



DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY
Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.

Dziękujemy za zakup termometru pirometrycznego UNI-T UT301/302/303. Jest on kompatybilny ze standardami: EN611326-1; EN61010-1; EN60825-1 i posiada certyfikat CE. Zalecamy zapoznanie się z instrukcją obsługi.

Bezpieczeństwo użytkowania



UWAGA: Promień lasera! Nie kierować promienia lasera bezpośrednio w oko [oczy] lub w powierzchnię lustrzaną, odbijającą światło.

	Ważna informacja !		Zgodność standardu EU	BAT	Akumulator, bateria – rozładowane
--	--------------------	--	-----------------------	-----	-----------------------------------

- Przed każdorazowym użyciem sprawdź stan techniczny przyrządu. W razie zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń skontaktuj się najpierw z serwisem.
- **To urządzenie nie jest zabawką i nie może być używane przez dzieci.**
- Usuń z przyrządu baterie, jeśli nie jest on używany przez dłuższy czas.

DANE TECHNICZNE

Certyfikaty: CE

Współczynnik emisyjności: $\epsilon = 0,10 \sim 1,00$ (krok 0,01)

Uwaga: Dla poprawnej interpretacji wskazania pomiaru należy zapoznać się z techniczną definicją i znaczeniem współczynnika emisyjności ϵ .

Kąt pomiaru pirometrycznego: UT301A-B-C 12:1
UT302A-B-C 20:1
UT303A-B-C 30:1

Zakres spektrum: 8 ~ 14 μ m

Rozdzielczość wskazań: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,1^{\circ}\text{F}$)

Dokładność $\pm 1,8\%$ lub $1,8^{\circ}\text{C}/4^{\circ}\text{F}$

Powtarzalność: 0,5% wskazania lub $1^{\circ}\text{C}/2^{\circ}\text{F}$

Czas odpowiedzi: 250ms (95%)

Celownik laserowy: jednopunktowy, moc < 1mW (630 ~ 679nm)

Inne wskazania: MAXimum, MINimum, Różnica (Differential), Średnia (Average)

OL - wskaźnik przekroczenia zakresu.

Temperatura pracy (przechowywania) : $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$)

Wilgotność względna $\leq 75\%$ bez kondensacji

Zasilanie: bateria 9V 6F22

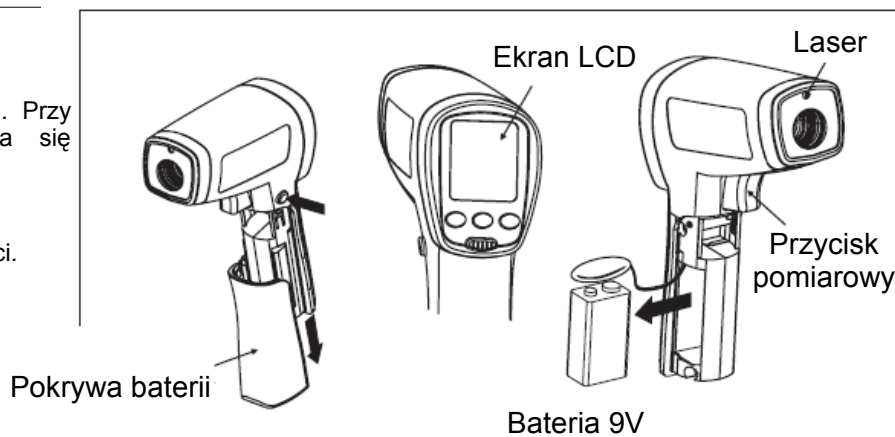
Wymiary: 177 x 52 x 164 [mm] (322g)

Wyposażenie: Instrukcja obsługi
Futerat
bateria 9V [NEDA1604, 6F22 lub 009P]

Zakres pomiarowy	
UT301A	$-18^{\circ}\text{C} \sim +350^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{F} \sim +662^{\circ}\text{F}$)
UT301B	$-18^{\circ}\text{C} \sim +450^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{F} \sim +842^{\circ}\text{F}$)
UT301C	$-18^{\circ}\text{C} \sim +550^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{F} \sim +1022^{\circ}\text{F}$)
UT302A	$-32^{\circ}\text{C} \sim +450^{\circ}\text{C}$ ($-26^{\circ}\text{F} \sim +842^{\circ}\text{F}$)
UT302B	$-32^{\circ}\text{C} \sim +550^{\circ}\text{C}$ ($-26^{\circ}\text{F} \sim +1022^{\circ}\text{F}$)
UT302C	$-32^{\circ}\text{C} \sim +650^{\circ}\text{C}$ ($-26^{\circ}\text{F} \sim +1202^{\circ}\text{F}$)
UT303A	$-32^{\circ}\text{C} \sim +650^{\circ}\text{C}$ ($-26^{\circ}\text{F} \sim +1202^{\circ}\text{F}$)
UT303B	$-32^{\circ}\text{C} \sim +850^{\circ}\text{C}$ ($-26^{\circ}\text{F} \sim +1582^{\circ}\text{F}$)
UT303C	$-32^{\circ}\text{C} \sim +1050^{\circ}\text{C}$ ($-26^{\circ}\text{F} \sim +1922^{\circ}\text{F}$)

