

UNI-T LM570LD-II

Instrukcja obsługi niwelatora laserowego

WSTĘP

Dziękujemy za zakup tego fabrycznie nowego produktu. Aby korzystać z niego w sposób bezpieczny i prawidłowy, prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, a zwłaszcza z uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa.

Po przeczytaniu instrukcji zaleca się przechowywanie jej w łatwo dostępnym miejscu, najlepiej w pobliżu urządzenia, na wypadek konieczności ponownego zapoznania się z jej treścią.

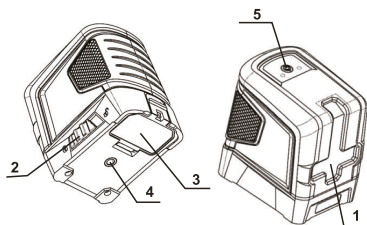
OGRANICZONA GWARANCJA I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Uni-Trend gwarantuje, że produkt jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego roku od daty zakupu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, niewłaściwym użytkowaniem, modyfikacją, zanieczyszczeniem lub nieprawidłową obsługą. Sprzedawca nie jest uprawniony do udzielania jakichkolwiek innych gwarancji w imieniu Uni-Trend. Jeśli w okresie gwarancyjnym potrzebna jest pomoc serwisowa, prosimy o bezpośredni kontakt ze sprzedawcą.

Firma Uni-Trend nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody lub straty o charakterze szczególnym, pośrednim, ubocznym lub wynikowym spowodowane korzystaniem z tego urządzenia.

WYGLĄD PRODUKTU

1. Okienko wylotu wiązki laserowej
2. Przełącznik zasilania/blokady
3. Komora baterii
4. Otwór na śrubę z adapterem 1/4 cala
5. Przełącznik lasera



INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

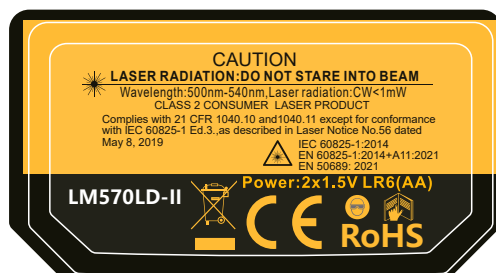
Aby prawidłowo korzystać z produktu, przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Użytkownicy muszą w pełni zrozumieć i przestrzegać wszystkich instrukcji.

Uwagi:

- Nie należy narażać oczu na działanie wiązki laserowej podczas pracy. Długotrwałe narażenie na działanie wiązki laserowej może spowodować uszkodzenie wzroku.
- Niektóre zestawy produktów są wyposażone w okulary. Należy pamiętać, że okulary te nie są okularami ochronnymi. Pomagają one jedynie użytkownikowi w łatwym zidentyfikowaniu wiązki laserowej w silnym świetle otoczenia lub w znacznej odległości od źródła lasera.

Ostrzeżenia:

- Poniższy nadruk (lub etykieta) umieszczony na produkcie zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz utylizacji.



- Nigdy nie patrz bezpośrednio na wiązkę lasera ani nie obserwuj jej za pomocą jakichkolwiek przyrządów optycznych. Nie należy ustawiać miernika na wysokości wzroku (aby uniknąć obrażeń spowodowanych ekspozycją oczu na wiązkę lasera).
- Nie wolno w żaden sposób demontować ani modyfikować miernika laserowego. Żadnych wewnętrznych elementów nie mogą naprawiać użytkownicy. Nieautoryzowane modyfikacje mogą spowodować emisję szkodliwego promieniowania laserowego.
- Trzymaj miernik laserowy z dala od dzieci, ponieważ może to spowodować niebezpieczeństwo. Nie należy patrzeć na laser klasy II dłużej niż 2 sekundy.

TRYB PRACY

Naciśnij przycisk lasera na górze urządzenia lub przełącz przełącznik zasilania/blokady, aby włączyć miernik i linię laserową.

 **Uwaga:** tylko gdy wahadło miernika jest zablokowane, naciśnięcie przycisku lasera może wyłączyć miernik i linię laserową.

Tryb samopoziomowania

Tryb samopoziomowania można włączyć tylko wtedy, gdy wahadło miernika jest odblokowane. Linia lasera będzie szybko migać z częstotliwością 2 Hz, sygnalizując tryb/stan pracy, gdy miernik przekroczy zakres samopoziomowania ($3^{\circ}+1^{\circ}$). W trybie samopoziomowania funkcja impulsu ciągłego może być normalnie używana z odbiornikiem lasera.

