

## MIERNIK TEMPERATURY UT300R

### INSTRUKCJA OBSŁUGI

#### WSTĘP

Poniższa instrukcja zawiera porady i wskazówki dotyczące właściwego użytkowania tego przyrządu. Przed użyciem produktu, należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi i zachować ją w celu późniejszego wykorzystania. Należy przestrzegać wytycznych zawartych w instrukcji obsługi produktu oraz zwrócić szczególną uwagę na zawarte kwestie bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe użycie i obsługę urządzenia. Producent nie ponosi również odpowiedzialności za wszelkie pośrednie szkody lub straty powstałe w skutek użytkowania urządzenia.

Warunkom gwarancji urządzenia nie podlegają uszkodzenia mechaniczne, szkody powstałe na skutek nieprawidłowego użytkowania czy demontażu lub modyfikacji miernika.

Bezdotkowy miernik temperatury (zwany dalej „miernikiem”) określa temperaturę powierzchni przez pomiar energii promieniującej z badanego obiektu. Miernik charakteryzuje się łatwym, szybkim oraz dokładnym pomiarem. Czas reakcji miernika wynosi do 1 sekundy.

#### KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA



Ostrzeżenie: Należy zapoznać się z poniższymi wskazaniem przed użyciem produktu!

- W celu zachowania dokładności pomiarów, zabrania się własnoręcznej naprawy, demontażu czy modyfikacji sprzętu. W wypadku uszkodzenia, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym w celu sprawdzenia/naprawy. Urządzenie nie posiada części, które mogłyby być poddane naprawie przez użytkownika.
- Przed rozpoczęciem pomiaru, należy sprawdzić czy miernik nie jest uszkodzony. Jeżeli miernik posiada uszkodzenia lub nie działa prawidłowo, należy zaprzestać jego używania. Należy zwrócić szczególną uwagę na pęknięcia oraz ubytki plastiku.
- Przed rozpoczęciem użytkowania, należy się upewnić, że w opakowaniu produktu znajdują się wszystkie części, oraz że nie są uszkodzone. W przeciwnym wypadku, nie należy używać miernika oraz skontaktować ze sprzedawcą.
- Nie należy używać ani przechowywać miernika w pobliżu źródeł ciepła przez dłuższy czas. Należy przestrzegać wymagań dotyczących środowiska pracy urządzenia: temperatura pracy (15~30°C), wilgotność pracy (<85% RH).
- Urządzenie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Urządzenie należy chronić przed wodą, wilgocią, kurzem, źródłami ciepła, bezpośrednim nasłonecznieniem i ekstremalnymi temperaturami, także podczas przechowywania. Nie należy używać i przechowywać urządzenia w miejscach o silnym polu magnetycznym.
- Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu gazów łatwopalnych, pary lub pyłów.
- Urządzenie może być używane w trybie pracy ciągłej.
- Podczas pomiaru, temperatura otoczenia powinna być stała. Silny podmuch wiatru może skutkować niedokładnym wynikiem pomiaru. W przypadku niestabilnej temperatury otoczenia, należy odczekać ok. 30 minut przed dokonaniem pomiaru.
- W przypadku nagłej zmiany temperatury otoczenia miernika lub badanej powierzchni, należy odczekać 10~30 minut przed dokonaniem pomiaru.
- Po dokonaniu pomiaru powierzchni o bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze, należy odczekać co najmniej 10 minut przed przeprowadzeniem kolejnego pomiaru.
- Zaleca się 3-krotne przeprowadzanie pomiarów tego samego obiektu.

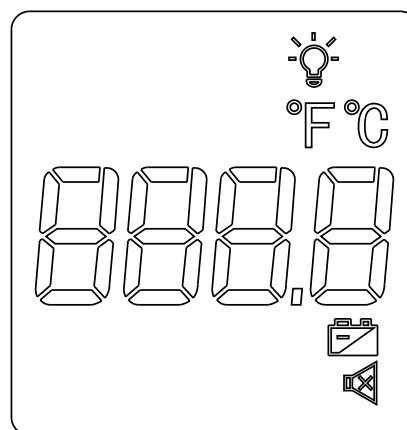
Najwyższy wynik powinien być uznany za ostateczny wynik pomiaru.

- Należy pamiętać, że powierzchnie odbijające światło, mogą zaniżyć wynik pomiaru.
- Podczas pomiaru, należy dokładnie wycelować czujnik na badaną powierzchnię. W przeciwnym wypadku może pojawić się błąd odczytu (sygnalizowany wyświetleniem błędu lub komunikatu HI/LO).
- Urządzenie oraz zasilająca je bateria nie są zabawką, należy je przechowywać poza zasięgiem dzieci. W przypadku uszkodzenia lub połamania baterii, należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
- Należy wymienić baterie na nowe, niezwłocznie po pojawieniu się wskaźnika niskiego poziomu baterii.
- Jeśli miernik nie będzie używany przez dłuższy czas, należy przechowywać je bez zainstalowanych baterii. Zużyte baterie należy poddać utylizacji zgodnej z obowiązującymi przepisami prawnymi.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku medycznego!**

