenia wierconych otworów w jednej linii, podobnie jak w przypadku poziomicy.

Urządzenie posiada następujące cechy użytkowe:

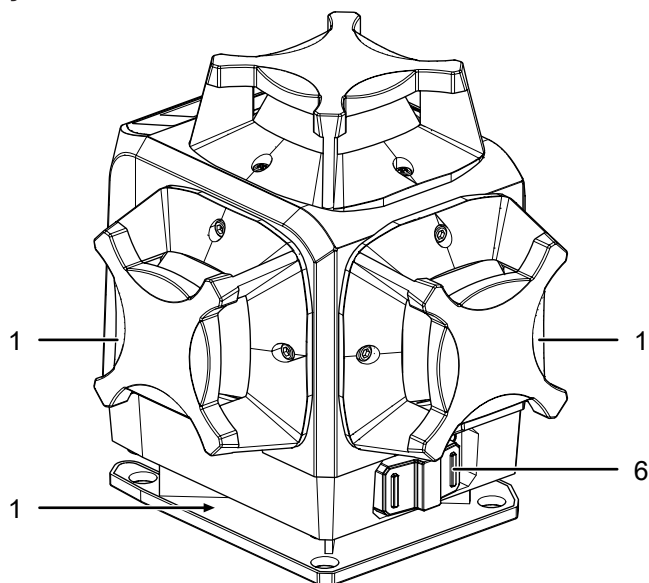
- Rzutuje widoczne linie lasera na odległość do 30 m
- Zielone światło zapewnia optymalną skuteczność odbicia
- Samoczynne poziomowanie do 3,5° nachylenia, możliwość wyłączenia
- Urządzenie może rzucać wiązkę krzyżową, linie pionowe lub poziome linie w polu 360°
- Zasilanie akumulatorowe
- Zintegrowane mocowanie statywu ¼-cala

Widok urządzenia

Przednia strona

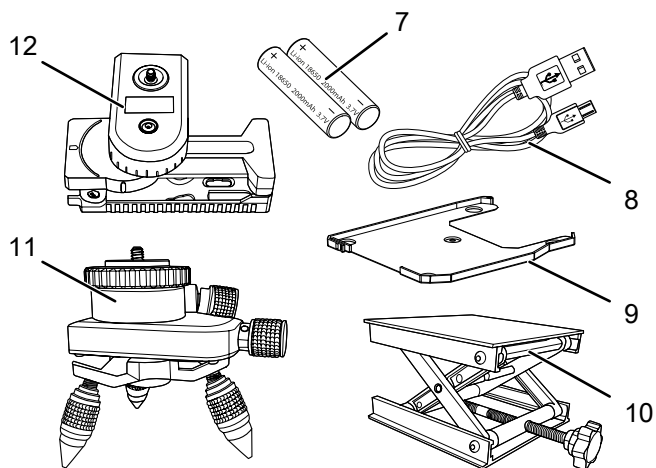


Tylna strona



Nr	Oznaczenie
1	Laser
2	Wyświetlacz
3	Elementy sterowania
4	Gniazdo baterii
5	Gniazdo USB-C
6	Przełącznik samoczynnego poziomowania

Wyposażenie dodatkowe



Nr	Oznaczenie
7	Akumulatory
8	Przewód USB
9	Płyta montażowa statywu
10	Platforma
11	Miniaturowy statyw
12	Mocowanie ścienne

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	BD8A
Wymiary urządzenia (szer. x wys. x głęb.)	105 x 132 x 130 mm
Masa urządzenia	747 g
Złącza	Przyłącze USB-C ładowarki
Zasięg	30 m
Stopień ochrony	IP54
Warunki robocze	-10 °C do 50 °C < 70 % wilg.wzgl.
Warunki składowania	-20 °C do 60 °C < 80 % wilg.wzgl.
Kompensacja nachylenia	3,5° ± 1°
Czas poziomowania	< 3 s
Moc lasera	< 1 mW (515 nm)
Dokładność lasera	±0,3 mm/m
Klasa lasera	2
Zasilanie	
Akumulator	2 x 3,7 V Li-Ion (2000 mAh)
Pojemność	4000 mAh
Czas ładowania	1 - 2 godz.
Napięcie nominalne	5 V

Zakres dostawy

- 1 x laser krzyżowy BD8A
- 1 x przewód USB
- 1 x mocowanie ścienne
- 1 x platforma z regulacją wysokości
- 1 x płyta montażowa statywu
- 1 x statyw
- 1 x instrukcja obsługi

Transport i składowanie

Wskazówka

Nieprawidłowe składowanie lub transportowanie urządzenia może spowodować jego uszkodzenie. Zastosuj się do informacji dotyczących transportu oraz składowania urządzenia.

