

Kontakloses Infrarot Thermometer

MODEL: YK-001



Infrared Body Thermometer

3 colors display mode

Multiple usage

Measure speed 0.5s



Vielen Dank, dass Sie sich für das berührungslose Infrarot-Thermometer YK-001 entschieden haben.

Um dieses Produkt sicher verwenden zu können, lesen Sie vor der Verwendung unbedingt die Gebrauchsanweisung.

Dieses Produkt dient nur zur Überwachung und Selbstuntersuchung der Körpertemperatur und kann nicht zur Krankheitsdiagnose verwendet werden, alle Behandlungen folgen bitte dem Rat des Arztes.

Einführung

Allgemeine Beschreibung	2
Produktleistung	2
Kontraindikation	2
Spezielle Lagerbedingungen und Methoden	2
Produktbeschreibung	2-3
Anweisungen	3-6
Routinemäßige Wartung	7
Fehlerbehebung	7-9

Messbereich

Die Temperatur des Probanden wird durch Messung der Wärmestrahlung der Stirn angezeigt.

Produktleistung.

Genauigkeit:	Messgenauigkeit $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$,
Geschwindigkeit:	Messzeit: 2 Sekunden.
Leicht zu bedienen:	Ein-Klick-Messung, einfach zu bedienen.
Berührungslos:	Für die Stirnmessung berühren Sie nicht die menschliche Haut, vermeiden Sie Kreuzempfindungen.
Fieberalarm:	Freie Einstellung der Alarmtemperatur.
Anzahl der Anwendungen:	Taste 100.000 Mal getestet.
Große Bildschirmanzeige:	Großes LCD-Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung, auch bei Nacht gut lesbar.
Speicherung von Daten:	Kann 99 Messdaten zur einfachen Analyse und zum Vergleich speichern.
Setup-Änderung:	Einstellungsparameter können geändert werden.
Einheitenumrechnung:	$^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$ können ineinander umgerechnet werden.

Kontraindikationen

Nicht anwendbar

Besondere Lagerungsbedingungen und -Methoden

Die Produkte müssen sauber gehalten und in einen trockenen Boden gelegt werden. Ein Infrarot-Thermometer darf keinem elektrischen Schlag ausgesetzt werden.

Stellen Sie das Infrarot-Thermometer nicht in einer Umgebung mit extremen Temperaturen über 50°C oder unter -20°C und einer Luftfeuchtigkeit über 95% auf.

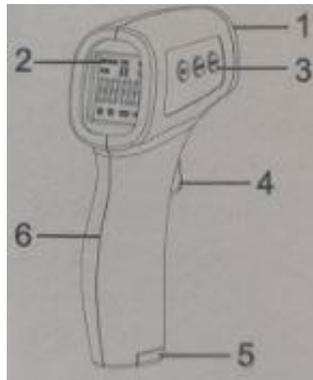
Technische Daten:

1. Normale Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur :	150C-350C.
Relative Luftfeuchtigkeit:	$\leq 85\%$
2. Betriebsspannung:	DC3V (2 Sektion 7 "AAA" Batterie)
3. Product Grösse:	etwa 138 x 95x40mm (Länge x Breite x Höhe)
4. Gewicht;	etwa 90g(ohne Batterie)
5. Messbereich ;	$32^{\circ}\text{C} - 42.9^{\circ}\text{C}$ (Körpertemperatur):
6. Genauigkeit:	$34^{\circ}\text{C} - 34.9^{\circ}\text{C}$ +/- 0.3°C $35^{\circ}\text{C} - 42^{\circ}\text{C}$ +/- 0.2°C $42.1^{\circ}\text{C} - 42.9^{\circ}\text{C}$ +/- 0.3°C
7. Leistungsverbrauch:	150 mW
8. Messdistanz:	optimal ca. 3cm-5cm
9. Automatisches Ausschalten:	15 Sekunden

Produkt Beschreibung

Dieses Produkt besteht hauptsächlich aus einer Infrarotsondenbaugruppe, einer Hauptplatinenbaugruppe, einer LCD-Bildschirmbaugruppe und einem Gehäuse.

1. Infrarot Sensor
2. LCD Display
3. Setting Taste
4. Messung Taste
5. Batteriefach
6. Gehäuse



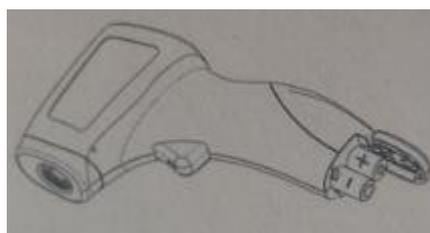
Gebrauch

Notizen:

- Befolgen Sie die Wartungsempfehlungen in dieser Spezifikation.
- Dieses Produkt ist für den beruflichen oder privaten Gebrauch geeignet.
- Bitte bewahren Sie das Produkt ausserhalb der Reichweite des Kindes auf.
- Die Umgebungstemperatur des Produkts muss zwischen 15°C und 35°C liegen.
- Setzen Sie ein Infrarot-Thermometer keinem elektrischen Schlag aus.
- Infrarot-Thermometer nicht bei extremen Temperaturen benutzen: über 50°C oder unter -20° C.
- Betreiben Sie ein Infrarot-Thermometer nicht über 95% Luftfeuchtigkeit.
- Der vordere Infrarot-Detektor ist zerbrechlich.
- Berühren Sie Infrarot-Detektoren nicht mit dem Finger.
- Setzen Sie Infrarot-Detektoren nicht dem Sonnenlicht oder Wasser aus.
- Lassen Sie keine Produkte fallen.
- Wenn Sie ein Problem feststellen, sollten Sie sich an den Verkäufer wenden und das Produkt nicht selbst reparieren.
- Nicht in Gegenwart von elektromagnetischer Interferenz verwenden.
- Bitte befolgen Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften zur Entsorgung von Abfällen und Rückständen des Produkts am Ende seiner Lebensdauer.

Batterie Installation:

Verwenden Sie 2 Alkalibatterien, achten Sie auf den positiven und negativen Punkt der Batterie, kann nicht in umgekehrter Richtung installiert werden (siehe rechtes Bild)



Richtiger Gebrauch

Die richtige Anwendungsmethode ist der Schlüssel für die Genauigkeit des Tests, da sie sonst Messfehler verursachen kann. Da die Infrarot-Temperaturmessung höhere Anforderungen an die Umgebung stellt, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.

1. Zeigen Sie auf die Stirn und drücken Sie die Messtaste. Nach 2 Sekunden ist das Ergebnis sichtbar. (Die Standby-Zeit nach der Messung beträgt 13 Sekunden, bevor es zur automatischen Abschaltung übergeht). Sie können die Messung wiederholen, indem Sie ein nächstes Mal drücken, um die Genauigkeit der Messung zu überprüfen. Und ein nächstes Mal, wenn Sie es wünschen.
2. Bei der Messung der Körpertemperatur sollte das Produkt mehr oder weniger auf die Mitte der Stirn und die Oberseite der Stirn gerichtet und senkrecht gehalten werden, der Messbereich darf keine Haare bedecken, der Abstand zwischen dem Produkt und der Stirn wird mit ca. 3 cm - 5 cm empfohlen.



1. Haare zurechtrücken



2. Schweiß trocknen



3. Messdistanz 3-5cm.

Warme Tipps:

Wenn Sie nicht garantieren können, dass sich der zu testende Bereich (Stirn) in einer konstanten Umgebung befindet, empfiehlt es sich, ihn mit einer unbedeckten Körperoberfläche (z.B. Brust oder Bauch) zu messen.



4. Bauchmessung



5. Schulter-Schräglage messen

3. Wenn eine Person von einem Ort kommt, an dem die gemessene Umgebungstemperatur erheblich schwankt, sollte sie mindestens 5 Minuten in der Testumgebung bleiben, bevor sie entsprechend der Umgebungstemperatur gemessen wird, da sonst die Messung beeinträchtigt wird.
4. Schwitzen, kaltes Zusammendrücken oder andere temperatursenkende Maßnahmen an der Stirn eines Fieberpatienten können zu niedrigen Messergebnissen führen und sollten in diesen Fällen vermieden werden.
5. Wenn Produkte von Orten mit großen Temperaturunterschieden von der zu prüfenden Umgebung entfernt und verwendet werden, sollten sie nach 30 Minuten in der Umgebung verwendet werden.
6. Die Umgebung der zu messenden Objekte sollte stabil sein, nicht im Auslass des Ventilators oder der Klimaanlage und in anderen Umgebungen mit großem Luftstrom.
7. Das Produkt kann nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verwendet werden.
8. Es wird empfohlen, maximal etwa dreimal auf einmal zu messen, um den besten Datensatz zu bekommen.
9. Um die Temperatur an der Stirn des Körpers zu messen, wählen Sie den Modus "Körpertemperatur". (Standardeinstellung)

Setup-Anpassung:

Dieses Produkt kann den Parameter für die Standardeinstellungen ändern. Die Werkseinstellungen wurden vor dem Verlassen des Werks für verschiedene Absatzmärkte vorgenommen. Es wird empfohlen, den werkseitigen Standardwert nicht zu ändern; sollte eine Änderung erforderlich sein, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte.

