



BodyTemp 478

Berührungsloses Stirn Infrarotthermometer
Non-Contact Forehead

5020-0478

BodyTemp 478



Bedienungsanleitung
Operating Instruction

2

13

Bitte lesen Sie zuerst die Anleitung bevor Sie das Gerät benutzen!
Please read this manual before switching the unit on. Important safety information inside.

www.dostmann-electronic.de



Inhalt

1. Beschreibung.....	2
2. Sicherheitsinformationen.....	2
3. Eigenschaften.....	3
4. Anwendungszweck.....	4
5. Konfiguration.....	5
6. LCD Anzeige.....	5
7. Beschreibung der Symbole	5
8. Technische Spezifikationen	6
9. Anleitung zur Justage der Körper-Temperaturmessung....	9
10. Bedienung	7
11. Messoptionen	8
12. Empfehlung	9
13. Wartung und Pflege	10
13 - 1 Entsorgung.....	10
14. Problembehandlung	11
15. Gerätezulassungen	12

1. Generelle Beschreibung

Das berührungslose Stirnthermometer ist speziell gefertigt um Körpertemperatur von Personen unabhängig der Raumtemperatur aufzunehmen.

Aufgrund verschiedener Hauttypen und Hautstärken kann es zu Temperaturdifferenzen kommen.

2. Sicherheitsinformationen

- Das Messgerät darf nur für Anwendungen die in dieser Anleitung beschrieben werden benutzt werden.
- Das Messgerät darf nur in einer Umgebungstemperatur von +10°C...+40°C genutzt werden.
- Setzen Sie das Thermometer keinen elektrischen Spannungen aus.
- Setzen Sie das Thermometer nie extremen Temperaturen über +50°C und unter 0°C aus.
- Nutzen Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit mehr als 85% Luftfeuchte.
- Nutzen Sie das Gerät nicht wenn es sehr hohen elektromagnetischen



Feldern ausgesetzt ist, z.B. schnurlosen Telefonen oder Mobilfunkgeräten.

- Halten Sie das Gerät von Wasser, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fern. Bewahren Sie das Gerät vor starken Stößen und Schlägen und nutzen Sie das Gerät niemals wenn es eine Beschädigung aufweist.
- Die Genauigkeit der Messung kann durch Haare, Transpiration oder Kleidungsstücke die sich im Messbereich befinden beeinträchtigt werden.
- Achten sie auf den richtigen Abstand von 5-15cm (siehe Kap. 10-4)
- Das Thermometer sollte sich im bestmöglichen Fall 15-20 Min. vor der ersten Messung an die Umgebungstemperatur anpassen können.
- Die Genauigkeit der Messung kann durch Fremdkörperaspiration auf der Stirn oder anderen Faktoren beeinflusst werden, in diesem Fall messen Sie hinter dem Ohrfläppchen (siehe Kapitel 10-5)
- Reinigen Sie die Abdeckung des Infrarotsensors wenn möglich mit einem sauberen Baumwolltuch und etwas Alkohol (70%)

ACHTUNG

- Bevor Sie die Temperatur messen, stellen Sie sicher das sich keine Haare, Schweiß oder andere Fremdkörper auf der Stirn befinden.
- Wählen Sie den Body Modus um die Hauttemperatur zu messen und den Surface Modus um gewöhnliche Oberflächen zu messen.
- Der Gebrauch dieses Thermometers ersetzt nur bedingt die herkömmliche Methode der Fiebermessung.
- Sollte ein Problem mit dem Gerät vorliegen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung. Versuchen Sie niemals das Gerät selbst zu reparieren.
- In Bezug auf den EMV Standard für medizinische Geräte müssen diese speziell gewartet werden.

3.Eigenschaften

- Präzise berührungslose Temperaturmessung
- Wählbare Anzeige in Celsius oder Fahrenheit
- Umschaltbar für Körper oder Oberflächenmessung
- Setzen von Alarmierungen

- Speicherung der letzten 32 Messwerte
- Automatische Hold und Auto off – Funktion
- Automatische Bereich und Display-Auflösung 0,1°C (0,1°F)
- Beleuchtetes LCD-Display

4. Anwendungszweck

Das BodyTemp 478 ist speziell hergestellt um Körpertemperatur, vorzugsweise über die Stirn berührungslos an Kindern und Erwachsenen zu messen

Das Thermometer kann aber auch zum Messen von Trinkflaschen bei Babys und oder Bade-, Raum-Temperaturen über den Oberflächen-Modus benutzt werden.