Transport

Należące do wyposażenia urządzenia akumulatory litowo-jonowe należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi substancji niebezpiecznych.

Uwzględnij poniższe wskazówki dotyczące transportu lub przesyłania akumulatorów litowo-jonowych.

- Akumulatory mogą być przewożone w ruchu drogowym bez konieczności specjalnego zabezpieczenia.
- W przypadku przesyłki zewnętrznej (transport lotniczy lub spedycyjny) uwzględnij specjalne wymagania dotyczące pakowania i oznaczania. W tym celu konieczne jest odpowiednie przygotowanie przesyłki przez specjalistę ds. substancji niebezpiecznych.
 - Akumulatory mogą być przesyłane wyłącznie pod warunkiem całkowitego braku jakichkolwiek uszkodzeń obudowy.
 - Uwzględnij ew. przepisy prawne.

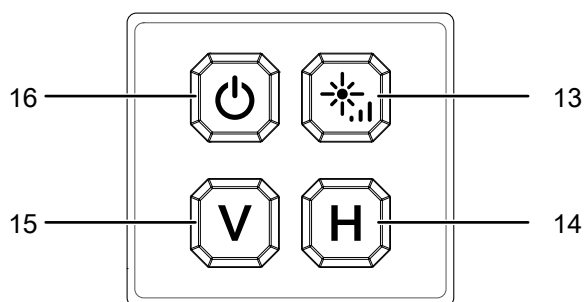
Magazynowanie

W przypadku niewykorzystania urządzenia zastosuj się do następujących zaleceń dotyczących warunków składowania:

- chroń przed wilgocią, mrozem i upałem,
- osłoń urządzenie przed kurzem lub bezpośrednim nasłonecznieniem,
- temperatura składowania jest zgodna z informacjami zamieszczonymi w rozdziale „Dane techniczne”.

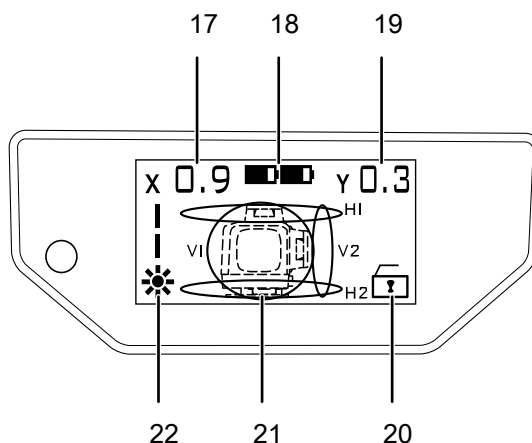
Obsługa

Elementy sterowania



Nr	Element sterowania
13	Przycisk <i>Jasność lasera</i>
14	Przycisk <i>H</i>
15	Przycisk <i>V</i>
16	Włącznik/wyłącznik

Wyświetlacz



Nr	Symbol
17	<i>Kąt pochylenia osi X</i>
18	<i>Stan baterii</i>
19	<i>Kąt pochylenia osi Y</i>
20	<i>Status wł./wył. kompensacji nachylenia</i>
21	<i>Status lasera</i>
22	<i>Jasność lasera</i>

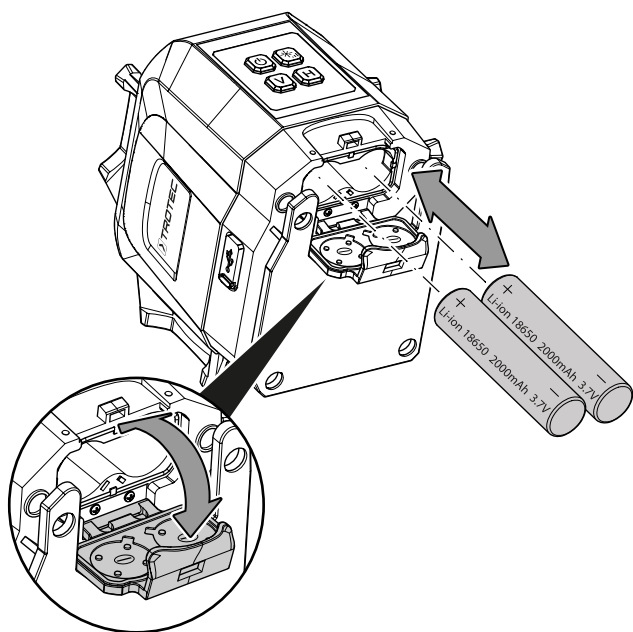
Montaż akumulatorów

Przed pierwszym uruchomieniem podłącz dołączone do zestawu akumulatory.