1. Boot Status

Drücken Sie die Messtaste kurz, um zu booten, auf dem Display erscheint "00.00C" oder "00.00 F" zeigt an, dass Sie auf Befehle zugreifen können.

2. Lautsprecher EIN/AUS

Setup Methode

Im Bootzustand "Set"-Taste kurz drücken, Bildschirmanzeige "EIN" und Lautsprechersymbol 4)) oder "AUS" und Lautsprechersymbol 4)) (Lautsprechersymbol blinkt), erneut kurz drücken der Einstelltaste, Bildschirmanzeige wechselt zwischen "EIN" und "AUS"

3. Alarm Temperatur Setting - F1

Setup Methode

Drücken Sie im Boot-Zustand die "Set"-Taste für 2 Sekunden, der Bildschirm wird angezeigt: F1, drücken Sie die "Memo"-Taste, um 0.1 ° C zu erhöhen, drücken Sie die "Mode"-Taste, um 0,1 ° C zu verringern, drücken Sie die Messtaste zur Bestätigung. (Alarmtemperatur werkseitig auf 37,3 ° C eingestellt)

4. Gesamttemperatur-Offset - F2

Stellen Sie die Messabweichung des Produkts ein.

(Diese Einstellung wird nicht empfohlen)

Setup Methode

Drücken Sie die Taste Einstellungen 2 Sekunden lang. Der Bildschirm wird angezeigt: F1. drücken Sie erneut kurz die Einstelltaste, geben Sie in F2 ein, wählen Sie "Memo" drücken, um 0.1 ° C zu erhöhen, drücken Sie "Mode", um 0.1 ° C zu verringern, drücken Sie die Einstelltaste zur Bestätigung. (Werkseinstellungen auf 0.0 Grad)

5. Einstellung der Temperatureinheit - F3

Drücken und halten Sie die "Set"-Taste für 2 Sekunden, der Bildschirm zeigt s: Ft dann drücken und halten Sie erneut die "Set"-Taste, um F2 einzugeben, und drücken und halten Sie dann die "Set"-Taste, um F3 einzugeben. Drücken Sie die "Memo"- und "Mode"-Taste, um zwischen °C und °F umzuschalten.

6. Beendet den Einstellungsmodus

Drücken Sie im Einstellmodus einmal die Messtaste", um den Bildschirm zu schließen, und das Produkt verlässt automatisch die Einstellung.

7. Speicherabfrage

Nach jedem Test zeichnet das Produkt automatisch die Testdaten auf, bis zu 99 Messungen können aufgezeichnet werden. Diese Daten können Sie wie folgt ansehen.

Drücken Sie im Bereitschaftszustand die "Memo"-Taste, um die zuletzt gemessene Temperatur anzuzeigen. Drücken Sie die "Memo"-Taste erneut, um die vorherigen Daten anzuzeigen, drücken Sie die "Mode"-Taste, um die folgenden Daten anzuzeigen, und so weiter, so können Sie die gespeicherten Messdaten ansehen. Sie können die Messtaste drücken, um den Abfragemodus zu verlassen. Ohne jegliches Drücken wird dieser Modus verlassen und automatisch in 10 Sekunden geschlossen.

8. Speicher-Löschung

Drücken Sie im Standby-Zustand die "Memo"-Taste 2 Sekunden lang, um den gesamten aktuellen Speicher zu löschen.

9. Alarm Funktion

Wenn im Temperaturmodus die gemessene Temperatur höher als die eingestellte Alarmtemperatur ist, ertönt der Summer kontinuierlich drei Piepstöne. (die Alarmtemperatur ist werkseitig auf 37,3 ° C eingestellt).

10. Umschalten des Messmodus

Drücken Sie im Boot-Zustand die "Mode"-Taste, der Anzeigebildschirm "Objekttemperatur" und "Körpertemperatur" wechseln sich ab, wählen Sie den gewünschten Modus und drücken Sie die Messtaste zum Verlassen.

11. Display Farbe

Wenn im Körpertemperaturmodus die gemessene Temperatur höher als die eingestellte Alarmtemperatur ist, wechselt die Anzeigefarbe auf gelb oder rot (die Alarmtemperatur ist werkseitig auf 37.3 °C eingestellt).

