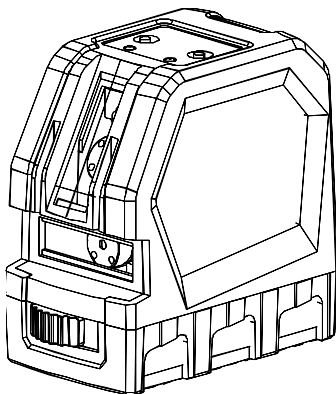


CL-1

Samopoziomujący laser krzyżowy

Instrukcja użytkowania



Samopoziomowanie

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia laserowego.
Przed użyciem należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje.

Spis treści

Specyfikacja.....	2
Zawartość opakowania.....	2
Opis produktu.....	3
Działanie urządzenia.....	4
Ostrzeżenie.....	5
Instrukcja obsługi, konserwacja i pielęgnacja.....	6
Test dokładności poziomej.....	7
Test dokładności pionowej.....	8
Bezpieczeństwo.....	9
Gwarancja.....	10
Karta gwarancyjna.....	11

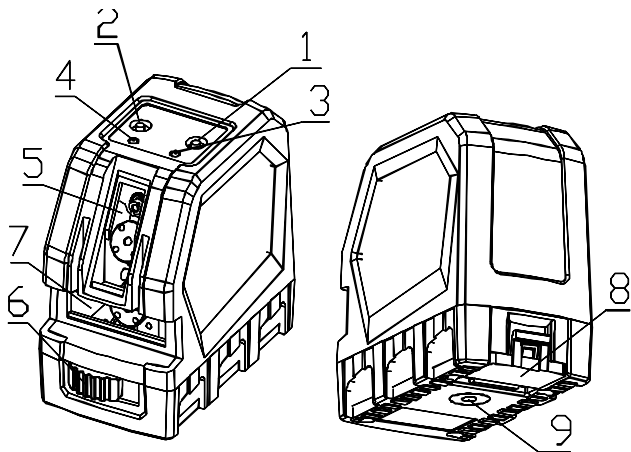
Dane techniczne

- Liczba wiązek: 1H + 1V
- Długość fali: 635 nm
- Klasa lasera: II.
- Dokładność pomiaru: ± 1 mm/5 m
- Zakres samopoziomowania: $\pm 3^\circ$
- Czas samopoziomowania: ≤ 5 s
- Efektywny zakres pomiarowy: ok. 15 m
- Źródło energii: 2 baterie alkaliczne AA
- Maksymalny czas pracy: ok. 8 godzin
- Wymiary: ok. 103 × 57 × 93 mm
- Waga urządzenia: 280 g
- Temperatura pracy: -5°C do $+45^\circ\text{C}$
- Mocowanie statywu: 1/4"

Zawartość opakowania

Pozycja	Opis	Ilość
1	Laser CL-1	1
2	Baterie rozmiaru AA	2
3	Instrukcja obsługi	1
4	Torba materiałowa	1
5	Uchwyt	1

Opis produktu



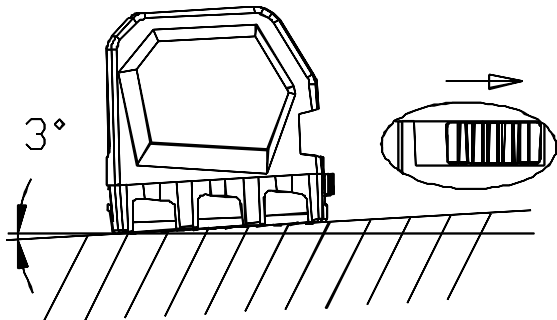
1. Przycisk główny
2. Przełącznik trybu wykrywania
3. Wskaźnik LED trybu ręcznego
4. Dioda LED wskazująca tryb wykrywania
5. Okienko lasera pionowego
6. Blokada kompensatora
7. Okienko lasera poziomego
8. Pokrywa baterii
9. Mocowanie statywu 1/4"