Wskazówka

Sprawdź, czy powierzchnia urządzenia jest sucha i jest ono wyłączone.

1. Otwórz pokrywę (4) pojemnika baterii.
2. Zamontuj akumulatory w gnieździe zwracając uwagę na prawidłową biegunowość.
3. Zamknij pokrywę (4) pojemnika baterii.



Ładowanie akumulatorów

W momencie dostawy akumulatory są częściowo naładowane w celu uniknięcia uszkodzenia w wyniku głębokiego rozładowania.



Informacja

W momencie dostawy urządzenia, akumulator nie jest całkowicie naładowany. Z tego powodu przed pierwszym uruchomieniem urządzenia ładuj akumulator przez co najmniej 5 godzin.



Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym

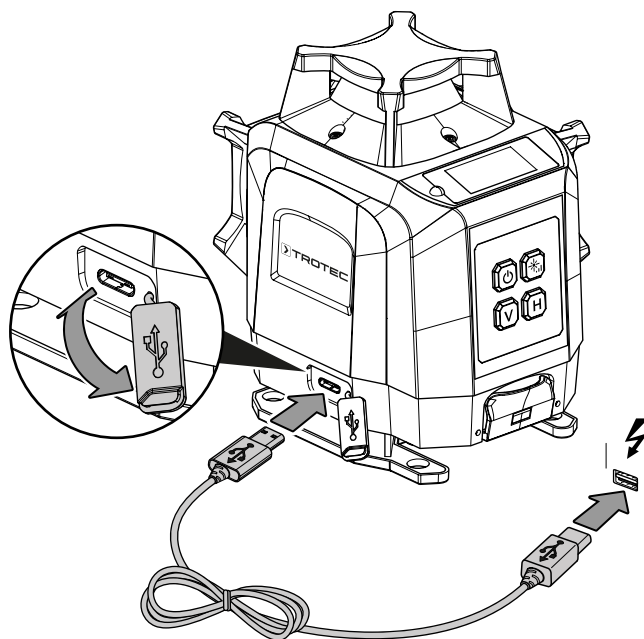
Przed każdym użyciem sprawdź, czy przewód zasilający oraz ładowarka nie są uszkodzone. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń pod żadnym pozorem nie używaj ładowarki ani przewodu zasilającego!

Wskazówka

Nieprawidłowe ładowanie akumulatora może spowodować jego uszkodzenie. W żadnym wypadku nie ładuj akumulatorów przy temperaturze otoczenia poniżej 10 °C lub powyżej 40 °C.

Przed pierwszym uruchomieniem oraz w przypadku stwierdzenia niskiej mocy konieczne jest naładowanie akumulatorów. W tym celu wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz gumową zaślepkę gniazda USB-C (5).
2. Podłącz przewód ładowania do gniazda USB lub podłącz zasilacz USB do gniazda sieciowego z odpowiednim zabezpieczeniem.
3. Podłącz przewód ładowania z gniazdem USB-C urządzenia (5).



Włączanie urządzenia



Ostrzeżenie przed promieniowaniem lasera

Laser klasy 2, P maks.: < 1 mW, λ: 400-700 nm, EN 60825-1:2014

Nie patrz na wiązkę lasera ani nie zagląдай bezpośrednio do otworu, z którego kierowany jest laser.

W żadnym wypadku nie kieruj lasera na osoby, zwierzęta lub powierzchnie odbijające światło. Nawet krótki kontakt wzrokowy ze światłem lasera może spowodować uszkodzenie wzroku.

Zastosowanie instrumentów optycznych (np. szkła powiększające, lupy itp) do modyfikacji promienia lasera wiąże się z zagrożeniem dla oczu.

W trakcie eksploatacji lasera klasy 2 zastosuj się do treści krajowych przepisów dotyczących stosowania środków ochrony oczu.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączenia/wyłączenia (16) przez ok. 3 sekundy w celu wyłączenia urządzenia.

Wybór trybu

Urządzenie może pracować w jednym z dwóch trybów pracy, trybie samoczynnego poziomowania i w trybie ukośnym. W trybie samoczynnego poziomowania urządzenie kompensuje kąt pochylenia do $3,5^\circ$ i ustawia linie lasera poziomo lub pionowo. W trybie ukośnym, urządzenie może być ustawione pod dowolnym kątem.

