

Zmiana skali temperatury.

Termometr może wyświetlać temperaturę w skali Celsjusza lub Fahrenheita.

W celu zmiany skali temperatury dla pomiaru pirometrycznego po przyciśnięciu i zwolnieniu przełącznika IRT (na wyświetlaczu pojawia się napis HOLD) należy przycisnąć przełącznik MODE cztery razy, tak by na wyświetlaczu pojawił się migający napis °C lub °F. Przyciśnięcie przełącznika IRT spowoduje teraz zmianę aktualnej skali temperatury.

Dla pomiaru za pomocą sondy szpikulcowej zmiana skali temperatury następuje poprzez przyciśnięcie przełącznika MODE (po włączeniu pomiaru dotykowego za pomocą przełącznika ON/OFF).


Zmiana współczynnika emisyjności

W celu zmiany współczynnika emisyjności, po przyciśnięciu i puszczeniu przełącznika IRT (na wyświetlaczu napis HOLD) należy przycisnąć pięć razy przełącznik MODE, tak by na wyświetlaczu pojawił się aktualny współczynnik oraz symbol ϵ . Przyciśnięcie przełącznika \blacktriangle spowoduje zwiększenie, a przełącznika \blacktriangledown IRT zmniejszenie współczynnika emisyjności. Powrót do normalnego trybu pracy następuje poprzez przyciśnięcie przełącznika MODE.

Automatyczny wyłącznik zasilania

Dla przedłużenia żywotności baterii przyrząd wyposażono w automatyczny wyłącznik zasilania, który wyłącza termometr po 20 minutach niewykonywania żadnych pomiarów w trybie pomiaru dotykowego (za pomocą sondy) lub po 15 sekundach od pojawienia się napisu HOLD w trybie pomiaru pirometrycznego

Wymiana baterii

1. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się symbol  baterie muszą zostać wymienione.
2. Zdemontuj pokrywę baterii.
3. Wymień 2 baterie CR2032 na nowe.
4. Zamontuj pokrywę baterii.

UWAGA!

Nigdy nie ładuj ponownie zużytych baterii.

Wyczerpane baterie należy niezwłocznie usuwać z urządzenia. W przypadku nieprzestrzegania wskazówek baterie mogą zostać rozładowane poza ich napięcie końcowe. Istnieje wówczas niebezpieczeństwo wycieku. Gdyby baterie miały wycieknąć w przyrządzie, to natychmiast należy je wyjąć, aby zapobiec uszkodzeniu.

Unikaj kontaktu rozlanych baterii ze skórą, oczami i śluzówką. W razie kontaktu z elektrolitem odpowiednie miejsca natychmiast spłucz dużą ilością czystej wody i jak najszybciej udaj się do lekarza. 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 zutilizowane, 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.



Uwagi dotyczące prawidłowego usuwania produktu zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/EC.

Na koniec okresu użyteczności produktu nie należy wyrzucać do odpadów miejskich. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko i zdrowie ludzi prosimy o oddzielenie produktu od innych odpadów i odpowiedzialny recykling dla ponownego użycia zasobów materialnych. Dla uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy firmowi kontaktują się ze swoim dostawcą by sprawdzić warunki zakupu. Osobne usuwanie sprzętu elektronicznego pozwala uniknąć negatywnych skutków dla środowiska naturalnego i zdrowia z powodu jego nieodpowiedniego usuwania i umożliwia odzyskiwanie materiałów, z których jest złożony, w celu uzyskania znaczącej oszczędności energii i zasobów. Na obowiązek osobnego usuwania sprzętu elektronicznego wskazuje umieszczony na produkcie symbol przekreślonego pojemnika na śmieci.