Opis

- Jednopunktowy wskaźnik laserowy
- Inteligentne zasilanie USB
- Dwustopniowe podświetlenie ekranu. Przy zasilaniu z gniazda USB włącza się automatycznie.
- Pomiar bieżącej temperatury plus MIN, MAX, DIF, AVG
- Łatwy wybór współczynnika emisyjności.
- Blokowanie przycisku pomiarowego
- Jednostka w [$^{\circ}\text{C}$] i [$^{\circ}\text{F}$]
- Gniazdo statywu.



Ekran LCD

Główny odczyt temperatury to bieżący lub ostatni pomiar wyświetlany przez 8 sekund.

Wskazanie dolne temperatury z wyboru: MIN, MAX, DIF, AVG.

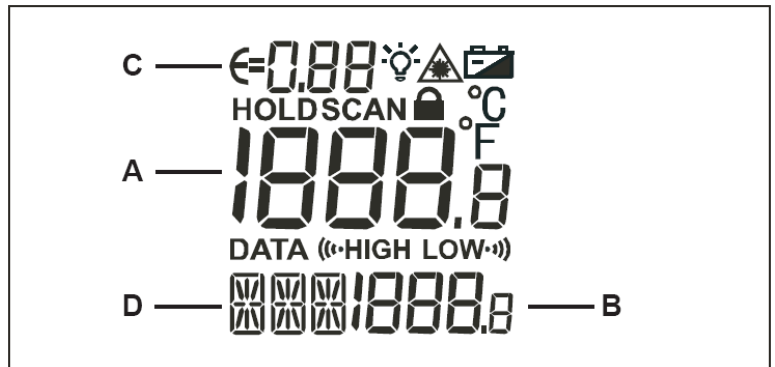
Przy włączonym ekranie możemy przełączyć wskazanie dla jednego pomiaru.



Wskaźnik włączonego lasera

HOLDSCAN Wskaźnik włączonej funkcji HOLD lub SCAN
°C°F

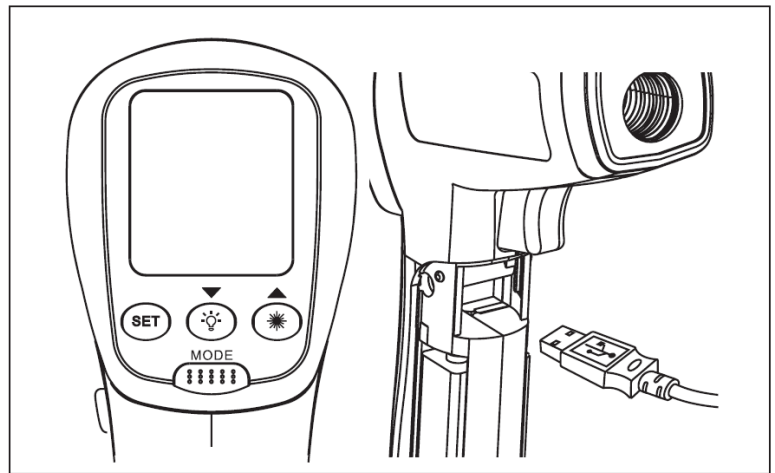
- A Główny odczyt temperatury
- B Odczyt temperatury wyliczonej
- C Współczynnik emisyjności
- D Funkcja wyliczonej temperatury: MIN, MAX, DIF, AVG




Przyciski i połączenia

MODE Przełączanie pomiędzy funkcjami MIN, MAX, DIF, AVG
Załączenie, wyświetlenie ostatnich wskazań

Setup Wejście w tryb ustawiania: współczynnika emisyjności, blokowania pomiaru, Jednostki pomiaru





 /  Włączanie / wyłączenie podświetlenia skali.

W trybie ustawiania przyciśnięcie  wybiera ustawienie dla współczynnika emisyjności, blokowania pomiaru i przełączania jednostki pomiaru.


 /  Włączanie / wyłączenie lasera (wskaźnik na ekranie LCD). W trybie ustawiania przyciśnięcie  wybiera ustawienie dla współczynnika emisyjności, blokowania pomiaru i przełączania jednostki pomiaru.

Port USB Po podłączeniu kabla USB (zasilanego), miernik automatycznie przełącza się na zasilanie z gniazda USB oraz stałe podświetlenie skali.