Normale Temperatur in Bezug auf die Messmethode

Messmethode	Normal Temp. °C
Rektal	36,6 bis 38°C
Oral	35,5 bis 37,5°C
Unter der Achsel	34,7 bis 37,3°C
Ohr	35,8 bis 38°C

Die Temperatur des menschlichen Körpers variiert über den Tag und kann ebenso durch verschiedene Faktoren wie Alter, Geschlecht Typ und Hautdicke beeinflusst werden.

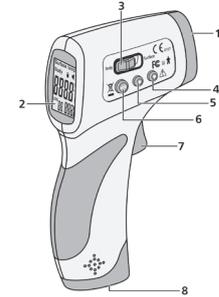
Normale Temperaturen im Bezug auf das Alter

Alter	Temperatur in °C
0-2 Jahre	36,4 bis 38,0°C
3-10 Jahre	36,1 bis 37,8°C
11-65 Jahre	35,9 bis 37,6°C
Älter als 65 Jahre	35,8 bis 37,5°C



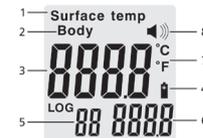
5. Konfiguration

- 1 - IR Sensor
- 2 - LCD Display
- 3 - Modus Schalter
- 4 - Pfeil unten Taste
- 5 - Pfeil oben Taste
- 6 - Mode Taste
- 7 - Auslöser
- 8 - Batteriefach



6. LCD Anzeige

- 1 - Surface (Oberflächen Modus Symbol)
- 2 - Body (Körper Modus Symbol)
- 3 - Anzeigewert
- 4 - Batterie Symbol
- 5 - Speicherplatz
- 6 - Speicherwert
- 7 - Einheit °C oder °F
- 8 - Buzzer Symbol



7. Beschreibung der Symbole



Das Gerät ist im Einklang mit der Richtlinie für Medizinische Geräte 93/42/EEC



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der FCC Part 15 Subpart B:2007/Radio Frequency Devices IC Regulation ICEC-003: 2004 Interference-causing Equipment Standard-Digital Apparatus



3V DC Stromversorgung



Typ B Equipment



Zum Schutze der Umwelt bitte die Batterien und das Gerät Umweltgerecht Entsorgen

Body
Surface

Anzeige des Modus



Achtung, bitte mitgelieferte Dokumente beachten





8. Technische Spezifikationen

Allgemein

Display Auflösung	0,1°C
Arbeitstemperatur Bereich	+10°C bis +40°C
Aufbewahrungstemperatur	0°C bis +50°C
relative Feuchte	bis max. 85%
Stromversorgung	DC 3V (2 x AA Batterien)
Größe	149 x 77 x 43mm (LxBxH)
Gewicht	inkl. Verpackung 400g / Netto 172g

Messbereich

Im Body Mode	+32°C bis +42,5°C
Im Surface Mode	0°C bis +60°C
Genauigkeit	±0,3°C
Messdistanz	5cm bis 15cm
Automatische Abschaltung	nach 7 Sekunden

Genauigkeit des Berührungslosen Infrarot Stirn-Thermometers

+32°C bis +35,9°C	±0,3°C	Gemäß ASTM Standard E1965-1998 (2003)
+36°C bis +39°C	±0,2°C	
+39°C bis +42,5°C	±0,3°C	

9. Anleitung zur Justage der Körper Temperaturmessung

Für stabile und verwertbare Resultate ist es sehr wichtig das Thermometer beim ersten Gebrauch auf seine Funktionsfähigkeit hin zu überprüfen und korrekt zu justieren.

1ter Schritt:

Überprüfen Sie die Temperatur einer Person mit einem konventionellen Thermometer. Sie erhalten als Beispiel 37,5°C

2ter Schritt:

Überprüfen Sie die Temperatur dieser Person jetzt mit dem BodyTemp Messgerät auf der Stirn bei einem Abstand von 5 bis 15cm (Achten Sie darauf das sich keine Haare, Schweiß oder andere Fremdkörper im Messbereich des Gerätes befinden). Wenn das Gerät ebenfalls 37,5°C anzeigt, ist das Gerät sofort einsatzbereit.



