

UNI-T LM2000

Dalmierz laserowy

Instrukcja obsługi

WSTĘP

Dziękujemy za zakup nowego dalmierza laserowego LM2000. Aby korzystać z tego produktu w sposób bezpieczny i prawidłowy, prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, a zwłaszcza z częścią poświęconą wskazówkom bezpieczeństwa.

Po przeczytaniu niniejszej 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

Firma 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, modyfikacjami, zanieczyszczeniem oraz nieprawidłową obsługą. Sprzedawca nie jest uprawniony do udzielania jakichkolwiek innych gwarancji w imieniu firmy Uni-Trend. Jeśli potrzebujesz serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancyjnym, skontaktuj się bezpośrednio ze sprzedawcą. Niniejsza gwarancja stanowi jedyne odszkodowanie, jakie możesz uzyskać. Uni-Trend nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody lub straty szczególne, pośrednie, przypadkowe lub wynikowe spowodowane z jakiegokolwiek powodu lub spekulacji. Ponieważ

I. Opis produktu

LM2000 to dalmierz laserowy przeznaczony do pomiarów inżynierskich w terenie oraz pozycjonowania na duże odległości. Jest to profesjonalne urządzenie o pionowej konstrukcji i solidnej budowie. Korpus pokryty jest antypoślizgową, wytrzymałą miękką gumą, która zajmuje 80% powierzchni całego urządzenia. Produkt wyposażony jest w soczewki optyczne o wysokiej przepuszczalności, wysokiej rozdzielczości i wielowarstwowej powłoce oraz dużą źrenicę wejściową, co zapewnia wyraźniejszy obraz obserwowanego obiektu.

LM2000 wykorzystuje technologię TOF (czas przelotu), pomiary przestrzenne i kartografię, gromadzenie danych GIS oraz inne technologie do pomiaru odległości, wysokości pionowej oraz odległości między dwoma punktami. LM2000 to profesjonalny dalmierz laserowy przeznaczony do pomiarów odległości na zewnątrz. Ma zasięg do 2000 metrów i jest wyposażony w 8-krotny optyczny system teleskopowy. Posiada wiele funkcji, takich jak tryb deszczu i mgły (priorytet dalekiego zasięgu), tryb blokady masztu (priorytet bliskiego zasięgu), dwupunktowy pomiar wysokości pionowej, dwupunktowy pomiar odległości, pomiar wysokości pionowej i pomiar odległości poziomej, a także cechuje się wysoką dokładnością, dużą szybkością pomiaru i intuicyjnym wyświetlaniem odległości. Produkt posiada baterię litową 18650 o dużej pojemności, złącze ładowania TYPE-C oraz profesjonalną wersję aplikacji. Może być używany do znakowania rzeczywistych scen, rejestrowania tras i gromadzenia danych o współrzędnych geograficznych, a także znajduje zastosowanie w inżynierii terenowej, aktywnościach na świeżym powietrzu i innych dziedzinach.

II. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1. Ostrzeżenie

Nie należy patrzeć bezpośrednio w otwór lasera podczas jego pracy. Używanie tego produktu do obserwacji Słońca może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku. Nie należy kierować urządzenia bezpośrednio na Słońce, aby uniknąć uszkodzenia elementów wewnętrznych. Nie należy wystawiać okularu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

IEC 60825-1:2014
EN 60825-1:2014+A11:2021
EN 50689: 2021
CLASS 1 CONSUMER
LASER PRODUCT



Nie należy wystawiać urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur, które przekraczają temperaturę przechowywania (temperatura przechowywania: -10–60°C, wilgotność: 25–60%).

Podczas użytkowania tego produktu należy zwrócić uwagę, czy powierzchnia baterii nie jest uszkodzona. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń należy natychmiast wymienić baterię. Podczas wkładania baterii nie wolno odwracać biegunów, ponieważ może to spowodować zwarcie.

2. Utylizacja

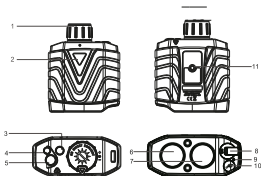
Nie należy wyrzucać zużytych baterii wraz z odpadami komunalnymi; należy je oddawać w wyznaczonych punktach zbiórki odpadów.

Produktu tego nie można poddać recyklingowi wraz z odpadami komunalnymi. Prosimy o utylizację produktu zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju lub regionie.

3. Zakres odpowiedzialności

Jeśli dalmierz laserowy nie jest używany zgodnie z niniejszą instrukcją, gwarancja nie obejmuje szkód spowodowanych użyciem akcesoriów innych producentów lub modyfikacją dalmierza.

