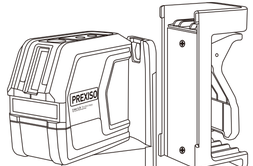
WAŻNE:
Przeczytać przed rozpoczęciem użytkowania

PL

PREXISO



P2LC15

KRZYŻOWA POZIOMICA LASEROWA Z PUNKTAMI PIONOWANIA

2 YEARS LIMITED WARRANTY

www.prexiso-eu.com

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczna obsługa narzędzia pomiarowego jest możliwa tylko pod warunkiem, że dokładnie przeczytano informacje dotyczące obsługi i bezpieczeństwa, a zawarte w nich wskazówki są ściśle przestrzegane. Nigdy nie dopuścić, aby etykiety ostrzegawcze na urządzeniu pomiarowym stały się nieczytelne. ZACHOWAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI.
Uwaga – Stosowanie urządzeń do obsługi lub regulacji, bądź wykorzystywanie metod obsługi lub przetwarzania innych niż wymienione w niniejszej instrukcji może prowadzić do narażenia na oddziaływanie niebezpiecznego promieniowania.

OSTRZEŻENIE

PROMIENIOWANIE LASEROWE. Nie wpatrywać się w wiązkę. Urządzenie laserowe klasy II. Uruchamiać wiązkę laserową tylko w przypadku korzystania z tego urządzenia.

- **Nie usuwać i nie niszczyć żadnych etykiet na powierzchni urządzenia.**
- **Unikać bezpośredniego narażania oczu.** Wiązka laserowa może spowodować oślepienie osób.
- **Nie** obsługować narzędzia w pobliżu dzieci i nie pozwalać dzieciom na jego obsługę.
- **Nie** ustawiać narzędzia w pozycji mogącej spowodować, że ktokolwiek będzie patrzył w wiązkę lasera, celowo lub nieumyślnie.
- **Nie** używać na powierzchniach odbijających światło, takich jak blacha stalowa, szkło lub metal polerowany, itp., które mają błyszczące, odbijające światło powierzchnie. Błyszcząca powierzchnia może odbijać wiązkę z powrotem w kierunku operatora.
- **Zawsze wyłączać narzędzie laserowe, gdy nie jest używane.** Pozostawienie narzędzia włączonego zwiększa ryzyko, że ktoś przypadkowo spojrzy w wiązkę lasera
- **Nie** podejmować jakichkolwiek samodzielnych prób modyfikowania sposobu działania tego urządzenia laserowego. Może to prowadzić do narażenia na niebezpieczne promieniowanie laserowe.
- **Nie** podejmować prób naprawy lub demontażu tego laserowego urządzenia pomiarowego. W przypadku próby naprawy tego produktu przez osoby niewykwalifikowane mogą wystąpić poważne obrażenia. Wszelkie naprawy tego urządzenia laserowego muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.

- Użycie innych akcesoriów, które zostały zaprojektowane do współpracy z innymi narzędziami laserowymi, może spowodować poważne obrażenia.
- **Nie** używać urządzenia na zewnątrz.
- **Nie** umieszczać i nie przechowywać przyrządu w warunkach występowania ekstremalnych temperatur.
- **Nie** używać urządzenia w środowiskach zagrożonych wybuchem, tj. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. W urządzeniu mogą powstawać iskry, które powodują zapłon pyłu lub oparów.
- Trzymaj urządzenie **z dala od** rozrusników serca. Znajdujący się wewnątrz urządzenia magnes generuje pole, które może zakłócać pracę rozruszników serca.
- Trzymać urządzenie **z dala od** magnetycznych nośników danych i urządzeń wrażliwych na promieniowanie magnetyczne. Skutki oddziaływania magnetycznego mogą doprowadzić do nieodwracalnej utraty danych.
- Pomiar może **nie być** dokładny, jeśli urządzenie będzie wykorzystywane poza zakresem nominalnym.
- Stosowanie przyrządów optycznych razem z tym urządzeniem zwiększa zagrożenie dla oczu.
- **Zawsze** sprawdzać, czy wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu są świadome niebezpieczeństwa związanego z patrzeniem bezpośrednio do narzędzia pomiarowego.
- **Nie** używać okularów do obserwacji lasera w funkcji okularów ochronnych, ponieważ nie chronią one oczu przed promieniowaniem laserowym.
- **Zawsze** wyjmować baterie przed oczyszczeniem otworu przysłony światła lasera w soczewce lasera.