Wenn Sie eine niedrigere Temperatur erhalten, z.B. 36,4°C dann beträgt die Differenz genau 1,1°C. In diesem Fall müssen Sie das Gerät neu justieren indem Sie den MODE Schalter für 2 Sekunden gedrückt halten. Danach erscheint F1 im Display. Drücken Sie erneut die MODE Taste bis F3 zu sehen ist. Drücken Sie nun die Pfeil oben Taste bis die Differenz von 1,1°C Im Display zu sehen ist.

3ter Schritt:

Bitte überprüfen Sie nun die Einstellungen indem Sie erneut die Körpertemperatur messen.

Bitte beachten!

Das berührungslose Infrarot Stirn-Thermometer ist speziell entwickelt worden um Körpertemperaturen von Menschen zu messen. Für diesen Gebrauch ist die Body Mode Einstellung anzuwenden. In diesem Modus misst das Gerät Temperaturen von +32°C bis +42,5°C.

Das Gerät kann ebenfalls zum Messen von Temperaturen auf anderen Oberflächen wie Lebensmittel, Flüssigkeiten oder der Raumtemperatur benutzt werden. In diesem Fall schalten Sie das Gerät auf den Surface Mode. In diesem Modus können Temperaturen von 0°C bis +60°C gemessen werden.

10. Bedienung

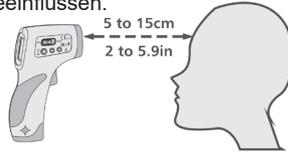
10 - 1 Legen Sie die Batterien ein.

10 - 2 Bei erstem Gebrauch oder beim Wechsel der Batterien, warten Sie bitte 10 Minuten damit sich das Gerät an die Umgebungsbedingungen anpassen kann.

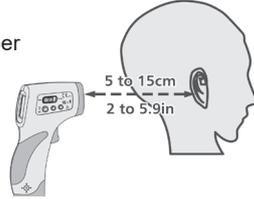
10-3 Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, kann es zu Verzögerungen von einigen Sekunden kommen da, das Gerät zuerst die Raumtemperatur überprüft.

10 - 4 Messen Sie bitte gemäß des Diagramms in einem Abstand von 5-15cm durch Drücken des Auslösers. Die Messung ist nach 3 Sekunden odernachertönendes akustischen Signals abgeschlossen. Bitte stellen Sie sicher dass keine Haare, Schweiß, Fremdkörper

oder gar Kosmetika die Messung beeinflussen.



10 - 5 Falls die Raumtemperatur stark verändert ist oder sich Fremdkörper auf der Stirn befinden, können Sie die Temperatur auch hinter dem Ohr läppchen messen.



11. Messoptionen

11 - 1 Wahl der Temperatureinheit – Funktion F1

Drücken Sie die MODE Taste für 2 Sekunden. Danach erscheint F1 im Display. Drücken Sie nun die Pfeil unten oder Pfeil oben Taste um zwischen °C und °F umzuschalten.

11 - 2 Grenzwert Alarm Einstellungen – Funktion F2

Drücken Sie die MODE Taste für 2 Sekunden. Danach erscheint F1 im Display. Durch erneutes Drücken der MODE Taste gelangen Sie zur F2 Funktion. Drücken Sie nun die Pfeil unten oder Pfeil oben Taste um die Grenzwerte zur Alarmierung nach unten oder oben zu setzen.

11-3 Justage Funktion der Körper Temperaturmessung – Funktion F3

Drücken Sie die MODE Taste für 2 Sekunden. Danach erscheint F1 im Display. Durch erneutes 2maliges Drücken der MODE Taste gelangen Sie zur F3 Funktion. Drücken Sie nun die Pfeil unten oder Pfeil oben Taste um den Differenzwert nach unten oder oben zu setzen. (Eine genaue Beschreibung dieser Funktion finden Sie unter Punkt 9 auf Seite 6 der Anleitung.)