Samoczynne poziomowanie

1. Ustaw urządzenie na poziomym i stabilnym podłożu lub zamocuj je do odpowiedniego uchwyty, np. do należącego do zestawu statywu.
2. Przesuń włącznik funkcji kompensacji nachylenia (6) do pozycji „ON”.
 - ⇒ W polu funkcji samoczynnego poziomowania (20) pojawi się symbol otwartej kłódki.
3. Naciśnij przycisk *H* (14) w celu kolejnego wyłączenia i włączenia linii poziomych oraz przycisk *V* (15) w celu włączenia i wyłączenia pionowych linii lasera.
 - ⇒ Na ekranie wyświetlane będą włączone linie lasera (21).
 - ⇒ Urządzenie automatycznie uzyska położenie poziome w przypadku odchyłki mniejszej niż $\pm 3,5^\circ$. W trakcie poziomowania, linie lasera poruszają się.
 - ⇒ Po ustabilizowaniu się linii lasera, poziomowanie jest zakończone.



Informacja

W przypadku nachylenia przekraczającego kąt $3,5^\circ$, pojawi się sygnał akustyczny i linie lasera będą błyskać a funkcja samoczynnego poziomowania zostanie wyłączona. Może być to spowodowane nierównością lub typem powierzchni podłoża, powodującymi nadmierną odchyłkę od poziomego ustawienia urządzenia przekraczającą zakres $3,5^\circ$ automatycznego poziomowania. Sprawdź podłoże i ew. ustaw urządzenie ponownie lub zamocuj do dołączonego do wyposażenia statywu w celu skompensowania nierówności podłoża.

Tryb ukośny



Informacja

W tym trybie, samoczynne poziomowanie urządzenia jest dezaktywowane.

1. Przesuń włącznik funkcji kompensacji nachylenia (6) do pozycji „OFF”.
 - ⇒ W polu funkcji samoczynnego poziomowania (20) pojawi się symbol otwartej kłódki.
2. Naciśnij przycisk *H* (14) w celu kolejnego wyłączenia i włączenia linii poziomych oraz przycisk *V* (15) w celu włączenia i wyłączenia pionowych linii lasera.
 - ⇒ Urządzenie nie przeprowadzi samoczynnego poziomowania i linie lasera będą odpowiadać nachyleniu urządzenia.

Ustawianie jasności linii lasera

Linie laserowe mogą być rzutowane z użyciem dwóch stopni jasności.

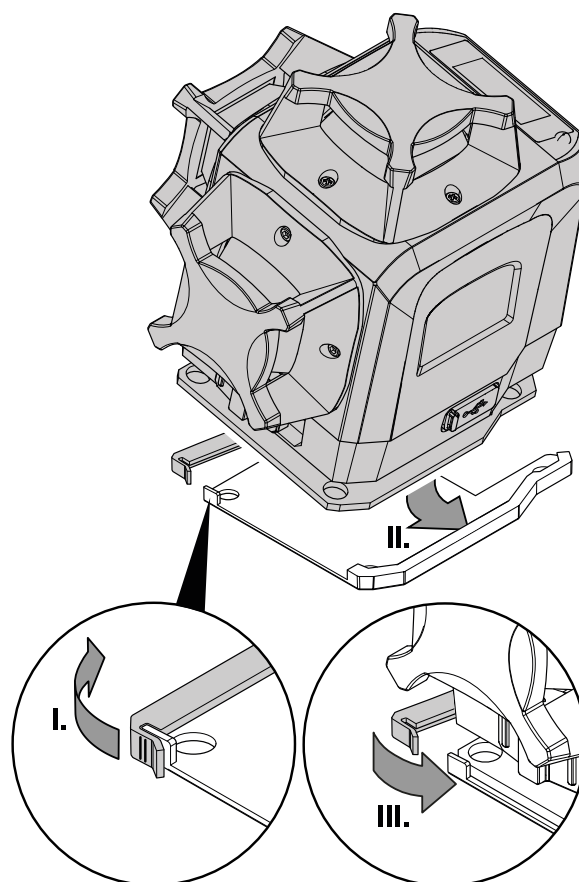
1. Kilukrotnie naciśnij przycisk *Jasność lasera* (13) w celu uzyskania odpowiedniej jasności.
 - ⇒ Ustawiony stopień jasności zostanie wyświetlony na ekranie (22).

Montaż płyty statywu

Płyta statywu (9) umożliwi wykorzystanie statywu i uchwyty mocowania ściennego.

