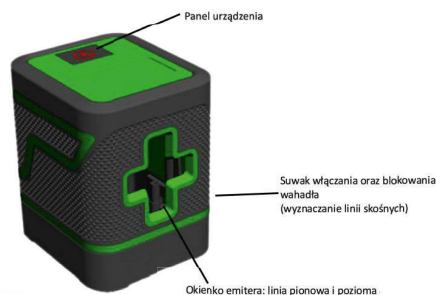


LASER KRZYŻOWY

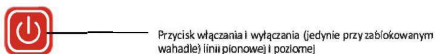


INSTRUKCJA OBSŁUGI

4. Wygląd ogólny



5. Panel urządzenia



6. Obsługa urządzenia

- Baterie**
 - Otworzyć pokrywę komory na baterie i umieścić w niej 2 baterie alkaliczne typu AA.
- Włączanie i wyłączanie urządzenia**
 - Aby włączyć urządzenie w trybie autopoziomowania należy przesunąć suwak w prawo (symbol otwartej kłódki). Po włączeniu laser automatycznie wypoziomuje się. Należy wymienić baterie na nowe w sytuacji, gdy po włączeniu lasera wiązka znacznie słabnie. Będzie to sygnał o niskim stanie napięcia baterii. Brak wiązki po włączeniu urządzenia oznacza całkowite rozładowane baterie.
 - Aby wyłączyć urządzenie z zablokowanym wahadłem (wyznaczanie linii skośnych) należy nacisnąć przycisk .
 - Aby wyłączyć urządzenie - należy przesunąć suwak z blokadę wahadła w lewo (symbol zamkniętej kłódki), a następnie nacisnąć przycisk .
- Aktywacja wiązek lasera**
 - Po włączeniu urządzenia wiązki aktywowane są automatycznie.
- Prawidłowe umieszczenie urządzenia - poziomo**
 - Urządzenie należy umieścić w miejscu pomiaru. Laser powinien być ustawiony na właściwej wysokości tak, by jego linie były w pełni widoczne i mogły w pełni pokryć powierzchnię roboczą.
- Zakres samopoziomowania**
 - Zakres samopoziomowania lasera wynosi 4° ± 1°. Urządzenie należy ustawiać na równej powierzchni. Jeżeli urządzenie znajduje się w granicach samopoziomowania, wiązka będzie świeciła w sposób ciągły. Jeżeli wiązka lasera zaniknie oznacza to, że urządzenie należy wypoziomować.
- Utrzymanie i konserwacja**
 - Laser krzyżowy podczas użytkowania na przestrzeni otwartej trzeba chronić przed opadami atmosferycznymi. Należy pamiętać, aby zamknąć aluminiowe opakowanie w celu ochrony przed niepożądaną wilgocią.
 - W przypadku zamocowania urządzenia należy je starannie wytrzeć przed włożeniem do pokrowca. Niezastosowanie się do powyższego może spowodować uszkodzenie wewnętrznych instalacji urządzenia.
 - Do czyszczenia urządzenia, a zwłaszcza okienek emitatorów wiązek laserowych, nie wolno używać benzyny, rozcieńczalnika do farb, żadnych innych rozpuszczalników, papieru toaletowego ani chusteczek higienicznych. W przeciwnym razie może dojść do porażenia lub uszkodzenia, a w konsekwencji do rozbicia urządzenia.
 - Jeżeli nie przewiduje się używania lasera krzyżowego przez dłuższy okres czasu, wskazane jest wyjąć na ten czas baterie z urządzenia. Zapobiegnie się w ten sposób możliwości zniszczenia lasera w przypadku, gdyby baterie uległy uszkodzeniu.
 - Jeśli urządzenie spadnie lub zostanie uszkodzone mechanicznie może utracić swoje właściwości pomiarowe.
 - Należy chronić mechanizm samopoziomujący, wyłączając urządzenie na czas przenoszenia oraz po zakończeniu pracy.

Spis treści:

1. Wprowadzenie	2	e) Zakres samopoziomowania	3
2. Środki ostrożności	2	7. Utrzymanie i konserwacja	3
3. Opis urządzenia	2	8. Zastosowanie	4
4. Wygląd ogólny	3	9. Specyfikacja techniczna	4
5. Panel urządzenia	3	10. Ścienne podstawka magnetyczna	4
6. Obsługa	3	11. Mocowanie na statywie	4
a) Baterie	3	12. Ochrona środowiska (utilizacja)	4
b) Włączenie i wyłączanie urządzenia	3	13. Zawartość zestawu	4
c) Aktywacja wiązek lasera	3	14. Gwarancja oraz wsparcie serwisowe	4
d) Prawidłowe umieszczenie urządzenia - poziomo	3		

1. Wprowadzenie

Laser krzyżowy jest urządzeniem opartym na intuicyjnej obsłudze.

Zachowaj szczególną ostrożność!