III. Wygląd produktu



1. Okular/pokrętko okularu

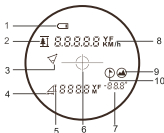
2. Włączanie/pomiar: krótkie naciśnięcie włącza urządzenie lub rozpoczyna pomiar, długie naciśnięcie uruchamia pomiar ciągły, zwolnienie zatrzymuje pomiar ciągły

3. Przeliczanie jednostek/kolor czcionki:

Długie naciśnięcie pozwala przełączać jednostki: metr (M), jard (Y) i stopę (F). Krótkie naciśnięcie pozwala przełączać czarną lub czerwoną czcionkę. Czerwona czcionka jest przeznaczona do użytku w ciemnym otoczeniu.

4. Powrót do poprzedniego trybu: krótkie naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego trybu pomiaru
5. Przełącznik trybu
6. Soczewka obiektywu/soczewka emitująca wiązkę laserową
7. Soczewka odbiorcza wiązki laserowej
8. Komora baterii
9. Wskaźnik ładowania
10. Złącze ładowania typu C
11. Otwór na śrubę statywu

IV. Wskaźniki/ikony na wyświetlaczu LCD

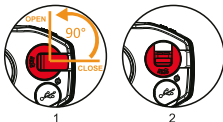


1. Stan baterii
2. Dwupunktowy pomiar wysokości w pionie
3. Dwupunktowy pomiar odległości
4. Odległość w poziomie
5. Odległość w pionie
6. Krąg/kropka celownicza
7. Kąt
8. Jednostki: Y (jard), F (stopa), M (metr), KM/h (km/h)
9. Tryb deszczu i mgły (priorytet dalekiego zasięgu)
10. Tryb blokady masztu (priorytet bliskiego zasięgu)

V. Wkładanie baterii

Urządzenie jest wyposażone w wyjmowaną i wielokrotnego ładowania baterię litową typu 18650. Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol „” (wskazanie niskiego poziomu naładowania), należy w odpowiednim czasie naładować lub wymienić baterię, w przeciwnym razie wzrośnie ryzyko błędu pomiaru. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię.

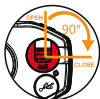
1. Podnieś obrotowy uchwyt na pokrywie baterii i obróć go o 90° w lewo, aby otworzyć pokrywę, jak pokazano na rysunku 1 i rysunku 2.



2. Włóż baterię do komory baterii zgodnie z instrukcjami dotyczącymi biegunowości, jak pokazano na rysunku 3. Pamiętaj, aby włożyć baterię zgodnie z oznaczeniami anody i katody, w przeciwnym razie produkt może ulec uszkodzeniu w wyniku zwarcia.



3. Po włożeniu baterii należy docisnąć pokrywę komory baterii i obrócić ją o 90° w prawo, jak pokazano na rysunku 4. Następnie należy docisnąć uchwyt obrotowy, jak pokazano na rysunku 5.



4



5

4. Do ładowania należy używać oryginalnego kabla USB, podłączając go do gniazdka, lub podłączyć kabel do komputera, choć w tym przypadku ładowanie potrwa dłużej. Po zakończeniu ładowania należy zamknąć osłonę portu USB, aby zapobiec przedostawaniu się kurzu do środka.



5. Jeśli podczas ładowania kontrolka miga, oznacza to, że bateria litowa nie została włożona lub pokrywa komory baterii nie jest dobrze zamknięta. Gdy kontrolka świeci się, urządzenie się ładuje. Gdy kontrolka gaśnie, ładowanie zostało zakończone.



Migotanie



Włączone



Wyłączone

VI. Pierwsze uruchomienie i ustawienia

Okular

Pokrętko okularu można obracać w celu regulacji dioptrii, co pozwala uzyskać wyraźniejszy obraz obserwowanego obiektu (patrz rysunek poniżej).



Włączanie/wyłączanie

Naciśnij przycisk zasilania „”, aby włączyć urządzenie. Jeśli w ciągu 16 sekund nie zostanie wykonana żadna czynność, dalmierz wyłączy się automatycznie.

Kalibracja kąta

Dalmierz został skalibrowany przed opuszczeniem fabryki. Jeśli wyniki pomiaru w trybie pomiaru odległości dwupunktowej są niedokładne, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania „” w stanie wyłączenia, aby przejść do ekranu kalibracji. Na ekranie pojawi się komunikat „ANGLE CAL”. Utrzymaj produkt w stanie nieruchomym, a kalibracja zostanie zakończona po kilku sekundach. Jeśli kalibracja nie zostanie zakończona przez dłuższy czas, dalmierz wyłączy się automatycznie po około 1 minucie, co oznacza, że kalibracja nie powiodła się.



Jeśli kalibracja się nie powiedzie,
po ponownym uruchomieniu
urządzenie będzie nadal korzystać
z ustawień fabrycznych.