Tryb ręczny

Po włączeniu urządzenia tryb ręczny zostanie uruchomiony, gdy wahadło znajdzie się w pozycji zablokowanej. Kąt padania wiązki laserowej można dowolnie regulować. Uwaga: W trybie ręcznym wiązka laserowa nie może służyć jako poziomica ani pionica. W trybie ręcznym funkcja samonivelowania jest wyłączona. Wiązka laserowa miga co 5 sekund, sygnalizując, że tryb ręczny jest włączony.

KONSERWACJA

Miernik został starannie skalibrowany i zapakowany zgodnie z różnymi precyzyjnymi specyfikacjami przed opuszczeniem fabryki. Zaleca się przeprowadzenie testu dokładności przed pierwszym użyciem oraz regularne wykonywanie takich testów, zwłaszcza w sytuacjach wymagających wysokiej precyzji.

Wyłącz miernik i upewnij się, że wahadło jest zablokowane, gdy urządzenie nie jest używane. W trybie ręcznym funkcja samonivelowania jest wyłączona, co oznacza, że wiązka lasera nie może służyć jako odniesienie poziome/pionowe.

Nie należy powodować zwarcia styków baterii, ładować baterii alkalicznych ani wrzucać baterii do ognia, ponieważ takie działania mogą spowodować niebezpieczne wypadki.

Nie należy używać jednocześnie starych i nowych baterii. Należy upewnić się, że wszystkie baterie zostały wymienione na baterie tego samego typu i tej samej marki.

Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Należy wyjąć baterie, jeśli miernik nie będzie używany przez dłuższy czas.

Nie wystawiaj miernika na działanie promieni słonecznych ani wysokich temperatur. Obudowa miernika i niektóre części są wykonane z tworzywa sztucznego, które może ulec uszkodzeniu w środowiskach o wysokiej temperaturze.

Wyczyść zewnętrzne części z tworzywa sztucznego wilgotną ściereczką. Nie zaleca się czyszczenia za pomocą rozpuszczalnika. Przed włożeniem miernika do pudełka wytrzyj wilgoć suchą, miękką ściereczką.

Miernik należy przechowywać w odpowiedni sposób w torbie transportowej lub opakowaniu. W przypadku długotrwałego przechowywania należy wyjąć baterie, aby uniknąć ich wycieku.

Nie wyrzucać miernika do śmieci domowych. Baterie i inne odpady elektroniczne należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i zasadami WEEE (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	LM570LD-II
Typ lasera	Zielony laser LD
Długość fali lasera	520nm±5nm
Moc lasera	< 1mW
Klasa lasera	Klasa 2
Liczba linii laserowych	2
Dokładność w płaszczyźnie poz./pion.	≤±3mm @ 10m
Szerokość linii laserowej	<4 mm/10 m (przy natężeniu oświetlenia 80-100 luksów w pomieszczeniu)
Kąt emisji w płaszczyźnie poz./pion.	≥120°
Odległość robocza (linia)	10 m (w pomieszczeniach przy natężeniu oświetlenia 30-100 luksów)
Zakres temperatur pracy	-10°C~+40°C
Zakres temperatur przechowywania	-20°C~+70°C
Czas samopoziomowania	3s
Zakres samopoziomowania	3°±1°
Typ baterii	2*1.5V AA (LR6)
Wymiary produktu	85.5mm x 62mm x 90.3mm
Waga netto	0.24kg ±5%
Czas pracy	4 godziny (wszystkie lasery włączone)
Standardowe akcesoria	Urządzenie, uchwyt ścienny, instrukcja obsługi, torba transportowa, opakowanie, baterie

UNI-T[®]

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

Nr 6, ul. Gong Ye Bei 1,
Narodowa Strefa Rozwoju Przemysłu Wysokich Technologii
Songshan Lake, miasto Dongguan, prowincja Guangdong,
Chiny
Wyprodukowano w Chinach



Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące obsługi i użytkowania znajdują się w instrukcji obsługi lub na etykiecie produktu. Przed rozpoczęciem korzystania z produktów zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek. Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Bezpieczeństwo użytkowania

1. Używaj narzędzi mierniczych zgodnie z ich przeznaczeniem. Nie stosuj narzędzi mierniczych do zadań, do których nie zostały zaprojektowane, aby uniknąć ich uszkodzenia lub błędnych wyników pomiarów.
2. Zawsze upewnij się, że narzędzie jest w dobrym stanie technicznym przed użyciem. Uszkodzone narzędzia, takie jak pęknięte obudowy lub uszkodzone wyświetlacze, mogą prowadzić do nieprawidłowych pomiarów lub ryzyka wypadków.
3. Regularnie kalibruj narzędzia miernicze, aby zapewnić ich dokładność i wiarygodność pomiarów. Nieprawidłowo skalibrowane urządzenia mogą prowadzić do błędnych wyników.