W celu zamontowania płyty wykonaj następujące czynności:

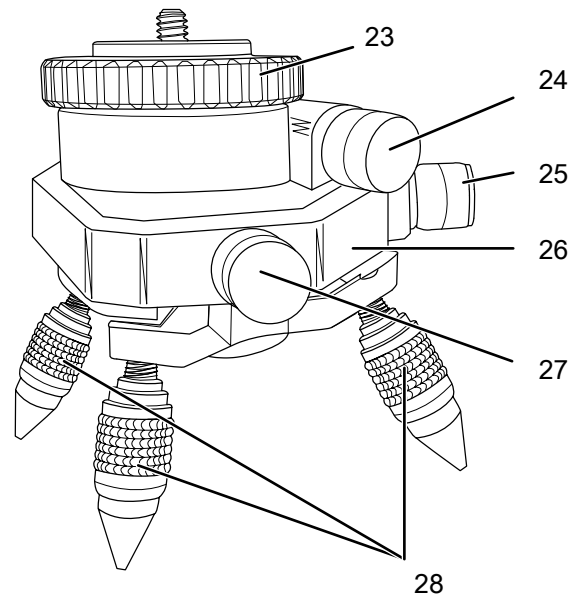
1. Otwórz boczną klapę płyty.
2. Wsuń urządzenie z boku w wybranie płyty montażowej.
3. Zamknij boczną klapę płyty aż do wycucia jej zablokowania w zatrzasku.



W celu zdemontowania płyty montażowej wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz boczną klapę płyty.
2. Wsuń urządzenie z wybrania płyty montażowej.

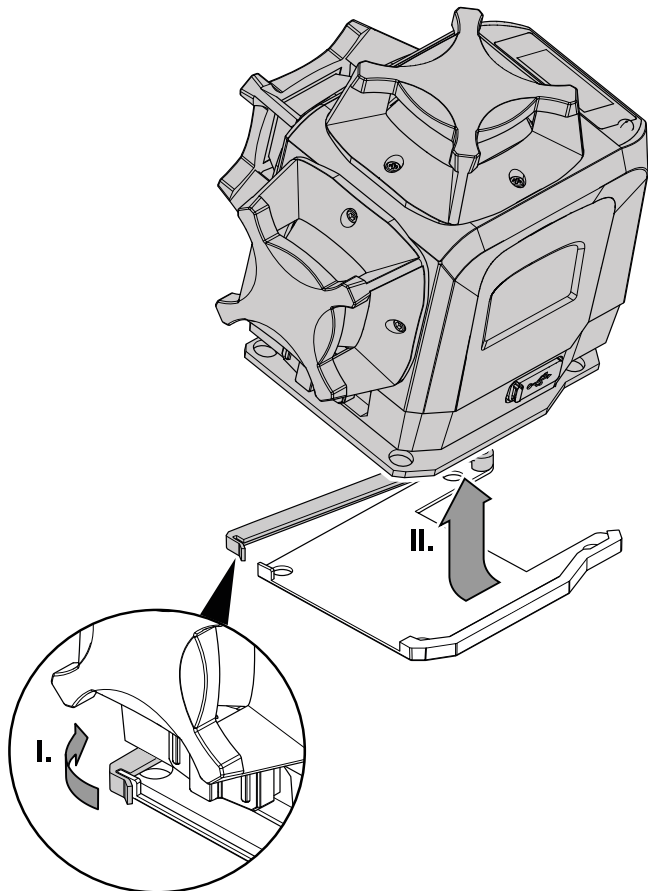
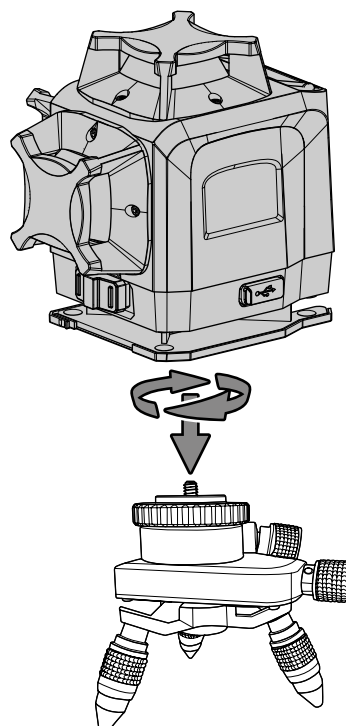
Korzystanie ze statywu



Nr	Oznaczenie
23	Płyta obrotowa
24	Śruba regulacyjna 1
25	Śruba regulacyjna 2
26	Płyta mocowania nóg statywu
27	Śruba regulacyjna 3
28	Nogi statywu z gwintem śrubowym

✓ Płyta montażowa statywu jest zamontowana.

