

Romed Infrarot Ohrthermometer

(Verwendung zur Ohrkanalmessung)

Gebrauchsanleitung

MODEL: THERM-B100 

Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam vor der Benutzung.

Das Romed-Ohrthermometer ist ein Gerät, mit dem sie eine Infrarot-Temperaturmessung vornehmen können, wenn sie es in dem Gehörgang eines Patienten platzieren. Es ist ein sicheres Mittel zur Messung der menschlichen Körpertemperatur durch das Ohr.

Spezifikation:

Das Thermometer entspricht den Standards nach „EN12470-5:2003 Clinical thermometers -- Part 5: Performance of infra- red ear thermometers (with maximum device).“ Dieses Gerät entspricht den Anforderungen von IEC 60601-1: 1998 und IEC 60601-1-2: 2001

Bereich der angezeigten Temperatur: 34.0°C~44.0°C

zeigt L°C (L°F) an, wenn die Temperatur unter 34.0°C ist
zeigt H°C (L°F) an, wenn die Temperatur über 44.0°C ist

Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit


Temperatur: 16°C ~ 35°C
Feuchtigkeit: ≤ 80 % RH (relative Luftfeuchtigkeit)

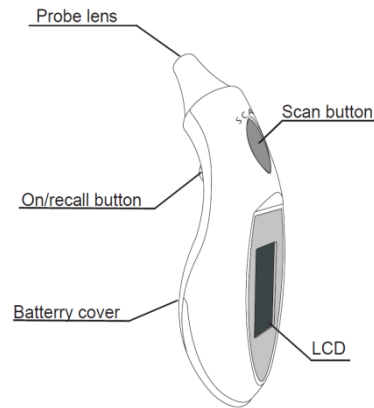
Lager- und Transportbedingungen:

Temperatur: -25°C-55°C
Feuchtigkeit: 85 % RH

Anzeigeauflösung Temperaturbereich: 0.1°C

Genauigkeit: ± 0.2°C (von 35.5°C-42.0°C)

Display: flüssiges Kristall-Display, 3½ Ziffern/ Stellen
Temperaturwert: Anzeige der maximalen Temperatur in Messprozess
Temperatureinheit: Celsius oder Fahrenheit
Anzeige des Speichers: die letzten Messungen
Unterspannungswarning: Das LCD-Display zeigt „“ an. Dann ist ein Piepton zu hören.



Energieverbrauch: 9 Milliwatt im Messmodus

Batterie: eine 3 Volt Lithiumbatterie (CR 2032)

Batterielebensdauer: 4000 Messungen

Abmessungen: 110 mm x 35 mm x 35 mm

Nettogewicht: etwa 37 Gramm

Piepzeichen: On/ Off, Messungsende, Unterspannungswarning etc.





Selbsttestsequenz: Drücken Sie die „On/ Recall“-Taste, um das Thermometer einzuschalten. Nach dem Einschalten sollten alle Symbole auf dem LCD-Display kurz aufleuchten (s. Abbildung A).

Kalibrierungsfrequenz: zwei Jahre

Herstellungs- und Kalibrierungszeitpunkt: Entnehmen Sie die Angaben bitte der Etikette auf dem Batteriefach.



Warnhinweise

1. Vor der Messung muss das Thermometer im Betriebszustand mindestens 30 Minuten lang stabilisiert sein.
2. Bitte halten Sie Ihren Gehörgang frei. Wenn Sie dies nicht tun, kann das Messergebnis ungenau sein.
3. Das Symbol  auf der LCD-Anzeige zeigt an, dass Sie im Ohr messen können.
4. Bitte zerkratzen Sie die Sonden-Membran nicht, damit das Thermometer seinen Wirkungsgrad nicht verliert.
5. Wenn sich die LCD-Anzeige beim Drücken einer Taste nicht ändert, nehmen Sie bitte die Batterien heraus und legen Sie sie erneut wieder ein.
6. Bitte benutzen Sie das Thermometer nicht, wenn Ihr Gehörgang infiziert wurde.
7. : Typ B Ausrüstung.
8. : Anweisungen zur Entsorgung von Produkten für elektronische Geräte.
9. : Die Batterie in diesem Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen Richtlinien 2006/66 / EWG.

Messung der menschlichen Körpertemperatur im Gehörgang

1. Drücken Sie die „Ein/ Rückfrage-Taste“ („On/Recall button“), um das Thermometer einzuschalten. Es ertönt ein Signalton und die LCD-Anzeige zeigt alle Symbole an (s. Abbildung A). Wenn das LCD wie in Abb. B angezeigt wird, kann eine Messung vorgenommen werden.




