

JEDNOKANAŁOWY MIERNIK TEMPERATURY UT320A UNIT

#10954

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek oznak uszkodzenia:

- miernik UT320A
- 3 baterie LR3 AAA
- sonda temperatury typu K UT-T01 o zakresie pomiaru temperatury $-40^{\circ}\text{C} \sim 260^{\circ}\text{C}$
- instrukcja obsługi

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika lub osób znajdujących się w pobliżu.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie urządzenia, prowadzące do niedokładnych pomiarów (wskazań).



ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo dzieci

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne, baterie oraz opakowanie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.



ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo osobiste

- Nie należy mierzyć temperatury powierzchni o potencjale powyżej 30V DC lub 30AC Rms.
- Nie używaj miernika w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie używaj miernika, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiekolwiek modyfikacje urządzenia.



UWAGA!

- Wyjmij baterie z miernika, jeśli nie będzie on używany przez dłuższy czas.
- Okresowo możesz czyścić obudowę urządzenia wilgotną ściereczką ze słabym detergentem. Nie używaj do

czyszczenia past ściernych oraz rozpuszczalników.

●Nie używaj urządzenia w warunkach silnego promieniowania elektromagnetycznego oraz w bliskiej obecności statycznych ładunków elektrycznych, gdyż może to być przyczyną błędnych pomiarów.

●Nie wystawiaj urządzenia na działanie promieni słonecznych, wysokich temperatur, wysokiej wilgotności lub kondensacji pary wodnej.

●Nie pozostawiaj urządzenia w pobliżu gorących przedmiotów (70°C), gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy.

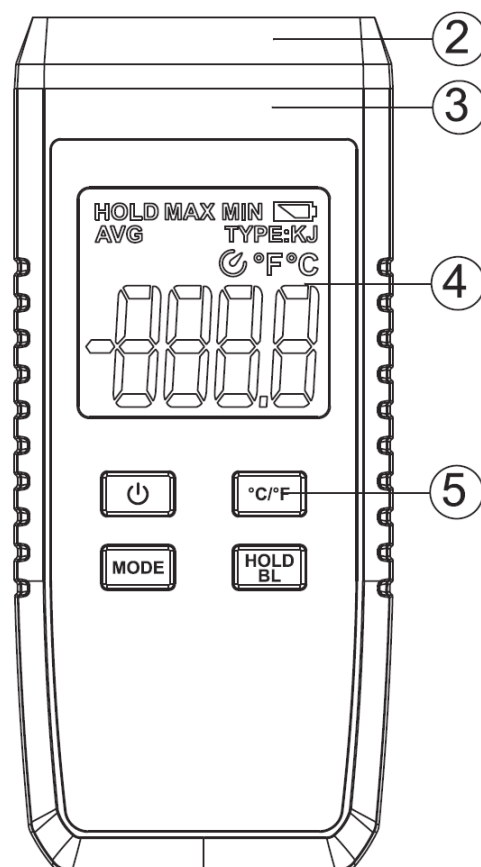
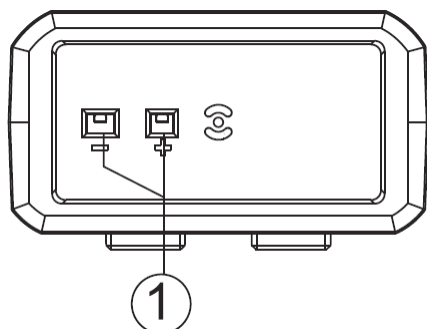
●Jeżeli miernik był przeniesiony z otoczenia o niskiej temperaturze do otoczenia o wysokiej temperaturze na przetworniku pomiarowym może skroplić się para wodna. Należy odczekać 10 minut przed wykonywaniem pomiarów aż krople znikną.

DANE TECHNICZNE

Typy obsługiwanych sond temperatury	K, J
Zasilanie	4,5V (3 x baterie LR3 AAA)
Ilość kanałów pomiarowych	1
Zakresy pomiaru temperatury	sonda K: -50°C ~ 1300°C (sonda UT-T01 na wyposażeniu miernika mierzy temperaturę w zakresie -40°C ~ 260°C)
Rozdzielczość	0,1°C
Dokładność	zakres -50°C ~ 0°C: ±1,8°C zakres 0°C ~ 1000°C: ±0,5% wskazania + 1°C zakres 1000°C ~ 1300°C: ±0,8% wskazania + 1°C
Wskaźnik rozładowania baterii	 na wyświetlaczu
Temperatura pracy	0°C ~ 0°C
Temperatura przechowywania	-10°C ~ 50°C
Wymiary	120 x 53 x 28mm
Waga	60g

BUDOWA

1. Panel czołowy - gniazdo sondy pomiarowej.
2. Osłona gniazda sondy pomiarowej.
3. Panel przedni.
4. Wyświetlacz LCD.
5. Klawiatura.



POMIARY

Pomiar temperatury



UWAGA! W wypadku gwałtownej zmiany temperatury otoczenia odczekaj 20 minut na ustabilizowanie się temperatury wewnątrz miernika.