1. Przykręć statyw do gwintu znajdującego się na dolnej stronie płyty montażowej.



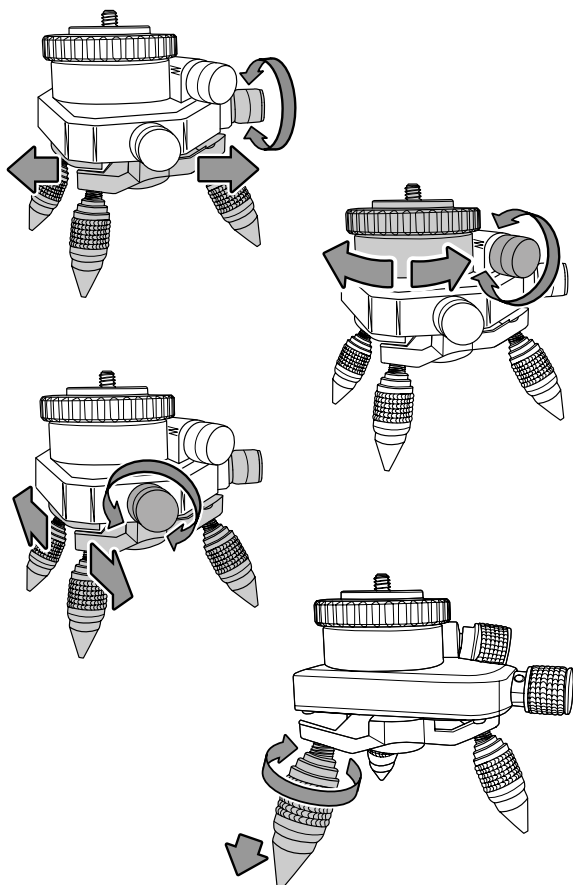
2. Za pomocą śruby regulacyjnej 2 (25) i 3 (27) odpowiednio przesunąć płytę mocowania nóg statywu (26) do przodu, do tyłu i na boki.
3. Za pomocą śruby regulacyjnej 1 (24) obrócić płytę obrotową (23).
4. Obrócić nogi statywu (28) zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu ich wydłużenia i odpowiednio przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu ich skrócenia.



Informacja

W celu ustawienia statywu, nogi statywu mogą być wydłużone jedynie o kilka milimetrów. Zachowaj ostrożność aby zbyt nie wykręcić gwintu, ponieważ spowoduje to całkowite odłączenie nogi statywu.

5. Za pomocą poziomiczy znajdującej się na górnej stronie statywu ustaw urządzenie.



Korzystanie z mocowania ściennego



Ostrzeżenie

Pole magnetyczne!



Magnes mocujący może wpływać na rozrusznik serca i wszyte defibrylatory.

Nie zbliżaj urządzenia na odległość mniejszą niż 20 cm do rozruszników serca lub wszytych defibrylatorów.

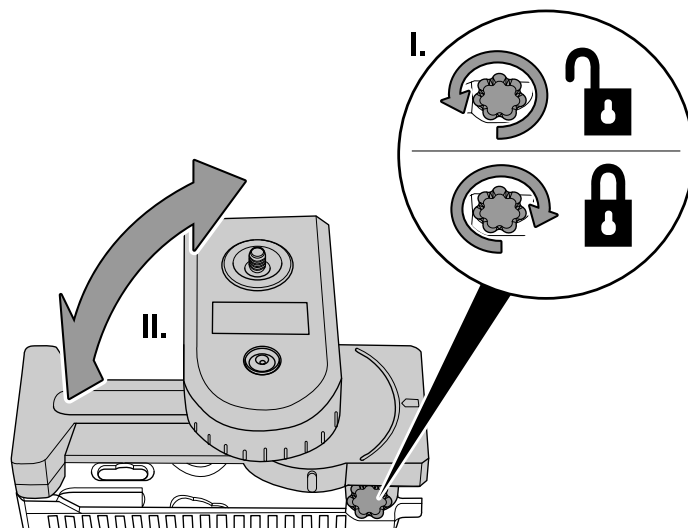
Kątowe mocowanie ścienne umożliwia zamocowanie urządzenia także na płaszczyznach pionowych. W tym celu przykręć uchwyt do odpowiednich otworów lub skorzystaj z magnesów.