11 - 4 Lautsprecher ON/OFF – Funktion F4

Drücken Sie die MODE Taste für 2 Sekunden. Danach erscheint F1

im Display. Durch erneutes dreimaliges Drücken der MODE Taste gelangen Sie zur F4 Funktion. Drücken Sie nun die Pfeil unten oder Pfeil oben Taste um den Lautsprecher (Buzzer) zu aktivieren oder deaktivieren.

11 - 5 Verlassen des Einstellungs-Menüs

Drücken Sie die MODE Taste im Einstellungs-menü so oft bis sich das Gerät ausschaltet.

11 - 6 Datenspeicher

Der Datenspeicher des Gerätes kann 32 Messwerte speichern. Diese werden im unteren Teil des Displays angezeigt. Durch Drücken der Pfeil unten oder Pfeil oben Taste können die einzelnen gespeicherten Werte angezeigt werden. Um den Speicher komplett zu löschen, halten Sie im ausgeschalteten Zustand die Pfeil unten und Pfeil oben Taste gleichzeitig für einige Sekunden gedrückt. Nach Anzeige der Speicherwerte im Display drücken Sie mit den Pfeil Tasten bis auf den Speicherwert 00 und Drücken dann die Mode Taste.

11 - 7 Wechsel der Batterien

Wenn das Batterie Symbol im Display angezeigt wird sollte die Batterie gewechselt werden. Hierzu öffnen Sie mit einem Schraubendreher die Batterieabdeckung und wechseln die beiden AA Batterien. Achten Sie auf das korrekte Einlegen der Batterien da ein falsches Einlegen evtl. Schäden am Gerät und ein Verlust der Garantie verursachen könnte. Bitte benutzen Sie keine wiederaufladbare Batterien. Falls das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, ist es ratsam die Batterien zu entfernen um Beschädigungen von auslaufenden Batterien vorzubeugen.

12. Empfehlung

- Die Kunststoff-Schutz-Abdeckung über der Linse ist das wichtigste und fragilste Teil des Thermometers. Bitte schützen Sie es vor Zerstörung.
- Bitte versuchen Sie nicht die mitgelieferten Batterien wieder aufzuladen und werfen Sie keine Batterien ins Feuer.
- Lassen Sie das Gerät nicht in der Sonne liegen und halten sie es von Flüssigkeiten fern.



13. Wartung und Pflege

- Bitte behandeln Sie den Infrarot Sensor vorsichtig.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem in 70ig% Alkohol getränkten Baumwolltuch.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit ätzenden Reinigungsmitteln.
- Halten Sie das Gerät von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern.
- Lagern Sie das Gerät in einer geschützten und trockenen Umgebung und halten Sie es fern von Staub und direkter Sonneneinstrahlung.

13 - 1 Entsorgung:

Dieses Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.



Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll! Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen abzugeben.

Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei



Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.



14. Problembehandlung

Hier finden sie einige Lösungen zu eventuellen Problemen die bei der Nutzung des Gerätes auftreten können.

Das Gerät zeigt Ihnen eine Körpertemperatur von nur +32°C an.
Bitte überprüfen Sie ob Sie sich evtl. im Surface Modus und nicht im Body Modus befinden.

Das Display zeigt Ihnen die Meldung HI an.

Dies bedeutet dass das zu messende Objekt / Körper eine zu hohe Temperatur besitzt und vom Gerät nicht erfasst werden kann. Der Messbereich des Gerätes liegt im Body Mode bei +42,5°C und im Surface Mode bei +60°C



Das Display zeigt Ihnen die Meldung LO an.

Dies bedeutet dass das zu messende Objekt / Körper eine zu niedrige Temperatur besitzt und vom Gerät nicht erfasst werden kann. Der Messbereich des Gerätes liegt im Body Mode bei +32°C und im Surface Mode bei 0°C



Diese Meldung kann in verschiedenen Fällen angezeigt werden.

Hier finden Sie eine Liste der Hauptsächlichen Ursachen.