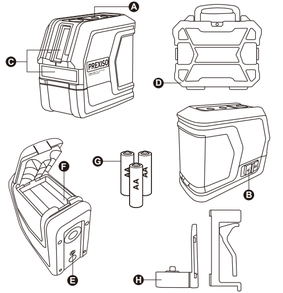
SPECYFIKACJE TECHNICZNE

PODZESPÓŁ	DANE TECHNICZNE
Laser	λ=620-690 nm, laser klasy 2, maksymalna moc wyjściowa lasera <1 mW
Zakres operacyjny (typowy)	15 m (50 stóp)*
Dokładność (typowa)	±3 mm/10 m (±1/8"/32 stopy)
Zakres samopoziomowania	±4°
Szacunkowa żywotność baterii	10 godzin (baterie alkaliczne)
Maksymalna temperatura robocza	32° F do 104° F (0° C do 40° C)
Temperatura przechowywania	14° F do 140° F (-10° C do 60° C)
Baterie	3 x 1,5 V (AA, alkaliczne)

* Ważne: Dokładność oceniana jest w odległości do 10 metrów. W niekorzystnych warunkach, np. w bardzo jasnych wnętrzach, na powierzchniach przezroczystych (np. szkło, woda), powierzchniach porowatych (np. materiały izolacyjne) lub powierzchniach odbijających (np. polerowany metal, szkło) bądź bardzo chropowatych (np. tynk kamyczkowy, kamień naturalny), zakres pomiaru i dokładność działania narzędzia będą zredukowane.

OPIS

KRZYŻOWA POZIOMICA LASEROWA Z PUNKTAMI PIONOWANIA
Ten samopoziomujący się laser krzyżowy jest bardzo wszechstronnym narzędziem. Można go postawić na ziemi, zamontować na ościeżnicy lub stole roboczym, itp. przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów, np. uchwytu ściennego, statywu, itd.
• Poziomy samoczynnego poziomowania w zakresie od +4 stopni do -4 stopni z dokładnością do +3 mm/10 m (±+1/8"/32 stopy).
• Baterie alkaliczne AA.



CZĘŚCI	OPIS
A	Przycisk zasilania/trybu pracy
B	Przełącznik blokowania/odblokowywania
C	Szczelina lasera
D	Futerał plastikowy
E	Gwintowany otwór montażowy 1/4"-20
F	Zatrzask komory baterii
G	Baterie AA
H	Magnetyczny montaż naścienny

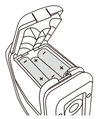
ROZPAKOWYWANIE

Podczas rozpakowywania pudełka nie wyrzucać żadnych elementów opakowania do chwili zweryfikowania jego całej zawartości:
• Samopoziomujące się, krzyżowe urządzenie laserowe
• Magnetyczny montaż naścienny
Futerał plastikowy
• 3 x baterie alkaliczne AA
• Instrukcja obsługi

Ostrożnie wyjmij kompaktowe laserowe narzędzie pomiarowe z opakowania i umieść je na stabilnej, płaskiej powierzchni.

MONTAŻ

WKŁADANIE/WYMIANA BATERII
Zaleca się stosowanie baterii alkalicznie AA w tym narzędziu pomiarowym.
Naciśnij i otwórz zatrzask, aby otworzyć pokrywę komory baterii. Włóż dostarczone baterie. Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość baterii zgodnie z oznaczeniem umieszczonym na metalowej płytce wewnątrz pokrywy.
Zawsze wymieniać jednocześnie wszystkie baterie. Używać tylko baterii jednej marki i o identycznej pojemności.
UWAGA: Wyjąć baterie z narzędzia pomiarowego, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas. Przy dłuższym przechowywaniu baterie mogą korodować i samoczynnie się rozładowywać.

