

A63

Termometr do żywności (2 w 1) Instrukcja obsługi

katalog

1. Informacje ogólne	84
2. Instrukcje bezpieczeństwa	84
3. Zastosowanie ogólne	85
4. Konstrukcja produktu	85
5. Opis wyświetlacza	86
6. Dane techniczne	86
7. Działanie produktu	89
8. O pomiarze temperatury w podczerwieni	92
9. Konserwacja i czyszczenie	92
10. Rozwiązywanie problemów	93
11. Uwagi	93

Wstęp

Drogi użytkowniku

Dzień dobry! Dziękujemy za zakup nowego termometru na podczerwień UNI-T. Aby używać tego produktu w sposób prawidłowy, prosimy o dokładne przeczytanie całej instrukcji przed jego użyciem, szczególnie rozdziału "Środki ostrożności".

Jeśli przeczytałeś niniejszą instrukcję w całości, zaleca się, abyś zachował ją w bezpiecznym miejscu, razem z termometrem lub w miejscu, w którym będziesz mógł do niej zajrzeć w każdej chwili podczas przyszłego użytkowania.

Ograniczona gwarancja i ograniczona odpowiedzialność

UNI-T gwarantuje, że ten produkt jest pozbawiony wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego roku od daty zakupu. Gwarancja ta nie dotyczy uszkodzeń spowodowanych przez wypadek, zaniedbanie, niewłaściwe użycie, modyfikację, zanieczyszczenie i nieprawidłową eksploatację lub obsługę. Sprzedawca nie jest upoważniony do udzielania jakichkolwiek innych gwarancji w imieniu firmy UNI-T. Jeśli w okresie gwarancyjnym wymagany jest serwis gwarancyjny, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym UNI-T w celu uzyskania informacji o autoryzacji zwrotu produktu; następnie należy wysłać produkt do tego centrum serwisowego wraz z opisem problemu z produktem.

Ta gwarancja jest jedynym odszkodowaniem, jakie otrzymasz. Ponadto firma UNI-T nie udziela żadnych wyraźnych lub dorozumianych gwarancji, takich jak dorozumiana gwarancja na określony cel. UNI-T nie ponosi również odpowiedzialności za żadne specjalne, pośrednie, przypadkowe lub wynikowe szkody lub straty oparte na jakiegokolwiek przyczynie lub przypuszczeniu, a ponieważ niektóre państwa lub kraje nie zezwalają na ograniczenia gwarancji dorozumianych oraz szkód przypadkowych lub wynikowych, powyższe ograniczenie odpowiedzialności i postanowienia mogą nie mieć zastosowania w Twoim przypadku.

szkody lub straty oparte na jakiegokolwiek przyczynie lub przypuszczeniu, a ponieważ niektóre państwa lub kraje nie zezwalają na ograniczenia

O instrukcji

Uwaga: sporadycznie występują niewielkie różnice w materiale i szczegółach rzeczywistego produktu ze względu na różnice w partii, i proszę odnieść się do faktycznie otrzymanego produktu. Dane eksperymentalne podane na stronach są wartościami teoretycznymi, które zostały uzyskane z wewnętrznego laboratorium firmy Unitech i mają charakter wyłączniereferencyjny. Nie powinny one być wykorzystywane przez

klientów jako podstawa odniesienia do składania zamówień. Dane eksperymentalne podane na stronach są wartościami i teoretycznymi i pochodzą z wewnętrznego laboratorium firmy UNI-T i mają charakter wyłącznie referencyjny. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta, aby uzyskać szczegółowe konsultacje, dziękujemy!

1. Informacje ogólne

A63 ("Pirometr" lub "Produkt") jest pirometrem spożywczym typu "dwa w jednym" na podczerwień i z sondą. Termometr na podczerwień służy do szybkiego skanowania temperatury powierzchni obiektu, natomiast termometr z sondą służy do dokładnego uzyskania wewnętrznej temperatury żywności.

2. Instrukcje bezpieczeństwa

Ostrzeżenie.

Aby zapobiec uszkodzeniu oczu lub obrażeniom ciała, przed użyciem produktu należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami bezpieczeństwa.

- Nie należy kierować lasera na ludzi lub zwierzęta, ani bezpośrednio, ani pośrednio poprzez odbicia od przedmiotów.
- Nie należy patrzeć bezpośrednio w laser lub przez instrumenty optyczne (teleskopy, mikroskopy itp.), aby zapobiec uszkodzeniu oczu.



- Nie należy kierować końcem sondy w stronę ludzi lub zwierząt, gdy sonda jest rozwinięta, aby uniknąć przypadkowych obrażeń.

Środki ostrożności

- Jeśli laser trafi w Twoje oczy, natychmiast je zamknij i odwróć głowę.
- Nie należy samodzielnie demontować ani modyfikować produktu lub lasera.
- Aby zapewnić bezpieczeństwo i dokładność produktu, ten produkt powinien być naprawiany wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu przy użyciu oryginalnych części zamiennych.
- Jeśli podczas używania produktu na wyświetlaczu LCD miga symbol baterii, należy niezwłocznie wymienić baterię, aby zapobiec niedokładnym pomiarom.
- Nie należy używać produktu, jeśli jest on uszkodzony, ma pęknięcia na

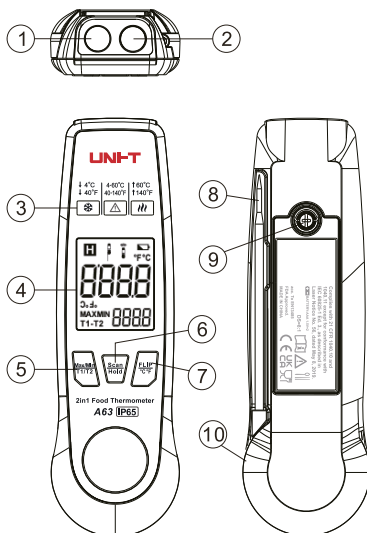
powierzchni lub brakuje w nim części samoprzylepnych.

- Podczas korzystania z pomiaru temperatury w podczerwieni, obiekty silnie odbijające światło lub przezroczyste materiały mogą spowodować, że rzeczywista wartość temperatury będzie wyższa niż wartość zmierzona, dlatego należy pamiętać o ryzyku poparzeń.
- Nie należy używać produktu w środowisku z łatwopalnymi lub wybuchowymi cieczami, gazami lub pyłami, ponieważ wewnątrz narzędzia pomiarowego mogą powstać iskry, które mogą spowodować pożar lub wybuch.
- Jeśli pomiar temperatury na podczerwień jest stosowany w środowisku z oparami, pyłem lub dużymi wahaniami temperatury, może to spowodować niedokładny pomiar produktu i stanowić zagrożenie.
- Aby zapewnić dokładność pomiaru w podczerwieni, przed użyciem funkcji pomiaru temperatury w podczerwieni należy pozostawić produkt w obecnym środowisku na co najmniej 30 minut.
- Należy unikać długotrwałego przebywania pirometru w pobliżu gorących przedmiotów.

3. Zastosowanie ogólne

- Produkcja żywności, przechowywanie, transport, kontrola na miejscu
- Badanie kontroli temperatury w domowych kuchniach spożywczych
- Pomiar temperatury wewnętrznej materiałów płynnych, Jpast i półstałych

4. Konstrukcja produktu



- 1. Czujnik podczerwieni
- 2. Jedn punktowe celowanie laserem
- 3. Wskaźnik kontroli HACCP
- 4. Wyświetlacz LCD
- 5. Przycisk przełączania Maks./Min.|T1/T2
Krótkie naciśnięcie (mniej niż 0,5s): wyświetlenie wartości maksymalnej lub minimalnej Długie naciśnięcie (około 1,5s): otwiera funkcję obliczania różnicy temperatur
- 6. Przycisk Skan | Wstrzymanie
Pomiar temperatury w podczerwieni włączony lub tryb sondy wybudzanie po uśpieniu tryb pomiaru temperatury w podczerwieni: naciśnij, aby zmierzyć, zwolnij tryb wstrzymania temperatury tryb pomiaru temperatury w sondzie: przełączanie stanu pomiaru (pomiar automatyczny / wstrzymanie)
- 7. Przycisk zmiany FLIP|°C°F
Krótkie naciśnięcie (mniej niż 0,5s): Odwrócenie ekranu (funkcja Maks./Min.|T1/T2 niedostępna, gdy ekran jest odwrócony).
Długie naciśnięcie (około 1,5s): Przełączanie jednostki temperatury (C/°F)
- 8. Sonda sondy
- 9. Śruba komory baterii
- 10. Tarcza sondy

