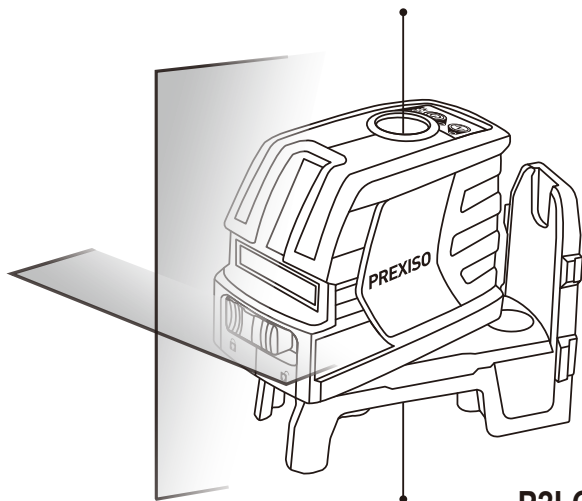


**WAŻNE:**

Przed użyciem przeczytaj

PL

# PREXISO



**P2LC15S**

## LASER KRZYŻOWY Z PIONOWANIEM

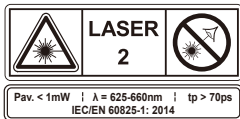


[www.prexiso-eu.com](http://www.prexiso-eu.com)



## INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Bezpieczna praca z narzędziem pomiarowym jest możliwa tylko wtedy, gdy informacje dotyczące obsługi i bezpieczeństwa są całkowicie odczytane, a zawarte w nich instrukcje są ściśle przestrzegane. Nigdy nie należy czynić etykiet ostrzegawczych na narzędziu pomiarowym nierozpoznawalnymi. **ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ** Uwaga - Użycie urządzeń do obsługi i regulacji lub zastosowanie inne niż wymienione w niniejszym dokumencie może prowadzić do niebezpiecznego narażenia na promieniowanie.



### UWAGA

**PROMIENIOWANIE LASEROWE.** Nie należy wpatrywać się w wiązkę lasera. Produkt laserowy klasy II. Włączać wiązkę lasera tylko przy użyciu tego narzędzia. Nie usuwać ani nie niszczyć żadnych etykiet znajdujących się na urządzeniu.

- Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Wiązka lasera może spowodować oślepienie.
- Nie należy obsługiwać się narzędziem w pobliżu dzieci ani pozwalać dzieciom na obsługę narzędzia.
- Nie należy ustawiać narzędzia w pozycji, która może spowodować, że ktokolwiek będzie celowo lub nieumyślnie wpatrywał się w wiązkę lasera.
- Nie należy stosować na powierzchniach odbijających, takich jak blacha stalowa, szkło lub polerowany metal, przedmiotów lub materiałów, które mają błyszczące, odbłaskowe powierzchnie. Błyszcząca powierzchnia może odbijać wiązkę z powrotem na operatora.
- Narzędzie laserowe należy zawsze wyłączać, gdy nie jest używane. Pozostawienie narzędzia włączonego zwiększa ryzyko, że ktoś przypadkowo będzie wpatrywał się w wiązkę lasera.
- Nie należy w żaden sposób próbować modyfikować działania tego urządzenia laserowego. Może to spowodować niebezpieczną ekspozycję na promieniowanie laserowe.
- Nie należy podejmować prób naprawy lub demontażu narzędzia do pomiaru 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.
- Użycie innych akcesoriów, które zostały zaprojektowane do użycia z innymi narzędziami laserowymi, może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Nie należy obsługiwać narzędzia na zewnątrz.
- Nie należy przechowywać ani narażać narzędzia na działanie ekstremalnych warunków temperaturowych.

