

# Poziomica laserowa z libellą

## Instrukcja obsługi

Nr produktu: 825098

### W zestawie

- Poziomica laserowa, model 81110
- Podstawa wyrównująca
- Statyw
- 90° deflektor
- Przystawka promienia laserowego
- 2 baterie typu Micro 1.5 V (AAA)

### Specyfikacje

Klasa lasera 2

Długość poziomicy: 40 cm  
Dokładność:  $\pm 0.5$  mm/m

Zakres: ~ 30 m

Wysokość statywu: 38-108 cm  
Moc:  $\leq 1$  mW

Długość fali: 650 nm

Zasilanie: 2 x 1.5 V AAA

### Zasada działania

Bazę i poziomice przymocowuje się przy pomocy trzech śrub. Po poprawnym przymocowaniu poziomicy laserowej i obróceniu jej o 360° punkt lasera zawsze pozostaje w poziomie. Dołączony do zestawu statyw umożliwia łatwe ustawienie punktu lasera na żądanej wysokości. Znaczenia kątowe na podstawie umożliwiają ustawienie poziomu pod żądanym kątem.

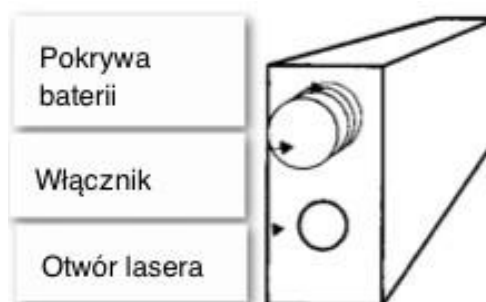


## Środki bezpieczeństwa

Nigdy nie patrz bezpośrednio na wiązkę lasera lub w jego otwór. Zalecamy używanie ochronnych okularów podczas pracy z urządzeniem.

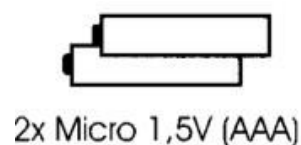
## Włączanie / Wyłączanie

Aby włączyć laser przekręć pokrętło znajdujące się powyżej otworu lasera. Aby wyłączyć przekręć w stronę odwrotną.



## Wymiana baterii

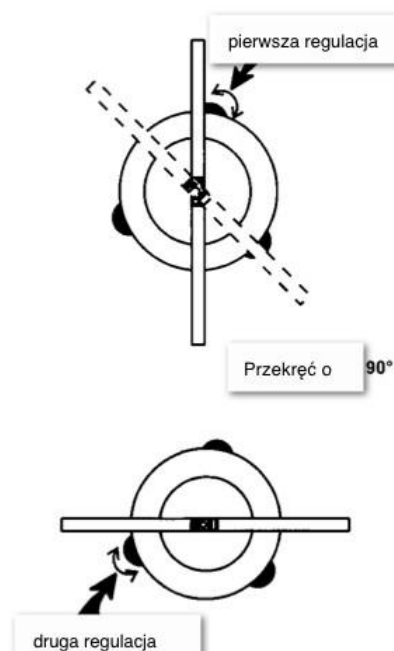
Aby wymienić baterię, odkręć śruby pokrywy ponad otworem lasera, za pokrętłem, i włóż dwie baterie typu AAA zgodnie z obrazkiem na obudowie urządzenia.



## Montaż i regulacja

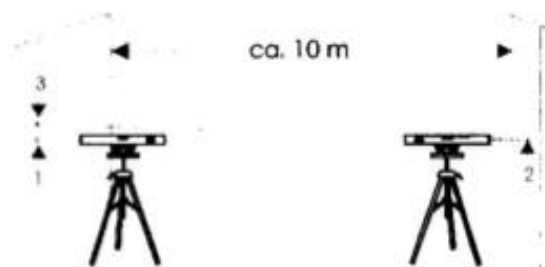
Otwórz statyw i umieść go na solidnej powierzchni, będącej najbardziej poziomą jak to tylko możliwe. Nogi statywu są regulowane indywidualnie aby zrekompensować nierówności. Zwróć uwagę na poziomice zamontowaną na podstawie dla ustawienia.

Przymocuj podstawę do statywu i przykręć mocno. Połóż poziomice na podstawie i przymocuj ją. Wyreguluj za pomocą jednej ze śrubek regulujących, do momentu gdy pęcherzyk będzie dokładnie na środku poziomicy, tzn. pęcherzyk znajdzie się dokładnie pomiędzy zaznaczeniami na poziomicy. Odbezpiecz śrubę blokującą, aby można było swobodnie obracać poziomice. Obróć poziomice o 90° na podstawie i użyj jednej z pozostałych śrubek regulujących aby wypoziomować ją ponownie. Gdy poziomica powróci do pozycji wyjściowej, możliwe że konieczne będzie ostateczne wyregulowanie.



## Test dokładności

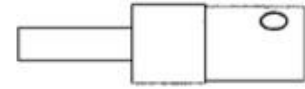
Umieść poziomice blisko ściany i wyreguluj (jak opisano powyżej). Skieruj wiązkę lasera na pobliską ścianę i zaznacz to miejsce na ścianie (1). Obróć o 180° i zaznacz pozycję na przeciwległej ścianie (2). Następnie umieść statyw z poziomica blisko drugiej ściany i skieruj wiązkę lasera tak, aby spotkała



się ze ścianą dokładnie w zaznaczonym miejscu na tej ścianie(2). Obróć poziomice ponownie o 180°. Nowe miejsce (3) powinno pokrywać się z pierwszym zaznaczeniem (1) na pierwszej ścianie, lub nie powinno odchodzić więcej niż 5 mm, zakładając że ściany znajdują się w odległości 10 m od siebie.

### Deflektor 90°

Umieść deflektor na otworze lasera (gdy jest w pozycji wyłączonej) aby załamać wiązkę lasera pod kątem 90°. Zapewnia to idealnie prostopadłą linię do normalnej pozycji wiązki. Uważaj aby nie poruszyć poziomicy podczas obracania deflektora.



### Przystawka promienia laserowego

Zamiast wyświetlać pojedyncze miejsce na przeciwległej ścianie, możesz wyświetlić linię poprzez zamocowanie przystawki promienia laserowego na otworze lasera. Jest to bardzo użyteczna funkcja gdy chcesz zaznaczyć szereg otworów do wywiercenia (montowanie szafek, wyrównywanie obrazów). Zauważ, że przystawka promienia laserowego ma niższą intensywność światła niż laser punktowy.

### 2 letnia gwarancja

Gwarancja rozpoczyna się w dniu zakupu produktu. Prosimy o dołączenie oryginalnego dowodu zakupu do wysyłki serwisowej. Następujące punkty są objęte gwarancją podczas jej trwania:

- bezpłatna naprawa
- bezpłatna wymiana uszkodzonych elementów
- naprawa wykonana przez wykwalifikowanych techników inżynierów

Gwarancja jest ważna pod warunkiem, że szkoda nie została wyrządzona z winy użytkownika (niepoprawne użytkownię produktu).

Pytania prosimy kierować na adres:

Bruder Mannesmann Werkzeuge GmbH & Co.

Dział Napraw

Tel: 0049-(0)2191 – 37 – 14 – 71

Fax: 0049-(0)2191 – 38 – 64 – 77

**Deklaracja zgodności:**

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że ten produkt jest zgodny z następującymi standardami lub zestandaryzowanymi dokumentami:

RL 73/23/EWG, RL 93/68/EWG

EN 60825-1/A11:1996, EN 61010-1/A2:1995



Klaus Martens  
(Purch. Dept.)



CE  
11.10.02