

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Termometr TFI 54

Nr produktu 106017



Termometr TFI 54 – instrukcja obsługi

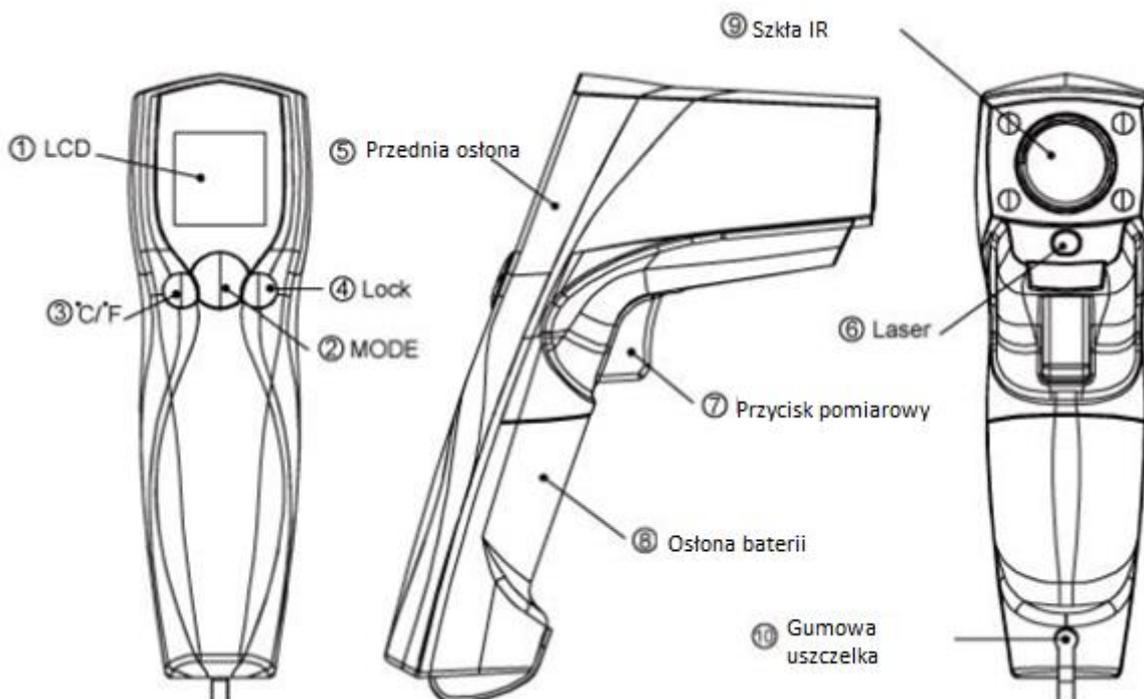
Urządzenie jest termometrem bezkontaktowy, na podczerwień.

Istnieje wiele trybów matematycznych dla funkcji podczerwieni

Proszę pamiętać, aby urządzenie trzymać z dala od dzieci i nie używać go do aplikacji związanych z bezpieczeństwem



Standardowy wskaźnik



Użycie

Wystarczy skierować termometr na cel pomiarowy przy użyciu celownika (0,9) i nacisnąć przycisk pomiarowy (0,7), aby wyświetlić temperaturę powierzchni.

Optyka: Odległość : Plamka pomiarowa wynosi 12: 1. Należy wybrać pewien obszar docelowy jest w ramach pole widzenia Upewnij się, że punkt pomiarowy obiektu wypełnia całkowicie plamkę pomiarową, a obiekt pomiaru jest "większy" niż plamka pomiarowa. (Współczynnik otwarcia

przystosony : plamka pomiarowa = 12: 1)

FUNKCJE

Naciśnij przycisk Tryb „Mode” (o,2) w celu wyświetlenia/edycji funkcji na wyświetlaczu w następujący sposób.

Wyświetlanie wskaźnika emisji. (Ustawienie fabryczne to 0,95).

Naciśnij "Mode" - (o, 2), A następnie przycisk "lock" (o 4) lub przycisk °C / °F (o 3) i ustaw współczynnik emisji (0,10 ... 1,00). Potwierdź wpis za pomocą przycisku "Mode" (o 2).

Naciśnij przycisk "Mode" (o 2) aby wyświetlić maksymalną wartość (MAX), minimalną (MIN), różnicę między MAX i MIN (DIF), wartość średnia (AVG). Podczas pomiaru wyświetlana jest odpowiednia wartość.

Naciśnij przycisk "Lock" - (o,4) lub przycisk "°C / °F" (o 3), aby zmienić górną (HAL) lub dolną granicę Lo Alarm (LAL) i potwierdź wpis za pomocą przycisku "Mess" (o, 7).

Przykład:

Jeśli zmierzona wartość 26,9 °C < LAL 27 oC, jest "Low" – wskaźnik zacznie migać i rozlegać się będzie sygnał.



Dodawanie wartości

W trybie E, MAX, MIN, DIF, AVG:

Naciśnij przycisk "Lock" (o4) w trybie LOCK aby włączyć lub wyłączyć. Funkcja ta jest szczególnie

przydatna, w przypadku ciągłych pomiarów (maks. 60 min).

