

Termometr 480

na podczerwień do pomiaru temperatury powierzchni
oraz temperatury wewnętrznej



292.480

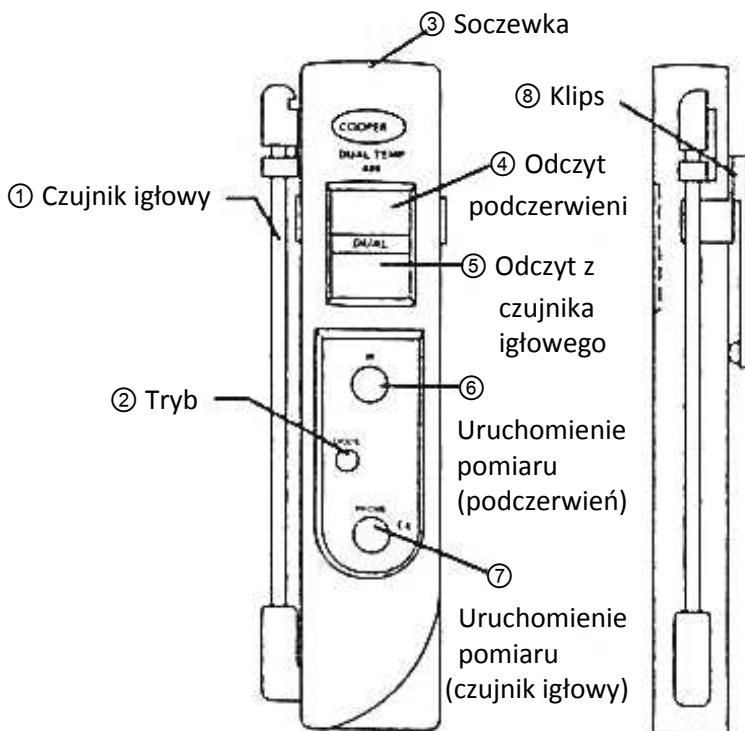
Opis z tyłu na opakowaniu

- Zakres pomiarowy podczerwieni (IR): -27 do 428°F (-33 do 220°C)
- Dokładność: $\pm 4^{\circ}\text{F}$ (2°C) lub $\pm 2\%$ odczytu, w zależności która wartość jest większa
- Moc emisyjna: 0,95 fabrycznie, ustawiana w krokach co 0,1 do wartości 1
- Zakres pomiarowy elementu termicznego: -67 do 626°F (-55 do 330°C)
- Dokładność: $\pm 2^{\circ}\text{F}$ (1°C) lub $\pm 1\%$ odczytu, w zależności która wartość jest większa
- Rozdzielczość: 0.1°F (0.1°C) (przełączane)
- Bateria: CR2032

Opis z przodu na opakowaniu

Dual-Temp. Termometr na podczerwień z czujnikiem igłowym

- Bezdotykowy termometr na podczerwień do pomiaru temperatur powierzchniowych
- Składany igłowy czujnik termiczny do pomiaru temperatury wewnętrznej
- Pamięć min./maks.
- Blokada wyłączenia dla pomiarów długotrwałych
- Automatyczne wyłączenie, wskaźnik stanu naładowania baterii



Instrukcja obsługi

Termometr jest bezdotykowym termometrem na podczerwień wyposażonym w igłowy czujnik termiczny. Każdorazowo można pracować tylko w jednym trybie pomiaru, jednak w każdym momencie można ten tryb zmienić.

- Przyciśnięcie przycisku uruchomienia podczerwieni ⑥: niezwłocznie uruchamia funkcję bezdotykowego pomiaru termometrem na podczerwień (Tryb IRT).
- Przyciśnięcie przycisku uruchomienia pomiaru czujnikiem igłowym ⑦: uruchamia niezwłocznie funkcję dotykowego pomiaru termometrem (Tryb COT).



Jeśli chce się bezpośrednio przejść z trybu COT do trybu IRT, należy wcisnąć przycisk ⑥ dopiero, gdy COT znajdzie się w „Trybie oczekiwania (Hold)”.

Funkcja bezdotykowego termometru na podczerwień (tryb IRT)

Ustawić termometr przy pomocy ③ na mierzony obiekt i przycisnąć przycisk ⑥, aby wyświetlić temperaturę powierzchni. Stosunek odległości do celu wynosi 1:1. Dlatego należy termometr trzymać możliwie jak najbliżej mierzonego obiektu.

TRYB MINIMUM LUB MAKSIMUM

Termometr wskazuje podczas pomiaru tak długo wartość minimum lub maksimum, dopóki nie zostanie naciśnięty przycisk ②.

W celu uruchomienia trybu minimum należy nacisnąć przyciski ⑥-②-⑥.

Należy nacisnąć przycisk ⑥ w celu przeprowadzenia pomiaru.

W celu uruchomienia trybu maksimum należy nacisnąć przyciski ⑥-②* dwukrotnie -⑥. Należy nacisnąć przycisk ⑥ w celu przeprowadzenia pomiaru.

BLOKADA WYŁĄCZENIA

Tryb blokady przewidziany jest w szczególności dla pomiarów temperatury przeprowadzanych przez dłuższy okres czasu. Termometr wskazuje temperaturę w sposób ciągły przez okres do 60 minut lub do chwili naciśnięcia przycisku ⑥.

W celu uruchomienia trybu blokady należy nacisnąć przyciski ⑥-②* trzykrotnie -⑥.

TRYB °C LUB °F

Aby przełączać między trybem °C (stopnie Celsjusza) lub °F (stopnie Fahrenheita), należy nacisnąć przyciski ⑥-②* czterokrotnie -⑥.

