

Instrukcja obsługi
POPOMAN Laser MTM310B



Ogólne uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Aby bezpiecznie pracować z narzędziem pomiarowym, należy przeczytać i przestrzegać wszystkich instrukcji.

Przechowuj niniejszą instrukcję zabezpieczoną przed uszkodzeniem.

Gdy pożyczasz swoje urządzenie trzeciej osobie zapoznaj go z instrukcją użytkowania.

Ostrożność

Nie kieruj wiązki lasera na osoby lub zwierzęta i nie wpatruj się w bezpośrednią lub odbitą wiązkę lasera, nawet z dużej odległości. Możesz kogoś oślepić, spowodować wypadek lub uszkodzić wzrok. Jeśli promieniowanie laserowe dotrze do oka, należy celowo zamknąć oczy i natychmiast odwrócić głowę od wiązki.

Nie należy dokonywać żadnych modyfikacji sprzętu laserowego. Nie pozwalaj dzieciom korzystać z laserowego narzędzia pomiarowego bez nadzoru.

Nie używaj okularów do obserwacji lasera jako okularów ochronnych. Okulary laserowe służą do lepszej wizualizacji wiązki laserowej, ale nie chronią przed promieniowaniem laserowym. Nie używaj okularów do obserwacji lasera jako okularów przeciwsłonecznych lub w ruchu ulicznym. Okulary laserowe nie zapewniają pełnej ochrony przed promieniowaniem UV i zmniejszają postrzeganie kolorów.

Naprawę przyrządu pomiarowego należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Zapewnia to zachowanie bezpieczeństwa narzędzia pomiarowego.

Nie używaj przyrządu pomiarowego w środowiskach zagrożonych wybuchem, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. W narzędziu pomiarowym mogą powstać iskry, które mogą spowodować zapalenie pyłu lub oparów.

Trzymaj urządzenie pomiarowe z dala od rozruszników serca. Magnes 20 użyte w produkcie wytwarzają pole, które może zakłócić działanie rozruszników serca.

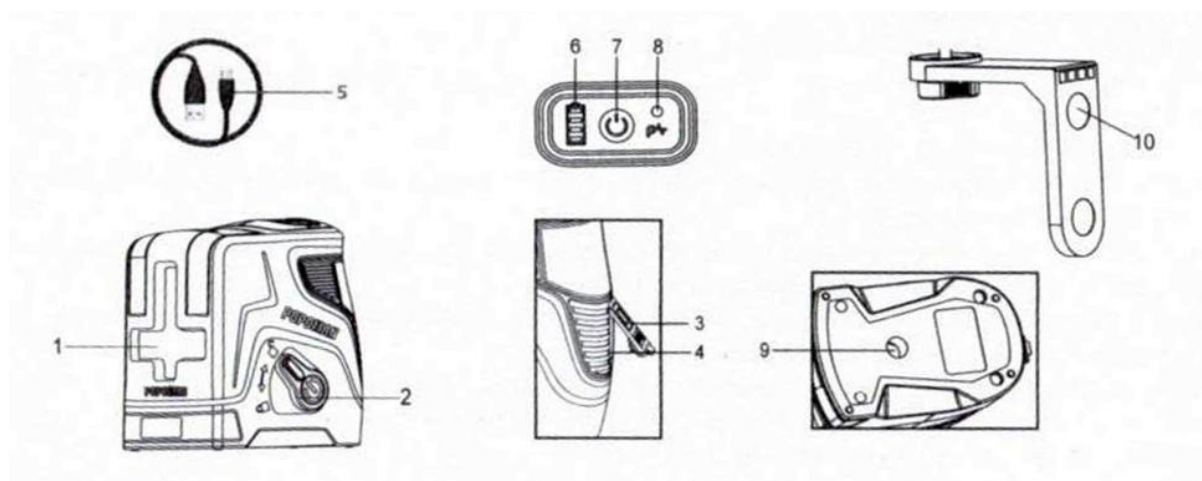
Trzymaj narzędzie pomiarowe z dala od magnetycznych nośników danych i urządzeń wrażliwych magnetycznie. Działanie magnesów 20 może prowadzić do nieodwracalnej utraty danych.

Opis produktu i dane techniczne

Przyrząd pomiarowy przeznaczony jest do wyznaczania i sprawdzania linii poziomych i pionowych. Narzędzie pomiarowe nadaje się wyłącznie do pracy w zamkniętych miejscach pracy.