1. Włóż sondę temperatury do gniazda pomiarowego ①. Zwróć uwagę na poprawną polaryzację.
2. Wciśnij przycisk , aby włączyć zasilanie.
3. Wciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE**, aby ustawić odpowiedni typ sondy pomiarowej. Fabrycznie ustawiony jest typ K.
4. Za pomocą przycisku °C/°F ustaw właściwą skalę pomiaru.
5. Zbliź końcówkę pomiarową sondy do badanego obszaru i zaczekaj na ustabilizowanie wskazań.
6. Wskazanie **0L** na wyświetlaczu oznacza przekroczenie zakresu pomiarowego.
7. Odczytaj temperaturę na wyświetlaczu LCD.

Funkcja HOLD

Ta funkcja pozwala na zatrzymanie wskazań wyświetlacza. Pierwsze przyciśnięcie przełącznika **HOLD/BL** powoduje zatrzymanie wskazań, a kolejne powoduje przejście miernika w normalny tryb pracy.

Funkcja MAX MIN AVG

Pierwsze wciśnięcie przycisku **MODE** spowoduje przełączenie normalnego trybu pracy miernika na tryb wskazywania wartości maksymalnej (na wyświetlaczu napis **MAX**). W tym trybie wskazanie zmienia się tylko jeśli aktualny odczyt temperatury jest wyższy niż poprzedni.

Kolejne wciśnięcie przycisku **MODE** spowoduje przełączenie miernika na tryb wskazywania wartości minimalnej (na wyświetlaczu napis **MIN**). W tym trybie wskazanie zmienia się tylko jeśli aktualny odczyt temperatury jest niższy niż poprzedni.

Następne wciśnięcie przycisku **MODE** spowoduje przełączenie miernika na tryb wskazywania wartości średniej (na wyświetlaczu napis **AVG**). W tym trybie możesz odczytać średnią zmierzoną temperaturę.

Aby wyjść z trybu MAX MIN AVG wciśnij i przytrzymaj przycisk **MAX MIN**.

Podświetlanie wyświetlacza

Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku **HOLD/BL** włącza podświetlenie wyświetlacza LCD.

Kolejne wciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku wyłącza podświetlanie.

Automatyczny wyłącznik zasilania

Miernik UT320A w celu oszczędzania baterii jest wyposażony w automatyczny wyłącznik zasilania, który wyłącza miernik po kilku minutach braku aktywności (ikona  na wyświetlaczu sygnalizuje, że automatyczny wyłącznik zasilania jest aktywny). Jeśli chcesz pracować z nieaktywnym automatycznym wyłącznikiem zasilania włącz miernik poprzez wciśnięcie i przytrzymanie przycisku .

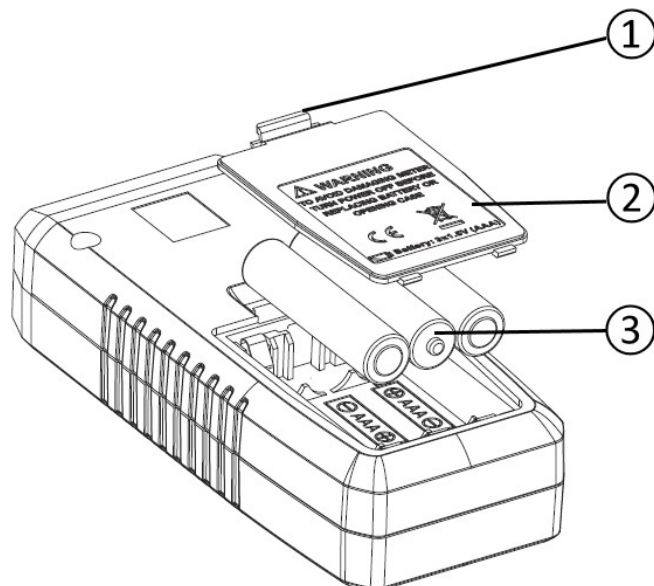
WYMIANA BATERII



UWAGA! Wyczerpana bateria może powodować błędny pomiar.
Przed zdjęciem pokrywy baterii odłącz sondę temperatury od miernika.

Jeśli na wyświetlaczu LCD pojawia się wskaźnik wyczerpania baterii –  oznacza to, że baterie są już zużyte i muszą zostać wymienione na nowe.

1. Wyłącz miernik przyciskiem ① i odłącz sondę temperatury.
2. Wciśnij blokadę pokrywy baterii ① w spodniej części miernika i zdemonstuj pokrywę ②.
3. Załóż nowe baterie LR3 AAA ③ zwracając uwagę na właściwą polaryzację.
4. Zamontuj pokrywę baterii.



ZAGROŻENIE!

Nie zostawiaj zużytych baterii w urządzeniu. Nawet baterie zabezpieczone przed wyciekiem mogą skorodować i uwolnić substancje stanowiące ryzyko dla zdrowia człowieka lub zniszczyć urządzenie.

Nie pozostawiaj baterii bez nadzoru ponieważ mogą zostać połknięte przez dzieci albo zwierzęta domowe. W razie połknięcia niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

Kontakt z wylanymi lub uszkodzonymi bateriami może powodować podrażnienia skóry.

Nigdy nie zwieraj biegunów baterii.

Nie wrzucaj baterii do ognia.

Baterii nie można ponownie ładować, gdyż grozi to wybuchem.

UWAGA!

Nie wyrzucaj zużytych baterii do niesegregowanych śmieci! Po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje niebezpieczne mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii. Baterie należy oddzielić od sprzętu. Baterie należy usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.



PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu 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 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.