MOC EMISYJNA

Termometr na podczerwień jest ustawiony wstępnie na moc emisyjną wynoszącą 0,95. Wartość ta może być zmieniana w krokach co 0.10 (10E) do 1 (100E).

Takie zmiany mogą być wprowadzane wyłącznie przez specjalistyczny personel. Informacje dotyczące stopni emisyjnych poszczególnych materiałów można uzyskać u swojego lokalnego sprzedawcy.

Wskazówka: Bezdotykowe termometry na podczerwień nie powinny być używane do pomiaru temperatury błyszczących lub polerowanych powierzchni metalowych. W celu zmiany mocy emisyjnej, należy nacisnąć przyciski ⑥-②* pięciokrotnie -⑥ dla każdej zmiany o 0.01 (1 E) -②.

Funkcja termometru dotykowego (tryb COT)

Należy zamocować termometr za pomocą czujnika igłowego ① do mierzonego obiektu i nacisnąć przycisk ⑦, aby w sposób ciągły wyświetlać temperaturę przez czas do 4 minut. Po tym czasie urządzenie wyłączy się automatycznie, aby oszczędzać baterię. Naciśnięcie przycisku ⑦ przerywa uruchamianie pomiaru i wyświetla ostatnią temperaturę wraz ze wskazówką „Hold”. W celu ponownego uruchomienia pomiaru, należy przycisnąć ponownie przycisk ⑦.

1. Nie zginać ani nie obracać czujnika igłowego w nieprawidłowym kierunku.
2. Nadmierne mechaniczne obciążanie czujnika może spowodować jego uszkodzenie.

MAGAZYNOWANIE & CZYSZCZENIE

Soczewka czujnika jest najbardziej wrażliwym elementem termometru i dlatego należy ją zawsze utrzymywać w czystości. W czasie czyszczenia postępować bardzo ostrożnie i używać miękkiej szmatki lub patyczka z końcówką z waty nasączonej wodą lub alkoholem farmaceutycznym.

Przed użyciem odczekać do całkowitego wyschnięcia soczewki. Nie zanurzać termometru w cieczach. Przechowywać urządzenie w temperaturach między -4°F a +149°F (-20°C a +65°C).

KOMUNIKATY O BŁĘDACH - LCD

Termometr generuje następujące wizualne komunikaty diagnostyczne:



„Hi” lub „Lo” jest wyświetlane, jeśli temperatura pomiaru znajduje się poza zakresem pomiarowym urządzenia. „Hi”, jeśli wykracza poza +428°F (+220°C) i „Lo” jeśli spada poniżej -27°F (-33 °C) (jedno i drugie w bezdotykowym trybie podczerwieni) (W „trybie dotykowego czujnika igłowego” na ekranie LCD pojawia się „Hi”, gdy temperatura wykracza poza +626°F (+330 °C) lub „Lo”, gdy temperatura spada poniżej 67°F (-55°C).

W przypadku wszystkich komunikatów o błędach konieczne jest wyzerowanie (Reset) termometru. W celu zresetowania termometru (Reset), należy wyłączyć urządzenie, wyjąć baterię i odczekać co najmniej jedną minutę, zanim ponownie zostanie ona zamontowana i urządzenie zostanie włączone. Gdyby komunikat o błędzie był wyświetlany w dalszym ciągu, należy skontaktować się z serwisem klienta.

BATERIE

Termometr wyposażony jest we wskaźnik stanu naładowania baterii wskazujący:



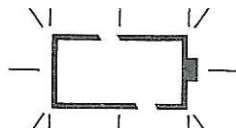
„Stan naładowania baterii OK“:

Można dokonywać pomiarów.



„Niski stan naładowania baterii“:

Należy wkrótce wymienić baterię, jednak możliwe jest wciąż wykonywanie pomiarów



„Bateria jest pusta“:

Brak możliwości wykonywania pomiarów



Gdy tylko pojawi się wskazanie „Niski stan naładowania baterii”, należy wymienić baterię na odpowiednią baterię litową CR2032. **Należy przestrzegać: Przed wymianą baterii należy koniecznie wyłączyć urządzenie, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowego działania termometru.**



Bezpośrednio po wymianie należy zutylizować baterie.

DANE TECHNICZNE

Artykuł	Bezdotykowy tryb podczerwieni	Dotykowy tryb czujnika igłowego
Zakres pomiarowy:	-27 do 428°F (-33 do 220°C)	-67 do 626°F (-55 do 330°C)
Dokładność	± 2% odczytu lub +4°F (2°C), w zależności od tego, która wartość jest większa	± 1% odczytu ± 2°F(1°C), w zależności od tego, która wartość jest większa
Zużycie baterii:	30 godzin ciągłej pracy (automatyczne wyłączenie po 15 sekundach)	
Wymiary:	szer. 33 x gł. 22 x wys. 160 mm	
Ciężar:	2,6 oz (74 g) wraz z baterią	

EMC/RFI

Pomiary i odczyty mogą być zakłócone, jeśli urządzenie będzie pracowało w zasięgu silnego pola elektromagnetycznego o wysokiej częstotliwości (na przykład zakres częstotliwości radiowej) o sile pola wynoszącej ok. 3 Volt na metr, jednak nie ma to trwałego wpływu na moc pomiarową.

Bartscher GmbH
Franz-Kleine-Straße 28
D-33154 Salzkotten
Niemcy

Tel.: +49 (0) 5258 971-0
Faks: +49 (0) 5258 971-120