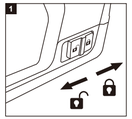


OBSŁUGA

1. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE SAMOPOZIOMUJĄCEGO LASERA KRZYŻOWEGO

Wyłącznik zasilania znajduje się na dole z boku urządzenia.

a. Przesunąć przełącznik zasilania w kierunku strony „ ”, aby włączyć kompaktowy samopoziomujący laser krzyżowy.
OSTRZEŻENIE: Włączając samopoziomujący laser krzyżowy zawsze pamiętaj o ochronie swoich oczu i oczu osób znajdujących się w pobliżu.
Nigdy nie kierować kompaktowego samopoziomującego się lasera krzyżowego na twarz innego człowieka, w tym również swoją własną.
b. Przesunąć przełącznik w kierunku strony „ ”, aby wyłączyć urządzenie.



2. TRYBY RZUTOWANIA WIĄZKI LASEROWEJ

Samopoziomujące się, krzyżowe urządzenie laserowe ma dwa tryby rzutowania wiązki laserowej. Naciskać przycisk ⓑ, aż do odnalezienia żądanego trybu rzutowania wiązki laserowej. Po włączeniu narzędzie laserowe przechodzi domyślnie do trybu rzutowania poziomego.
Naciskać przycisk trybu (Mode), aby wybrać tryb rzutowania:
a. Nacisnąć jeden raz przycisk ⓑ, aby wybrać wzór krzyżowy i laser dwupunktowy.
b. Wcisnąć dwukrotnie przycisk ⓑ, aby wybrać poziomą wiązkę lasera.
c. Wcisnąć trzykrotnie przycisk ⓑ, aby wybrać pionową wiązkę lasera i laser dwupunktowy.

3. TRYBY POZIOMOWANIA

Samopoziomująca się, krzyżowa wiązka laserowa ma dwa tryby poziomowania: tryb samoczynnego poziomowania i tryb blokady (ręczny).
3.1 Urządzenie pracujące w trybie samoczynnego poziomowania przeprowadzi procedurę automatycznego poziomowania, jeżeli znajduje się w zakresie +4° od linii poziomej.
a. Umieścić samopoziomujący się laser krzyżowy na płaskiej, gładkiej powierzchni, która znajduje się w zakresie +4° od linii poziomej.
b. Włączyć narzędzie przesuwając przełącznik zasilania na stronę . Samopoziomujący się laser krzyżowy wypoziomuje się automatycznie w ciągu 4 sekund.
c. Naciskać przycisk ⓑ, aż do uzyskania żądanego trybu rzutowania wiązki laserowej.
d. Jeżeli powierzchnia, na której znajduje się samopoziomujący laser krzyżowy przekracza zakres +4° od linii poziomej, wiązka laserowa będzie migać z częstotliwością 5 Hz jako funkcja alarmowa. W takim przypadku należy nieznacznie wyregulować kąt położenia na powierzchni.

4. TRYB BLOKOWANIA (RĘCZNY)

W tym trybie nie można wykonywać poziomowania w płaszczyźnie poziomej lub pionowej, ponieważ wiązki laserowe nie wykonują już funkcji samopoziomowania. W tym trybie znajdująca się w górnej części urządzenia lampka świeci się na czerwono.
a. Przesunąć przełącznik na stronę i na 3 sekundy wcisnąć przycisk ⓑ, aby włączyć laser. Wiązki laserowe będą teraz zablokowane i funkcja samopoziomowania nie będzie działać.
b. Wcisnąć przycisk ⓑ, aby zmienić tryb rzutowania wiązki laserowej.
c. Pochylić samopoziomujący się laser krzyżowy, aby umożliwić rzutowanie prostej wiązki na potrzeby Twojego zastosowania.

5. ZA POMOCĄ ZACISKU, UCHWYTU ŚCIENNEGO LUB TRÓJNOGU

W dolnej części urządzenia znajduje się nakrętka 1/4"-20.
Zamocować narzędzie za pomocą jednego z akcesoriów, np. zacisku, uchwyt ścienny lub trójnogu (nie wchodzi w skład zestawu), montując nakrętkę narzędzia na śrubie 1/4"-20 w elemencie dodatkowym.
Dzięki wyposażeniu dodatkowemu narzędzie może być używane do różnych zastosowaniach, co znacznie ułatwia pracę.
Uwaga:
Sprawdzić, czy urządzenie można zamontować na akcesoriach bez uszkodzenia lub ingerencji w jakąkolwiek część samopoziomującego się lasera krzyżowego lub jego akcesoriów.