Działanie urządzenia

1. Otworzyć pokrywę baterii i włożyć baterie do urządzenia. (Należy zwrócić uwagę na prawidłowe włożenie baterii).
2. Odblokować blokadę kompensatora.
3. **Przycisk główny**
 - a. Nacisnąć przycisk główny, a zaświeci się laser poziomy.
 - b. Ponowne naciśnięcie przycisku głównego spowoduje zaświecenie się pionowego lasera.
 - c. Nacisnąć ponownie przycisk główny, a laser pionowy i poziomy zaświecą się.
 - d. Ponowne naciśnięcie przycisku głównego spowoduje przełączenie urządzenia w tryb ręczny.
 - e. Ponowne naciśnięcie przycisku głównego spowoduje wyłączenie lasera.
4. **Przełącznik trybu wykrywania**
 - a. Nacisnąć przycisk **I/O**, dioda LED trybu wykrywania zaświeci się – tryb wykrywania jest włączony.
 - b. Ponowne naciśnięcie przycisku **I/O** spowoduje zgaśnięcie diody LED trybu wykrywania, tryb wykrywania zostanie wyłączony.
5. Zablokować blokadę kompensatora, aby **wyłączyć urządzenie**.

Ostrzeżenie

- Podczas korzystania należy umieścić laser na płaskiej powierzchni. Zakres samopoziomowania wynosi $\pm 3^\circ$.
- Po użyciu należy wyłączyć urządzenie za pomocą blokady kompensatora i przechowywać je w płóciennym torbie, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.
- Jeśli wiązka lasera jest słabo widoczna, oznacza to niski poziom naładowania baterii. Należy wymienić baterie.

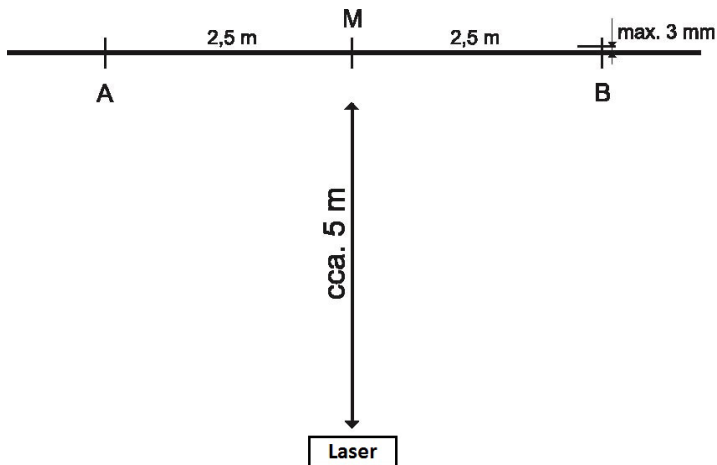


Instrukcja obsługi, konserwacja i pielęgnacja

- Przyrząd laserowy jest pakowany i kalibrowany w fabryce z określoną dokładnością.
- Zaleca się przeprowadzenie kontroli przed pierwszym użyciem i przeprowadzanie okresowych kontroli podczas używania w przyszłości w celu zapewnienia dokładnych pomiarów.
- Gdy urządzenie nie jest używane, zaleca się jego wyłączenie i ustawienie blokady kompensatora w pozycji zablokowanej.
- Jeśli urządzenie będzie przechowywane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie, aby zapobiec jego uszkodzeniu.
- W trybie ręcznym samopoziomowanie jest wyłączone. Dokładność i równość wiązki nie są zatem gwarantowane.
- Nie wolno zwierać biegunów baterii, ładować baterii alkalicznych ani wrzucać baterii do ognia.
- Nie wystawiać lasera na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wysokich temperatur. Obudowa i inne elementy wewnętrzne są wykonane z tworzywa sztucznego i mogą odkształcać się w wysokich temperaturach.
- Nie używać agresywnych środków czyszczących i rozpuszczalników.

Test dokładności poziomej

1. Wyjąć urządzenie z opakowania transportowego.
2. Umieścić na płaskiej powierzchni bez drgań, ok. 5 m od długiej ściany.
3. Przełączyć urządzenie do pozycji **ON**
4. Obrócić urządzenie tak, aby pionowa wiązka znalazła się mniej więcej pośrodku ściany. W tym miejscu zaznaczyć punkt **M** i jednocześnie punkty **A** i **B**. Odległości pomiędzy punktami **A - M - B** powinny wynosić ok. 2,5 m.
5. W punktach **A** i **B** narysuj jednocześnie położenie wiązki poziomej.
6. Obrócić urządzenie tak, aby pionowa wiązka przecięła punkt **A**. Narysować ponownie położenie poziomej wiązki w punkcie **B**
7. Jeżeli pozioma wiązka w punkcie **B** pojawia się gdzie indziej niż w kroku 4, zmierzyć odchylenie pomiędzy tymi wiązkami.
8. Odchylenie większe niż 3 mm wykracza poza tolerancję określoną przez producenta. Konieczne jest wysłanie urządzenia do centrum serwisowego w celu regulacji.



Test dokładności pionowej

Zasada jest identyczna jak w przypadku sprawdzania wiązki poziomej, z tą różnicą, że nie odbywa się ono w osi poziomej, lecz w osi pionowej.

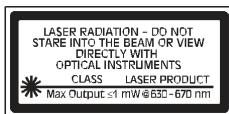
W zależności od możliwości technicznych pomieszczenia zazwyczaj nie ma możliwości przeprowadzenia sprawdzenia do wysokości 5 m, dlatego ogólnie zaleca się zmniejszenie odległości pomiędzy punktami A i B o połowę tj. 2,5m.

Dopuszczalne odchylenie również zostanie zmniejszone o połowę.

Bezpieczeństwo

OSTRZEŻENIE:

- Przed użyciem produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa i instrukcją obsługi. Wszyscy użytkownicy muszą w pełni zrozumieć i przestrzegać tych instrukcji.
- Nie należy patrzeć bezpośrednio w wiązkę za pomocą przyrządów optycznych ani ustawiać lasera na wysokości oczu.
- Poniższe etykiety i próbki nadruku są umieszczane na produkcie w celu wskazania klasy lasera.



OSTRZEŻENIE:

- Podczas pracy urządzenia należy uważać, aby nie wystawiać oczu na działanie wiązki lasera (czerwonego źródła światła). Wystawianie oczu na działanie wiązki lasera przez dłuższy czas może spowodować uszkodzenie wzroku.

Informacje na temat ekologicznej utylizacji:

W ramach systemu RETELA zapewniamy ekologiczną utylizację sprzętu elektrycznego. Opłata recyklingowa jest wliczona w cenę produktu.

Deklaracja zgodności WE:

Dystrybutor niniejszym oświadcza, że laser do niwelacji CL-1 jest zgodny z postanowieniami zastosowanych wytycznych: Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE, dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE.

GWARANCJA

Gwarancja na urządzenie wynosi **24 miesiące** od daty zakupu. Dostawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji wyłącznie za usunięcie wady, która powoduje, że przedmiot świadczenia nie nadaje się do użytku lub jego użyteczność jest znacznie ograniczona z powodu wystąpienia usterki, która jest spowodowana wadą zastosowanego materiału lub wadą produkcyjną.

Powyższa gwarancja nie ma zastosowania:

- a) dla przedmiotu świadczenia, który został przetworzony, zmodyfikowany lub nierozdzielnie połączony z innym przedmiotem po jego otrzymaniu przez klienta,
- b) w przypadku wad powstałych z przyczyn zewnętrznych lub w wyniku napraw wykonanych przez osobę inną niż serwis gwarancyjny,
- c) w przypadku wad wynikających z użytkowania niezgodnego z dostarczoną dokumentacją, SN i normalnym użytkowaniem oraz wad wynikających z umieszczenia przedmiotu w nieodpowiednich warunkach,
- d) w przypadku wad spowodowanych niewłaściwą konserwacją, nadmiernym obciążeniem, przeciążeniem, wadliwą instalacją przez klienta lub osoby trzecie, nieprofesjonalną naprawą, nieprofesjonalną interwencją, naturalnym zużyciem, niewłaściwą lub niedbałą obsługą, narażeniem na działanie czynników elektrycznych, chemicznych lub innych czynników mechanicznych, użyciem innej nieoryginalnej części zamiennej lub z powodu innego czynnika poza kontrolą dostawcy,
- e) w przypadku wad wynikających z faktu, że przedmiot został zainstalowany w sprzęcie, który nie posiada odpowiednich modyfikacji technicznych, lub w przypadku wad wynikających z faktu, że przedmiot został poddany modyfikacjom innym niż określone przez producenta, dostawcę lub serwis gwarancyjny.