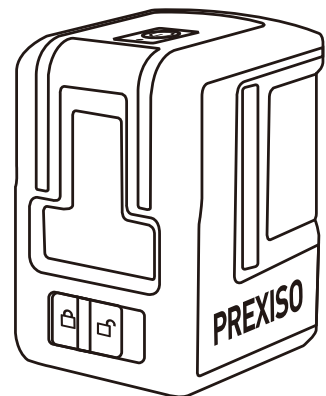


WAŻNE:

Przed użyciem urządzenia przeczytać instrukcję

PL

# PREXISO



PLC90D

## LASER KRZYŻOWY 90 STOPNI



www.prexiso-eu.com

### INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Należy dokładnie zapoznać się i ściśle przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji obsługi i instrukcjach dotyczących bezpieczeństwa, aby bezpiecznie używać narzędzia pomiarowego. Oznakowania ostrzegawcze muszą być zawsze czytelne. **NALEŻY ZACHOWAĆ INSTRUKCJĘ DO UŻYTKU W PRZYSZŁOŚCI.** Przewaga - Użycie urządzeń do obsługi lub regulacji lub metod zastosowania lub przetwarzania innych niż wymienione w niniejszym dokumencie może prowadzić do niebezpiecznego narażenia na promieniowanie.



<1.0mW @ 620-690nm  
IEC/EN 60825-1: 2014



### OSTRZEŻENIE

**PROMIENIOWANIE LASEROWE.** Nie patrzeć w wiązkę lasera. Produkt to urządzenie laserowe klasy II. Należy włączać wiązkę lasera tylko przy użyciu tego narzędzia.

- **Nie usuwać ani nie niszczyć żadnych oznaczeń na produkcie.**
- **Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami.** Wiązka laserowa może spowodować oślepienie.
- **Nie wolno** obsługiwać narzędzia w pobliżu dzieci ani dopuszczać dzieci do jego obsługi.
- **Nie wolno** umieszczać narzędzia w pozycji, w której jakakolwiek osoba będzie patrzyła bezpośrednio w wiązkę, celowo lub nieumyślnie.
- **Nie wolno** stosować urządzenia na powierzchniach odbijających, takich jak blacha stalowa, szkło lub polerowany metal itp. Błyszcząca powierzchnia może odbijać wiązkę z powrotem na operatora.
- **Należy zawsze wyłączać narzędzie laserowe, gdy nie jest używane.** Pozostawienie włączonego narzędzia zwiększa ryzyko patrzyenia się w wiązkę lasera przez jakąkolwiek osobę
- **Nie wolno** samodzielnie modyfikować parametrów urządzenia laserowego w jakikolwiek sposób. Może to spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie laserowe.
- **Nie wolno** podejmować prób napraw lub demontażu narzędzia laserowego. W przypadku próby naprawy tego produktu przez osoby niewykwalifikowane, może dojść do poważnych obrażeń ciała. Wszelkie naprawy wymagane dla tego produktu laserowego powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Zastosowanie innych akcesoriów niż te, które zostały zaprojektowane do użycia z innymi narzędziami laserowymi, może spowodować poważne obrażenia ciała.

- **Nie wolno** używać narzędzia na zewnątrz.
- **Nie wolno** umieszczać ani przechowywać narzędzia w ekstremalnych warunkach temperatury.
- **Nie wolno** używać narzędzia w środowisku zagrożonym wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. W narzędziu mogą powstawać iskry, które mogą powodować zapłon pyłu lub oparów.
- Narzędzie należy trzymać z **dala od** osób z rozrusznikami serca. Magnes wewnątrz narzędzia wytwarza pole, które może zakłócić pracę rozruszników serca.
- Narzędzie należy trzymać **zdala od** magnetycznego nośnika danych i sprzętów wrażliwych na działanie pola magnetycznego. Działanie pola magnetycznego może prowadzić do nieodwracalnej utraty danych.
- Pomiar **może być** niedokładny, jeżeli urządzenie jest stosowane poza jego zakresem znamionowy.
- Użycie instrumentów optycznych z tym produktem zwiększy zagrożenie dla oczu.
- **Należy zawsze** upewnić się, że osoby znajdujące się w pobliżu są świadome niebezpieczeństw związanych z patrzeniem bezpośrednio do środka narzędzia pomiarowego.
- **Nie wolno** używać okularów laserowych jako okularów ochronnych; nie chronią one oczu przed promieniowaniem laserowym.
- **Zawsze** należy wyjmować baterie podczas czyszczenia przylsny wiązki lasera do soczewki lasera.