Gründe für das Anzeigen der LO oder HI Meldung	Empfehlung
Keine Messung der Temperatur durch Fremdkörper wie Haare, Schweiß, Kosmetika und Kleidungsstücken	Bitte stellen Sie sicher das sich keine Fremdkörper im Messfeld befinden.
Keine Messung der Temperatur durch Starke Luftströmung.	Bitte stellen Sie sicher das keine zu starke Luftströmung die Messung verfälscht.
Keine Messung durch zu große Messdistanz	Bitte beachten Sie die korrekte Messentfernung von 5-15cm
Keine Messung durch zu große Temperaturschwankung zwischen Gerät und Raumtemperatur	Lassen Sie das Gerät sich für 10 Minuten im Raum akklimatisieren



15. Das Gerät erfüllt die folgenden Standards

- EN 12470-5 und ASTM E1965-1998
- EN 980: Graphical symbols for use in the labeling of medical devices
- EN 1041: Information supplied by the manufacturer with medical devices
- EN 60601-1: Medical electric equipment Part 1: General requirements for safety (IEC:60601-1:1998)
- EN 60601-1-2: Medical electrical equipment Part 1-2: General requirements for safety Collateral standard Electromagnetic compatibility Requirements and test (IEC 60601-1-2:2001)

EMV Stellungnahme

Das Gerät wurde getestet und homologiert in Einklang mit der EN 60601-1-2:2007 für EMV Geräte. Dies Garantiert jedoch keinesfalls dass das Gerät komplett gegen Elektromagnetische Einflüsse geschützt ist. Vermeiden Sie es das Gerät in einer Hoch Elektromagnetischen Umgebung einzusetzen.

Medizinisch Elektrische Geräte benötigen besondere Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die EMV und müssen gemäß den EMV-Informationen in den Begleitdokumenten in Betrieb genommen werden.



Inhalt

1. General Description	13
2. Safety Information	13
3. Features	14
4. Intended Use	15
5. Configuration	15
6. Indicator	16
7. Description of Symbols	16
8. Technical Specifications	16
9. Calibration Instructions	17
10. Use	18
11. Measuring Operation	18
12. Advice	20
13. Maintenance and Cleaning	20
13 - 1 Waste disposal	20
14. Troubleshooting	21
15. This Appliance Conforms to the Following Standards	22

1. General Description

Non-Contact Forehead IR Thermometer is specially designed to take the body temperature of a person regardless of room temperature. Depending on various skin types and thickness, there may be temperature difference.

2. Safety Information

- This device must only be used for the purposes described in this instruction manual
- This device must only be used in an ambient temperature range between 10 and 40°C
- Do not expose this thermometer to electric shocks.
- Do not expose this thermometer to extreme temperature conditions of >50°C or <0°C
- Do not use the device in relative humidity higher than 85%.
- Do not use the device near large electromagnetic fields such as found with cordless or cell phones.
- Keep the device away from water and heat, including direct sunlight.



- Do not drop or knock the device, and do not use if damaged.
- It may affect the accuracy of measurements when the forehead is covered by hair, perspiration, cap or scarf. (See Part 10-4)
- Keep the Measuring distance as 5cm-15cm (2in-5.9in). (See Part 10-4)
- When the body infrared thermometer should be left in that room during 15 to 20 minutes before using.
- It may affect the accuracy of measurements when the forehead is covered by perspiration or other factors, please take the temperature behind the ear lobe. (See Part 10-5)
- Clean the glass with a cotton bud lightly moistened with 70% alcohol.

Importance:

- Before taking of the temperature make sure to remove hair and perspiration from the forehead.
- Selecting „Body“ mode to measure the body temperature; Selecting „Surface“ mode to measure the surface temperature.
- Use of this thermometer is not intended as a substitute for consultation with your physician.
- Should a problem occur with your device, please contact your retailer. Do not attempt to repair the device yourself.
- According to EMC standard, the medical electronic products should be maintained specially.

3. Features

- Precise non-contact measurements
- User selectable °C or °F
- Selectable Body and Surface temp
- Set Alarm value
- Memorization of the last 32 measurements
- Automatic Data Hold & Auto power off
- Automatic selection range and Display Resolution 0.1°C (0.1 °F)
- Backlight LCD display



4. Intended Use

Non-Contact Forehead IR Thermometer is designed for body surface and forehead temperature measurement for infants and adults without contact to human body. Non-Contact Forehead IR Thermometer can also be used to measure the temperature of a baby-bottle or bath, or room temperature (by using the Surface Temp function).

Normal Temperatures According To Measurement Method

Measurement Method	Normal Temp °C	Normal Temp °F
Rectal	36.6 to 38	97.8 to 100.4
Oral	35.5 to 37.5	95.9 to 99.5
Axillary	34.7 to 37.3	94.4 to 99.1
Ear	35.8 to 38	96.4 to 100.4

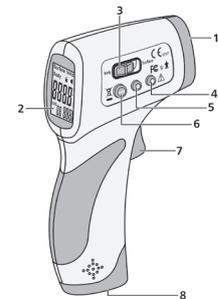
The temperature of the human body varies throughout the day. It can also be influenced by numerous external factors: age, sex, type and thickness of skin ...

Normal Temperatures According To Age

Age	Temp °C	Temp °F
0-2 years	36.4 to 38.0	97.5 to 100.4
3-10 years	36.1 to 37.8	97.0 to 100.0
11-65 years	35.9 to 37.6	96.6 to 99.7
> 65 years	35.8 to 37.5	96.4 to 99.5

5. Configuration

- 1 - IR Sensor
- 2 - LCD Display
- 3 - Mode Selection
- 4 - Down Button
- 5 - Up Button
- 6 - Mode Button
- 7 - Measurement Trigger
- 8 - Battery Cover





6. Indicator

- 1 - Surface mode Symbol
- 2 - Body mode Symbol
- 3 - Digital readout
- 4 - Battery Symbol
- 5 - The order number
- 6 - Save data readout
- 7 - Temperature °C(Celsius)/°F(Fahrenheit) Scale
- 8 - Buzzer symbol



7. Description of Symbols



The device is in accordance with Medical Device Directive 93/42/EEC



The device is in accordance with FCC Part 15 Subpart B:2007/Radio Frequency Devices IC Regulation ICEC-003: 2004 Interference-causing Equipment Standard-Digital Apparatus



3V DC power supply



Type B equipment



To protect the environment, please recycle the battery and device in accordance with local regulations

Body
Surface

Indication of Mode



Attention, consult accompanying documents

8. Technical Specifications

Normal Conditions of Use

Display Resolution	0.1°C (0.1°F)
Operating Temperature	10 to 40°C (50 to 104°F)
Storage Temperature	0 to 50°C (32 to 122°F)
Humidity Rate	< 85%
Power	DC 3V (2 x „AA batteries)
Size	149x 77x43 mm / 5.9x3 x 1.7 in (LxWxH)
Weight	Gross 400g / Net 172g



Measuring Range

In Body Mode	32.0 to 42.5°C (90 to 108°F)
In Surface Temp Mod	0 to 60°C (32 to 140°F)
Accuracy	±0.3°C (0.54°F)
Measuring Distance	5 cm - 15 cm (2 in - 5.9 in)
Automatic Stop	7 sec.

Non-contact Body Infrared Thermometer Precision

32 to 35.9°C / 93.2 to 96.6°F	±0.3°C/0.5°F	According to ASTM
36 to 39°C / 96.8 to 102.2°F	±0.2°C / 0.4°F	Standard E1965-
39 to 42.5°C / 102.2 to 108.5°F	±0.3°C/0.5°F	1998 (2003)

9. Calibration Instructions

For stable and reliable results, The thermometer provides a user-correction function, the operation of the method is as follows:

1st step:

take the temperature of a person using a conventional thermometer; you will get 37.5°C (99.5°F) for instance.

2nd step:

take the temperature of the same person using the Noncontact Body Infrared Thermometer keeping the 5 to 15 cm (2 in to 5.9 in) distance between the thermometer and the forehead (Take care to remove any obstacle which could alter the measurement (hair, perspiration ...)). If you get 37.5°C (99.5°F), the Non-contact Body Infrared Thermometer is properly set and ready for use.

If you get a lower temperature, 36.4°C (97.4°F) for example, your difference is 1.1 °C (2.2°F). You should add just the temperature on the Non-contact Body Infrared Thermometer and add the difference, is 1.1 °C (2.2°F). To do it, press the „MODE“ button for 2 seconds, the screen displays F1, press „MODE“ button again until you get F3. Press „UP“ button in order to add the difference (in our example, 1.1 °C - 2.2°F).

3rd step:

To check, take the temperature again using the Non-contact Body Infrared Thermometer.



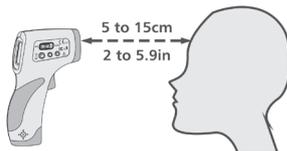
10. Use

10 - 1. Install battery

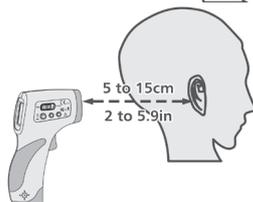
10 - 2. For the first use or when inserting new batteries wait between 10 minutes for the warm-up of the apparatus and when inserting the new batteries.

10 - 3. If the device is not used for a long time, once you turn it on again, the device will test the room temperature first and will delay turning on for one or two seconds.

10 - 4. Aim towards the forehead (see the diagram below for the positioning), from a distance of 5cm(2in), press the measuring key, the temperature is displayed immediately. Making sure there is cap covered on the forehead.



10 - 5. When the room temperature is significant difference, or there is perspiration on the forehead, you can take the temperature behind the ear lobe. Making sure there is no hair, perspiration, cosmetic or cap covered .



11. Measuring Operation

11 - 1. Choosing The Temperature Unit - F1 Function

Press „MODE“ button for 2 seconds, the screen displays: F1. Select „DOWN“ for degrees Celsius, „UP“ for degrees Fahrenheit.

11 - 2. Alarme Setup - F2 Menu

Press „MODE“ touch for 2 seconds, the screen displays: F1 .Press twice „MODE“ touch to get F2. Select „UP“ to increase the threshold by 0.1 °c (0.1 °F), „DOWN“ to reduce it by 0.1 °c (0.1 °F).

Note: The alarm threshold default value is 38°C (100.4°F).

11 - 3. Total Difference - F3 Menu

To ad just the total variation of your the Non-contact Body Infrared



Thermometer. Press „MODE“ button for 2 seconds, the screen displays: F1. Press „MODE“ button two times to get F3. Select „UP“ to increase the difference by 0.1°c (0.1°F), „DOWN“ to reduce itby 0.1°c (0.1°F).In the cases of seasonal or environmental changes a verification and adjustment should be carried out.

Note: This function is only effective Body

11 - 4. Buzzer ON/OFF - F4(F3) Menu

Press „MODE“ button for 2 seconds, the screen displays: F1. Press three(two) times „MODE“ button to get F4(F3). Select „UP“ to open the buzzer (a sound icon „🔊“ is displayed on the LCD screen), press „DOWN“ to stop it (the icon disappear).

11 - 5. Exiting The Setting Mode

Press „MODE“ button until the screen turns off.

11 - 6.The Non-contact Body Infrared Thermometer is specially designed

to take the body temperature of a human being. For this, use the Body mode. Measurement range for Body mode: 32 to 42.5°C (86 to 108°F) You can also use the Non-contact Body Infrared Thermometer to measure the temperature of an area or an object, a food, a liquid or a room temperature. For this, use the Surface mode. Measurement range for Surface mode: 0 to 60°C (32 to 140°F) Important: The area temperature differs from the internal body temperature. To obtain the internal temperature always use the Body mode.

Please make sure to select the Body mode for an internal temperature reading and the Surface mode for an external area reading (bottle, bath, room ...).

11 - 7. Data Memory

Data memory automatically after temperature measurements, which will display at the right corner of LCD. Press „UP“ or „DOWN“ button to display the last temperature measurement. Under the condition of power oft, press „UP“ and „DOWN“ button together for two seconds, to display the last temperature measurement. At this mode if change the order number to 0 and press „MODE“ button, then delete all memory data.



11 - 8. Changing The Batteries

Display: when the LCD screen displays „“, the battery is used.
Operation: Open the lid and change the batteries, taking great care with the correct positioning. A mistake with this could cause damage to the apparatus and compromise the guarantee of your Non-contact Body Infrared Thermometer. Never use rechargeable batteries. Use only batteries for single usage. Remove the battery from the instrument if it is not required for extended periods of time in order to avoid damage to the thermometer resulting from a leaking battery.

11 - 9. Longevity Use

The Non-contact Body Infrared Thermometer was conceived for an intense and professional use, its longevity is guaranteed for 40000 takings.

