

# UNI-T



Certificate No. 956661



## MIERNIK TEMPERATURY UNI-T UT300S

MIE0284

INSTRUKCJA OBSŁUGI





## KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji obsługi oraz zachować ją w celu późniejszego wykorzystania. Poniższa instrukcja zawiera porady i wskazówki dotyczące właściwego użytkowania tego przyrządu. Należy zwrócić uwagę na informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas obsługi tego urządzenia. Miernik należy używać wyłącznie zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Urządzenie należy chronić przed wodą i wilgocią, także podczas przechowywania. Nie należy używać ani przechowywać urządzenia w ekstremalnych temperaturach. Urządzenie nie powinno być przechowywane w temperaturze i wilgotności wykraczających poza dozwolony zakres. Nie należy używać i przechowywać miernika w miejscu o silnym polu magnetycznym.
2. Urządzenie należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz źródłami ciepła.
3. Miernik nie jest zabawką, należy go przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
4. Jeśli miernik nie będzie używany przez dłuższy okres czasu, należy wyjąć baterie.
5. Należy wymienić baterie miernika jeśli na wyświetlaczu pojawiła się ikona niskiego poziomu naładowania baterii.
6. Urządzenie należy czyścić jedynie za pomocą miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie należy używać detergentów do czyszczenia tego urządzenia.
7. Nie należy kierować wiązki lasera bezpośrednio lub pośrednio w stronę oczu.
8. Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu wybuchowych gazów, pary lub pyłów.
9. Należy pamiętać, że powierzchnie odbijające światło mogą zaniżyć pomiar.
10. Urządzenie oraz powierzchnię pomiarową należy chronić przed elektrycznością statyczną.
11. Przed pomiarem należy sprawdzić, czy obudowa urządzenia nie jest uszkodzona. Nie należy używać tego przyrządu, jeśli jest uszkodzone. Zabrania się własnoręcznej naprawy/demontażu sprzętu. Własnoręczny demontaż może wpłynąć na dokładność pomiaru. Urządzenie nie posiada części które mogłyby być naprawione przez użytkownika. W przypadku uszkodzenia, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym w celu sprawdzenia/naprawy.

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Należy sprawdzić zawartość opakowania miernika - upewnić się, że poniżej wymienione elementy znajdują się w pudełku, oraz, że nie są uszkodzone:

- miernik
- bateria 9 V
- instrukcja obsługi
- karta gwarancyjna

## OPIS PRODUKTU

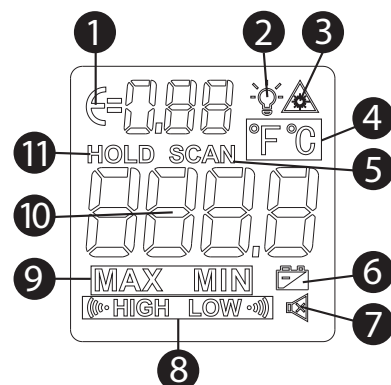
### OBUDOWA

1. Wiązka lasera
2. Obiektyw
3. Spust
4. Wyświetlacz
5. Przycisk podświetlenia wyświetlacza/wyłączenia lasera
6. Przycisk MAX/MIN
7. Przycisk SET



### WYŚWIETLACZ

1. Wskaźnik emisyjności
2. Laser
3. Wskaźnik skanowania
4. Wskaźnik zamrożenia temperatury
5. Maksymalna i minimalna wartość
6. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
7. Wskaźnik podświetlenia
8. Wskaźnik jednostek C/F
9. Alarm zbyt wysokiego lub zbyt niskiego poziomu temperatury
10. Wskaźnik wyciszenia
11. Wynik pomiaru



## OBSŁUGA

- Aby zmierzyć temperaturę obiektu należy nacisnąć i przytrzymać spust, oraz skierować wiązkę lasera w stronę mierzonego obiektu. Po zwolnieniu spustu wynik pomiaru zostanie zamrożony na wyświetlaczu. Podczas gdy spust jest wciśnięty, przycisk MAX/MIN jest nieaktywny.
- Lasera należy używać tylko w celu określenia kierunku pomiaru temperatury. Aby wyłączyć laser należy nacisnąć i przytrzymać przycisk podświetlenia wyświetlacza/wyłączenia lasera.
- Aby wyświetlić maksymalny i minimalny wynik pomiaru, należy nacisnąć przycisk MAX/MIN. Aby powrócić do aktualnego pomiaru należy nacisnąć przycisk ponownie.
- Urządzenie wyłączy się automatycznie po około 8 sekundach, jeżeli nie zostanie wykonana żadna akcja.