Model	MTM310B
Klasa lasera	Klasa 2 (IEC/EN60825-1/2014)

Długość fali lasera	520 ± 5nm
Dokładność poziomowania	±3mm/10m
Dokładność pozioma i pionowa	±3mm/10m
Zakres poziomowania/ kompensacji	4. ± 1.
Odległość robocza (linia)	45m (100 luksów)
Odległość robocza (linia z detektorem)	50m (100 luksów)
Źródło prądu	Bateria litowo-jonowa
Klasa IP	IP54
Zakres temperatur pracy	-10.C - +50.C
Zakres temperatur przechowywania	-20.C - +70.C



- 1- Laserowe okna
- 2- Zasilanie/Blokada
- 3- TYP C natyczka
- 4- Port ładowania
- 5- Kabel USB
- 6- Wskaźnik pojemności baterii
- 7- Przełącznik
- 8- Wskaźnik impulsowy
- 9- Złącze wspornika 1/4".
- 10- Wspornik

Podręcznik użytkownika, konserwacja i pielęgnacja

- Jeśli nie używasz narzędzia, WYŁĄCZ urządzenie i ustaw blokadę wahadła w pozycji zablokowanej.
- W trybie ręcznym funkcja samopoziomowania jest WYŁĄCZONA. Nie można zapewnić poziomej dokładności wiązki
- Narzędzie laserowe jest szczelnie zamykane i kalibrowane w zakładzie z określoną dokładnością
- Zaleca się przeprowadzenie kontroli dokładności przed pierwszym użyciem oraz okresowych kontroli podczas przyszłego użytkowania, zwłaszcza w przypadku precyzyjnych układów.
- Nie przechowuj narzędzia laserowego w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani nie wystawiaj go na działanie wysokich temperatur. Obudowa i niektóre części wewnętrzne wykonane są z tworzywa sztucznego i przy dużej wysokości temperatury mogą ulec odkształceniu. • Zewnętrzne części plastikowe można czyścić wilgotną szmatką. Te części są odporne na rozpuszczalniki, NIGDY nie używaj rozpuszczalników.
- Przed przechowywaniem narzędzia usuń wilgoć z narzędzia za pomocą miękkiej, suchej szmatki.
- Gdy narzędzie nie jest używane, przechowuj je w etui.
- W przypadku przechowywania przez dłuższy czas należy wcześniej wyjąć baterie, aby zapobiec możliwym uszkodzeniom.
- Nie wyrzucaj tego produktu razem z odpadami domowymi
- Baterie należy zawsze utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Proszę poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zbiórki i utylizacji odpadów elektrycznych i elektronicznych zgodnie z dyrektywą WEEE.

Bezpieczeństwo akumulatorów litowo-jonowych

Przed ładowaniem przeczytaj dokładnie i zastosuj się do instrukcji bezpieczeństwa i środków ostrożności dotyczących akumulatora litowo-jonowego.

Nieprzeczytanie i nieprzestrzeganie może skutkować obrażeniami ciała, pożarem i uszkodzonymi materiałami, jeśli bateria będzie ładowana i/lub nieprawidłowo używana.

Przewodnik użytkowania baterii

Należy używać ładowarki lub adaptera dostarczonego przez producenta

Zaleca się, aby czas pierwszego ładowania wynosił ponad 8 godzin. Czas każdego ładowania wynosi nie mniej niż 6 godzin, ale nie więcej niż 24 godziny.

Ładuj w ciągu 24 godzin, gdy miga wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii lub narzędzie laserowe wyłącza się z powodu niskiego poziomu naładowania baterii.

Najlepsza temperatura ładowania: 0°C do 20°C (32°F -68°F). Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy całkowicie naładować i wyjąć baterię.

Baterię należy przechowywać w suchym pomieszczeniu o temperaturze pokojowej.

Jeśli bateria litowa nie jest używana przez dłuższy czas, należy ją ładować raz na 6 miesięcy, każdorazowy czas ładowania wynosi nie mniej niż 6 godzin.