12. Advice

- The protective glass over the lens is the most important and fragile part of the thermometer, please take great care of it.
- Do not recharge non rechargeable batteries, do not throw in fire.
- Do not expose the thermometer to sunlight or water.

13. Maintenance and Cleaning

- The Infra red Sensor is the most precise part, must be protected carefully.
- Clean the device with a cotton bud lightly moistened with 70%alcohol.
- Do not clean the device with corrosive detergent.
- Keep the device away from water or other liquid.
- Store the device in a dry environment, and keep it away from dust and direct sunlight.

13 - 1 Waste disposal

This product has been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused.



Never dispose of empty batteries and rechargeable batteries in household waste. As a consumer, you are legally required to take them to your retail store or to an appropriate collection site depending on national or local regulations in order to protect the environment
 The symbols for the heavy metals contained are: Cd=cadmium, Hg = mercury, Pb=lead



This instrument is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE). Please do not dispose of this instrument in household waste. The user is obligated to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal.

14. Troubleshooting

If you happen to have one of the following problems while using your the non-contact forehead IR thermometer please refer to this breakdown service guide to help resolve the problem. If the problem persists please contact our customer service.

The screen displays the body temperature inferior to 32°C (89.6°F)

If you're on Surface mode the 32°C (89.6°F) temperature displayed is showing the external temperature that your body releases.

The screen displays the message „HI“

When using the Non-contact Body Infrared Thermometer the message HI can show on the screen. The analysis is above the measurement range selected, either superior to 42.5°C (108°F) in Body mode or superior to 60°C (140°F) in Surface mode.



The screen displays the message „LO“

When using the Non-contact Body Infrared Thermometer the message Lo can show on the screen. The temperature analyzed is under the measuring range selected, either less than 32°C (90°F) in Body mode or less than 0°C (32°F, in Surface mode .





This message displays in various cases - please find below a list of the main cases.

Reasons for „LO“ or „HI“ message display	Advice
Temperature reading hampered by hair, perspiration ...	Make sure that there is no obstruction prior to taking a temperature.
Temperature hampered by an air as flux. this could interfere	Make sure there is no air flux with the infrared system.
The measuring distance is too far.	Please respect the measuring distance (between 5 to 15cm - 2 to 5.9 in).
From high/low temperature condition to room temperature	Waiting for 10 minutes before taking the body temperature

15. This appliance conforms to the following standards:

- EN12470-5 and ASTM E1965-1998
- EN 980: Graphical symbols for use in the labeling of medical devices
- EN 1041: Information supplied by the manufacturer with medical devices
- EN 60601-1: Medical electrical equipment Part 1: General requirements for safety (IEC:60601-1 :1998)
- EN 60601-1-2: Medical electrical equipment Part 1-2: General requirements for safety Collateral standard Electromagnetic compatibility Requirements and test (IEC 60601-1-2:2001)

EMC Statement

This device has been tested and homologated in accordance with EN60601-1-2:2007 for EMC. This does not guarantee in any way that the device will not be affected by electromagnetic interference. Avoid using the device in high electromagnetic environment. The MEDICAL DELECTRICAL EQUIPMENT needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in the ACCOMPANYING DOCUMENTS .



© Dostmann-Electronic GmbH,
Waldenbergweg 3b,
D-97877 Wertheim-Reicholzheim

Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von Dostmann-Electronic veröffentlicht werden. Die technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Die neuesten technischen Daten und Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie unter Eingabe der Artikel-Nummer auf unserer Homepage.

No part of this manual may be reproduced without written consent of Dostmann-Electronic. The technical data are correct at the time of going to print and may change without prior notice. The latest technical data and information about your product can be found by entering your product number on our homepage.

www.dostmann-electronic.de



DOSTMANN electronic GmbH

Mess- und Steuertechnik

Waldenbergweg 3b

D-97877 Wertheim-Reicholzheim

Germany

Phone: +49 (0) 93 42 / 3 08 90

E-Mail: info@dostmann-electronic.de

Internet: www.dostmann-electronic.de

Technische Änderungen vorbehalten • Nachdruck auch auszugsweise untersagt
Stand01 2003CHB • © DOSTMANN electronic GmbH

Technical changes, any errors and misprints reserved • Reproduction is prohibited in whole or part
Stand01 2003CHB • © DOSTMANN electronic GmbH