

*Bedienungsanleitung  
Instruction manual  
Mode d'emploi  
Istruzioni per l'uso  
Gebruiksaanwijzing  
Instrucciones de uso*



**Kat. Nr. 15.2024.02**



Fig. 1

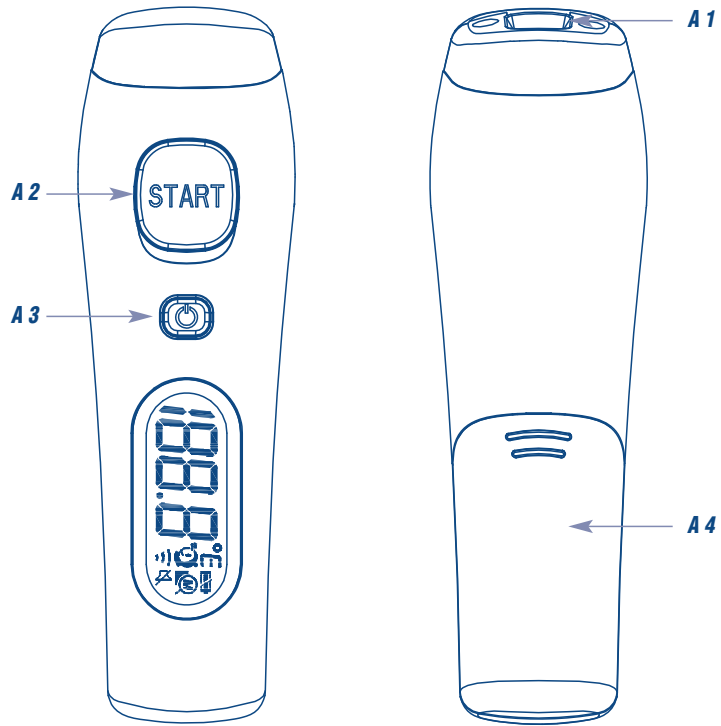
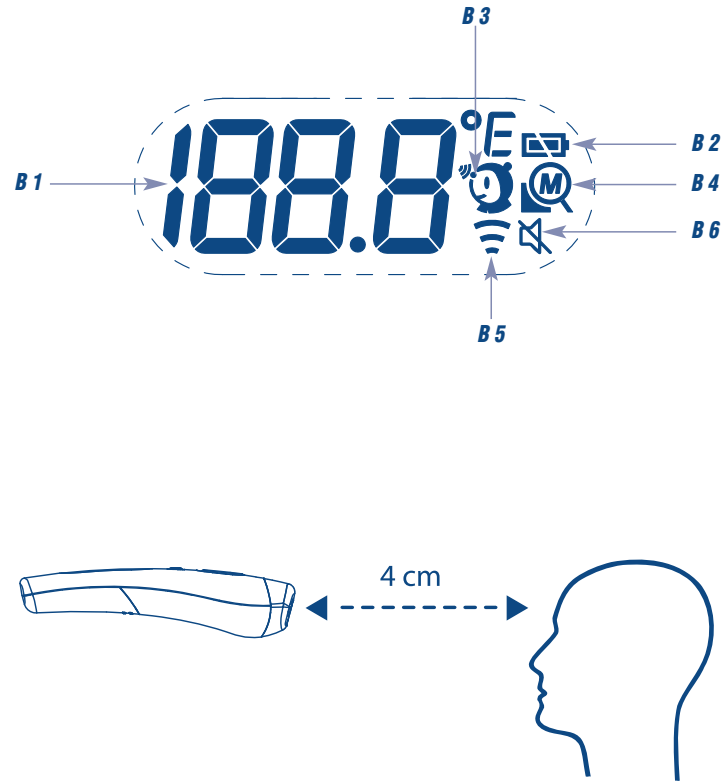


Fig. 2




## Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02



Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät aus dem Hause TFA entschieden haben.

Dieses Produkt basiert auf der neuesten Infrarot-Technologie und kann neben der Messung der Körpertemperatur an der Stirn auch zur Messung von Oberflächentemperaturen verwendet werden. Die Temperaturmessung ist kontaktlos, einfach und schnell.