- Nie wykorzystuj narzędzia w miejscach zagrożonych wybuchem, na przykład w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. W narzędziu mogą powstawać iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- Narzędzie należy trzymać z dala od rozruszników serca. Magnes wewnątrz narzędzia wytwarza pole, które może zakłócić pracę rozruszników serca.
- Narzędzie należy trzymać z dala od magnetycznego nośnika danych i urządzeń wrażliwych na działanie pola magnetycznego. Efekt magnetyczny może prowadzić do nieodwracalnej utraty danych.
- Pomiar może nie być dokładny, jeżeli urządzenie stosowane jest poza zakresem znamionowym.
- Użycie instrumentów optycznych z tym urządzeniem zwiększy zagrożenie dla oczu.
- Zawsze upewnij się, że osoby znajdujące się w pobliżu są świadome niebezpieczeństw związanych z zagładaniem bezpośrednio do narzędzia pomiarowego.
- Nie używaj okularów laserowych jako okularów ochronnych, nie chronią one oczu przed promieniowaniem laserowym.
- Zawsze wyjmuj baterie podczas czyszczenia przysłony światła lasera i soczewki lasera.

## WARUNKI TECHNICZNE

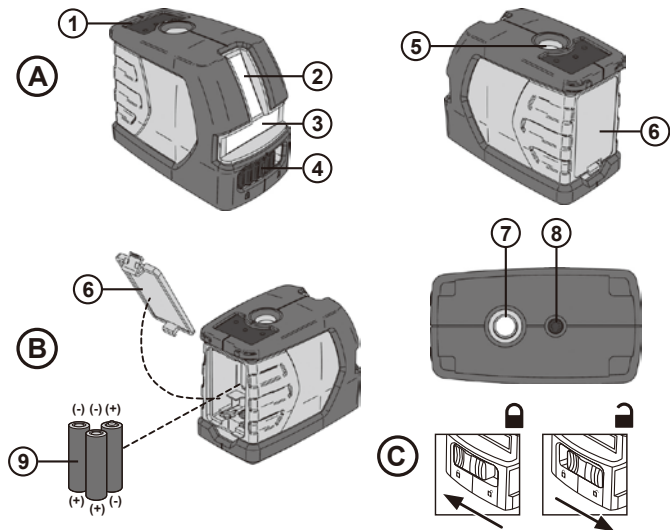
SPECYFIKACJE	KOMPONENTU
Dokładność poziomowania	$\pm 4\text{mm}@10\text{m}(\pm 5/32"@32\text{ft})^*$
Dokładność pozioma/pionowa	$\pm 4\text{mm}@10\text{m}(\pm 5/32"@32\text{ft})^*$
Górna dokładność wiązki:	$\pm 3 \text{ mm} / 10\text{m} ( 1/8" / 32 \text{ ft} )^*$
Dolna dokładność wiązki	$\pm 4\text{mm}@10\text{m}(\pm 5/32"@32\text{ft})^*$
Zakres kompensacji:	$\pm 4^\circ \pm 1^\circ$
Odległość robocza (linia)	15M (50ft)*
Odległość robocza (linia z detektorem):	40 m (130ft) *
Odległość robocza (Kropka)	30 m (100 ft) *
Klasa lasera:	Klasa 2 (IEC /EN60825-1)
Długość fali lasera	625 nm ~ 660 nm
Czas pracy (wszystkie lasery włączone):	8 godzin (Baterie alkaliczne)
Źródło mocy:	3 x „AA” (LR6)
IP (stopień ochrony):	IP54
Zakres temperatur (podczas pracy):	$-10^\circ \text{C} \sim +50^\circ \text{C} (14^\circ \text{F} \sim 122^\circ \text{F})$
Zakres temperatur (przechowywanie):	$-20^\circ \text{C} \sim +70^\circ \text{C} (-4^\circ \text{F} \sim 158^\circ \text{F})$

