DE

AX-7510

1. Kurze Einführung bezüglich des Produkts

Das Instrument ist ein professionelles berührungsfreies Infrarotthermometer-Handgerät und zeichnet sich durch Benutzerfreundlichkeit, ein strenges Design, hohe Messgenauigkeit, einen breiten Temperaturmessbereich usw. aus. Es hat Funktionen wie Laserzielvorrichtung, LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Übertemperaturalarm, einstellbare Übertragungsrate und eine automatische Abschaltung. Bei der Benutzung kann das Produkt die Temperatur von Gegenständen rasch und genau messen, indem man mit dem Sondierfenster auf Gegenstände zielt.

2. Grundfunktionsprinzipien

Alle Gegenstände, deren Temperatur höher als der absolute Nullpunkt ist, senden einen bestimmten Anteil an Infrarotstrahlung entsprechend ihrer eigenen Temperatur aus. Die Größe und die auf der Wellenlänge basierende Verteilung der Strahlungsenergie stehen in einem engen Zusammenhang mit der Oberflächentemperatur. Gemäß dieser Theorie können wir die genaue Temperatur eines gemessenen Gegenstandes ermitteln, indem wir seine ausgesendete Infrarot-Energie genau messen.

3. Eigenschaften des Produkts

- Digitales LED-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Wahlweise Anzeige in Fahrenheit und Celsius
- Emissionsvermögen: 0,1~1,00 einstellbar
- Eingebaute Laser-Zielvorrichtung
- Automatische Abschaltfunktion (zum Senken des Batterieverbrauchs)
- Kleines Volumen, vernünftiger Aufbau und praktischer Betrieb

4. Technische Hauptdaten

- Normale Arbeitsbedingungen:1. Umgebungstemperatur: 10° C~30° C2. Lagertemperatur: -10° C~40° C3. Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 90 %4. Stromversorgung: Eine 9 V Batterie (NEDA1604/6F22 oder ein gleichartiges Modell)

- Außenmaße: 97 mm×43 mm×160 mm (L×B×H)
- Gewicht (Nettogewicht): 125 g (ohne Batterie)
- LCD-Auflösung (Präzision): 0,1℃/°F
- Messbereich: -20℃~550℃(-4°F~1022°F)
- Stromverbrauch: ≤ 50 mW
- Messabweichung: ±2,0℃ oder ±2 % (oder ±3.0℃ bei 0℃-25℃), was immer davon größer ist
- Messzeit: ≤ 0,5 Sek.
- Messabstand: D:S=12:1 (der Messabstand bezieht sich auf den Zielgegenstand
- Automatische Abschaltzeit: 60 Sek.
- Sicherheitsdesign-Norm: Hält die europäische CE-Sicherheitsnorm ein.

EMC/RFI
Ein elektromagnetisches Funkfrenquenzfeld von 3 V/m wirkt sich möglicherweise auf den abgelesenen Messwert aus, aber das Gerät wird dadurch nicht dauerhaft beschädigt.
Hinweis
In einem elektromagnetischen Feld von 3 V/m und 350 MHz~550 MHz beträgt der maximale Fehler 8℃ (46.4°F).

5. Anwendungsmethode

- Sicherheitsbestimmungen:1. Das Produkt muss mit Vorsicht benutzt werden, wenn der Laserstrahl geöffnet ist.2. Zielen Sie mit dem Laserstrahl nicht auf die Augen von Menschen oder Tieren.3. Lassen Sie den Laserstrahl nicht in die Augen von Menschen reflektieren, indem Sie auf die Oberfläche von Gegenständen zielen.4. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf irgendein explosives Gas.
- Messschritte und Methoden:1. Um einen präzisen Temperaturwert zu erhalten, darf das Thermometer erst 10 Min. nach dem Einlegen der Batterie benutzt werden; Wenn das Produkt in eine neue Umgebung gebracht wird (neuer Ort), darf es ebenfalls erst nach 10 Min. benutzt werden.2.Nachdem mit dem Erfassungsfenster auf das zu messende Objekt gezielt und die Messtaste auf dem Griff betätigt wurde, startet das Thermometer automatisch. Wenn das Produkt einen Piepton ausgibt, zeigt es das Messergebnis an.

Hinweis
Vor der Messung muss das Emissionsvermögen des zu messenden Gegenstandes ausgewählt und ebenso der Messabstand entsprechend der Größe des zu messenden Gegenstandes eingestellt werden.

