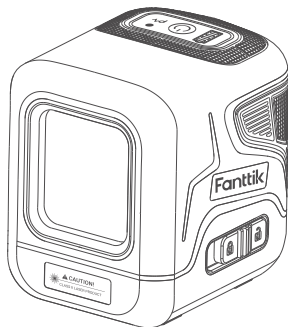


Fanttik

02 | ref no.: X1C

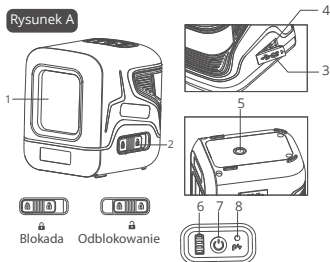
Poziomica laserowa

Instrukcja obsługi

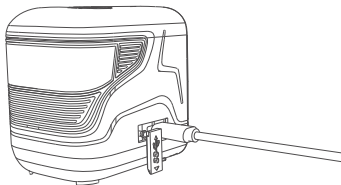


produktu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

Rysunek A



Rysunek B



Rysunek C



Ilustracje przedstawiają wygląd produktu wraz z portem ładowania, ikonami oraz zdjęciem poglądowym.

Spis treści

1.Środki ostrożności	02
2.Zawartość opakowania	08
3.Opis produktu	09
4.Obługa i funkcje	10
5.Dane techniczne	12
6. Rozwiązywanie problemów	13

1. Środki ostrożności

Definicje: Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

Poniższe definicje opisują poziom zagrożenia dla każdego słowa ostrzegawczego. Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi i zwrócić uwagę na te symbole.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Oznacza sytuację stwarzającą bezpośrednie zagrożenie, która w przypadku niepodjęcia odpowiednich działań może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE: Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia



UWAGA: Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.

UWAGA: Oznacza praktykę niezwiązaną z obrażeniami ciała, która, jeśli nie zostanie uniknięta, może spowodować uszkodzenie mienia.



OSTRZEŻENIE: Przeczytaj i zrozum wszystkie instrukcje. Nieprzestrzeganie ostrzeżeń i instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ

-  **OSTRZEŻENIE:** Narażenie na promieniowanie laserowe. Nie demontować ani nie modyfikować poziomicy laserowej. Wewnątrz nie ma części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Może to spowodować poważne obrażenia oczu.
-  **OSTRZEŻENIE:** Niebezpieczne promieniowanie. Użycie elementów sterujących lub regulacyjnych lub wykonanie czynności innych niż określone w niniejszej instrukcji może spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie.

Etykieta na narzędziu może zawierać następujące symbole.

V	wolt
mW	miliwat
	symbol ostrzegawczy lasera
nm	długość fali w nanometrach
2	laser klasy 2

Etykiety ostrzegawcze

Dla wygody i bezpieczeństwa użytkownika na laserze umieszczono następujące etykiety.



OSTRZEŻENIE: Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi zapoznać się z instrukcją obsługi.



OSTRZEŻENIE: PROMIENIOWANIE LASEROWE. NIE PATRZEĆ BEZPOŚREDNIO NA WIAZKĘ. Produkt laserowy klasy 2.

-Nie używaj lasera w miejscach, gdzie może być wybuch, np. w pobliżu łatwopalnych płynów, gazów lub pyłu. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą zapalić pył lub opary.

-Nie używaj lasera, gdy nie jest w użyciu, i trzymaj go z dala od dzieci i innych osób, które nie są przeszkolone. Lasery są niebezpieczne w rękach osób, które nie są przeszkolone.

-Nie używaj narzędzia, jeśli przełącznik nie włącza go lub nie wyłącza. Każde narzędzie, którego nie można kontrolować za pomocą przełącznika, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.

-Nie używaj narzędzi optycznych, takich jak teleskop lub teodolit, do oglądania wiązki lasera. Może to spowodować poważne obrażenia oczu.

-Nie umieszczaj lasera w miejscu, w którym ktoś mógłby celowo lub nieumyślnie patrzeć w wiązkę lasera. Może to spowodować poważne obrażenia oczu.

-Nie umieszczaj lasera w pobliżu powierzchni odbijających, które mogą odbić wiązkę lasera w kierunku oczu innych osób. Może to spowodować poważne obrażenia oczu.

-Wyłącz laser, gdy nie jest używany. Pozostawienie lasera włączonego zwiększa ryzyko patrzenia w wiązkę lasera.

-Nie modyfikuj lasera w żaden sposób. Modyfikacja narzędzia może spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie lasera.

-Nie używaj lasera w pobliżu dzieci ani nie pozwalaj dzieciom na obsługę lasera

- Nie usuwać ani nie uszkadzać etykiet ostrzegawczych. Usunięcie etykiet może spowodować nieumyślne narażenie użytkownika lub innych osób na promieniowanie.
- Umieścić laser w stabilnym położeniu na równej powierzchni. Upadek lasera może spowodować jego uszkodzenie lub poważne obrażenia.