Fig A







Fig B
2. Richten Sie den Gehörgang aus, indem Sie das äußere Ohr nach oben und hinten ziehen, um eine klare Sicht auf das Trommelfell zu erhalten.
 - Für Kinder unter einem Jahr ziehen Sie das Ohr gerade zurück.
 - Für Kinder unter einem Jahr bis zum Erwachsenen ziehen Sie das Ohr nach oben und zurück. (Achtung: Viele Kinderärzte empfehlen, bei Kindern erst ab einem Alter von sechs Monaten die Körpertemperatur mit einem Ohrthermometer zu messen)



Newborn-1 year



1 year-adult
3. Während Sie das Außenohr ziehen, führen Sie die Sonde fest in den Gehörgang ein, drücken Sie die „Scan-Taste“ und lassen Sie diese wieder los. Wenn Sie einen Signalton hören, ist die Messung abgeschlossen. Danach nehmen Sie das Thermometer aus dem Ohr. Das Display zeigt nun die gemessene Temperatur an.
4. Erneute Messung: Wenn Sie eine weitere Messung vornehmen möchten, warten Sie, bis das „“-Symbol angezeigt wird, und drücken Sie dann „Scan“, um erneut zu messen. Hinweis: Die Zeit zwischen den Messungen sollte nicht weniger als eine Minute betragen.
5. Speichersuche: Drücken Sie die „Ein/ Abruf“-Taste („On/ Recall button“). Die letzten zehn Speicher (Nr. 9 - Nr. 0) werden abwechselnd auf dem LCD angezeigt wie in Abb. C und Abb. D zu sehen.




Fig C




Fig D
6. Erscheint auf dem LCD-Display „Er 1“ wie in Abb. E zu sehen, kann keine Messung erfolgen, da die Umgebungstemperatur außerhalb des Bereichs von 10°C bis 35°C liegt. Hinweis: Vor der Messung muss das Thermometer mindestens 30 Minuten bei Umgebungsbedingungen stabilisiert sein.
7. Abschalten: Das Thermometer schaltet sich automatisch ab, sobald Sie eine Minute lang keine Eingabe tätigen.

Entsorgung des Produkts

Bitte achten Sie auf den Umweltschutz. Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte geben Sie diese bei einer Sammelstelle oder bei dem kommunalen Recycling-Materialzentrum als Sondermüll ab. Dieses Symbol auf Produkten und / oder Begleitdokumenten bedeutet, dass konsumierte elektronische Produkte nicht mit konventionellem Hausmüll gemischt werden dürfen. Bringen Sie diese Produkte zu den entsprechenden Sammelstellen für korrekte Behandlung und Recycling, wo sie kostenlos angenommen werden.




Reinigung und Lagerung

1. Lagern Sie das Thermometer an einem trockenen Ort, der frei von Verunreinigungen und vor direktem Sonnenlicht geschützt ist. Die Umgebungstemperatur des Lagerortes sollte konstant sein und sich im Rahmen von -25°C bis 55°C bewegen.
2. Verwenden Sie einen mit Alkohol angefeuchteten Alkoholtupfer oder Wattestäbchen (70% Isopropyl), um das Thermometergehäuse und die Messsonde zu reinigen. Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Thermometers gelangt.



3. Verwenden Sie niemals scheuernde Reinigungsmittel, Verdüner oder Benzin zum Reinigen und tauchen Sie das Gerät niemals in Wasser oder andere Reinigungsflüssigkeiten ein. Achten Sie darauf, die Oberfläche der Sondenlinse und des Displays nicht zu zerkratzen.

Ersetzen der Batterien

1. Wenn die Batteriespannung niedrig ist, zeigt das LCD-Symbol „“ an. Bitte ersetzen Sie die alte und schwache Batterie durch eine neue. Das Thermometer kann unter der Bedingung niedriger Spannung nicht genau arbeiten.
2. Das Thermometer wird mit einer 3 Volt Lithium-Batterie (CR 2032) geliefert. Legen Sie eine neue Batterie ein, wenn das Symbol für niedrige Spannung auf dem LCD-Display erscheint.
3. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel und ziehen Sie den Metallknopf nach unten (siehe Abb.). Nun können Sie die alte Batterie herausnehmen.
4. Legen Sie eine neue Batterie ein, den Pluspol „+“ nach oben und den Minuspol „-“ nach unten.
5. Bitte nehmen Sie die Batterie heraus, um zu vermeiden, dass die Batterie ausläuft, wenn das Gerät länger als sechs Monate nicht benutzt wurde.
6. Die Entsorgung der Batterie und des Geräts muss den örtlichen Umweltauflagen entsprechen.