Naciśnij przycisk "°C / °F" (o3), a by wybrać pomiędzy °C i °F .

We wszystkich trybach pierwszy naciśnij przycisk pomiarowy (o,7)

Aby aktywować podświetlenie LCD dodatkowo naciśnij przycisk "Lock" (o4).

Naciśnij przycisk "°C / °F" (o3), aby aktywować wskaźniki laserowe.

Pamięć

Naciśnij przycisk "°C / °F" (o3), aby aktywować wskaźniki laserowe.

UWAGA

1. Nie kieruj urządzenia w kierunku oczu, gdyż istnieje ryzyko zranienia.
2. Zachowaj ostrożność z wykorzystaniem lasera.
3. Nie należy patrzeć na promień lasera, istnieje ryzyko zranienia.
4. Przechowuj miernik w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przechowywanie i czyszczenie

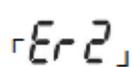
Urządzenie powinno być przechowywane w temperaturze pokojowej. Obiektyw systemu optycznego jest najbardziej wrażliwą jego częścią i powinien być zawsze czysty.

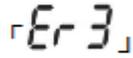
Należy czyścić miękką tkaniną (na przykład tkaniny bawełniane) z wodą lub alkoholem. Pozostaw soczewki do wyschnięcia przed ponownym użyciem. Termometr nie może zostać zanurzony.

Komunikaty o błędach

Następujące komunikaty o błędach mogą być wyświetlane:

 "HI" lub "Lo" pojawia się, gdy wartość mierzona jest poza ustalonymi granicami HAL i LA.

 "Er2" jest wyświetlany, kiedy termometr został wystawiony na gwałtowne zmiany temperatury.

 "Er3" pojawia się, gdy temperatura otoczenia 0°C (32° F) jest poniżej lub przekracza -lub +50°C (122 °F).

 Doprowadź urządzenie w określony zakres temperatur pracy i odczekaj około 30 minut, aż wyrówna się temperaturę.

Błąd 5 ~ 9 dla wszystkich innych komunikatów o błędach, urządzenie musi zostać zresetowane. Aby zresetować urządzenie wyłącz zasilanie i wyjmij baterie. Włóż baterie najwcześniej po jednej minucie, odczekaj i włóż ponownie.

Poniższe wskaźniki stanu baterii mogą być wyświetlane na wyświetlaczu



Bateria OK: Pomiar jest możliwy



Niski stan baterii: baterie muszą zostać wymienione, pomiar możliwy



Bateria pusta, pomiar niemożliwy

Wymiana baterii

1. Ściągnij gumową uszczelkę (ø,10)
2. Odkręć śrubę i zdejmij pokrywę baterii.

3. Wymień baterie (2 sztuki AAA (mikro); zaleca się baterie alkaliczne).
4. Włóż baterię do komory w obudowie i zablokuj ją przykręcając śrubę.
5. Włóż gumową uszczelkę (o,10). Ochrona IP nie obowiązuje w przypadku braku uszczelki. Jeśli pojawi się ikona "Low Battery" na wyświetlaczu, baterie powinny natychmiast zostać wymieniona (2x typ AAA, 1,5 V).

Należy pamiętać, że termometr powinien być wyłączony przed wymianą baterii, ponieważ inaczej może to spowodować awarię.

Baterie należy utylizować w przewidzianych do tego punktach zbiórki.

Baterie należy trzymać z dala od małych dzieci.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	60 - 550 °C (-76 - +1022 F)
Zakres temperatury pracy	0~50 °C (32-122 F)
Dokładność (T _{obj} =15 - 35°C, T _{amb} =25°C)	+/- 1.5°C (2.7°F)
Dokładność (T _{amb} =23 +/-3°C)	T _{obj} =0~550°C: +/- 2% wartości pomiarowych lub 2°C (4°F), największej wartości T _{obj} =-60~0°C: Tolerancja +/- (2°C+0.05/°C)
Minimalna temperatura	-60 °C
Współczynnik emisyjności	0.95 standardowo – możliwość ustawienia od 0.1 do 1 w przedziałach 0.01
Optyka (odległość:plamka pomiarowa)	12:1
Czas reakcji (90%)	1 sek.
Żywotność baterii	typ. 18, min. 14 godzin ciągłej pracy
Rozdzielczość (-9.9~199.9°C)	0.1°C/0.1°F, w innych zakresach 1°C/1°F
Wymiary	143.90x116.73*42.78 mm (5.67x4.60x1.68 cali)
Waga netto	180 g (6.35oz) wraz z bateriami (2 sztuki AAA (Micro))
Współczynnik emisyjności	0.95 domyślnie, możliwość ustawienia od 0.1 do 1.0

Uwaga: maksymalny błąd wynosi 10°C (18°F) w polach elektrycznych 3 V / m od 200 do 600 MHz. Termometr wyłącza się automatycznie po 15 sekundach od biegu jałowego.

Odczyty mogą być zniekształcone podczas pracy w silnych polach elektromagnetycznych (3 woltów na metr) .