Wskazówka

Kątowy uchwyt mocowania ściennego może nieoczekiwanie złożyć się w przypadku zbyt luźnego dokręcenia śrub regulacyjnych.

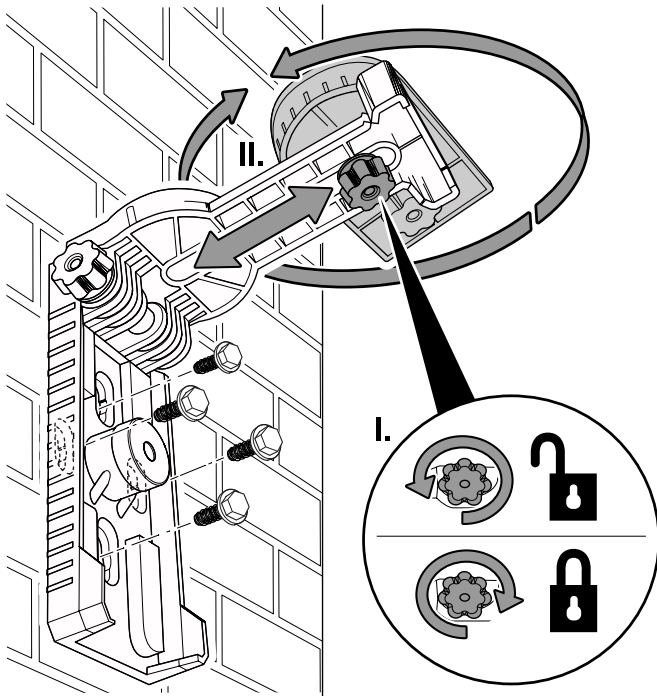
Odpowiednio dokręć śruby regulacyjne w trakcie montażu w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia.

- ✓ Płyta montażowa statywu jest zamontowana.
- 1. Odkręć boczną śrubę regulacyjną przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu umożliwienia lekkiego rozłożenia mocowania ściennego.
- 2. Ustaw uchwyt mocowania ściennego pod kątem 90°.
- 3. Dokręć boczną śrubę regulacyjną zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



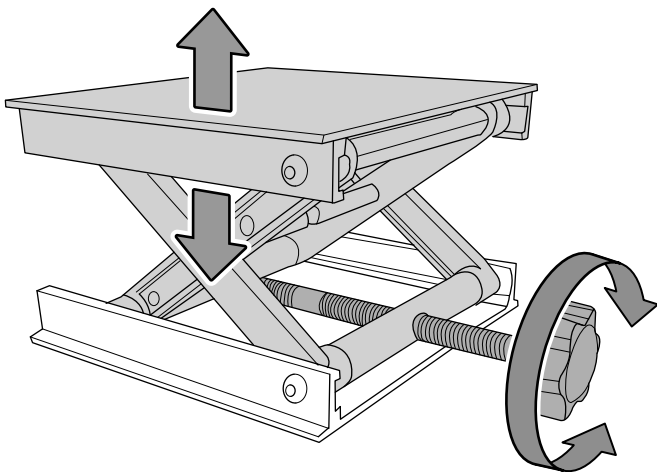
4. Przykręć uchwyt mocowania ściennego do ściany za pomocą czterech śrub. W tym celu wykorzystaj otwory wykonane w uchwycie mocowania ściennego. Alternatywnie możliwe jest zamontowanie uchwytu mocowania ściennego za pomocą magnesów na tylnej stronie do powierzchni magnetycznej, np. do wspornika stalowego.
5. Wkręć uchwyt mocowania ściennego w gwint statywu płyty montażowej na dolnej stronie urządzenia.

6. Wykorzystaj poziomiec mocowania ściennego oraz boczną śrubę regulacyjną oraz śrubę regulacyjną na dolnej stronie mocowania ściennego w celu ustawienia urządzenia w pozycji poziomej.



Korzystanie z platformy

Platforma z regulacją wysokości pozwala na łatwe ustawienie urządzenia wszędzie tam, gdzie konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wysokości od podłoża.



1. Obróć śrubę regulacyjną przeciwnie do ruchu wskazówek zegara w celu zwiększenia wysokości platformy.
2. Obróć śrubę regulacyjną zgodnie z ruchem wskazówek zegara w celu ponownego złożenia platformy.

Wyłączenie urządzenia

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączenia/wyłączenia (16) przez ok. 3 sekundy w celu wyłączenia urządzenia.