INSTRUKCJA OBSŁUGI TERMOMETR Z PIROMETREM #2307 IR-98



Charakterystyka

- szpikulcowa sonda temperatury do pomiarów dotykowych w zakresie -40°C - 260°C
- pirometr do pomiarów bezdotykowych w zakresie -35°C - 260°C
- funkcje HOLD, MAX, MIN
- możliwość zmiany współczynnika emisyjności

Dane techniczne

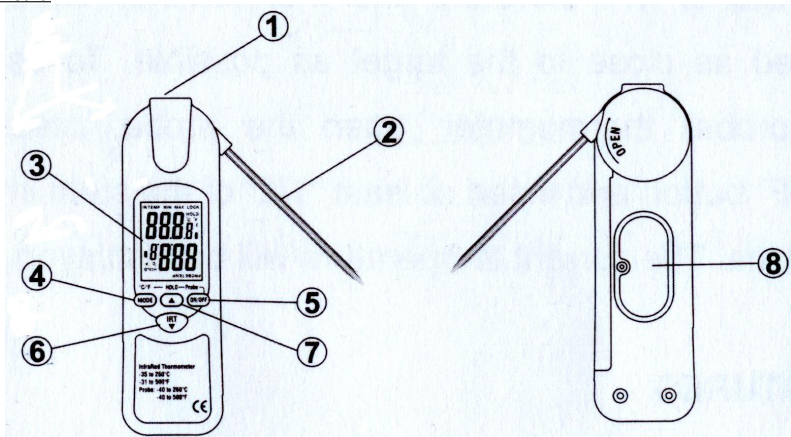
Pomiar pirometryczny:

Zakres mierzonych temperatur	-35°C - 260°C
Czas odpowiedzi	poniżej 0,5sek
Dokładność	±2%
Stosunek odległości do pola powierzchni	1:1

Pomiar dotykowy:

Zakres mierzonych temperatur	-40°C - 260°C
Dokładność w zakresie -40°C - -10°C	±5°C
Dokładność w zakresie -10°C - 180°C	±2°C
Dokładność w zakresie 180°C - 260°C	±3°C
Rozdzielczość	0,1°C
Temperatura pracy	0 - 50°C
Wymiary	140 x 42 x 25mm
Waga	83g

Opis termometru

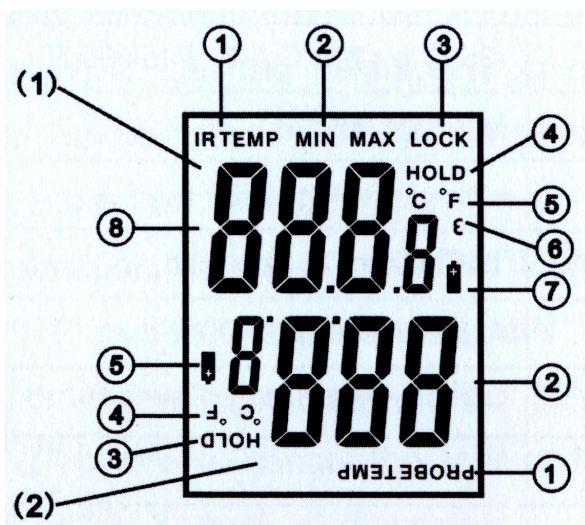


1. Czujnik pirometryczny.
2. Sonda do pomiarów dotykowych.
3. Wyświetlacz LCD.
4. Przełącznik wyboru trybu pracy MODE (dla pomiaru pirometrycznego) lub zmiany skali temperatury (dla pomiaru za pomocą sondy).
5. Włącznik termometru dotykowego.
6. Włącznik pirometru.
7. Przełącznik powrotu do normalnego trybu pracy (pomiar pirometryczny) lub zatrzymania pomiaru HOLD (pomiar za pomocą sondy).
8. Osłona baterii.

Opis wyświetlacza

(1) Wyświetlacz temperatury czujnika pirometrycznego.

1. Sygnalizacji aktywności pomiaru pirometrem.
2. Wskaźnik włączenia funkcji MIN/MAX.
3. Wskaźnik pomiaru ciągłego LOCK.
4. Wskaźnik zatrzymania wskazań HOLD.
5. Wskaźnik wyboru pomiaru w °C lub °F.
6. Współczynnik emisyjności.
7. Wskaźnik rozładowania baterii.
8. Aktualna temperatura pomiaru pirometrycznego.



