

Ръководство за потребителя

1. Информация за продукта

Този инструмент е професионален, ръчен, безконтактен, инфрачервен термометър за широк температурен диапазон. Използва лазерно прицелване. Има LCD дисплей с подсветка и звукова аларма, както и функция за автоматично изключване.

2. Принцип на работа

Уредът ще покаже определена част от енергията на инфрачервено лъчение в съответствие със собствената висока и ниска температура на обектите. Радиационната енергия според размера и разпределението на дължината на вълната и нейната повърхностна температура имат много близка връзка. Съгласно този принцип температурата на обектите може да бъде измерена точно с инфрачервена енергия на излъчване

3. Характеристика

- ◆ Използване на инфрачервена сонда за температурата с висока точност на измерване и по-стабилна работа.
- ◆ Висок обхват на измерване на температурата (може да се зададе праг);
- ◆ Цифров дисплей с подсветка с течен кристал (LED);
- ◆ Показания във Фаренхайт и Целзий
- ◆ Емисионност 0.1 ~ 1.00.
- ◆ Вграден лазерен мерник;
- ◆ Автоматично изключване;
- ◆ Компактен размер;

4. Основни спецификации

(1) Работни условия;

1. Температура на околната среда 10C ~ 30C

2. Температурата на съхранение; -10C ~ 40C

3. Относителна влажност; <90%;

4. Захранване; 9V (6F22);

(2) Основен размер; 106x43x155mm (Дължина X ширина X височина).

(3) Тегло ~ 130g, без батерия

(4) Резолюция на LCD дисплея (точност); 0.1 ° C

(5) Измервателен обхват; -50C-380C (-58F-716F) Тип 320; -50 C ~ 550 C (-58F-1022F) Тип 550.

(6) Консумирана мощност: <50mw.

(7) Грешка в измерването: ± 1.5C или ± 1.5% (При 0C-25C е ± 3.0C)

(8) Време за реакция: < 0.5 секунди.

(9) Измервателно разстояние; D: S = 12: 1 (измерване на разстояние и целево съотношение на обекта.

(10) Автоматично изключване след бсекунди.

(11) Норми за безопасност на дизайна; отговарят на европейските правила за безопасност на СЕ.

•Забележка; При 3V/m честотни електромагнитни полета в 350MHz~550MHz, максималната грешка е 8 C (46.4F)

5. Инструкции

◆ Инструкции за употреба

Когато лазерният лъч е включен, моля, внимавайте. Не насочвайте лазерния лъч към очите на хора или животни; Не използвайте лазерен лъч към повърхността на обекта, отразен на човешкото око; Не използвайте лазерен лъч към взривоопасен газ.

Метод и стъпка за измерване

1. За да получите точна стойност на измерване на температурата, поставете батерията в термометъра, Измерването може да започне след 10 минути.


2. За да измерите температурата, насочете уреда към обекта на измерване, натиснете спусъка на уреда и след това го отпуснете.

Ще чуете звуков сигнал и на дисплея автоматично ще се отрази резултата от измерената температура.

Забележка: Изберете емисионна стойност за правилно измерване.

6. Бутони,LCD дисплей, символи и описание

символ	Символ, Функция, Описание
Ω Λ	Функционални клавиши: Натиснете клавиша "EMIT", за да изберете настройката на емисиите, Докато има символ ";", " ", натиснете клавиша "Λ" за регулиране стойността нагоре. Натиснете и задръжте тестовия бутон, натиснете отново клавиша "Λ" и задръжте тестов клавиш, за да задействате клавиша "Λ", за да включите и изключите подсветката.
⊗ C/F V	Функционални клавиши: Натиснете клавиша "EMIT", за да изберете настройката на емисиите, Докато има символ ";", " ", натиснете клавиша „V“ за регулирате стойността надолу. Натиснете и задръжте тестовия бутон, отново натиснете „V“, за да включите и изключите инфрачервения лазер.
Select	Функционални клавиши: Натиснете бутона Set, за да изберете максималната (MAX),

	средна стойност (AVG), Минимална стойност (MIN), Разлика между максималната и минималната (DIF), Запаметяване на данни (HOLD), Аларма за ниска температура (LAL), Аларма за висока температура (HAL), Настройка на нулево отместване (offset), настройка на допустимостта (E).
EMIT	Натиснете клавиша „EMIT“, Изберете настройката на емисия -EMS на дисплея ще има „;’ “, и с бутоните “Λ” „V”регулируйте емисионната сила.
 C/F V	Натиснете, за да изберете показание на температурата по Фаренхайт.
C	Температурна единица: Целзий.
F	Температурна единица: Фаренхайт.
	Гласови подкани.
	Когато се появи символ „BATT“, това показва, че напрежението на батерията е твърде ниско.
	Когато се появи символ “HR”, той показва, че температурата на околната среда е твърде висока.

7. Съхранение и почистване

Защитните лещи на сондата на инфрачервения термометър са най-крехката част, следователно трябва да се внимава за защита им. Метод за почистване на лещите: използвайте памучен или мека кърпа, навлажнена с вода или алкохол, за да се почисти. Не зареждайте батерията и не я изхвърляйте в огън. Моля изхвърлете използвани батерии на определени места за събиране. Използването на нестандартни батерии може да причини пожар или експлозия. Забележка: Когато не използвате продукта за дълъг период от време, извадете батерията. Този продукт не трябва да се мокри или излага на пряка слънчева светлина. Да се избягват удари или изтъввания на уреда, в противен случай той ще се повреди. Неуспешното измерване на разстоянието или несъответствието на централното положение може да доведе до отклонения на стойностите. Препоръката: може да бъде повторена един или повече пъти за тестване.

10. Прикачена форма: Обща форма на излъчване на обекти

Име на материала	спецификация	емисийната	Име на материала	спецификация	емисийната
Алуминий	окисляване	0.20-0.40	Човешка кожа		0.98
	полиране	0.02-0.04	Графит	окисляване	0.20-0.60
Мед	окисляване	0.40-0.80	Пластмаса	Прозрачност > 0.5мм	0.95
	полиране	0.02-0.05			
Злато		0.01-0.10	Каучук		0.95
Желязо	окисляване	0.60-0.90	Пластмаса		0.85-0.95
Стомана	окисляване	0.70-0.90	Бетон		0.95
Азбест		0.95	Цимент		0.96
Гипс		0.80-0.90	Почва		0.90-0.98
Асфалт		0.95	Маджун		0.89-0.91
Керамика		0.95	Тухла		0.93-0.6
Дърво		0.90-0.95	Мрамор		0.94
Дървени въглища	прах	0.96	Текстил		0.90
Лак		0.80-0.95	Хартия	различни цветове	0.94
Лак	подложка	0.97			
Въглеродна		0.90	Пясък		0.90

пластмаса					
Сапунени мехурчета		0.75-0.80	Почва		0.92-0.96
Вода		0.93	Дребен чакъл		0.95
Сняг		0.83-0.90	Стъкло	прибори за хранене	0.85-0.92
Лед		0.96-0.98	Текстил		0.95