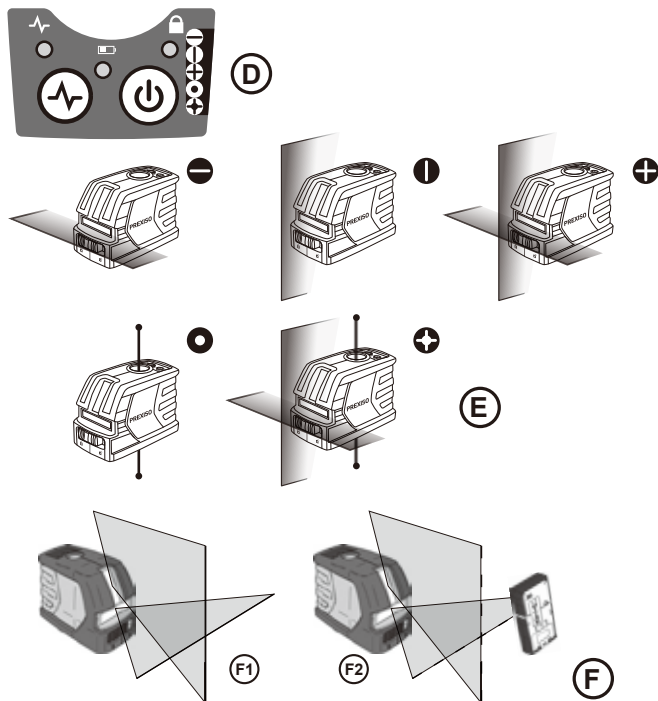
**\*Ważne:** Dokładność oceniana jest w odległości do 10 metrów. W niekorzystnych warunkach, takich jak ekstremalne oświetlenie wnętrza, powierzchnie przezroczyste (np. szkło, woda), powierzchnie porowate (np. materiały izolacyjne), powierzchnie odbijające (np. polerowany metal, szkło) lub powierzchnie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

## LASER KRZYŻOWY Z PIONOWANIEM

Ten samopoziomujący laser krzyżowy jest bardzo wszechstronnym narzędziem. Można go postawić na ziemi, zamontować na ościeżnicy lub stole roboczym itp. przy użyciu odpowiednich akcesoriów tj. magnetyczny wspornik montażowy, statyw (brak w zestawie) itp., ale nie tylko.

- Poziomy samopoziomowania w zakresie od +4 stopni do -4 stopni z dokładnością  $\pm 4$  mm przy 10M ( $\pm 5/32$ " przy 32 st.).
- Baterie alkaliczne AA





## PRZEGLĄD PRODUKTÓW

**Rysunek A** - narzędzie laserowe

1. Klawiatura
2. Okno dla lasera z pionową wiązką
3. Okno dla lasera z poziomą wiązką
4. Wahadło/Blokada transportowa
5. Okno dla górnej wiązki lasera

6. Osłona baterii

7. 5/8 - 11 Gwintowane okno montażowe dla lasera wiązki dolnej
8. 1/4 - 20 Mocowanie gwintowane

## PRZEGLĄD PRODUKTÓW

---

**Rysunek B** - Lokalizacja baterii narzędzia laserowego

1. Osłona baterii
2. Baterie - 3 x "AA" (LR6) (W zestawie)

**Rysunek C** - Położenie wahadła/blokady transportowej

**Rysunek D** - Konfiguracja klawiatury

**Rysunek E** - Tryby lasera

**Rysunek F** - Tryb chwilowy

### KLAWIATURA, TRYBY I LED

**Klawiatura (Patrz rysunek D)**

Ⓞ Zasilanie WŁĄCZ/WYŁĄCZ / Klucz trybu

Ⓞ Tryb chwilowy WŁĄCZ/WYŁĄCZ Klucz

Tryby (Patrz rysunek E)

Dostępne tryby

- Ⓞ Linia pozioma
- Ⓞ Linia pionowa
- Ⓞ Linia pozioma i pionowa (Na krzyż)
- Ⓞ Górna i dolna kropka wiązki
- Ⓞ Wszystkie linie i kropki