#### OZNACZENIA

	Ostrzeżenie lub Uwaga		Prąd stały
	Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi		Laser
	Utylizacja sprzętu elektronicznego podlega przepisom prawa obowiązującego w danym regionie		Zgodny ze standardami Unii Europejskiej

#### WYŚWIETLACZ



	Wskaźnik poziomu baterii
	Wskaźnik podświetlenia wyświetlacza
<b>°C/°F</b>	Jednostka pomiaru (°C/°F)
	Alarm dźwiękowy przekroczenia poziomu temperatury

## ZASADA DZIAŁANIA

Urządzenie przeprowadza pomiar temperatury obiektu o nieprzezroczystej powierzchni. Układ optyczny miernika kieruje i skupia energię promieniowania podczerwonego na detektor. Następnie układy elektroniczne przyrządu przetwarzają informacje z detektora na odczyt wyświetlany na wyświetlaczu.

## OBSŁUGA - WYKONYWANIE POMIARU

Aby przeprowadzić pomiar, należy skierować miernik na badany obiekt a następnie nacisnąć i przytrzymać spust. Wynik pomiaru wyświetli się na ekranie. Należy spuścić przycisk, wynik pomiaru będzie się wyświetlał na ekranie przez 8 sekund. Po upływie tego czasu, w przypadku bezczynności, miernik wyłączy się automatycznie. Należy upewnić się, że odległość miernika od miejsca pomiaru mieści się we wskazanej dla tego urządzenia odległości.

## USTAWIENIA

### SET:



Należy nacisnąć przycisk SET, aby przejść między ustawieniami jednostki a ustawieniem sygnalizacji przekroczenia poziomu alarmowego.

### Wybór jednostki (°C/°F):

Po przejściu do ustawień jednostki pomiaru, należy nacisnąć przycisk ▲ / ▼, aby zmienić jednostkę.

### Sygnalizacja poziomu alarmowego:

Po przejściu do ustawień sygnalizacji przekroczenia poziomu alarmowego, użytkownik może wyciszyć alarm dźwiękowy sygnalizujący wynik pomiaru wykraczający poza ustalony poziom. Aby włączyć/wyłączyć wyciszenie alarmu, należy nacisnąć przycisk ▲ / ▼. Jeśli

alarm jest wyciszony, na ekranie wyświetla się . Jeśli sygnalizacja dźwiękowa jest aktywna, na ekranie nie będzie się wyświetlać ikona , a urządzenie będzie wydawać sygnały dźwiękowe w przypadku przekroczenia poziomu alarmowego.

## WYMIANA BATERII

Aby zainstalować lub wymienić baterię, należy otworzyć gniazdo baterii, wyjąć zużyta baterię, jeśli się tam znajduje i zainstalować nową baterię 9 V 6F22. Należy zwrócić uwagę na poprawną polaryzację.



Uwaga: W celu zachowania dokładności pomiarów, należy wymienić baterię na nową niezwłocznie po pojawieniu się na ekranie wskaźnika niskiego poziomu baterii.

## KONSERWACJA

Optymalna praca urządzenia uzależniona jest od jego poprawnej konserwacji. Regularne czyszczenie obudowy ze szczególnym uwzględnieniem obiektywu jest kluczowe dla zachowania dokładności pomiarów.

1. Obiektyw: Do czyszczenia obiektywu zaleca się używanie czystego sprężonego powietrza. Można również przetrzeć obiektyw bawełnianym wacikiem zwilżonym wodą.
2. Obudowa: należy czyścić jedynie za pomocą miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie należy używać środków chemicznych ani detergentów do czyszczenia tego urządzenia.

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Wyświetlacz	Problem	Sugerowane rozwiązanie
HI	Wynik pomiaru powyżej zakresu	Wybór mierzonego obiektu zgodnego ze specyfikacją
LO	Wynik pomiaru poniżej zakresu	Wybór mierzonego obiektu zgodnego ze specyfikacją
Wskaźnik poziomu baterii miga	Niski poziom baterii	Należy wymienić baterię
Brak ikon na ekranie	Bateria wyczerpana	Należy wymienić baterię

## SPECYFIKACJA

### POMIAR TEMPERATURY

Zakres: 32°C ~ 42,9°C (89,6°F ~ 109,2°F)

Dokładność: ±0,3°C (±0,6°F)

Powtarzalność: 0,3°C (0,6°F)

Rozdzielczość: 0,1

Czas reakcji: 500 ms

Optymalna odległość pomiaru: 5-10 cm

### DODATKOWE FUNKCJE

Czas wyświetlania ostatniego pomiaru: 8 sekund

Alarm dźwiękowy: >37,2°C

Wybór jednostek: °C/°F

Automatyczne wyłączenie: po 8 sekundach bezczynności

Wskaźnik niskiego poziomu baterii

Podświetlenie ekranu LCD: białe

### CECHY OGÓLNE

Zasilanie: bateria 9 V (6F22)

Temperatura i wilgotność pracy: 15°C ~ 30°C (59°F ~ 86°F); <85% RH

Temperatura i wilgotność przechowywania: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F); <85% RH

Wymiary produktu: 153 x 108 x 40 mm

Waga produktu (bez baterii): 185 g



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.

Wyprodukowano w CHRL dla LECHPOL ELECTRONICS Sp. z o.o. Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętno.