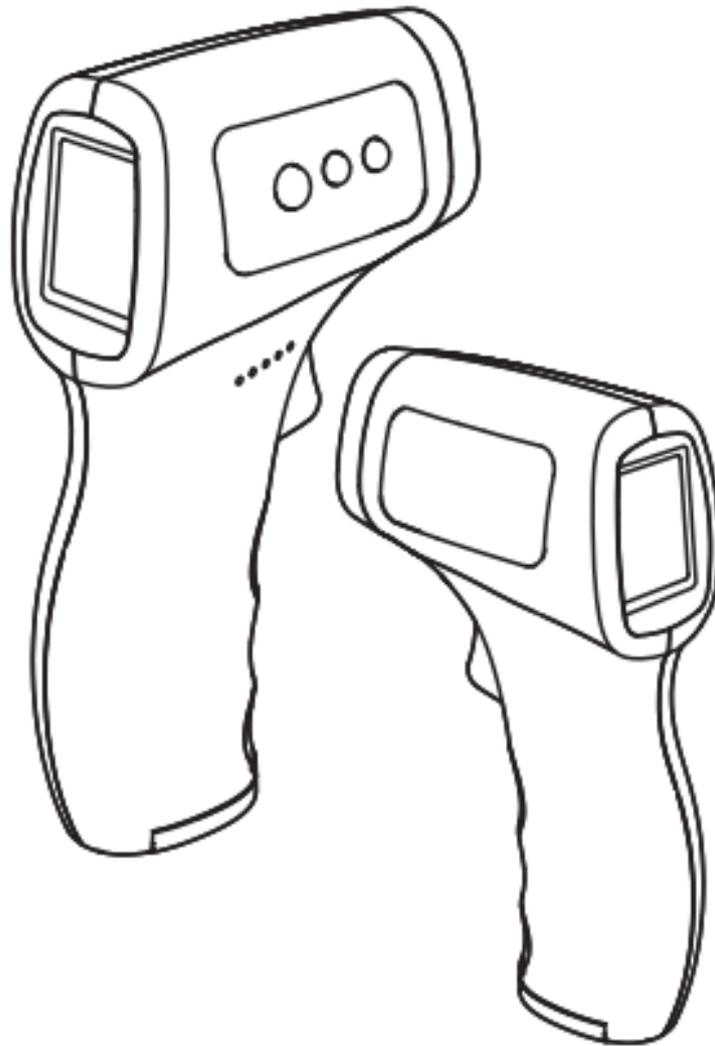


## Kontaktloses Infrarot-Thermometer



# Gebrauchsanweisung

## KV-11

### 1. Produktübersicht

Produktname: Infrarot-Thermometer

Allgemeiner Name: Stirnthermometer

Modellnummer: KV-11 Infrarot-Thermometer

Verwendungsskala: Zeigen Sie die Körpertemperatur an, indem Sie die von der Stirn abgegebene Wärme absorbieren. Gegenanzeigen: Keine

### 2. Produktleistung

Messbereich: Körpertemperaturmodus: 32 ° C-42,5 ° (89,6 ° F ~ 108,5 ° F)

Testzeit: ca. 2 Sekunden

Auflösung: 0,1 ° C.

Genauigkeit: + 0,2 ° C / + 0,4 ° F in einem Bereich von 35,0 ° C ~ 42,0 ° C.

± 0,3 ° C / + 0,5 ° F außerhalb des Bereichs von 35,0 ° C ~ 42,0 ° C.

Anzeige: LCD-Flüssigkristallanzeige Abmessung: 77 \* 43 \* 149 mm

Gewicht: ca. 126g

Automatische Abschaltung und Selbsttestfunktion

Stromaufnahme: statisch OFF420MA, dynamisch ONW20MA

Spannung: DC3.0V ("AAA" Alkaline Battery 2 Stck)

### 3. Betriebsbedingung

1. Umgebungstemperatur: 10 ° C / -40 ° C.
2. Relative Luftfeuchtigkeit: 15% ~ 85%
3. Atmosphärendruck: 70 KPA-106 KPA
4. Innerhalb des relativen Fehlers von 5%, -10% von der internen Gleichstromversorgung 3 V ("AAA'Alkaline Battery 2 Stk.)

### 4. Technisches Merkmal:

1. Ca. 2s Temperatur messen
2. Automatische Abschaltung: 30s
3. T / X-Schalter mit Blitzfunktion
4. Hintergrundbeleuchtung: Grün
5. Speicherlesefunktion
6. Messbereich des IR-Stirnthermometers: 32 ° C - 42,5 ° C (89,6 ° F ~ 108,5 ° F)
7. Lebensdauer: Mehr als 100.000 Mal bei normaler Verwendung

### 5. Betrieb

1. Zwei Temperaturmessmodi: Stirntemperaturmessung und physikalische Messung.
2. Wählen Sie vor der Messung den Stirntemperaturmodus

Schritt 1: Platzieren Sie die Messsonde nahe an der Stirn. Stellen Sie sicher, dass die SONDENEbene parallel zur Stirnfläche ist (Messabstand: 3-5 cm)

Schritt 2: Drücken Sie einmal die Ein- / Menütaste, um das Gerät einzuschalten. Die Anzeige hat zuletzt den Temperaturwert gemessen. Drücken Sie erneut, um die Messung der Stirntemperatur zu starten. Wenn Sie einen Piepton hören, zeigt das LCD den aktuellen Testwert an.

Wenn der Bildschirm hell ist, müssen Sie die Messtaste nur einmal drücken und dann den Wert anzeigen.

(Sie können die Daten in der folgenden Tabelle als folgend bezeichnen.)

### Referenzwerte verschiedener Messteile

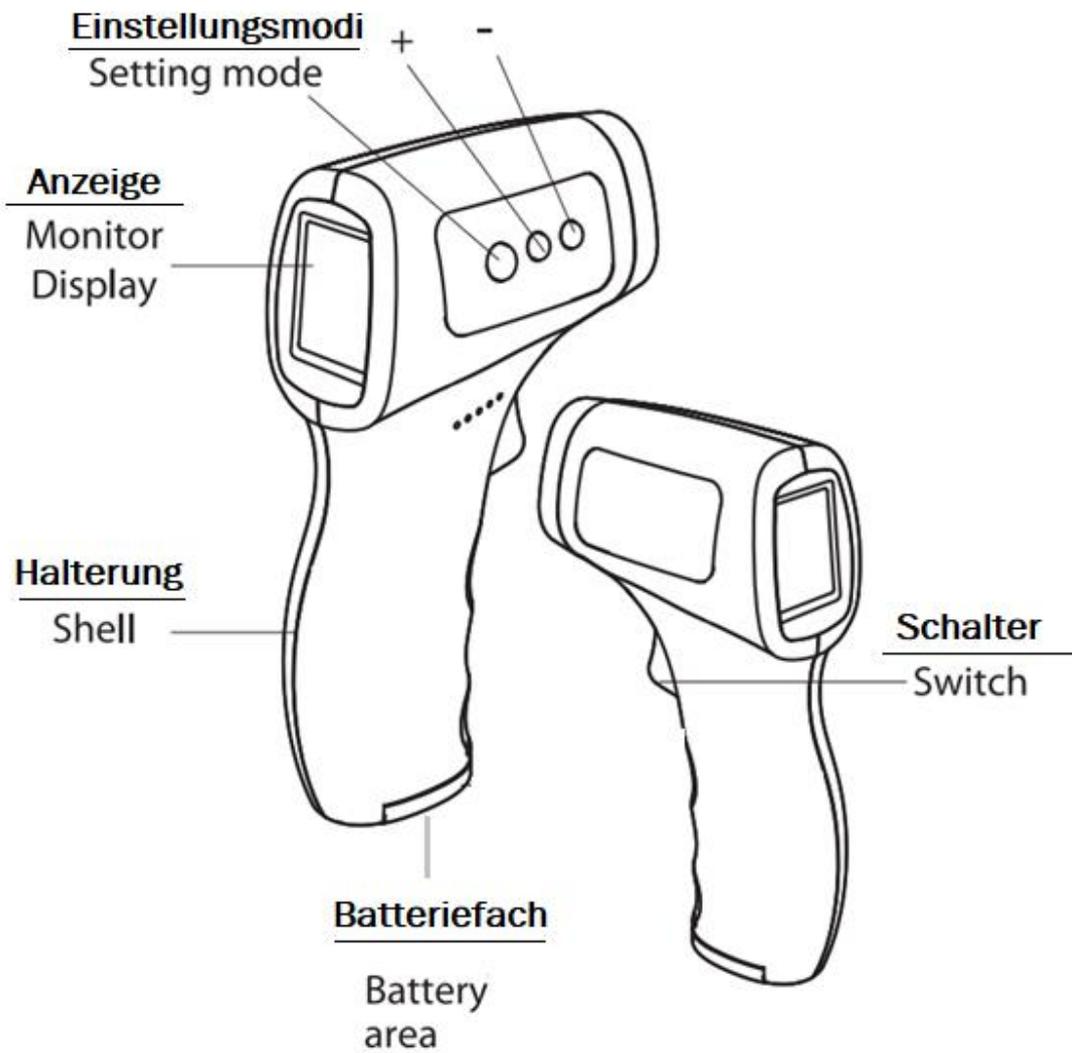
Messbereich	Normale Temperatur
Anal	36.8-38.0°C
Oral	35.7-37.5°C
Achsel	34.7-37.3°C
Ohren	35.8-38.0°C

### Referenzwerte in verschiedenen Altersstufen

Alter	Normale Temperature
0-2 Jahren	36.4-38.0°C
3-10 Jahren	36.1-37.8°C
11-65 Jahren	35.9-37.6°C
> 65 Jahren	35.8-37.5°C

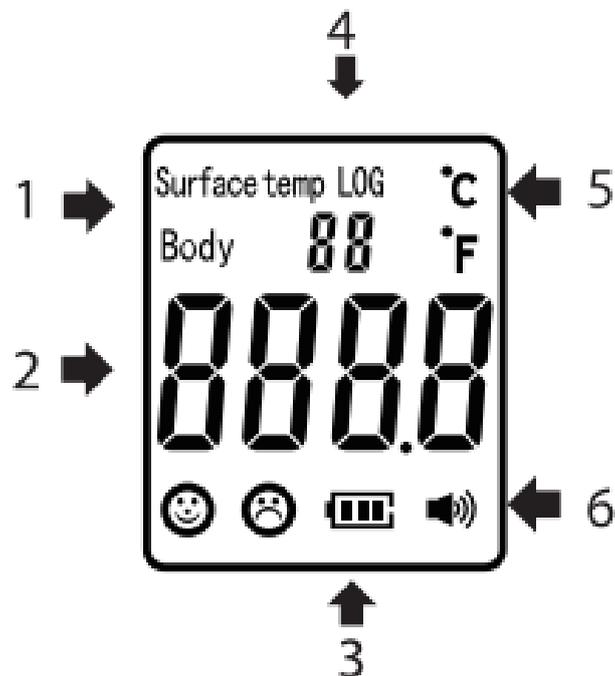
## 6. Funktionen

### 1. Hauptfunktionen



## 2. Bildschirm Anleitung

Symbole	Icon	Anzeige Status
Messeinstellungen	1	Messmodusanzeige
Bildschirm Werte	2	gemessener Temperaturwert
Batterieanzeigen	3	Anzeige
		niedriger Batteriestatus
Speicherort	4	nicht angezeigt
		Volle Leistung
Anzahl Speicherorte	5	Anzahl der Speicherplätze
		Celsius
		Fahrenheit



## Einstellvorgang

Dieses Produkt bietet Funktionen wie Temperatureinheit, Alarmton, Temperaturalarmpunkt, Temperaturversatz und Messmodus.

Die Einstellung des Messmodus wird mit der Taste des Modusschalters festgelegt, und andere Einstellungen werden im Setup-Menü vorgenommen. Die Vergleichstabelle für das Einstellungs Menü lautet wie folgt

Menu	Function	"-"key	"+"key	Initial value	Remark
F1	Temperature unit	C°	F°	C°	
F2	Temperature alarm point	Decrease 0.1°C	Increase 0.1°	38 °C	
F3	Temperature deviation 0.1°C	Downward 0.1°C	upward 0.1°C	0.0	Within-3°C ~ + 3°C
F4	Beep switch	Off	On	On	

## Einstellung des Messmodus

Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, zeigt der Bildschirm den aktuellen Messmodus an (Abbildung 8.1). Drücken Sie kurz die Taste "Set", um den Modus auf Körpertemperatur umzuschalten.



Figure 8.1

## Einstellung der Temperatureinheit F1 Abbildung 8.1

Halten Sie die Taste "Set" 2 Sekunden lang gedrückt, auf dem Bildschirm wird F1 angezeigt und das Celsius-Temperatursymbol blinkt (Abbildung 8.2). Drücken Sie "-", um die Temperatureinheit (Fahrenheit) auszuwählen (Abbildung 8.3), und drücken Sie "+" bis

Wählen Sie (Foto) Temperatur (Abbildungen 8.4).



Figure 8.2



Figure 8.3



Figure 8.4

## Temperaturalarmpunkteinstellung-F2

Halten Sie die "Set" -Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Auf dem Bildschirm wird F1 angezeigt

Drücken Sie dann einmal, um F2 einzugeben, und drücken Sie dann die Taste "+", um

Erhöhen Sie den Temperaturwert um 0,1 ° C (0,1 ° F).

. Drücken Sie die Taste "-", um den Temperaturwert um 0,1 ° C (0,1 ° F) zu verringern.

Hinweis: Der Standardalarmwert beträgt 38 ° C (100,4 ° F).

## Temperaturversatzeinstellung-F3

Halten Sie die "Set" -Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Auf dem Bildschirm wird F1 angezeigt

Drücken Sie dann zweimal die Taste "Set", um F3 einzugeben

Drücken Sie die Taste "+", um die Differenz um 0,1 ° C (0,1 ° F) zu erhöhen, und drücken Sie die Taste "-", um die Differenz um 0,1 ° C (0,1 ° F) zu verringern. Überprüfen und debuggen Sie das Thermometer, wenn sich die Jahreszeit oder die Umgebung ändern.

## **Piepton ein / aus Einstellung-F4**

Halten Sie die "Set" -Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Auf dem Bildschirm wird F1 angezeigt.

Drücken Sie dreimal die "Set" -Taste, um F4 einzugeben

Drücken Sie die Taste "+", um den Piepton einzuschalten (das AUS erscheint auf dem Bildschirm) oder den Piepton auszuschalten (das AUS erscheint auf dem Bildschirm (Symbol)).

Wenn Sie nach dem Aufrufen des Einstellungsmenüs eine bestimmte Einstellung ändern müssen, können Sie die Menütaste kontinuierlich drücken, um sie auszuwählen.

Speichern Sie die neuen Einstellungen, nachdem Sie sie nacheinander heruntergefahren und zur Hälfte beendet haben. Die neuen Einstellungen werden nicht gespeichert. Nach dem Aufrufen des Einstellungsmenüs ist das Drücken der Messtaste ungültig. Das Thermometer misst nicht.

## **Tipps**

1. Der Körpertemperaturmodus wird verwendet, um die Körpertemperatur zu messen, die durch dynamische Kompensation aus der Umgebungstemperatur und der Oberflächentemperatur der Stirn erhalten wird.

Abhängig von Faktoren wie Umgebungstemperatur, Messabstand und individuellen Hautunterschieden kann der Temperaturversatzwert das Ziel passieren, die Unterschiede zwischen dem gemessenen Wert und dem wahren Wert, der gemessene Wert wird korrigiert, der Korrekturbereich beträgt  $3,0\text{ ° C} \sim + 3,0\text{ ° C}$ , die Werkseinstellung ist  $0,0\text{ ° C}$ . Wenn beispielsweise die Temperaturmessung der Stirn  $36,2\text{ ° C}$  beträgt und die tatsächliche Stirntemperatur des gelöschten Ziels  $37,0\text{ ° C}$  beträgt, geben Sie F3 ein und passen Sie die Abweichung um  $0,8\text{ an ° C}$ . Nach Abschluss der Einstellung werden die gemessenen und tatsächlichen

Die Temperaturergebnisse sind gleich.

## **Messmethoden**

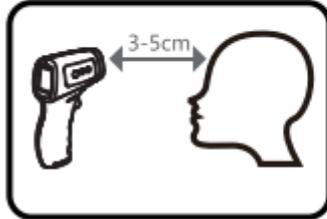
Bestätigen Sie den Körpertemperaturmodus auf dem Bildschirm. Richten Sie die Thermometersonde in der Mitte der Stirn aus und halten Sie sie vertikal in einem Abstand von ca. 3-5 cm (Abbildung 9.1). Messschlüssel,

ca. Nach 1 Sekunde ertönt ein Piepton, der gemessene Wert (Abbildung 9.2) wird angezeigt.

Wenn der gemessene Wert den Temperaturalarmpunkt überschreitet (der Standardwert ist  $38\text{ ° C}$ ), ertönen drei -Alarme. Körpertemperaturmodus:

## Body temperature mode:

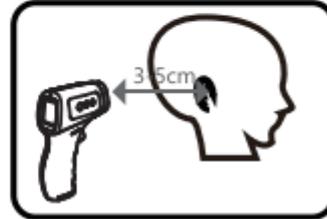
34.0°C ~ 37.3°C Show green;  
37.4°C ~ 38.0°C Show orange;  
38.1°C ~ 40.0°C Show red



(Figure9.1)



(Figure9.2)



(Figure9.3)

**Wenn sich die Umgebungstemperatur stark ändert und die Stirntemperatur beeinflusst, messen Sie bitte, nachdem Sie auf das Ohrläppchen gezeigt haben (Abbildung 9.3).**

Halten Sie vor und nach dem Gebrauch den Sensor- und Sondenraum sauber.

Bitte verwenden Sie das Thermometer in einer Umgebung mit stabiler Temperatur. Wenn die Umgebungstemperatur stark schwankt (z. B. von innen nach außen), lassen Sie es etwa zehn Minuten lang messen.

Beginnen Sie nicht unmittelbar nach der Messung der Temperatur eines Objekts mit extrem hoher oder niedriger Temperatur mit der Messung der Stirntemperatur. Bitte lassen Sie es für zehn Minuten zur Messung.

Wenn das Messobjekt von einem Ort mit einem großen Temperaturunterschied zur Messumgebung stammt, sollte es mindestens fünf Minuten in der Testumgebung bleiben.

Versuchen Sie nicht zu messen, während Ihre Stirn geblasen, durchnässt ist, schwitzt, Kosmetika aufträgt usw. Messen Sie die Stirntemperatur nicht innerhalb von 30 Minuten nach dem Training, Baden und Essen.

Ersatzbatterie Wenn auf dem LCD - angezeigt wird, ist die Batterie schwach

## Messmethoden

1. Öffnen Sie das Batteriefach und ersetzen Sie die Batterie. Installieren Sie nicht die falschen positiven und negativen Batterieelektroden.

Verwenden Sie nur spezifizierte Batterien. Nicht wiederaufladbare Batterien können nicht aufgeladen werden. Entfernen Sie die Trockenbatterie, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen (länger als 2 Monate). Mischen Sie keine neuen und alten Batterien und Batterien

unterschiedlichen Typs. Bitte ersetzen Sie die alten Batterien gemäß den örtlichen Vorschriften.

## 7. Achtung

Das Infrarot-Stirnthermometer ist ein elektronisches Präzisionsprodukt. Bitte verwenden Sie es mit Vorsicht

1. Das Infrarot-Stirnthermometer muss unter den in diesem Handbuch geforderten Arbeitsbedingungen verwendet werden.
2. Entfernen Sie das Stirnthermometer nicht aus dem Messbereich, bevor der Ton vorbei ist
3. Halten Sie das Stirnthermometer immer in derselben Position, da unterschiedliche Positionen zu Abweichungen des Stirntemperaturwerts führen können.
4. Die gemessene Temperatur hängt von der Hautfarbe und -dicke der Person ab.
5. Achten Sie bei der Messung der Stirnkörpertemperatur darauf, dass die Stirn sauber und ohne Schweiß-, Haar- oder Hutblockierung ist. Andernfalls ist die gemessene Temperatur niedrig.
6. Lassen Sie es nicht fallen und verzerren Sie den Körper nicht
7. Der Temperatursensor kann vor Erreichen des Displays mit einem Alkoholtuch abgewischt und desinfiziert werden. Nicht in Wasser legen oder nach dem Kochen in heißem Wasser sterilisieren.

Hinweis: In den folgenden Situationen werden dreimalige Messungen empfohlen, und der höchste Messwert wird als angenommen

Endgültige Ergebnisse:

1. Für Kinder unter drei Jahren mit geschwächtem Immunsystem und Menschen, deren Fieber einen großen Einfluss hat.
2. Wenn der Benutzer zum ersten Mal lernt, wie die Messung verwendet wird, wird die Messung wiederholt, bis er mit ihr vertraut ist und stabile Daten lesen kann.
3. Wenn das Messergebnis extrem niedrig ist. Kurz gesagt, der Temperaturwert an verschiedenen Messpunkten sollte nicht verglichen werden, da die gemessenen Werte je nach Messzeit. Tagsüber ist die Stirntemperatur einer Person abends am höchsten und in der Stunde vor dem Aufwachen am niedrigsten.

## 8. Fehler und Lösungen

Der Bildschirm zeigt HI, drei Pieptöne an

Mögliche Ursache: Wenn das Messergebnis  $> 43 \text{ }^\circ \text{C}$  ist

Lösung: Lesen Sie das Handbuch ausführlich durch oder messen Sie es erneut

Der Bildschirm zeigt LOW und drei "Dididi" -Töne an

Mögliche Ursache: Wenn das Messergebnis  $< 36 \text{ }^\circ \text{C}$  ist

Lösung: Lesen Sie das Handbuch ausführlich durch oder messen Sie es erneut.

## 9. Fehler und Lösungen

### Batterieeinbau

Bitte befolgen Sie die Installationsschritte:

**Schritt 1:** Drücken Sie die Batterieabdeckung in die durch den Pfeil angegebene Richtung nach unten.

**Schritt 2:** Entfernen Sie die Batterieabdeckung.

**Schritt 3:** Legen Sie den Akku in den Akkufach ein und achten Sie auf die positiven und negativen Polaritäten des Akkus.

**Schritt 4:** Schließen Sie die Batterieabdeckung. Batteriewechsel:

Wenn das LCD anzeigt, befindet sich die Batterie bereits in einem niedrigen Batteriezustand und muss so schnell wie möglich ausgetauscht werden, um die genaueste Messung zu gewährleisten.