5. Opis wyświetlacza

	Symbole wstrzymania danych	
	Wskaźnik temperatury na podczerwień	
°F°C	Wskaźnik jednostki temperatury	
MAX/MIN	Wskaźnik wyświetlania temperatury maks./min.	
	Wskaźnik alarmu niskiego poziomu baterii	
	Wskaźnik temperatury sondy	
8888	Wskaźnik głównej temperatury / wskaźnik wtórny temperatury	
T1-T2	Wskaźnik różnicy temperatur	

6. Dane techniczne

Rodzaj produktu	A63
Rozmiar LCD	33*39mm

Wyświetlacz LCD	FSTN dodatni wskaźnik zegara 6'	
Pomiar w podczerwieni	Zakres pomiarowy	-40°C-300°C (-40°F-572°F)
	Dokładność	-40°C≤t≤0°C: ±(1.5+0.1× t)°C
		0°C<t≤300°C: ±1.5°C or ±0.015×t°C zależności od tego, które jest większe
		-40°F≤t≤32°F: ±(3.0+0.1× t-32)°F
		32°F≤t≤572°F: ±3,0°F lub ±0,015×t°F w zależności od tego, które jest większe
	Współczynnik temperatury	±0,1°C/°C lub ±0,1% °C w zależności od tego, które jest większe
	Emisyjność	0,95 (Bez regulacji)
	Współczynnik odległości (D:S)	8 : 1
	Odpowiedź spektralna	5μm-14μm
	Czas reakcji	≤250ms(95% czytania)
	Powtarzalność	1,0°C lub 1.0% w zależności od tego,które jest większe (2,0°F lub 1,0% wzależności od tego,które jest większe)
	Sygnał laserowy	Pojedynczy punkt (włączony podczas pomiaru, wyłączony pozatrzymaniu pomiaru, bez możliwości ustawienia)
	Moc lasera	<1mw
	Długość fali lasera	650±20nm
	Wielkość plamki lasera	Wielkość plamki laserowej w odległości 10m wynosi: 10mm ≤ d ≤ 15mm
Pomiar sondy	Zakres pomiarowy	-50°C-300°C (-58°F-572°F)
	Dokładność	-50°C≤t<-30°C: ±1.0°C
		-30°C≤t≤100°C: ±0.5°C
		100°C<t≤300°C: ±0.01Xt°C

Wyświetlacz LCD	FSTN dodatni wskaźnik zegara 6'	
Pomiar w podczerwieni	Zakres pomiarowy	-40°C-300°C (-40°F-572°F)
	Dokładność	-40°C≤t≤0°C: ±(1.5+0.1× t)°C
		0°C<t≤300°C: ±1.5°C or ±0.015×t°C zależności od tego, które jest większe
		-40°F≤t≤32°F: ±(3.0+0.1× t-32)°F
		32°F≤t≤572°F: ±3,0°F lub ±0,015×t°F w zależności od tego, które jest większe
	Współczynnik temperatury	±0,1°C/°C lub ±0,1% °C w zależności od tego, które jest większe
	Emisyjność	0,95 (Bez regulacji)
	Współczynnik odległości (D:S)	8 : 1
	Odpowiedź spektralna	5µm-14µm
	Czas reakcji	≤250ms(95% czytania)
	Powtarzalność	1,0°C lub 1.0% w zależności od tego, które jest większe (2,0°F lub 1,0% w zależności od tego, które jest większe)
	Sygnał laserowy	Pojedynczy punkt (włączony podczas pomiaru, wyłączony po zatrzymaniu pomiaru, bez możliwości ustawienia)
	Moc lasera	<1mw
	Długość fali lasera	650±20nm
	Wielkość plamki lasera	Wielkość plamki laserowej w odległości 10m wynosi: 10mm ≤ d ≤ 15mm
Pomiar sondy	Zakres pomiarowy	-50°C-300°C (-58°F-572°F)
	Dokładność	-50°C≤t<-30°C: ±1.0°C
		-30°C≤t≤100°C: ±0.5°C
		100°C<t≤300°C: ±0.01Xt°C