### 1. Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten

- **Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch.** 
- **Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Gerätes und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch. So werden Sie mit Ihrem neuen Gerät vertraut, lernen alle Funktionen und Bestandteile kennen, erfahren wichtige Details für die Inbetriebnahme und den Umgang mit dem Gerät und erhalten Tipps für den Störfall.**
- **Für Schäden, die aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. Ebenso haften wir nicht für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich aus solchen ergeben können.**
- **Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise!**
- **Bewahren Sie diese Anleitung gut auf!**

### 2. Lieferumfang

- Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02
- 2 x 1,5 V AAA Batterien
- Bedienungsanleitung

### 3. Zu Ihrer Sicherheit

- Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch bestimmt!
- Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Anleitung dargestellt wird.
- Überprüfen Sie das Thermometer vor dem Einsatz auf Anzeichen von Beschädigung oder Abnutzung. Benutzen Sie das Gerät nur, wenn es völlig in Ordnung ist.
- Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern des Gerätes ist nicht gestattet.
- Der Betrieb im Bereich starker elektromagnetischer Felder, wie z.B. neben einem Mobiltelefon, kann zu Fehlfunktionen führen. Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m zu solchen Geräten, wenn Sie dieses Gerät benutzen.

## Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02



- Die Mindestmessdauer bis zum Signalton ist ausnahmslos einzuhalten.
- Besprechen Sie die ermittelten Werte immer mit Ihrem Hausarzt.
- Die Temperatur des Stirnbereichs unterscheidet sich von der Körperkerntemperatur, die mit einem Fieberthermometer oral oder rektal gemessen wird.
- Überprüfen Sie das Messergebnis mit einem herkömmlichen Fieberthermometer:
  1. wenn Sie mit der richtigen Anwendung noch nicht vertraut sind
  2. wenn das Messergebnis überraschend niedrig ist und nicht zum Befinden passt
  3. bei Neugeborenen bis zum 6. Lebensmonat
  4. bei Personen, insbesondere Kleinkindern, die bei Auftreten bzw. Nicht-Auftreten von Fieber bedenklich reagieren.



### Vorsicht! Verletzungsgefahr:

- Das Gerät enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden könnten. Bewahren Sie das Gerät und die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Bitte nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden.
- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren und können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Wurde eine Batterie verschluckt, kann dies innerhalb von 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen und zum Tode führen. Wenn Sie vermuten, eine Batterie könnte verschluckt oder anderweitig in den Körper gelangt sein, nehmen Sie sofort medizinische Hilfe in Anspruch.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinandernehmen oder aufladen. Explosionsgefahr!
- Um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden, sollten schwache Batterien möglichst schnell ausgetauscht werden. Verwenden Sie nie gleichzeitig alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs.
- Beim Hantieren mit ausgelaufenen Batterien chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen!



### Wichtige Hinweise zur Produktsicherheit!

- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen aus.
- Schützen Sie das Gerät vor großen oder abrupten Temperaturschwankungen.

D

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02**

- Dampf, Staub, Rauch etc. können die Messung beeinträchtigen und die optischen Elemente des Gerätes nachhaltig stören.
- Gerät ist nicht wasserdicht. Vor Feuchtigkeit schützen. Nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten eintauchen. Um das Gerät zu reinigen und zu desinfizieren, befolgen Sie bitte die Anweisungen im Kapitel „Pflege und Wartung“.

**4. Funktionsprinzip**

- Jeder Körper strahlt eine infrarote Energie ab. Der optische Detektor nimmt diese wahr, übersetzt die Information in eine digitale Anzeige und man erhält die Oberflächentemperatur.

**4.1 Messung der Körpertemperatur**

- In der Grundeinstellung, im Stirnthermometer-Modus, wird die Infrarot-Wärme gemessen, die von den Arterien unter dem Stirnbereich abgegeben wird und auf die orale Körpertemperatur umgerechnet. Das Messergebnis wird innerhalb 1 Sekunde angezeigt. Durch die kontaktlose Messmethode kann z.B. die Temperatur von Babys gemessen werden, ohne sie im Schlaf zu stören.
- Viele Leute glauben, dass die Normaltemperatur generell 37 °C beträgt. Medizinische Untersuchungen haben aber ergeben, dass die Körpertemperatur, ähnlich wie der Blutdruck, von Person zu Person variiert. So liegt der Normalbereich der Körpertemperatur zwischen 35,5 °C und 37,8 °C. Eine orale Messung liegt normalerweise um 0,5 °C niedriger als der rektale Wert.
- Das Infrarot-Stirnthermometer rechnet die an der Stirn gemessene Temperatur auf die gängigste Bezugsgröße, die orale Körpertemperatur, um. Bei manchen Menschen entspricht diese Temperatur vielleicht nicht der oralen Temperatur.