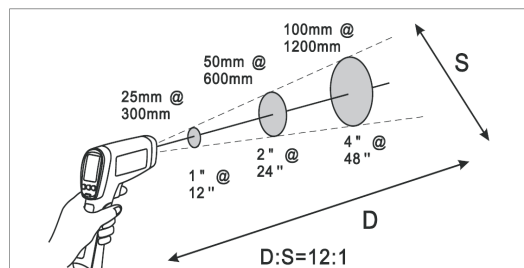
## ZMIANA USTAWIEŃ

Aby zmienić ustawienia należy nacisnąć przycisk SET, aby przejść do edycji ustawień. Należy użyć przycisków MIN/MAX oraz podświetlenia/wyłączenia lasera, aby zmieniać wartości ustawień. Należy nacisnąć przycisk SET, aby przejść do kolejnego ustawienia. Aby wyjść z trybu edycji ustawień należy nacisnąć i przytrzymać przycisk SET przed ok. 2 sekundy. Ustawienia są przełączane w kolejności:

- Ustawienia emisyjności: należy ustawić emisyjność mierzonej powierzchni. Pojedyncze naciśnięcie przycisków zmiany wartości, zmieni wartość o 0,01, naciśnięcie i przytrzymanie przycisków zmiany wartości, zmieni wartość o 0,1. Większość materiałów organicznych oraz powierzchni malowanych ma emisyjność na poziomie ok. 0,95.
- Zmiana jednostek temperatury °C/°F
- Wyciszenie alarmu limitu temperatury: włączenie tej opcji będzie sygnalizowane ikoną skreślonego głośnika. Podczas gdy wyciszenie jest włączone, przekroczenie poziomu temperatury będzie sygnalizowane na wyświetlaczu ikoną „HIGH”, lub „LOW”.
- Ustawienie górnej granicy alarmu temperatury: po ustawieniu wartości, przekroczenie jej będzie skutkowało sygnałem dźwiękowym (jeżeli nie jest wyciszony) i/lub komunikatem „HIGH” na wyświetlaczu.
- Ustawienie dolnej granicy alarmu temperatury: po ustawieniu wartości, przekroczenie jej będzie skutkowało sygnałem dźwiękowym (jeżeli nie jest wyciszony) i/lub komunikatem „LOW” na wyświetlaczu.

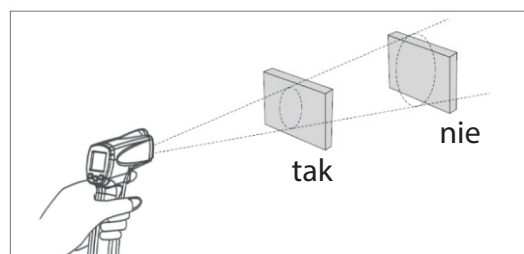
## ODLEGŁOŚĆ I ROZMIAR PUNKTU POMIAROWEGO

Wraz ze wzrostem odległości od mierzonej powierzchni, rozmiar punktu pomiarowego również wzrośnie. Aby zachować dokładność pomiaru, punkt pomiarowy może mieć maksymalnie około 50 mm lub 2 cale.



## POLE WIDZENIA

Należy upewnić się, że mierzony obiekt jest większy niż punkt pomiarowy. Im mniejszy obiekt, tym mniejszy dystans należy utrzymać między obiektem a urządzeniem.



## WYMIANA BATERII

Urządzenie zasilane jest za pomocą baterii 9 V. Przed pierwszym użyciem, należy zainstalować baterię w mierniku. Jeśli poziom baterii w mierniku będzie niski, na wyświetlaczu urządzenia pojawi się ikona niskiego poziomu baterii. Należy wymienić baterię na nową zgodnie z krokami poniżej:

1. Odwrócić urządzenie.
2. Podnieść pokrywę baterii, trzymając ją z obu stron.
3. Jeśli w gnieździe baterii znajdują się baterie, należy ją wyjąć a następnie umieścić nową zgodnie z oznaczoną polaryzacją.
4. Zamknąć pokrywę baterii.

## KONSERWACJA

- Czyszczenie obiektywu

Kurz należy usunąć przy pomocy sprężonego powietrza. Jeżeli jest wymagane dalsze czyszczenie, należy użyć wacika zwilżonego czystą wodą.

- Czyszczenie obudowy

Obudowę należy czyścić przy pomocy lekko zwilżonej ściereczki.

## SPECYFIKACJA

- Zakres temperatur:  $-32^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$  /  $-25,6^{\circ}\text{F} \sim 758^{\circ}\text{F}$
- Dokładność:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  lub  $\pm 2\%$
- Powtarzalność:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  lub  $\pm 0,5\%$
- Rozdzielczość: 0,1
- Czas odpowiedzi: 500 mS
- Emisyjność: 0,1~1 (zmienne)
- Typ lasera: Klasa 2
- Moc lasera  $< 1 \text{ mW}$
- Długość fali lasera: 630 nm ~ 670 nm
- Wybór:  $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Zamrożenie ostatniego pomiaru
- Włącznik lasera
- Automatyczne wyłączenie
- Zapis wartości maks./min.
- Powiadomienie o zbyt niskiej/wysokiej temperaturze
- Podświetlenie wyświetlacza
- Wymiary: 24,5 x 15 x 5,5 cm

 **Poland**  
**Prawidłowe usuwanie produktu**  
**(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)**



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

**UNI-T**