### DANE TECHNICZNE

CZĘŚĆ	SPECYFIKACJA
Laser	A=620-690 nm, laser klasy 2, maksymalna moc lasera < 1 mW
Zakres roboczy (standardowy)	10 m (30 stóp)*
Dokładność (standardowa)	5 mm przy 10 m (±3/16" przy 30 stopach)
Zakres samopoziomowania	±4°
Szacowana żywotność baterii	12 godzin (baterie alkaliczne)
Optymalna temperatura pracy	14°F do 104°F (-10°C do 40°C)
Temperatura przechowywania	14°F do 140°F (-10°C do 60°C)
Baterie	2 x alkaliczne AA 1,5 V

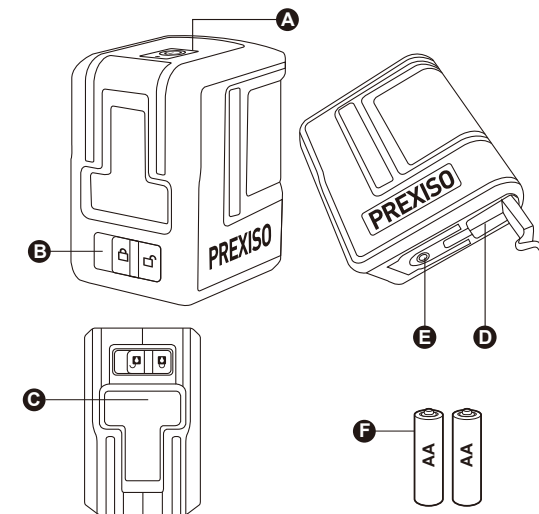
\*Ważne: Dokładność oceniana jest w odległości do 10 metrów. W niekorzystnych warunkach, takich jak ekstremalne oświetlenie wnętrza, powierzchnie przezroczyste (np. szkło, woda), powierzchnie porowate (np. materiały izolacyjne) lub powierzchnie odbijające (np. polerowany metal, szkło) lub powierzchnie bardzo chropowate (np. szorstkie odlewy, kamień naturalny), zakres pomiarowy i dokładność narzędzia zostanie zmniejszona.

### OPIS

#### INFORMACJE NA TEMAT LASERA KRZYŻOWEGO-POZIOMYCH 90 STOPNI

Niniejszy laser krzyżowy samopoziomujący jest wszechstronnym narzędziem. Urządzenie może być umieszczone na podłodze, zamontowane na ościeżnicy drzwi lub na stole warsztatowym itp. przy użyciu odpowiednich akcesoriów np. uchwyt ścienny, statyw itp. (Może być zamocowany również do innych powierzchni.)

- Samopoziomowanie w zakresie od +4 stopni do -4 stopni z dokładnością do 5 mm przy 10 m (±3/16" przy 30 stopach).
- Baterie alkaliczne AA.



CZĘŚĆ	OPIS
A	Przycisk zasilania/trybu
B	Przełącznik blokowania/odblokowania
C	Źródło lasera
D	Komora baterii
E	Otwór montażowy gwintowany 1/4"-20
F	Baterie AA

### ROZPAKOWYWANIE

Podczas rozpakowywania pudełka nie należy wyrzucać żadnych materiałów opakowaniowych, dopóki nie zostanie uwzględniona cała zawartość opakowania:

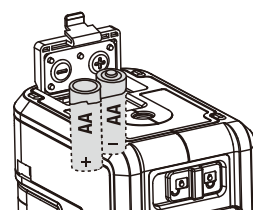
- Laser krzyżowy samopoziomujący
- 2 x baterie alkaliczne AA
- Instrukcja obsługi

Należy ostrożnie wyjąć kompaktowe laserowe narzędzie pomiarowe z opakowania i umieścić je na stabilnej, płaskiej powierzchni.

