

Pirometr 8380H instrukcja obsługi

Dane Techniczne:

Zakres pomiarowy:	-50°C do 380°C
Czas pomiaru:	0,5 sekundy
Dokładność pomiaru -50 do 380°C:	wynosi 2%
Odległość od mierzonego obiektu:	maksymalnie 50-cio krotność jego wysokości
Zasilanie:	bateria 9V (6LR61)
Waga:	270 g
Emisyjność:	do ustawienia od 0,1 do 1,0 w zależności od rodzaju mierzonej powierzchni

Ostrzeżenie

Nie celuj laserem bezpośrednio lub pośrednio (poprzez powierzchnie odbijające) w oczy

Obsługa

1) Włączenie

Włóż do urządzenia baterie i naciśnij przycisk pomiarowy, pirometr włączy się i wyświetli automatycznie odczytaną temperaturę

2) Wyświetlacz

Wyświetlacz pokazuje funkcje:

1. Poziom stanu baterii
2. Hold-zatrzymanie pomiaru
3. Laser
4. °C / °F
5. Aktualny odczyt temperatury

3) Pomiar

W celu pomiaru temperatury pirometr należy skierować w stronę mierzonego punktu, nacisnąć przycisk pomiarowy, przytrzymać minimum 0,8 sekundy po czym puścić w celu odczytu aktualnej temperatury lub trzymać przycisk cały czas w celu ciągłego odczytu

4) Wyłączenie

Pirometr wyłączy się automatycznie po 15 sekundach bez żadnej operacji

Współczynnik odległości

W miarę wzrostu odległości od mierzonego obiektu wzrasta średnica koła pomiarowego. Oznacza to, że w miarę wzrostu odległości pirometru od mierzonego obiektu obszar mierzonej powierzchni staje się większy (jak na schemacie 1), jest to współczynnik odległości D:S, przykładowo jeśli współczynnik wynosi 16:1, najlepsza odległość pomiarowa pirometru jest 16-krotnością średnicy koła pomiarowego. Upewnij się że cel jest większy niż jednostka wielkości koła pomiarowego. Im mniejszy cel tym mniejszego dystansu potrzebuje. W momencie kiedy dokładność pomiaru jest niezadowalająca upewnij się że cel jest co najmniej dwa razy większy od średnicy koła pomiarowego

Emisyjność

Większość materiałów organicznych, malowanych lub utlenionych powierzchni ma emisyjność równą 0,95 (wstępna jednostka). Mierzenie lśniących czy wypolerowanych powierzchni może skutkować niepoprawnym lub nieczytelnym pomiarem. Aby zniwelować błąd, przykryj takie powierzchnie taśmą maskującą lub czarną farbą. Zmierz daną powierzchnię wtedy, kiedy taśma osiągnie taką samą temperaturę jak ona.

Zwróć uwagę na to, że pirometr nie powinien być używany do pomiaru temperatury punktu przez szkło również para, kurz oraz zanieczyszczenia obniżają dokładność pomiaru.

Funkcje szczegółowe

- 1- LCD, wyświetlacz
- 2-laser/podświetlenie/CF przycisk
- 3-przycisk funkcyjny
- 4-przycisk regulacyjny
- 5-przykrywka baterii
- 6-przycisk pomiarowy

- 7-otwór lasera
- 8-pokrywa podczerwieni

Naciśnij przycisk lasera/podświetlenia/CF w celu ustawienia podświetlenia oraz lasera w formie widocznej bądź niewidocznej następnie przytrzymaj przycisk przez chwilę w celu wybrania stopni C lub F

- 1: Hold: w celu utrzymania obecnego odczytu
- 2: Znak lasera: pomiar z laserem
- 3: Wskaźnik niskiego poziomu baterii: w celu poinformowania o wymianie baterii
- 4: Obecna wartość temperatury mierzonej
- 5: Wyświetlenie ustawień: pokazanie powiązanych informacji zgodnie z twoimi ustawieniami
- 6: Alarm włączony kiedy odczyt temperatury jest wyższy niż temperatura ustawiona
- 7: Alarm niskiej temperatury: włączony kiedy odczyt temperatury jest niższy niż ustawiony
- 8: Maksymalna temperatura: pokazuje maksymalną odczytaną temperaturę po wciśnięciu przycisku pomiarowego i chwilowym przytrzymaniu
- 9: Minimalna temperatura: pokazuje minimalną odczytaną temperaturę po wciśnięciu przycisku pomiarowego i chwilowym przytrzymaniu
- 10: Średnia temperatura: pokazuje średnią odczytaną temperaturę po wciśnięciu przycisku pomiarowego i chwilowym przytrzymaniu
- 11: Różnica pomiarów: pokazuje różnicę między maksymalnym i minimalnym odczytem temperatury
- 12: Emisyjność: do ustawienia od 0,1 do 1,0 w zależności od rodzaju mierzonej powierzchni

Pirometr powinien być chroniony przed:

- EMF (polem elektro-magnetycznym)
- Szokiem termalnym (wywołanym nagłą, znaczną zmianą temperatury ze skrajnie ciepłej do skrajnie chłodnej i odwrotnie)- urządzenie wymaga wtedy 30minut, aby się ustabilizować
- Bliskim kontaktem z przedmiotami o wysokiej temperaturze

Utrzymanie

- 1. Czyszczenie obiektywu: Używaj czystego, skompresowanego powietrza, aby posprzątać luźne części lub szczotki, aby posprzątać śmieci. W ostateczności możesz użyć do tego suchej, czystej, bawełnianej szmatki.
- 2. Czyszczenie urządzenia: urządzenie czyść wilgotną gąbką/szmatką i łagodnym mydłem.

Do czyszczenia urządzenia nie używaj rozpuszczalników
Nie zanurzaj urządzenia w wodzie

Funkcje dodatkowe

- 1) Po włączeniu: naciśnij przycisk 4 w celu zmiany stopni C na F
- 2) Po włączeniu: naciśnij przycisk 2 w celu pomiaru z widocznym laserem
- 3) Po włączeniu: naciśnij przycisk 3 w celu dopasowania emisyjności, w celu regulacji użyj przycisków 2 i 4
- 4) Po włączeniu: naciśnij i przytrzymaj przycisk 6 w tym samym czasie wciskając przycisk 2 w celu włączenia/wyłączenia podświetlenia