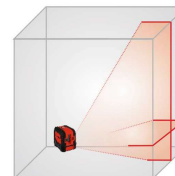
Działanie lasera krzyżowego opiera się na emisji promieniowania laserowego. Należy zachować szczególną ostrożność podczas użytkowania. Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi oraz używać urządzenia zgodnie z przeznaczeniem. Środki ostrożności zminimalizują ryzyko wystąpienia niekontrolowanej emisji promieniowania laserowego. Nie wolno patrzeć w kierunku wiązek lasera, wydobywającej się ze źródła optycznego, ani kierować jej w kierunku oczu ludzi i zwierząt. Laser krzyżowy wyposażony jest w półprzewodnikowe diody laserowe emitujące fale o długości 635 nm. Maksymalna moc wyjściowa każdej wiązki lasera nie przekracza 1,0 mW.

2. Środki ostrożności

- NIE WOLNO** wpatrywać się w promień lasera.
- NIE WOLNO** kierować promienia lasera w stronę innych osób ani zwierząt.
- NIE WOLNO** próbować naprawiać lub w jakikolwiek inny sposób modyfikować urządzenia. Czyniąc to, nie tylko unieważniając gwarancję na ten produkt, ale również narazając operatora urządzenia na poważne zagrożenia. W razie potrzeby naprawy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.
- NIE WOLNO** w żaden sposób zmieniać wiązki promieni przez użycie innych instrumentów optycznych.
- NIE WOLNO** usuwać jakichkolwiek etykiet z urządzenia.
- NALEŻY** używać baterii określonych w specyfikacji. Nie stosuj nowych baterii wraz ze starymi. Nie wyrzucaj starych baterii do kosza, lecz do odpowiednich pojemników służących do ich utylizacji.

3. Opis urządzenia

- Laser krzyżowy generuje jedną wiązkę pionową oraz jedną wiązkę poziomą, przecinającą się pod kątem 90°.
- Stały tryb pracy z detektorem wiązki laserowej, zwiększającym zasięg lasera;
- Mechaniczna blokada wahadła, umożliwiająca wyznaczenie linii skośnych;
- Odporny na wodę oraz kurz - klasa szczelności IP 54;
- Samopoziomuje się dzięki automatycznej amortyzacji kompensatora;
- Nachylenie urządzenia poza zakres pracy (4°) sygnalizowane jest miganiem czerwonych linii lasera;
- Wyposażony w uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą;
- Łatwy montaż na statywie.



Projekcja laserowa w pomieszczeniu przy wykorzystaniu wszystkich wiązek:

8. Zastosowanie

Laser krzyżowy może być stosowany do szeroko zakrojonych prac wykończeniowych wewnątrz pomieszczeń, takich jak prace stolarskie, dekoracyjne i instalacyjne.

9. Specyfikacja techniczna

TYP	LASER KRZYŻOWY
Źródło lasera:	diody półprzewodnikowa - 635 nm
Moc:	< 1 mW każda wiązka, klasa II
Dokładność:	± 0,3 mm/1m (± 1,5mm/5m)
Zakres samopoziomowania:	4° ± 1°
Szerokość linii:	mniej niż 3,5 mm / 10 m
System samopoziomujący:	wahadło magnetyczne
Czas samopoziomowania:	< 3 s
Zakres roboczy:	do 25 m w pomieszczeniu zależnie od naświetlenia lub do 35 m z użyciem detektora
Zasilanie:	2 x bateria AA
Czas pracy (włączone wszystkie wiązki):	ok. 12 godzin
Wymiary:	76 mm x 66 mm x 76 mm
Waga:	0,27 kg
Kąt linii poziomej / pionowej:	100°/100°
Temperatura pracy:	-10°C + 50°C
Temperatura przechowywania:	-15°C + 60°C

11. Mocowanie na statywie lub tyczce rozporowej

W celu uzyskania stabilnej pozycji pracy laser krzyżowy może być mocowany na statywie lub tyczce. Służy temu specjalne mocowanie na gwint, znajdujące się w podstawie urządzenia. Mocowanie standardowe jest przystosowane dla statywów oraz tyczek z gwintem 1/4". W przypadku stosowania akcesoriów z gwintem 5/8" do mocowania urządzenia należy użyć odpowiedniego adaptera lub dołączanego do zestawu uchwytu.

12. Ochrona środowiska (utilizacja)

Urządzenie powinno zostać poddane odpowiedniemu procesowi utylizacji. W tym celu zużyte urządzenie należy oddać do utylizacji w specjalnym punkcie zbierającym tego typu odpady. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy FAMMET lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

13. Zawartość zestawu

Laser krzyżowy, etui, uniwersalny uchwyt z ruchomą głowicą, instrukcja obsługi.



14. Gwarancja oraz wsparcie serwisowe

W celu gwarancyjnych oraz wsparcia serwisowego należy kontaktować się z lokalnym sprzedawcą urządzenia.