6. Beschreibung der Tasten und der LCD-Anzeigen

Funktionstaste - Nach oben: Drücken Sie die Taste “EMITM” zur Auswahl der Einstellung des Emissionsvermögens mit den Zeichen “<UP>,<DOWN>”, die gleichzeitig angezeigt werden.

Funktionstaste - Nach unten: Drücken Sie die Taste “EMITM” zur Auswahl der Einstellung des Emissionsvermögens mit den Zeichen “<UP>,<DOWN>”, die gleichzeitig angezeigt werden.
Funktionstaste - Auswählen: Drücken Sie die Taste im Kreis zur Auswahl des Höchstwertes (MAX), des Mittelwertes (AVG), des Mindestwertes (MIN), der Differenz zwischen Höchstwert und Mindestwert (DIF), Daten halten (HOLD), Alarm niedere Temperatur (LAL), Alarm hohe Temperatur (HAL), Einstellung Nullverschiebung (offset) und Einstellung des Emissionsvermögens (E).
EMITM - Drücken Sie die Taste “EMITM” zur Auswahl der Einstellung des Emissionsvermögens mit den Zeichen “<UP>,<DOWN>”, die gleichzeitig angezeigt werden.
Nach unten - Drücken Sie diese Taste zur Auswahl der Umwandlung von Grad Celsius und Grad Fahrenheit.
℃ - Temperaturmaßeinheit: Grad Celsius
°F - Temperaturmaßeinheit: Grad Fahrenheit
- Akustische Ton Hinweise
- Das Erscheinen der Meldung “” weist auf zu niedrige Batteriespannung hin.
- Das Erscheinen der Meldung “HR” weist auf zu hohe Umgebungstemperatur

7. Lagerung und Reinigung

- Die Sondenlinse ist der anfälligste Teil des Infrarotthermometers und muss daher sorgfältig geschützt werden.
- Die Methode zum Reinigen der Sondenlinse: Die Linse soll vorsichtig mit einem mit Wasser oder Alkohol getränkten Wattestäbchen oder weichen Tuch abgewischt werden.
- Die Batterie darf nicht aufgeladen oder ins Feuer geworfen werden, sondern Altbatterien müssen an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle entsorgt werden.
- Vorsicht: Wenn das Produkt langfristig nicht benutzt wird, muss die Batterie aus ihm heraus genommen werden.
- Das Produkt darf nicht in Wasser getaucht oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.
- Werfen Sie das Produkt nicht zu Boden und setzen Sie keinen schweren Stößen aus, sonst wird es beschädigt.
- Wenn das Produkt nicht entsprechend der effektiven Entfernung benutzt wird, oder mit ihm auf die Mitte der gemessenen Stelle gezielt wird, kann es möglicherweise eine Abweichung im Messergebnis geben. In einem solchen Fall wird angeraten, den Gegenstand nochmals oder mehrmals zu messen.

8. Zubehörliste

1) Ein Exemplar des Handbuchs

9. Beigefügte Liste: Kontrastliste des Emissionsvermögens von gewöhnlichen Gegenständen

Materialbezeichnung - Spezifikation - Emissionsvermögen - Aluminum - Oxidiert - 0,20-0,40 Aluminum - Poliert - 0,02-0,04Menschliche Haut - - 0,98Graphit - Oxidiert - 0,20-0,60Kupfer - Oxidiert - 0,40-0,80Kupfer - Poliert - 0,02-0,05Durchsichtiger Kunststoff > 0,5mm - 0,95Gold - - 0,01-0,10 Gummi - - 0,95Eisen - Oxidiert - 0,60-0,90 Kunststoff - - 0,85-0,95Stahl - Oxidiert - 0,70-0,90 Beton - - 0,95Asbest - - 0,95 Zement - - 0,96Gips - - 0,80-0,90 Erde - - 0,90-0,98Asphalt - - 0,95 Mörtel - - 0,89-0,91Keramik - - 0,95 Ziegel - - 0,93-0,96Holz - - 0,90-0,95 Marmor - - 0,94Holzkohlepulver - - 0,96 Textilien - - 0,90Lack - - 0,80-0,95Lackierte Gegenstände - Matt - 0,97Papier - Verschiedene Farben - 0,94Karbonzement - - 0,90Sand - - 0,90Seifenblasen - - 0,75-0,80 Lehm - - 0,92-0,96Wasser 0,93 Kies 0,95Schnee 0,83-0,90 Glas - Geschirr - 0,85-0,92Eis - - 0,96-0,98 Textilien - - 0,95