Środki ostrożności

1. Używaj odpowiedniej ochrony oczu, szczególnie przy pracy z narzędziami mierniczymi, które mogą emitować promieniowanie.
2. Trzymaj narzędzia miernicze z dala od dzieci i osób nieprzeszkolonych, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu lub nieprawidłowemu użyciu.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w ekstremalnych warunkach temperaturowych, wilgotnościowych lub w atmosferze o wysokim stężeniu pyłów, które mogą wpłynąć na ich dokładność i funkcjonalność.
4. Podczas pracy z narzędziami mierniczymi zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić delikatnych elementów pomiarowych (np. czujników, sond).

Bezpieczne użytkowanie

1. Zawsze upewnij się, że narzędzie miernicze jest odpowiednio ustawione i zamocowane, aby uniknąć błędów pomiarowych lub uszkodzenia.
2. Korzystaj z narzędzi mierniczych tylko w wyznaczonych miejscach, które zapewniają odpowiednią stabilność i minimalizują ryzyko wypadków, takich jak śliskie lub nierówne powierzchnie.
3. Nigdy nie wykonuj pomiarów na elementach pod napięciem lub w warunkach, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Zasady użytkowania w odpowiednich warunkach

1. Przechowuj narzędzia miernicze w suchym, chłodnym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego działania promieni słonecznych, które mogą uszkodzić urządzenia lub wpłynąć na ich dokładność.
2. Podczas używania narzędzi mierniczych upewnij się, że są one dobrze osadzone i nie będą narażone na wstrząsy lub uderzenia, które mogą prowadzić do ich uszkodzenia.
3. Unikaj używania narzędzi mierniczych w miejscach o ekstremalnych warunkach, takich jak duże wibracje, gorące powierzchnie, zapylenie lub wilgoć, chyba że narzędzie jest do tego przystosowane przez producenta.

Instrukcje konserwacyjne

1. Regularnie sprawdzaj stan narzędzi mierniczych, szczególnie elementy pomiarowe (np. czujniki, sondy, wyświetlacze) oraz akumulatory.
2. Przestrzegaj instrukcji czyszczenia dostarczonych przez producenta. Używaj odpowiednich materiałów do czyszczenia (np. miękkich ściereczek), aby nie uszkodzić delikatnych elementów.
3. Regularnie przeprowadzaj kalibrację narzędzi mierniczych, zgodnie z zaleceniami producenta, aby zachować dokładność pomiarów.

Bezpieczna utylizacja

1. Zużyte lub uszkodzone narzędzia miernicze należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i recyklingu elektroniki.
2. Nie wyrzucaj narzędzi mierniczych do zwykłych pojemników na odpady, ponieważ mogą one zawierać elementy szkodliwe dla środowiska.
3. Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub firmami zajmującymi się recyklingiem, aby uzyskać informacje na temat odpowiedniej utylizacji zużytych narzędzi mierniczych.

Oświadczenie zgodności

Produkty zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami bezpieczeństwa określonymi w **Rozporządzeniu (UE) 2023/988** w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, zapewniając ich zgodność z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia użytkowników.

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

CE Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienną stan fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Przedstawiciel UE
UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH
Affinger Strasse 12 86167 Augsburg, Niemcy

Producent
Uni-Trend Technology (china) Co., Ltd. nr 6,
Industrial North 1st Road, Songshan Lake
Park, Dongguan City, prowincja Guangdong,
Chiny
info@uni-trend.com

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste.

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.

Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić o deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić o deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Specyfikacje baterii produktu

Cecha	Wartość
Kod EAN	6935750557044
Kategoria baterii	Bateria przenośna ogólnego użytku
Typ baterii	Portable alkaline batteries (manganese zinc) (LR)
Zawiera Kadm/Ołów (>0.002% Cd, >0.004% Pb)	Nie
Waga netto (kg)	-
Pojemność (mAh)	-