Cyfrowe wstrzymanie	✓	
Konwersja jednostek(°C/°F)	✓	
Maks./min./różnica	✓	
Wyświetlanie przewijania	✓	
Powiązane certyfikaty	Sonda zatwierdzona przez FDA	Conform to FDA GRAS
	Normy bezpieczeństwa laserów	IEC 60825-1, EN 60825-1/A11, EN50689, CLASS 2
	CE	EN IEC 61326-1, EN IEC 61326-2-3 EN 61010-1+A1+AC
	UKCA	W oparciu o standardy oznakowania CE
	RoHS	Standardy certyfikacji SGS
	En13485	En13485: 2001
	1935/2004/EC	(EC) 1935/2004
	Gb4806. 9	Gb4806. 9-2016
		Gb4806. 1-2016
Kolor obudowy	Biały + srebrny	
Waga	157g (bez baterii), 180g (z 2*AAA bateriami alkalicznymi)	
Rozmiar obudowy	55*28*178mm	

7. Działanie produktu

7.1 Wymiana baterii

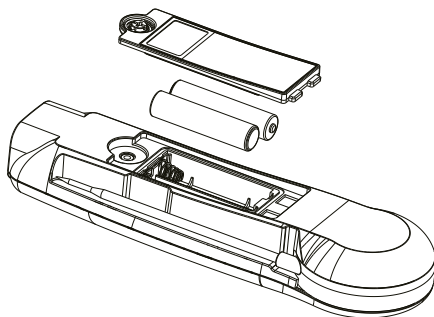
Jeśli zakupiłeś pirometr A63 2 w 1 i używasz go po raz pierwszy, proszę baterie. najpierw włożyć Aby otworzyć komorę baterii.

- Odkręć śrubę zabezpieczającą komorę baterii, ciskając lub przytrzymując ś metalowy pierścień na śrubie za pomocą narzędzia i obracając metalowypierścień w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Użyj odpowiedniego śrubokręta, aby odkręcić śruby na komorze baterii.

Rodzaj baterii zastosowanych w produkcie: 2 x baterie AAA

Uwaga:

- Zwróć uwagę na polaryzację baterii podczas ich wkładania!
- Zamknij komorę baterii po wymianie baterii i konieczności dokręcenia śrub.



7.2 Włączanie i wyłączanie zasilania

- Gdy sonda jest zamknięta, naciśnij krótko przycisk skan/wstrzymanie, aby włączyć tryb pomiaru temperatury w podczerwieni (bezkontaktowy).
- Jeśli sonda jest rozwinięta, przechodzi w tryb pomiaru temperatury sondą (stykową).
- Tryb pomiaru temperatury w podczerwieni (nie w trybie maks./min. lub T1/T2) wyłączy się automatycznie po jednej minucie braku działania przycisku.
- Tryb pomiaru temperatury sondy oraz tryb pomiaru temperatury w podczerwieni w stanie maks./min. lub T1/T2 wyłączą się automatycznie, jeśli w ciągu dziesięciu minut nie zostanie wykonana żadna operacja klawiszowa.
- Jeżeli sonda została automatycznie wyłączona po jej rozmieszczeniu, krótkie naciśnięcie przycisku skan | wstrzymanie spowoduje jej ponowne włączenie.

7.3 Pomiar temperatury

Tryb pomiaru temperatury w podczerwieni.

- Naciśnij przycisk Skan | wstrzymanie, aby zmierzyć temperaturę, zwolnij przycisk Skan | wstrzymanie, aby zakończyć pomiar, na wyświetlaczu LCD w lewym górnym rogu pojawi się , dane pozostają niezmienione.

Probe mode:

- Wprowadź sondę na co najmniej 12,7 mm do mierzonego obiektu i odczytaj temperaturę po jej ustabilizowaniu. Naciśnij krótko przycisk Skan | wstrzymanie,  jest wyświetlane w lewym górnym rogu LCD, dane pozostają niezmienione, następnie ponownie naciśnij krótko przycisk Skan | wstrzymanie, aby powrócić do stanu automatycznego pomiaru.

7.4 Ustawienia funkcji

Widok wartości maksimum i minimum.

- Naciśnij krótko przycisk maks./min.| T1/T2 po włączeniu maszyny w celu dokonania pomiaru, drugorzędny obszar wyświetlacza przełącza się na pokazywanie maksymalnej wartości ostatniego kolejnego pomiaru > minimalnej wartości >wyjść z widoku wartości maksymalnej i minimalnej.
- Jeśli pomiar temperatury jest wykonywany przy włączonej funkcji maks./min.,wyświetlana jest maks./min. wartość bieżącego pomiaru ciągłego. Funkcja maks./min. pomaga uzyskać maks./min. wartość osiągniętą przez bieżący obiekt pomiarowy w celu ułatwienia kontroli i regulacji temperatury.

Obliczanie różnicy temperatur.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk maks./min.| T1/T1 po włączeniu do pomiaru, obszar wyświetlacza pomocniczego przełączy się na pokazywanie cyklu $T1 > T2 > T1 - T2 > T1$, naciśnij i przytrzymaj ponownie przycisk maks./min.| T1/T1, aby wyjść.

Funkcja T1/T2 umożliwia porównanie dwóch wartości temperatury zmierzonych innym niż ten sam. Na przykład, jeśli temperatura powierzchni produktu spożywczego jest skanowana w trybie podczerwieni i rejestrowana jako T1, należy przełączyć się na T2 i rozwinąć sondę, aby uzyskać wewnętrzną temperaturę produktu spożywczego przy użyciu trybu pomiaru temperatury temperatury powierzchni i wnętrza.

Przełączanie jednostek wyświetlacza:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk FLIP | °C °F, aby przełączać się między jednostkami temperatury.

Odwracanie wyświetlacza:

- Naciśnij krótko przycisk FLIP | °C °F, aby odwrócić wyświetlacz o 180°, naciśnij ponownie krótko przycisk FLIP| °C°F, aby wyjść z trybu odwracania.
- Użyj funkcji maks./min.| T1/T2, aby automatycznie wyjść z trybu odwracania, wyświetlacz jest odwrócony.

Kontrola HACCP:

Ten pirometr posiada funkcję kontroli HACCP. Kiedy ważna temperatura pomiaru jest w bezpiecznej temperaturze chłodzenia (mniej niż 4°C/mniej niż 40°F) lub gorącej temperaturze przechowywania (więcej niż 60°C/większej niż 140°F),zaświeci się odpowiednia zielona kontrolka; kiedy ważna temperatura pomiaru jest w niebezpiecznym zakresie HACCP (4°C do 60°C/40°F do 140°F), zaświeci się odpowiednia czerwona kontrolka, gdzie wzrost mikroorganizmów jest najszybszy i konieczne jest dokonanie oceny opcji bezpiecznego przechowywania lub obchodzenia się z żywnością.

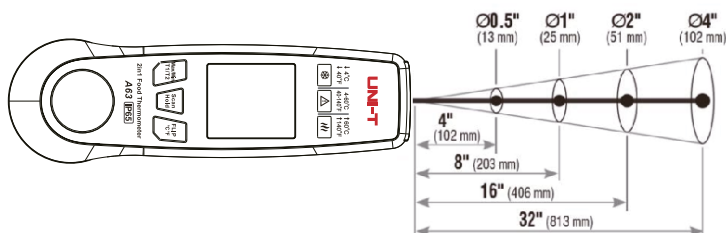


- Wskaźnik miga przez czas trwania aktywnego pomiaru i pozostaje stały po zatrzymaniu pomiaru, aby wyświetlić **H**.
stop flashing.

8. O pomiarze temperatury w podczerwieni

8.1 D:S (współczynnik odległości)

Wraz ze wzrostem odległości między pirometrem a cenzurowanym okiem (D), średnica plamki (S) w obszarze mierzoneym przez przyrząd staje się większa. Zależność między zmierzoną odległością a średnicą plamki przedstawia poniższy wykres.



8.2 Pole widzenia

Podczas pomiaru należy upewnić się, że mierzony cel jest większy niż średnica plamki pirometru, im mniejszy cel tym bliższa powinna być odległość badania (patrz D:S dla średnicy plamki pirometru przy różnych odległościach). Aby uzyskać najlepszą wartość pomiaru, średnica mierzonego celu powinna być większa niż dwukrotna średnica plamki pirometru.

8.3 Emisyjność

Emisyjność jest miarą zdolności mierzonego obiektu do emitowania energii podczerwonej, a termometria podczerwona jest pomiarem tej energii w celu określenia temperatury. Obiekty z różnych materiałów mają różną emisyjność.

Pirometr A63 2 w 1 jest ustawiony na emisyjność 0,95, co jest idealne do pomiaru żywności (gorącej, mrożonej, schłodzonej lub w plastikowych pojemnikach), wody, oleju, osadów, farb, ceramiki, gumy i papieru.

9. Konserwacja i czyszczenie

- Pirometr A63 2 w 1 jest uszczelniony zgodnie z normą IP65. Obudowę i sondę należy czyścić wilgotną gąbką lub miękką szmatką, albo pod bieżącą wodą odpowiednim środkiem czyszczącym w spreju.
- Użyj wacika nasączonego wodą lub alkoholem medycznym do czyszczenia powierzchni soczewki.

10. Rozwiązywanie problemów

Sytuacja	Powód	Działania
OL wyświetlone podczas pomiaru	Wartość pomiarowa większa niż maksymalnyzakres	Zatrzymanie pomiarów
Wyświetlenie -OL podczas pomiarów	Wartość pomiarowa jest mniejsza niż zakres minimalny	Zatrzymanie pomiarów
Błąd wyświetlany przy włączeniu zasilania	Przekroczenie minimalnej lub maksymalnej temperatury roboczej lub uszkodzenie czujnika podczerwieni	Pirometr można odzyskać umieszczając go w środowisku o temperaturze od -10°C do 50°C (32°F do 122°F) na 30 minut. Jeśli odzyskanie nie jest możliwe, wymagana jest naprawa.
Miga symbol baterii	Niski poziom baterii	Konieczna jest wymiana baterii
ErO wyświetlone przy uruchamianiu	Uszkodzenia wewnętrzne maszyny	Wyłącz i włącz ponownie urządzenie lub wyjmij baterię i załóż ponownie, jeśli nie działa to jest uszkodzone i wymaga naprawy.
Niedokładny pomiar temperatury w podczerwieni	Odległość pomiaru zbyt duża, średnica celu mniejsza niż 12 mm itp.	Patrz instrukcje dotyczące pola widzenia, D:S itp.
Niedokładna temperatura sondy	Uszkodzona sonda, wprowadzenie mniej niż 12,7 mm, itp.	W przypadku uszkodzenia sondy konieczna będzie jej naprawa.

11. Uwagi

Pomiar temperatury w podczerwieni to temperatura powierzchni obiektu, jeśli chcesz zbadać temperaturę żywności zalecamy użycie kontaktowej sondy temperaturowej do pomiaru temperatury wewnętrznej żywności.

Pomiar temperatury w podczerwieni.

- Jeśli temperatura otoczenia ulegnie zmianie (np. z wnętrza na zewnątrz), należy odczekać co najmniej 30 minut, aby pirometr się ustabilizował, jeśli pirometr nie osiągnie wymaganych warunków temperaturowych do pracy, może to spowodować błędy.
- Jeśli na soczewce znajduje się kurz lub ciała obce, należy ją oczyścić zgodnie z metodą czyszczenia konserwacyjnego, a przed kontynuacją pomiaru powierzchnia musi być sucha.

- Upewnij się, że pomiędzy przyrządem a mierzonym obiektem nie ma innych przeszkód.
- W przypadku produktów spożywczych pakowanych próżniowo, nie należy dokonywać pomiaru względem worka powietrznego.

Pomiar temperatury sondy.

- Należy pamiętać, że minimalna głębokość penetracji krótkiej sondy temperatury dotykowej wynosi 12,7 mm.
- Należy unikać stosowania w żrących kwasach lub alkaliach.

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	6935750563021
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)	-