Ustawianie współczynnika emisyjności


Przyciskiem SET wybrać tryb ustawiania współczynnika (wskaźnik ϵ miga na ekranie LCD). Przyciskami   ustawić wymaganą wartość. Minimum 0,1 – maksimum 1,00.

Blokowanie przycisku pomiarowego

Przyciskiem SET wybrać tryb blokowania (ikona KŁÓDKI na ekranie LCD). Przyciskiem  ustawić wymagany tryb pomiaru (ON / OFF).

Przy zablokowaniu przycisku pomiarowego miernik wchodzi w tryb ciągłego skanowania (pomiar ciągły). Przy przycisku niezablokowanym, dla dokonania pomiaru należy go przycisnąć.

Przełączanie jednostki pomiaru °C/°F

Przyciskiem SET wybrać tryb wyboru jednostki pomiaru (°C°F miga). Przyciskiem  ustawić wymaganą jednostkę.

HOLD

Po wyłączeniu miernik pamięta ostatnie ustawienia i wskazania i od nich startuje po ponownym włączeniu

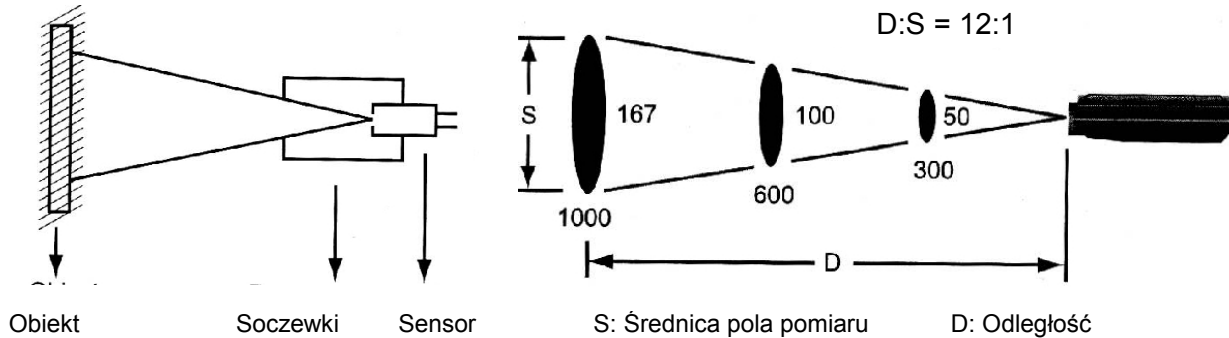
Uwaga:

- Przy zmianie temperatury otoczenia [pracy] przyrząd wymaga 30 minut na ustabilizowanie temperatury własnej.
- Unikać pomiarów w pobliżu silnych pól magnetycznych [łuki elektryczne spawania, transformatory] – wskazania mogą być niedokładne.
- Nie wystawiać przyrządu na działanie intensywnych temperatur otoczenia.

ZASADA POMIARU PIROMETRYCZNEGO

Termometr pirometryczny [bezstykowy] wykonuje pomiar temperatury powierzchni obiektu poprzez pomiar promieniowania podczerwonego emitowanego przez obiekt. Układ soczewek miernika ogniskuje promieniowanie podczerwone obiektu na czujniku temperatury. Procesor przyrządu dokonuje stosownych przeliczeń. Soczewki ogniskują promieniowanie 'zbierane' z pewnego obszaru, tym samym wskazana temperatura jest uśrednieniem temperatury pola powierzchni. Uwzględniając niżej pokazane proporcje parametrów pomiaru, należy dobrać optymalną [możliwą] odległość termometru od obiektu. Zalecamy zapoznanie się z teorią pomiarów pirometrycznych.

[przykład]



Konserwacja

Miernik może być czyszczony za pomocą wilgotnej ściereczki nasączonej delikatnym detergentem lub płynem dezynfekującym. Nie należy używać do czyszczenia żadnych rozpuszczalników.

WYMIANA BATERII



1. Wskaźnik stanu baterii na ekranie sygnalizuje rozładowanie baterii (złe zasilanie miernika).
Wskazania pomiarów mogą być nieprawdziwe. Grozi to porażeniem prądem elektrycznym !
Należy wymienić baterię na sprawną.



2. Odłączyć wszystkie przewody od miernika, zdjęć pokrywę osłaniającą baterie.
3. Usunąć zużyte baterie. Założyć nowe, zgodne ze specyfikacją danych technicznych miernika.
Zwracać uwagę na poprawność polaryzacji zasilania.
4. Założyć pokrywę baterii. Porównać wskazania miernika z innym, sprawnym miernikiem.
5. **Nie wyrzucać zużytych baterii do niesegregowanych śmieci !**
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.