### MONTAŻ

#### WKŁADANIE/WYMIANA BATERII

Do narzędzi pomiarowych zalecane są baterie alkaliczne AA. Aby otworzyć pokrywę komory baterii, należy nacisnąć zatrzask i otworzyć go. Włożyć dołączone baterie. Należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość baterii, zgodnie z symbolami na metalowej płycie wewnątrz pokrywy. Zawsze wymieniać wszystkie baterie jednocześnie. Należy używać baterii tylko jednej marki i o takiej samej pojemności.




**UWAGA:** Wyjąć baterie z narzędzia pomiarowego, gdy nie będzie używane przez dłuższy czas. Przy dłuższym przechowywaniu baterie mogą skorodować i rozładować się.

### OBSŁUGA

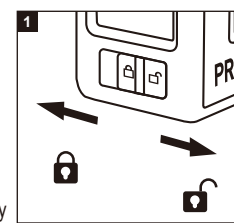
#### 1. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE LASERA SKRZYŻOWEGO SAMOPOZIOMUJĄCEGO

Przełącznik zasilania znajduje się na dole z boku narzędzia.


- a. Aby włączyć laser krzyżowy samopoziomujący, należy zmienić ustawienie przełącznika na stronę „”.

**OSTRZEŻENIE:** Przy włączaniu samopoziomującego lasera krzyżowego należy zawsze mieć świadomość, że należy chronić oczy i osoby znajdujących się w pobliżu. Nigdy nie wolno celować kompaktowym laserem krzyżowym samopoziomującym w niczyją twarz, w tym swoją własną.




- b. Aby wyłączyć narzędzie, należy zmienić pozycję przełącznika na stronę „”.



### 2. TRYBY PROJEKCJI LINII LASEROWEJ

Laser krzyżowy samopoziomujący posiada dwa tryby projekcji laserowej. Aby wybrać określony tryb projekcji laserowej, należy nacisnąć przycisk  aż do uzyskaniażądanego trybu projekcji. Niniejsze narzędzie laserowe domyślnie przełącza się w tryb projekcji linii poziomej, gdy jest włączone.




Aby wybrać tryb projekcji, należy nacisnąć przycisk trybu:

- a. Nacisnąć przycisk  aby wybrać pionową linię laserową pod kątem 90 stopni.
- b. Nacisnąć przycisk  aby wybrać krzyż i pionową linię laserową pod kątem 90 stopni.
- c. Nacisnąć przycisk  trzy razy aby uzyskać krzyż (zarówno linie poziome, jak i pionowe).

### 3. TRYBY POZIOMOWANIA

Laser krzyżowy samopoziomujący posiada dwa tryby poziomowania: tryb samopoziomowania i tryb blokady (ręczny).





3.1 W trybie samopoziomowania, narzędzie samoczynnie poziomuje się, jeśli znajduje się w zakresie ±4° od poziomu.

- a. Ustawić laser krzyżowy samopoziomujący na płaskiej, gładkiej powierzchni, która jest w zakresie ±4° od poziomu.
- b. Włączyć narzędzie, zmieniając pozycję przełącznika zasilania na stronę „”. Laser krzyżowy samopoziomujący automatycznie poziomuje się w ciągu 4 sekund.
- c. Nacisnąć przycisk  aż do uzyskaniażądanego trybu projekcji lasera .

d. Jeżeli powierzchnia, na której umieszczono laser krzyżowy samopoziomujący, przekracza ±4° w stosunku do linii poziomej, linia laserowa będzie migać z częstotliwością 5 Hz jako alarm. W takim przypadku należy lekko wyregulować kąt nachylenia powierzchni.

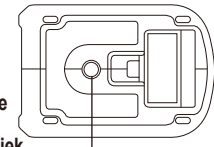
### 4. TRYB BLOKADY (RĘCZNY)

Tryb ten nie może być używany do wykonywania poziomego lub pionowego poziomowania, ponieważ linie laserowe nie są już samoczynnie poziomowane. W tym trybie światło na górze urządzenia świeci się na czerwono.

- a. Zmienić pozycję przełącznika  na stronę  i nacisnąć przycisk przez  3 sekundy aby włączyć laser. Linie laserowe są teraz zablokowane i nie są już samopoziomowane.
- b. Nacisnąć przycisk  aby zmienić tryb projekcji lasera.
- c. Nachylenie lasera krzyżowego samopoziomującego, aby wyświetlić prostą linię odniesienia dla Twojego projektu.