Konserwacja i naprawa

Ładowanie akumulatora

Przed pierwszym uruchomieniem oraz w przypadku stwierdzenia niskiej mocy konieczne jest naładowanie akumulatorów. Stan naładowania akumulatorów jest sygnalizowany wskazaniem *Ladezustand* (18). Rozładowanie akumulatorów może także spowodować spadek intensywności wiązki lasera. W celu naładowania akumulatorów wykonaj czynności podane w rozdziale „Obsługa”.

Czyszczenie

Czyść urządzenie za pomocą wilgotnego, miękkiego i niepostrzępionego kawałka tkaniny. Zwróć uwagę, aby do wnętrza obudowy nie przedostała się wilgoć. Nie stosuj środków pod ciśnieniem, rozpuszczalników, środków zawierających alkohol lub środków szorujących. Nawilżaj tkaninę wyłącznie czystą wodą.

Naprawa

Nie modyfikuj urządzenia i nie montuj części zamiennych. W razie konieczności naprawy lub kontroli urządzenia zwróć się do producenta.

Błędy i usterki

Prawidłowość działania urządzenia została wielokrotnie sprawdzona w ramach procesu produkcyjnego. W przypadku występowania usterek przeprowadź czynności kontrolne według poniższej listy:

Samoczynne poziomowanie nie jest możliwe:

1. Sprawdź, czy przełącznik samoczynnego poziomowania (6) jest ustawiony w pozycji „ON” i czy laser może swobodnie poruszać się. Jeżeli ruch lasera w zakresie kąta 3,5° nie jest swobodny, skontaktuj się z serwisem.
2. Sprawdź podłoże, na którym urządzenie jest ustawione. W razie potrzeby oczyść go z dużych zanieczyszczeń.

Linie lasera nie są ustawione w poziomie lub w pionie:

- Sprawdź, czy w trybie samoczynnego poziomowania laser może poruszać się swobodnie. Jeżeli ruch lasera w zakresie kąta 3,5° nie jest swobodny, skontaktuj się z serwisem.

Poziome linie lasera są częściowo przerywane:

- Boczne podpory pokrywy, pod którą znajduje się laser, powodują przerwanie w określonych miejscach wiązki poziomego lasera dookoła 360°. Jest to zjawisko normalne. Jeżeli punkty przerywania lasera występują także w innych miejscach, sprawdź, czy szklane osłony pokrywy nie są zadrapane lub zanieczyszczone, ponieważ takie uszkodzenia również mogą spowodować przerwanie wiązki lasera. Usuń znajdujące się na zewnątrz zanieczyszczenia za pomocą wilgotnego kawałka tkaniny. Nigdy nie stosuj w tym celu agresywnych środków czyszczących (patrz rozdział „Czyszczenie”)! W przypadku wystąpienia zadrapań lub zanieczyszczeń wewnętrznych, skontaktuj się z serwisem.

Słaba wiązka lasera:

- Sprawdź stopień naładowania akumulatorów i, w razie potrzeby, naładuj je.

Utylizacja

Zawsze utylizuj materiały opakowaniowe zgodnie z przepisami ochrony środowiska i z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.



Symbol przekreślonego kosza na urządzeniu elektrycznym lub elektronicznym oznacza zgodność z dyrektywą 2012/19/UE. Oznacza on, że po zakończeniu eksploatacji, dane urządzenie nie może być utylizowane z odpadami gospodarstwa domowego. Urządzenie może zostać bezpłatnie zwrócone do najbliższego punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednie adresy dostępne są w urzędach miejskich lub gminnych. Strona internetowa <https://hub.trotec.com/?id=45090> zawiera informacje dotyczące możliwości zwrotu towaru na terenie wielu krajów UE. W przeciwnym razie skontaktuj się z jednostką odpowiedzialną za utylizację zużytych urządzeń, uprawnioną do działania na terenie kraju eksploatacji urządzenia.

Specjalna utylizacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych pozwala na ponowne zastosowanie użytych materiałów, sortowanie zastosowanych materiałów lub inne rodzaje wykorzystania starych urządzeń. Procedury te pozwalają także na ograniczenie niekorzystnego wpływu zastosowanych materiałów na środowisko naturalne oraz na zdrowie ludzi.



Li-Ion Baterie oraz akumulatory nie mogą być utylizowane wraz z odpadami gospodarstwa domowego. Zgodnie z dyrektywą 2006/66/WE Unii Europejskiej, z 6 września 2006 obowiązującą na terenie Unii Europejskiej, baterie i akumulatory muszą być dostarczane do odpowiednich przedsiębiorstw zajmujących się ich utylizacją. Utylizuj baterie i akumulatory zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com