Batterie Wechsel:

Das Produkt verwendet 2 AAA-Alkalibatterien, die theoretisch etwa 20.000 Mal Messungen verwendet werden können, wenn das  Batterie Symbol aufleuchtet und blinkt, zeigt es eine tiefe Batterie an und sie sollte gewechselt werden.

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, um die Batterie auszutauschen, beachten Sie, dass die positiven und negativen Elektroden der Batterie an der richtigen Stelle platziert werden müssen: negative Elektrode; '+' positive Elektrode.
2. Wenn die wiederaufladbare Batterie nicht den Produkthanforderungen entspricht, verwenden Sie sie bitte nicht.
3. Bei sehr langer Nichtbenutzung wird empfohlen, die Batterie zu entfernen, um das Produkt nicht durch Auslaufen der Batterie zu beschädigen.

Wartungsroutine

1. Das Produkt muss bei normalem Gebrauch nicht häufig gewartet werden.

Äußerer Schmutz: Verwenden Sie ein sauberes, weiches Tuch mit etwas Wasser, um den Schmutz abzuwischen, oder ein Wattestäbchen mit einem medizinischen Alkoholtupfer; medizinische Alkoholtupfer können auch zur Sterilisation und Desinfektion verwendet werden. Achten Sie darauf, nicht zu viel Wasser oder Alkohol zu verwenden, damit es nicht ins Innere fließt und das Produkt beschädigt.

2. Verschmutztes Inneres: der interne Infrarot-Detektor ist ein wichtiges Gerät, berühren Sie ihn nicht und üben Sie keinen Druck mit Fingern oder anderen Gegenständen aus, da sonst die Genauigkeit der Messung beeinträchtigt wird. Wenn der Infrarot-Detektor verschmutzt ist, wischen Sie ihn mit einem Wattestäbchen mit 95% wasserfreiem Alkohol ab.

Hinweis: Verwenden Sie keinen 75%igen Desinfektionsalkohol zum Abwischen des Infrarotdetektors (Spuren von Restwasser). Verwenden Sie keine anderen chemischen Reagenzien zum Abwischen des Infrarot-Detektors (führt zur Beschädigung des Infrarot-Detektors).

Lagerung

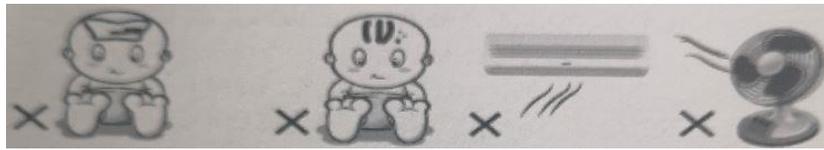
An einem trockenen, kühlen, sonnenarmen Ort aufbewahren.

Fehlerbehebung

FAQ 1: Wenn ein Teil der menschlichen Körpertemperatur in der gleichen Umgebung gemessen wird, was ist der Grund für "Lo"?

Die auszuschließenden Gründe sind die folgenden:

1. Der Messabstand ist zu weit, zu diesem Zeitpunkt kann die Messung die Temperatur der Luft sein, die Spezifikation erfordert einen Abstand von 3cm-5cm. (Es gibt eine vertikale Linie im oberen Teil des Thermometers mit einem Abstand von 5 cm zum Ende der Pistole als Referenz)
2. Wer Haare auf der Stirn hat, Schweiß auf der Stirn hat, fiebersenkende Aufkleber aufgeklebt oder fiebersenkende Medikamente eingenommen hat, eine Klimaanlage auf der Stirn hat und starker Wind über die Oberfläche bläst, kann "Lo" erscheinen, der muss also vor der Messung 5 bis 10 Minuten in einer stabilen Umgebung ruhen.



Nach Medikamenteneinnahme

Schwitzen

Klimaanlage und Ventilator

3. A: Es gibt nur sehr wenige menschliche Körper, deren Temperatur niedriger ist als die des Durchschnittsmenschen.

Wenn die Messung jeder einzelnen Person "Lo" anzeigt, was die Temperatur der Stirn mit der Temperatur der anderen Person mit dem Handrücken verglichen kann, und versuchen Sie den Vergleich einer anderen Person.

3. B: Wenn die Körpertemperatur eines Individuums (nicht aller Menschen) "Lo" erscheint, kann es die Körpertemperaturen als normal beurteilen, die Hauptsorge gilt dem Fieberalarm (Fieber oder "HI erscheint").