VII. Instrukcja obsługi

Krótkie naciśnięcie przycisku „” powoduje przełączanie trybów pomiaru.

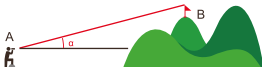
© Przed pomiarem należy wyregulować pokrętko okularu, aby obraz obiektu był wyraźny. Jeśli odbicie od obiektu jest słabe lub obiekt znajduje się poza zasięgiem pomiaru, na wyświetlaczu pojawi się „----”.

@ Zasięg dalmierza zależy od charakteru mierzonego obiektu, kąta nachylenia powierzchni obiektu oraz widoczności pogodowej. Ogólnie rzecz biorąc, im powierzchnia obiektu jest gładzsza, jaśniejsza, większa i prostopadła do wiązki, a pogoda jest pochmurna i bez mgły, tym zasięg jest większy, i odwrotnie.

VIII. Tryb blokady masztu (priorytet bliskiego zasięgu)

Odległość + kąt nachylenia

Tryb ten służy głównie do pomiaru odległości od małych obiektów i działa na zasadzie priorytetu bliskiego zasięgu. Krótkie naciśnięcie przycisku „” powoduje przełączenie do trybu „”. Skieruj punkt celowniczy na mierzony obiekt B, a następnie krótko naciśnij przycisk „”, aby zmierzyć odległość od punktu A do punktu B.



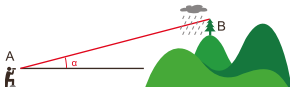


IX. Tryb deszczu i mgły (priorytet dalekiego zasięgu)

Odległość + kąt nachylenia

Tryb ten służy do pomiaru odległości w warunkach deszczu i mgły.

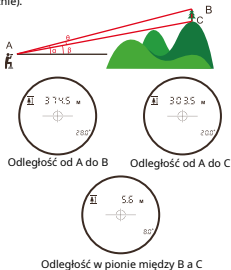
Naciśnij krótko przycisk „”, aby przełączyć się do trybu deszczu i mgły „”. Skieruj punkt celowniczy na mierzony obiekt B, a następnie naciśnij krótko przycisk „”, aby zmierzyć odległość od punktu A do punktu B.



X. Tryb dwupunktowego pomiaru wysokości pionowej

Odległość + wysokość pionowa + kąt nachylenia

Krótkie naciśnięcie przycisku „” powoduje przejście do trybu dwupunktowego pomiaru wysokości pionowej „”. Skieruj punkt celowniczy na punkt B, a następnie krótko naciśnij przycisk „”, aby zmierzyć odległość od punktu A do punktu B oraz kąt „ α ” (kąt między linią odległości a płaszczyzną poziomą). Następnie skieruj punkt celowania na punkt C i krótko naciśnij przycisk „”, aby zmierzyć odległość od punktu A do punktu C oraz kąt β (kąt między odległością a płaszczyzną poziomą). Wysokość pionowa między punktem B a punktem C jest wyświetlana w górnej części ekranu, a wartość bezwzględna różnicy między zmierzonymi kątami jest wyświetlana w prawym dolnym rogu ekranu (Uwaga: wysokość między dwoma punktami to wysokość pionowa w tej samej płaszczyźnie).



XI. Tryb pomiaru odległości między dwoma punktami (punkt do punktu)

Krótkie naciśnięcie przycisku „MODE” powoduje przejście do trybu pomiaru odległości między dwoma punktami „”.

Skieruj kropkę celowniczą na punkt B, a następnie krótko naciśnij przycisk „”, aby zmierzyć odległość od punktu A do punktu B. Następnie skieruj kropkę celowniczą na punkt C i krótko naciśnij przycisk „”, aby zmierzyć odległość od punktu A do punktu C. Na ekranie wyświetli się odległość od punktu B do punktu C oraz kąt α . Uwaga: Podczas pomiaru należy pozostać w tej samej pozycji.



Odległość od A do B



Odległość od A do C



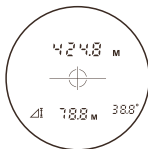
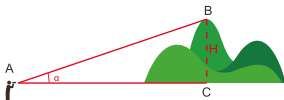
Odległość od B do C

XII. Tryb pomiaru wysokości pionowej

Odległość + wysokość pionowa + kąt nachylenia

Krótkie naciśnięcie przycisku „” powoduje przejście do trybu pomiaru wysokości pionowej „”. Skieruj punkt celowniczy na punkt B, a następnie krótko naciśnij przycisk „”.

Odległość od punktu A do punktu B jest wyświetlana u góry ekranu, wysokość pionowa od punktu B do punktu C jest wyświetlana u dołu ekranu, a kąt nachylenia jest wyświetlany w prawym dolnym rogu ekranu.