6. ZASTOSOWANIA

Samopoziomujący się laser krzyżowy może być umieszczony na podłożu, zamontowany na stole roboczym/ościeżnicy drzwi, itp., aby umożliwić oznaczanie punktów i prostej we wymaganym wzrokowe. To narzędzie nadaje się idealnie do następujących zastosowań:
• Zawieszanie obrazów, zdjęć lub dzieł sztuki na ścianach
• Tapetowanie i wzornikowanie
• Obramowywanie drzwi i okien
• Instalacja przewodów elektrycznych i rur
• montażu oprawy ściennych, gniazdek elektrycznych, przełączników i oświetlenia
• Montaż sufitu podwieszanego
• Malowanie
• Instalacja szafek
• Układanie płytek i podłóg

KONSERWACJA

To laserowe narzędzie pomiarowe zostało zaprojektowane jako urządzenie o niskich wymaganiach konserwacyjnych. Mimo to należy zawsze postępować zgodnie z poniższymi, prostymi wskazówkami, aby utrzymać jego parametry wydajnościowe:
• **Unikać** narażania narzędzia na wstrząsy, ciągłe wibracje lub pracę w ekstremalnie gorącym lub zimnym otoczeniu.
• **Zawsze** przechowywać narzędzie w pomieszczeniach zamkniętych.
• Narzędzie musi być **zawsze** pozbawione obecności kurzu i płynów. Do czyszczenia używać tylko czystej i miękkiej ściereczki. W razie potrzeby lekko zwilżyć ściereczki czystym alkoholem lub odrobiną wody.
• **Nie** demontować laserowego narzędzia pomiarowego, ponieważ może to narazić użytkownika na niebezpieczne promieniowanie.
• **Nie** próbować wymieniać żadnej części soczewki lasera.

WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Rzutowana wiązka laserowa jest słaba.	Baterie są słabe.	Wymienić baterie na nowe.
Wiązka lasera jest trudna do zauważenia.	Narzędzie pracuje poza nominalnym zakresem roboczym.	Przesunąć narzędzie bliżej, aby znalazło się w nominalnym zakresie roboczym.
Wiązka laserowa nie jest rzutowana.	Nie zainstalowano żadnych baterii lub są wyczerpane.	Zainstalować nowe baterie.
Wiązka laserowa migocze ostrzegawczo.	Powierzchnia, na której umieszczono narzędzie, jest nierówna lub narzędzie pracuje w trybie ręcznym.	Umieścić narzędzie na płaskiej powierzchni wypoziomowane w zakresie +/-4 stopni.

UTYLIZACJA

OSTROŻNIE

Baterie nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Zadbaj o środowisko naturalne i przekaż te produkty do przewidzianych punktów zbiórki zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi. Zutylizować materiały opakowania zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Należy stosować się do przepisów obowiązujących w danym kraju. Informacje szczegółowe dotyczące postępowania z tym urządzeniem i gospodarki odpadami można pobrać z naszej strony internetowej.

GWARANCJA

Przyrząd P2LC15 jest objęty dwuletnią gwarancją. Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem, aby uzyskać więcej informacji na ten temat. Niniejsza gwarancja zostanie unieważniona, jeśli produkt będzie używany do celów komercyjnych. Niniejsza gwarancja nie jest zbywalna i nie obejmuje produktów uszkodzonych w wyniku niewłaściwego użytkowania, zaniedbania, wypadku, modyfikacji lub użytkowania i konserwacji przeprowadzanych w sposób inny niż wskazany w instrukcji obsługi. Niniejsza gwarancja nie dotyczy części zużywalnych, które mogą ulec zużyciu podczas normalnego użytkowania. Ta gwarancja nie obejmuje żadnych akcesoriów.

Prexiso AG
Fabrikstrasse 1
CH-8586 Erlen / Switzerland