(2) Wyświetlacz temperatury sondy szpikulcowej.

1. Sygnalizacja aktywności pomiaru sondą.
2. Aktualna temperatura pomiaru sondą.
3. Wskaźnik zatrzymania wskazań HOLD.
4. Wskaźnik wyboru pomiaru w °C lub °F.
5. Wskaźnik rozładowania baterii.

OBSŁUGA

Pomiar za pomocą sondy.

1. Wbij sondę co najmniej do połowy jej długości w obiekt.
2. Przynajmniej przyciśnij przełącznik ON/OFF.
3. Odczytaj temperaturę na wyświetlaczu (2).

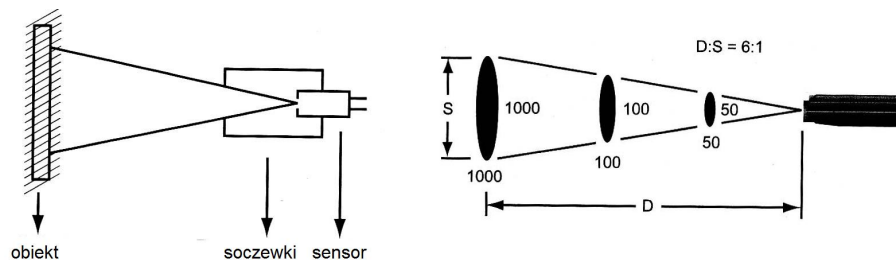
Pomiar za pomocą pirometru.

1. Zbliż termometr od strony czujnika pirometrycznego do badanego obiektu.
2. Przynajmniej i przytrzymaj przełącznik IRT.
3. Odczytaj temperaturę na wyświetlaczu (1).
4. Zwolnij przełącznik IRT, aby przejść w tryb zatrzymania wskazań – termometr nie dokonuje żadnych pomiarów, a na wyświetlaczu pojawia się napis HOLD i ostatnio zmierzona temperatura.

Termometr pirometryczny (bezdotykowy) 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.

Stosunek odległości do średnicy powierzchni wynosi 1:1. (np. dla odległości 300mm od obiektu obliczana jest średnia temperatura powierzchni o średnicy 300mm).



UWAGA!

Dla poprawnej interpretacji wskazań należy zapoznać się z techniczną definicją i znaczeniem współczynnika emisyjności ϵ .

Funkcja MAX/MIN

Funkcję wyświetlania wartości maksymalnej lub minimalnej można uaktywnić podczas pomiaru pirometrycznego. W tym celu po przyciśnięciu i zwolnieniu przełącznika IRT (na wyświetlaczu pojawia się napis HOLD) należy przycisnąć przełącznik MODE jeden lub dwa razy, tak by na wyświetlaczu pojawił się migający napis MIN lub MAX. Po przyciśnięciu i przytrzymaniu przełącznika IRT wskazania termometru będą się zmieniały tylko w sytuacji, gdy wielkość mierzona wzrasta (dla funkcji MAX) lub maleje (dla funkcji MIN). Powrót do normalnego trybu pracy następuje poprzez przyciśnięcie przełącznika ▲.

Funkcja LOCK

W normalnym trybie pracy pomiar pirometryczny jest aktywny tylko wtedy, gdy przyciśnięty jest przełącznik IRT. Aby pomiar pirometryczny działał non-stop (bez względu na położenie przełącznika IRT) należy włączyć funkcję LOCK. W tym celu po przyciśnięciu i puszczeniu przełącznika IRT (na wyświetlaczu napis HOLD) należy przycisnąć trzy razy przełącznik MODE, tak by na wyświetlaczu pojawił się migający napis LOCK. Po przyciśnięciu przełącznika IRT termometr wejdzie w tryb pomiaru ciągłego. Powrót do normalnego trybu pracy następuje poprzez przyciśnięcie przełącznika ▲.