Uwaga:

- **NIE DOPUŚĆ DO ZWARCIA URZĄDZENIA.** Zwarcia mogą spowodować pożar i obrażenia!
- Nie ładuj bez nadzoru.
- **Nie demontuj ani nie modyfikuj akumulatora.**
- Trzymaj akumulator z dala od dzieci i zwierząt.
- **Natychmiast przerwij korzystanie z baterii, jeśli zauważysz, że bateria jest odkształcona/ wygląda inaczej niż dotychczas** (emituje nietypowy zapach, jest gorąca, zmienia kolor lub kształt albo wygląda nietypowo w jakikolwiek inny sposób).
- **Nigdy nie ładuj ani nie przechowuj akumulatorów w samochodzie.** Ekstremalne temperatury (niskie lub wysokie) mogą spowodować zapłon akumulator i spowodować pożar.
- Nie umieszczaj akumulatora w pojemnikach wysokociśnieniowych, kuchenkach mikrofalowych ani na naczyniach indukcyjnych.
- Nie należy nosić ani przechowywać baterii razem ze spinkami do włosów, naszyjnikami lub innymi metalowymi przedmiotami.
- **W przypadku narażenia skóry (elektrolitami akumulatorowymi) natychmiast przepłucz ją wodą. W przypadku narażenia oczu, przemyć oczy wodą przez 15 minut i natychmiast zwrócić się o pomoc doraźną.**

Tryby pracy

Włączanie:

- Krótco naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć narzędzie laserowe.

Wyłączanie:

- Krok 1: Przesuń przełącznik wahadła/przesuwu do pozycji zablokowanej.
- Krok 2. Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyłączyć narzędzie laserowe.

Uwaga: Poziom lasera można wyłączyć tylko wtedy, gdy wahadło/przechodzi w pozycji zablokowanej.

Przełączanie linii laserowych:

- Kilkakrotnie naciśnij krótko przycisk zasilania, aby przełączyć skład różnych linii laserowych.

Włączanie trybu impulsowego:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć tryb impulsowy.

Uwaga: Poziomica laserowa może współpracować z odbiornikiem laserowym w trybie impulsowym.

Wskaźnik pojemności baterii:

LED	POJEMNOŚĆ
	75%-100%
	50%-75%
	25%-50%
	0%-25%

Tryb samopoziomowania:

- Jest włączony, gdy wahadło/przejście zostanie przełączone w położenie odblokowane.
- Wiązki lasera migają szybko, gdy narzędzie znajduje się poza zakresem samopoziomowania ($4^{\circ}\pm 1^{\circ}$).

Tryb ręczny:

- Jest włączony, gdy wahadło/przejście jest ustawione w pozycji zablokowanej.
- Umożliwia pozycjonowanie narzędzia laserowego pod różnymi kątami w celu wyświetlania niepoziomych linii prostych lub punktów. Wiązki lasera będą migać co około 3–5 sekund, aby powiadomić użytkownika.
- Uwaga: Wiązek lasera wyświetlanych w trybie ręcznym nie można używać jako odniesienia poziomego ani pionowego.

Tryb impulsowy:

W trybie impulsowym narzędzie laserowe może współpracować z detektorem laserowym w celu pracy w jaśniejszym otoczeniu lub na większej odległości roboczej.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć tryb impulsowy.

Naciśnij ponownie długo przycisk zasilania, aby powrócić do trybu normalnego. Uwaga: Wiązka lasera jest słabsza w trybie impulsowym.

Ładowanie:

Produkt jest wyposażony w baterię litową 3,7 V/2200 mAh, która jest wbudowana i niewymienna. Naładuj go, jeśli nie można go włączyć lub po uruchomieniu nie ma wskazania zasilania.

Aby go naładować, użyj adaptera do ładowania DC 5 V i 1 A/2 A, port ładowania to port typu C. Ikona baterii będzie wyświetlana w sposób przewijany (odnawialny) podczas procesu ładowania.

Po zakończeniu procesu ładowania wyświetli się ikona baterii, która zacznie migać.

**Sprzedaż:**

Narzędzia pomiarowe, akcesoria i opakowania należy segregować w celu recyklingu przyjaznego dla środowiska.



Nie wyrzucać narzędzi pomiarowych i baterii/akumulatorów do odpadów domowych!

Tylko dla krajów WE:

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE, narzędzia pomiarowe, które nie nadają się już do użytku oraz zgodnie z Dyrektywą Europejską 2006/66/EC, wadliwe lub zużyte akumulatory/baterie, należy zbierać oddzielnie i utylizować w środowisku fizycznie do tego dostosowanym.

Zestaw zawiera:

- 1 * poziom lasera
- 1 * torba do noszenia
- 1 * instrukcja obsługi
- 1 * przewód ładujący USB typu C
- 1 * Magnetyczna podstawa obrotowa