 **OSTRZEŻENIE:** Przeczytaj i zrozum wszystkie instrukcje. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.

Miejsce pracy

- Miejsce pracy powinno być czyste i dobrze oświetlone. Zagrażenie stołów i ciemne miejsca sprzyjają wypadkom.
- Nie używaj narzędzi laserowych w atmosferze wybuchowej, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłu.
- Podczas pracy z narzędziem laserowym należy trzymać dzieci i osoby postronne z dala od miejsca pracy. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad narzędziem.

Bezpieczeństwo osobiste

- Zachowaj czujność, obserwuj swoje działania i kieruj się zdrowym rozsądkiem podczas obsługi narzędzia laserowego. Nie używaj narzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas obsługi elektronarzędzi może spowodować poważne obrażenia ciała.

- Nie sięgać zbyt daleko. Zawsze utrzymywać odpowiednią pozycję i równowagę. Odpowiednia pozycja i równowaga umożliwiają lepszą kontrolę narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

- Stosować wyposażenie ochronne. Zawsze nosić okulary ochronne. W zależności od warunków mogą być wymagane maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask ochronny lub ochronniki słuchu.

Użytkowanie i konserwacja narzędzi

- Nie używaj narzędzia, jeśli przełącznik nie włącza go lub nie wyłącza. Każde narzędzie, którego nie można kontrolować za pomocą przełącznika, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.

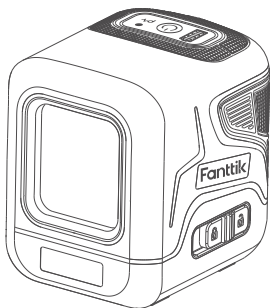
- Przechowuj nieużywane narzędzia w miejscu niedostępnym dla dzieci i innych osób nieprzeszkolonych. Narzędzia są niebezpieczne w rękach osób nieprzeszkolonych.

- Używaj wyłącznie akcesoriów zalecanych przez producenta dla danego modelu. Akcesoria, które mogą być odpowiednie dla jednego narzędzia, mogą stać się niebezpieczne w przypadku użycia z innym narzędziem.

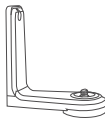
Serwis

- Serwis narzędzi może być wykonywany wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisowy. Serwis lub konserwacja wykonywana przez niewykwalifikowany personel może spowodować ryzyko obrażeń.
- Podczas serwisowania narzędzia należy używać wyłącznie identycznych części zamiennych. Należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji Konserwacja niniejszej instrukcji. Użycie nieautoryzowanych części lub nieprzestrzeganie instrukcji konserwacji może spowodować ryzyko porażenia prądem lub obrażeń.

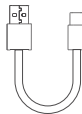
2.Zawartość opakowania



Poziomica laserowa D2 x 1



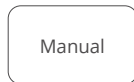
Wspornik L x 1



Kabel USB x 1



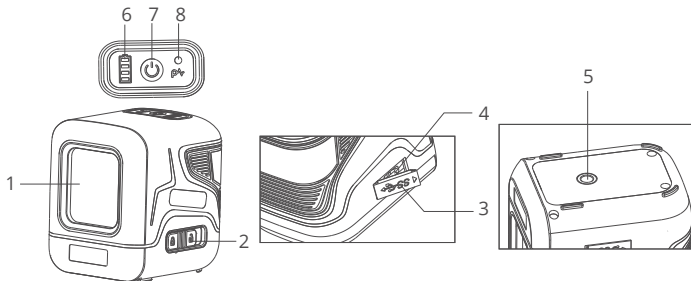
Torba ze sznurkiem x 1



Manual

Instrukcja obsługi x 1

3.Opis produktu



①- Okienko laserowe

②- Przełącznik blokady wahadłowej

③- Zatyczka portu ładowania

④- Port ładowania

⑤- Gwint statywowy (1/4"-20)

⑥- Wskaźnik pojemności akumulatora

⑦- Przycisk zasilania

⑧- Wskaźnik impulsów

OSTRZEŻENIE:



Nie modyfikuj narzędzia ani żadnej jego części. Może to spowodować uszkodzenie lasera lub obrażenia ciała.

4. Obsługa i funkcje

Dwa tryby pracy – ręczny i samopoziomujący (patrz rysunek A)

Przełącznik blokady wahadła ② ma dwie pozycje – zablokowana/odblokowana

Pozycja zablokowana:

Wiązka lasera jest nieruchoma i miga co 4 sekundy. Obróć urządzenie, aby uzyskać żadaną kąt wiązki (patrz rysunek C).

Pozycja odblokowana:

Lasery są zaprojektowane tak, aby samoczynnie się poziomować. Jeśli laser został przechylony tak bardzo, że nie może się samopoziomować ($> 4^\circ$), wiązka lasera będzie migać co 0,5 s. LASER NIE JEST POZIOMY (LUB PIONOWY) I NIE NALEŻY GO UŻYWAĆ DO OKREŚLANIA POZIOMU LUB PIONU. Spróbuj ustawić laser na bardziej poziomej powierzchni.