**LEDy (Patrz rysunek D)**

Ⓞ Dioda LED zasilania - świeci na ZIELONO

Zasilanie jest włączone

Dioda LED zasilania - miga na CZERWONO

Słaba bateria

Dioda LED zasilania - ciągła CZERWONA

Wymień baterie / bateria wymaga naładowania

Ⓞ wahadło / blokada transportowa Dioda LED - miga na CZERWONO

Blokada wahadła nie jest zablokowana

wahadło / blokada transportowa Dioda LED - ciągła CZERWONA

Blokada wahadła jest zablokowana

**Kontrolka - świeci na zielono**

Tryb chwilowy jest włączony

(Może być używany z detektorem)

## ROZPAKOWYWANIE

---

Podczas rozpakowywania pudełka nie należy wyrzucać żadnych opakowań, dopóki cała zawartość nie zostanie uwzględniona:

- Samopoziomujące laserowe narzędzie krzyżowe
- Magnetyczny wspornik montażowy
- torba
- 3 baterie alkaiczne AA
- Instrukcja obsługi Ostrożnie wyjmij kompaktowe laserowe narzędzie pomiarowe z opakowania i umieść je na stabilnej, płaskiej powierzchni.

### BATERIE I ZASILANIE

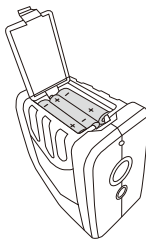
wkładanie/wymiana baterii

Do narzędzia pomiarowego zalecane są baterie alkaliczne AA.

Aby otworzyć pokrywę komory baterii, naciśnij zatrzask i otwórz ją. Włóż dostarczone baterie. Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość baterii zgodnie z przedstawieniem na metalowej płytce wewnątrz pokrywy.

Zawsze wymieniaj wszystkie baterie w tym samym czasie. Używaj tylko baterii jednej marki o identycznej pojemności.

**UWAGA:** Wyjmij baterie z przyrządu pomiarowego, jeśli nie będziesz go używać przez dłuższy czas. Podczas przechowywania przez dłuższy czas baterie mogą ulec korozji i rozładować się.



### KONFIGURACJA

---

#### Narzędzie laserowe

- Umieść narzędzie laserowe na płaskiej, stabilnej powierzchni.

#### Montaż na akcesoriach

- Ustaw akcesorium w miejscu, w którym nie będzie łatwo go zakłócać, w pobliżu centralnej lokalizacji mierzonego obszaru.
- Skonfiguruj akcesoria zgodnie z wymaganiami. Dostosuj położenie, aby mieć pewność, że podstawa akcesoria jest blisko pozioma (w zakresie kompensacji narzędzi laserowych).
- Zamontuj narzędzie laserowe na akcesorium, stosując odpowiednią metodę mocowania. W dolnej części narzędzia znajduje się nakrętka 1/4"-20. Zamontuj narzędzie do akcesoriów, takich jak magnetyczny wspornik montażowy lub statyw (brak w zestawie), montując nakrętkę narzędzia za pomocą śruby 1/4"-20 na akcesoriach. Dzięki akcesoriom narzędzie może pracować w różnych aplikacjach, co ułatwia wykonywanie zadań.

## **UWAGA:**

Nie pozostawiaj narzędzia laserowego bez nadzoru na akcesorium bez pełnego dokręcenia śruby mocującej. Niezastosowanie się do tego może doprowadzić do upadku narzędzia laserowego i poniesienia możliwych szkód.

## **UWAGA:**

Najlepszą praktyką jest, aby zawsze umieszczać narzędzie laserowe jedną ręką podczas umieszczania lub wyjmowania narzędzia laserowego z akcesorium. Jeśli ustawiasz nad celem, częściowo dokręć śrubę mocującą, wyrównaj narzędzie laserowe, a następnie całkowicie dokręć.

## **PRACA**



---

### **UWAGA:**

- Wskazania diod LED dla wskazań podczas pracy.
- Przed użyciem narzędzia laserowego zawsze sprawdź dokładność narzędzia laserowego.
- Narzędzie laserowe wskaże, kiedy znajdzie się poza zakresem kompensacji. Opisy diod LED. Zmień położenie narzędzia laserowego, aby było bliżej poziomu.
- Gdy nie jest używany, należy wyłączyć narzędzie laserowe i ustawić blokadę wahadła w pozycji zablokowanej.