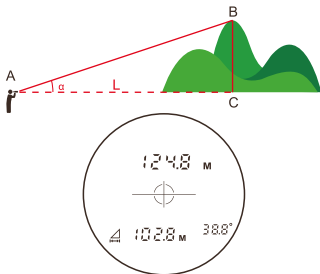


XIII. Tryb pomiaru odległości poziomej

Odległość + Odległość pozioma + Kąt nachylenia

Krótkie naciśnięcie przycisku „” powoduje przejście do trybu pomiaru odległości poziomej „”. Skieruj punkt celowniczy na punkt B, a następnie krótko naciśnij przycisk „”.

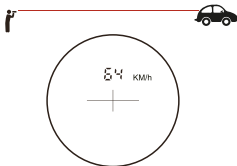
Odległość od punktu A do punktu B jest wyświetlana u góry ekranu, odległość pozioma od punktu A do punktu C jest wyświetlana u dołu ekranu, a kąt nachylenia jest wyświetlany w prawym dolnym rogu ekranu.



XIV. Tryb pomiaru prędkości

1. Pomiar prędkości

Naciśnij krótko przycisk trybu, aby przejść do trybu pomiaru prędkości, w którym wyświetla się „KM/h”. Skieruj krzyżyk celowniczy na obiekt, naciśnij i przytrzymaj przycisk pomiaru, poruszaj się wraz z obiektem, a prędkość ruchu obiektu zostanie wyświetlona na ekranie.



Specyfikacja techniczna

Model	LM2000
Zakres	2000m
Jednostki	m, Yd, Ft, km/h
Dokładność	$\pm(0.3m+0.001 \times Dm)$
Zakres kątowy	-90°~90°
Dokładność pomiaru kąta pochylenia	$\pm 0.5^{\circ}$
Dokładność pomiaru kąta przez żyroskop	$\pm 0.1^{\circ}$
Klasa lasera	Klasa 1
Długość fali	905nm
Bezpieczeństwo wzroku	FDA(CFR21)
Pole widzenia	6°
Powiększenie	8X
Średnica obiektywu	23mm
Średnica okularu	31mm
Średnica źrenicy wyjściowej	3.8mm
Dioptria	$\pm 7D$
Regulacja dioptrii	Ręczna
Temperatura pracy	-10°C~40°C
Temperatura przechowywania	-10°C~60°C
Otwór na gwint statywu	✓
Tryb blokady typu „flagpole”	✓
Tryb deszczu i mgły	✓

Tryb pomiaru wysokości w dwóch punktach w płaszczyźnie pionowej	✓
Tryb pomiaru odległości dwupunktowej	✓
Tryb pomiaru wysokości w pionie	✓
Tryb pomiaru odległości w płaszczyźnie poziomej	✓
Pomiar ciągły	✓
Tryb pomiaru prędkości	✓
Pomiar kąta	✓
Podświetlenie LCD	✓
Wyświetlacz LCD	Czarno-czerwony
Bateria	Bateria litowa 18650
Złącze ładowania	Typ C
Automatyczne wyłączanie	16s
Wymiary produktu	149mm x 125mm x 55mm
Waga produktu (z baterią)	593g

Środki ostrożności

1. Nie należy dotykać powierzchni obiektywu palcami, aby uniknąć uszkodzenia powłoki ochronnej.
2. Dalmierz został precyzyjnie wyregulowany fabrycznie, dlatego nie należy go samodzielnie demontować. W przypadku uszkodzenia produktu należy oddać go do profesjonalnego serwisu w celu naprawy.
3. Należy unikać długotrwałego bezpośredniego kontaktu z promieniowaniem laserowym, aby zapobiec poparzeniom skóry.
4. Jeśli soczewka ulegnie zabrudzeniu, należy ją delikatnie przetrzeć miękką ściereczką. Nie należy jej wycierać innymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powłoki na powierzchni soczewki.
5. Nie należy uderzać, naciskać, podgrzewać ani narażać produktu na działanie czynników korozyjnych.
6. Produkt należy przechowywać w suchym, chłodnym i wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, kurzu i gwałtownych zmian temperatury.
7. Pomiary w deszczową i mglistą pogodę będą miały wpływ na czas przelotu lasera, co może zwiększyć błąd pomiaru, a w poważnych przypadkach nawet spowodować błędną wartość pomiaru.

UNI-T®

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

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

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 odmiennność stanu 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	6935750520499
Kategoria baterii	Bateria przenośna
Typ baterii	Przenośne baterie litowo-jonowe (Li-Ion)
Zawiera Kadm/Ołów (>0.002% Cd, >0.004% Pb)	Nie
Waga netto (kg)	-
Pojemność (mAh)	-