Włączanie i wyłączanie laserów

Gdy laser jest wyłączony (początkowo przełącznik blokady wahadła znajduje się w pozycji zablokowanej), umieść go na płaskiej, równej powierzchni. Istnieją dwa sposoby włączania/wyłączania lasera.

- sposób pierwszy: włącz laser, naciskając przycisk zasilania (7) na 0,5 sekundy, a wyłącz, naciskając przycisk na 2 sekundy;

- sposób drugi: włącz, przesuwając przełącznik blokady wahadła (2) do pozycji odblokowanej, wyłącz, przesuwając przełącznik z powrotem.

Tryb impulsowy

- Aktywuj tryb impulsowy, naciskając krótko przycisk zasilania (7), gdy wiązka lasera jest włączona.

- W trybie impulsowym urządzenie może współpracować z detektorem, umożliwiając pracę w jaśniejszym otoczeniu.

Wskazówki dotyczące ładowania (patrz rysunek B)

- Urządzenie jest wyposażone w baterię litową 3,7 V, która jest wbudowana i nie można jej wyjąć.

- Jeśli bateria jest słaba lub nie ma zasilania, aby włączyć urządzenie, należy naładować je bezpośrednio za pomocą kabla typu C.

- Wskaźnik baterii będzie migać podczas procesu ładowania.

- Po całkowitym naładowaniu baterii wskaźnik baterii będzie świecić światłem ciągłym.

5.Dane techniczne

Źródło światła	Diody laserowe
Długość fali lasera	510-530nm
Moc lasera	<1 mw (każda wiązka), KLASA 2
Zakres roboczy	100' (30m)@100lux 164' (50m) z detektorem
Dokładność (poziom):	± 1/8" na 30' (±3mm na 10m)
Zakres wyrównania/kompensacji	±4 °
Źródło zasilania	Akumulator litowo-jonowy 3,7 V
Temperatura robocza	20°F do 115°F (-10°C do 45°C)
Temperatura przechowywania	-5°F do 140°F (-20°C do 60°C)
Wilgotność	Maksymalna wilgotność względna 80% dla temperatur do 88°F (31°C), liniowo malejąca do 50% wilgotności względnej przy 104°F (40°C).
Środowisko	Odporność na wodę i pył zgodnie z normą IP54

6.Rozwiązywanie problemów

Laser nie włącza się

- Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do zasilania
- Jeśli temperatura urządzenia laserowego przekroczy 120°F (50°C), urządzenie nie włączy się. Jeśli laser był przechowywany w bardzo wysokiej temperaturze, należy poczekać, aż ostygnie. Naciśnięcie przycisku włączania/wyłączania przed schłodzeniem urządzenia do odpowiedniej temperatury roboczej nie spowoduje uszkodzenia poziomicy laserowej.

Błyskające wiązki lasera

Lasery są zaprojektowane tak, aby samoczynnie wypoziomować się do średnio 4' we wszystkich kierunkach. Jeśli laser jest przechylony tak bardzo, że mechanizm wewnętrzny nie może się wypoziomować, wiązki lasera będą migać, wskazując, że zakres przechylenia został przekroczony. MIGAJĄCE WIĄZKI LASERA NIE SĄ WYPOZIEMIOWANE ANI WERTYKALNE I NIE NALEŻY ICH UŻYWAĆ DO OKREŚLANIA POZIOMU LUB PIONU. Spróbuj ustawić laser na bardziej wypoziomowanej powierzchni.

Promienie lasera nie przestaną się poruszać

Laser jest precyzyjnym instrumentem. Dlatego też, jeśli nie zostanie umieszczony na stabilnej (i nieruchomej) powierzchni, laser będzie nadal próbował znaleźć poziom. Jeśli promień nie przestanie się poruszać, spróbuj umieścić laser na bardziej stabilnej powierzchni. Upewnij się również, że powierzchnia jest stosunkowo płaska, aby laser był stabilny.

929-693-6066 MON-FRI 9AM-5PM(ET)

www.fanttik.com

support@fanttik.com

METASEE LLC

12 GREENWAY PLZ STE 1161A HOUSTON, TX 77046-1203

Made in China



Producent: Fanttik Innovation LTD, Room 2103, 21/F, Futura Plaza, 111
How Ming Street, Kwun Tong, Hong Kong Texas, support@fanttik.com

EC REP: Lienco SAS, 8 Rue Marcel Cerdan, 77600, Bussy Saint Georges,
France, service@fanttik.com

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.



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 odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć 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

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 od 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 od 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.

Specyfikacja akumulatora:

Kategoria: Przenośny

Typ:Przenośne baterie litowe (inne niż baterie guzikowe)

Waga netto (kg):0,047

Pojemność (mAh):700mAh

Moc (kWh):0.00259

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.