### **Moc**

#### **Naciśnij aby obrócić narzędzie laserowe.**

Aby wyłączyć narzędzie laserowe, naciśnij kilkakrotnie przycisk,  aż zostanie wybrany tryb WYŁ. lub naciśnij i przytrzymaj  przez  $\geq 3$  sekundy, aby wyłączyć narzędzie laserowe w dowolnym trybie.

#### **Tryby (Patrz rysunek E)**

Naciśnij  kilkakrotnie, aby przełączać dostępne tryby.

#### **Samopoziomujący (Patrz rysunek C)**

Blokada wahadła na narzędziu laserowym musi zostać przełączona do pozycji odblokowanej, aby umożliwić samopoziomowanie.

#### **Tryb chwilowy (Patrz rysunek F)**

Gdy narzędzie laserowe jest WŁĄCZONE, naciśnij, aby włączyć/wyłączyć tryb chwilowy.

Tryb chwilowy pozwala na użycie detektora laserowego.



## ZASTOSOWANIA

Samopoziomujący laser krzyżowy może być umieszczony na podłożu, zamontowany na żelaznym stoliku roboczym, ościeżnicy drzwi itp. w celu znakowania punktowego i prostego wyrównywania wzrokowego. Jest idealny do następujących zastosowań:

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

## KONSERWACJA

To laserowe narzędzie pomiarowe zostało zaprojektowane tak, aby było narzędziem niewymagającym konserwacji. Jednakże, aby utrzymać jego wydajność, należy zawsze podążać za tymi prostymi wskazówkami:

- Należy unikać narażania narzędzia na wstrząsy, ciągłe wibracje lub ekstremalnie gorące lub zimne środowisko.
- Narzędzie należy zawsze przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych.
- Narzędzie należy zawsze utrzymywać w stanie wolnym od kurzu i płynów. Do czyszczenia należy używać wyłącznie czystej miękkiej szmatki. W razie potrzeby lekko zwilżyć ściereczki czystym alkoholem lub odrobiną wody.
- Nie należy demontować laserowego narzędzia pomiarowego, gdyż narazi to użytkownika na niebezpieczną ekspozycję na promieniowanie.
- Nie należy próbować zmieniać żadnej części soczewki lasera.

## WYKRYWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Projekcja linii laserowej jest słaba.	Baterie są rozładowane.	wymienić na nowe.
Linia lasera jest trudna do zauważenia.	Narzędzie znajduje się poza nominalnym zakresem roboczym	Przybliż narzędzie, aby mieściło się w znamionowym zakresie roboczym.
Linia lasera nie jest rzutowana.	Brak zainstalowanych baterii lub baterie są wyczerpane.	Zainstaluj nowe baterie.
Linia lasera miga ostrzegająco.	Powierzchnia, na której narzędzie zostało umieszczone, jest nierówna lub narzędzie pracuje w trybie ręcznym.	Umieść narzędzie na płaskiej powierzchni w zakresie +/-4 stopni.

### UWAGA

Baterii nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarstwo domowe. Dbaj o środowisko i odnieś baterie do punktów zbiórki zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami. Urządzenie należy utylizować zgodnie z przepisami krajowymi obowiązującymi w danym kraju. Należy stosować się do przepisów krajowych. Wytyczne dotyczące zarządzania urządzeniem i odpadami można pobrać z naszej strony internetowej.



### GWARANCJA

Narzędzie P2LC15S jest objęte dwuletnią gwarancją. 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, wypadku, zmian lub użytkowania i konserwacji, innych niż określone w instrukcji obsługi. Niniejsza gwarancja nie dotyczy części zużywalnych, które mogą ulec zużyciu w wyniku normalnego użytkowania. Niniejsza gwarancja nie obejmuje za.