**Deshalb: Üben ist wichtig!**

- Wir empfehlen, den Umgang mit dem Thermometer bei sich und Ihrer Familie im gesunden Zustand zu üben. So können Sie Ihre Technik verbessern und erhalten von jedem Familienmitglied einen Bezugswert für die normale Körpertemperatur. Im Krankheitsfall gewinnen Sie so eine größere Sicherheit.

**Messen Sie immer an der gleichen Stelle!**

- Für korrekte Messungen im Zeitverlauf müssen Sie die Temperatur an der gleichen Stelle messen wie bei der vorhergehenden Messung (gemäß den folgenden Anweisungen).

6

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02**

D

**5. Lernen Sie das Gerät kennen!****5.1 Bestandteile (Fig. 1)**

- A 1:** Mess-Sensor
- A 2:** **START** Taste
- A 3:** **ON** Taste
- A 4:** Batteriefach

**5.2 Display-Anzeige (Fig. 2)**

- B 1:** Temperaturanzeige °C/°F
- B 2:** Batteriesymbol
- B 3:** Symbol für Stirntemperatur-Messung
- B 4:** Symbol für Messwert-Speicher
- B 5:** Symbol für Oberflächentemperatur-Messung
- B 6:** Lautlos-Symbol

**6. Inbetriebnahme**

- Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Gerätes. Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie den Batteriefachdeckel nach unten schieben.
- Legen Sie die zwei Batterien 1,5 V AAA polrichtig ein.
- Es ertönt zweimal ein Signalton.
- Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder. Der Deckel sitzt richtig im Gehäuse, wenn ein Klicken zu hören ist.
- Zum Ausschalten des Gerätes halten Sie die **ON** Taste gedrückt, bis OFF im Display erscheint. Das Gerät schaltet sich automatisch nach ca. 1 Minute ab, wenn keine Taste bedient wird.

**7. Bedienung****7.1 Messen der Körpertemperatur auf der Stirn (Fig. 2)**

- Direkt nach dem Sport, Baden oder Essen sollten Sie keine Messungen durchführen. Warten Sie ca. 30 Minuten!
- Das Thermometer und die zu messende Person sollten sich vor der Messung mindestens 15 min. vorher im selben Raum bei gleichbleibenden Umgebungsbedingungen befinden.
- Achten Sie immer darauf, dass der Sensor sauber und unbeschädigt ist.
- Säubern Sie die Stirn von Schweiß, Makeup etc.

7

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02**

- Drücken Sie kurz die **ON** Taste. Das Gerät zeigt nun das Symbol für Stirntemperatur-Messung an (Grundeinstellung).
- Es ertönt zweimal ein Signalton.
- Halten Sie nun den Mess-Sensor mit einem Abstand von ca. 4 cm auf eine geeignete Messstelle an der Stirnmitte.
- Halten Sie das Gerät ruhig in dieser Position und drücken Sie die **START** Taste.
- Ist die Messung nach ca. 1 Sekunde beendet, ertönt ein Signalton.
- Bei einer gemessenen Temperatur von 37,5°C und mehr ertönen drei kurze Signaltöne.
- Entfernen Sie das Thermometer von der Messstelle. Die Temperatur können Sie nun auf dem Display ablesen. Die blaue LED-Hintergrundbeleuchtung geht für 5 Sekunden an.

**7.2 Messwiederholung**

- Führen Sie die Messung immer am gleichen Punkt an der Stirn durch. Warten Sie zwischen den Messungen, bis das Symbol für Stirntemperatur-Messung aufhört zu blinken.

**Denken sie daran:**

- Die an der Stirn gemessene Temperatur entspricht der oralen Körpertemperatur. Eine orale Messung liegt normalerweise um 0,5°C niedriger als der rektale Wert. Das gilt für den Bevölkerungsdurchschnitt. Bei manchen Menschen kann das anders sein. Deshalb ist es wichtig, den Umgang mit dem Stirnthermometer schon im gesunden Zustand zu üben.

**7.3 Memory-Funktion**

- Das Thermometer speichert automatisch die 25 letzten Temperaturwerte im Stirntemperatur-Modus.
- Um die Memory-Funktion aufzurufen, drücken Sie die **ON** Taste, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Das Symbol für den Messwert-Speicher wird angezeigt. Es erscheint kurz die Zahl 1, dann die Temperatur der letzten Messung.
- Mit jedem weiteren Drücken der **ON** Taste erhalten Sie die Temperaturen der weiter zurückliegenden Messungen (2 bis 25). Ist kein Messwert mehr gespeichert, erscheint - - - auf dem Display.