### 5. ZASTOSOWANIE Z ZACISKIEM, MONTAŻ NA ŚCIANIE LUB STATYWIE

W dolnej części narzędzia znajduje się nakrętka 1/4"-20. Zamontuj narzędzie na akcesoriach takich jak zacisk, uchwyt ścienny lub statyw (nie zawarte w zestawie), montując nakrętkę narzędzia za pomocą śruby 1/4"-20 na akcesoriach. Dzięki akcesorium narzędzie można używać do różnych prac, co ułatwia ich wykonywanie.



nakrętka 1/4" - 20

**Uwaga:** Należy upewnić się, że narzędzie może być montowane na akcesoriach bez uszkodzenia lub ingerencji w jakikolwiek element lasera krzyżowego lub akcesoriów.

### 6. ZASTOSOWANIA

Laser krzyżowy samopoziomujący może być umieszczony na podłodze, zamontowany na stole roboczym / ościeżnicy drzwi itp. do znakowania punktów i prostego wyrównywania za pomocą wzroku:

- Zawieszania obrazów, zdjęć lub dzieł sztuki na ścianach
- Tapetowania i prac na szablonie
- Tworzenia obramowań drzwi i okien
- Instalacji okablowania elektrycznego i rur
- Montażu opraw ściennych, gniazdek elektrycznych, przełączników i oświetlenia
- Montażu sufitu podwieszanego
- Malowania
- Montażu szafek
- Układania płytek i podłóg

### KONSERWACJA

Niniejsze laserowe narzędzie pomiarowe zostało zaprojektowane tak, aby było narzędziem niewymagającym konserwacji. Jednakże, aby utrzymać jego wydajność, należy zawsze postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- **Unikać** narażenia narzędzia na wstrząsy, ciągłe wibracje lub ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury.
- **Narzędzie należy** zawsze przechowywać wewnątrz budynków.
- **Narzędzie należy** zawsze utrzymywać w stanie wolnym od kurzu i pyłków. Do czyszczenia należy używać wyłącznie czystej miękkiej szmatki. W razie potrzeby można lekko zwilżyć ściereczkę czystym alkoholem lub odrobiną wody.
- **Nie wolno** demontować laserowego narzędzia pomiarowego, gdyż narazi to użytkownika na niebezpieczną ekspozycję na promieniowanie.
- **Nie wolno** próbować modyfikować żadnej części soczewki lasera.

### ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Słaba projekcja linii laserowej.	Słabe baterie.	Wymienić baterie na nowe.
Słabo widoczna linia laserowa.	Narzędzie działa poza znamionowym zakresem roboczym.	Przybliż narzędzie, aby mogło pracować w znamionowym zakresie roboczym.
Brak projekcji linii laserowej.	Brak baterie lub baterie rozładowane.	Zainstalować nowe baterie.
Linia laserowa miga ostrzegawczo.	Powierzchnia, na której narzędzie zostało umieszczone, jest nierówna lub narzędzie pracuje w trybie ręcznym.	Ustawić narzędzie na płaskiej powierzchni w zakresie +/-4 stopni.

### UTYLIZACJA

#### Δ PRZESTROGA

Baterie nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi. Należy dbać o środowisko i zabierać tego typu odpady do punktów zbiórki zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami. Produkt należy odpowiednio utylizować zgodnie z przepisami krajowymi obowiązującymi w danym kraju. Należy stosować się do przepisów krajowych. Informacje na temat specjalnego postępowania z produktami i zarządzania odpadami można pobrać z naszej strony internetowej.



#### Δ GWARANCJA

Urządzenie PLC90D posiada dwuletnią gwarancję. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się ze sprzedawcą. Niniejsza gwarancja jest nieważna, jeśli produkt jest używany do celów komercyjnych. Niniejsza gwarancja nie podlega przeniesieniu i nie obejmuje produktów uszkodzonych w wyniku niewłaściwego użytkowania, zaniedbania, uszkodzenia, zmian lub użytkowania i konserwacji innych niż określone w instrukcji obsługi. Niniejsza gwarancja nie dotyczy elementów eksploatacyjnych, które mogą ulec zużyciu w wyniku normalnego użytkowania. Niniejsza gwarancja nie obejmuje żadnych akcesoriów.



Prexiso AG  
Fabrikstrasse 1 CH-8586 Erlen / Szwajcaria