Das Erscheinen von "Lo" zeigt an, dass die Temperatur normal ist, die Hauptsorge gilt dem Fieberalarm (Fieber oder "HI" erscheint). Erscheint "Lo", zeigt "Lo" an, dass die Temperatur des menschlichen Stirngegenstands zu diesem Zeitpunkt sehr niedrig ist, außerhalb des Anzeigebereichs des Produkts.

Hauptgründe für die Anzeige von Lo auf dem Bildschirm:

Gründe für die Anzeige von Lo Informationen	empfohlen
Während der Temperaturmessung von Haaren oder Schweiß bedeckt	Achten Sie darauf, dass es keine Hindernisse an der Stirn gibt
Kalte Luft auf der Stirn	Stellen Sie sicher, dass keine kalte Luft direkt auf die Stirn geblasen wird
Die Stirn war gerade kalt	Warten Sie nach der kalten Kompresse 10 Minuten, bevor Sie messen
Der Messabstand ist zu weit	Empfohlener Messabstand von 3cm-5cm

FAQ 2: Wozu dient die Gesamtfunktion zur Einstellung des Temperatur-Offsets in dem verwendeten Produkt?

A: Die Gesamtfunktion zur Einstellung des Temperatur-Offsets im Produkt wird zur Kalibrierung der Temperatur verwendet, und wenn Sie das Produkt zur Personenkontrolle an öffentlichen Orten (wie Schulen, Flughäfen, Zoll usw.) einsetzen.), können Sie es ohne diese Funktion verwenden, da das Produkt zum Zeitpunkt der Herstellung eingestellt wurde; drücken Sie einfach die Messtaste, um es zu verwenden; wenn Sie das Produkt für zu Hause verwenden (z. B. ein Kind) und eine genauere Temperaturmessung beim Menschen erhalten möchten, wird empfohlen, das Quecksilberthermometer oder elektronische Kontaktthermometer zum ersten Mal zu kalibrieren, indem der Wert des Thermometers mit dem gemessenen Wert des Produkts unter den gleichen Quecksilberbedingungen verglichen wird, wenn dieser kleiner als 0 ist. 2 Grad, können Sie den ursprünglichen "F2"-Wert um weitere 0,2 Grad erhöhen, im Gegenteil, um weitere 0,2 Grad können Sie 0,2 Grad vom ursprünglichen "F2"-Wert des Produkts abziehen.

FAQ 3: Ist das Produkt schädlich für den menschlichen Körper und erzeugt es Strahlung für den menschlichen Körper?

A: Das Prinzip des Produkts ist es, die Infrarot-Strahlung des menschlichen Körpers zu sammeln, um die Körpertemperatur zu berechnen, ist das Produkt nicht direkt in Kontakt mit dem menschlichen Körper, kann es mögliche Infektionen nicht weitergeben. Das berührungslose Thermometer von der Firma Cleanswiss produziert wird keine Strahlung auf den menschlichen Körper, so dass kein Schaden für den menschlichen Körper entsteht.

FAQ 4: Messung des Alarms für den gesamten menschlichen Körper, ist dies ein Problem der Produktqualität?

A: Diese Art von Phänomen wird im Allgemeinen durch das Problem der Produkteinstellung verursacht, wir können in der Anleitung nachschlagen, den Wert der Gesamtabweichung der Temperatur des Produkts auf den werkseitigen Standardwert einstellen, die spezifische Methode besteht darin, die Gesamtabweichung der Temperatur des Produkts auf 0.0 einzustellen.

Sollte es ein weiteres Problem geben, können Sie sich direkt an den Kundendienst wenden und gleichzeitig die Alarmtemperatur in den Normalbereich einstellen.

FAQ 5: Was ist der Unterschied zwischen einem berührungslosen Infrarot-Thermometer und einem Quecksilberthermometer?

1. Kontakt-Infrarot-Thermometer oder Quecksilberthermometer erfordern direkten Kontakt mit dem menschlichen Körper und sind anfällig für Infektionen für andere Personen.
2. Quecksilberthermometer haben eine lange Messzeit, sind nicht leicht abzulesen und nicht sicher, vor allem bei der Messung der Temperatur von Kindern, da sie aktiv und schwer zu klemmen sind, was für die Eltern große Unannehmlichkeiten verursacht.

Thalwil, 1.10.2020

Inspectron Cleaning Systems GmbH, 8800 Thalwil, Schweiz