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02****7.4 °C/°F Auswahl und Löschen des Speichers**

- Wenn das Instrument ausgeschaltet ist, drücken Sie gleichzeitig die **START** Taste und die **ON** Taste für 3 Sekunden. Die Temperatureinheit ändert sich von °C auf °F. Gleichzeitig wird der Speicher gelöscht.
- Wiederholen Sie den Vorgang, um wieder zu °C zurückzukehren.

**7.5 Signalton ausschalten**

- Halten Sie die **ON** Taste gedrückt, bis das Lautlos-Symbol blinkt. Das Lautlos-Symbol bleibt im Display stehen und der Signalton ist dauerhaft deaktiviert.
- Wiederholen Sie den Vorgang, um den Signalton wieder zu aktivieren.

**Bitte beachten Sie:**

- Wenn Sie die **ON** Taste länger gedrückt halten, erscheint OFF im Display und das Gerät wird ausgeschaltet, ohne dass die Stummschaltung eingestellt ist.

**7.6 Messen der Oberflächentemperatur**

- Nach dem Einschalten halten Sie die **ON** Taste gedrückt und drücken gleichzeitig auf die **START** Taste. Es erscheint das Symbol für Oberflächentemperatur-Messung.
- Einfach das Messobjekt anvisieren und die **START** Taste drücken. Innerhalb von einer Sekunde erhält man die Oberflächentemperatur.
- Wenn Sie die **START** Taste gedrückt halten, wird der Messwert kontinuierlich aktualisiert.

**Bitte beachten Sie:**

- Dieser Modus zeigt die tatsächliche und unbereinigte Oberflächentemperatur, die sich von der Körpertemperatur unterscheidet.
- Um eine möglichst genaue Temperaturangabe zu bekommen, sollte das Zielobjekt so nahe wie möglich anvisiert werden.
- Für Messungen von glänzenden oder polierten Metalloberflächen (Edelstahl, Aluminium) ist das Gerät nicht geeignet.
- Das Gerät kann nicht durch transparente Oberflächen wie Glas oder Plastik hindurchmessen. Es misst stattdessen die Temperatur der transparenten Oberfläche.

D

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02****8. Pflege und Wartung**

- Der Sensor ist das empfindlichste Teil an Ihrem Infrarotthermometer. Bitte schützen Sie das Sensorteil vor Verunreinigungen.
- Zum Reinigen verwenden Sie bitte ein mit medizinischem Alkohol (70-75%) getränktes Wattestäbchen.
- Lassen Sie den Sensor mindestens 1 Minute lang vollständig trocknen.
- Reinigen Sie das restliche Gerät mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden!
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.

**8.1 Batteriewechsel**

voll



halbvoll



leer

- Das Batteriesymbol ist dauerhaft im Display zu sehen.
- Wenn das Batteriesymbol „leer“ erscheint, wechseln Sie bitte die Batterien.
- Bitte achten Sie darauf, dass das Gerät beim Batteriewechsel ausgeschaltet ist!
- Befolgen Sie bitte die Anweisungen im Kapitel „Inbetriebnahme“.


**9. Problemlösung**

Anzeige	Bedeutung	Vorgehensweise
	Keine Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Gerät mit der <b>ON</b> Taste einschalten</li> <li>→ Batterien polrichtig einlegen</li> <li>→ Batterien wechseln</li> </ul>
Er	Er 5...9 Das System hat eine Funktionsstörung.	→ Entnehmen Sie die Batterien, warten Sie 1 Minute und starten Sie das Gerät neu.

10

D

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02**

Er 1	Instabiler Messvorgang	→ Warten Sie, bis die Anzeige verschwindet
Er 3	Die Betriebstemperatur des Gerätes liegt außerhalb des Bereiches von 10°C bis 40°C	→ Bringen Sie das Thermometer in eine Umgebungstemperatur zwischen 10°C bis 40°C und warten Sie 15 min.
Hi	<p>(1) Im Stirnmodus: Die gemessene Temperatur ist höher als +42,2°C (108°F)</p> <p>(2) Im Oberflächenmodus: Die gemessene Temperatur ist höher als +80°C (176°F)</p>	→ Bitte wählen Sie das Messobjekt innerhalb der Spezifikationen aus.
Lo	<p>(1) Im Stirnmodus: Die gemessene Temperatur ist niedriger als +34°C (93,2°F)</p> <p>(2) Im Oberflächenmodus: Die gemessene Temperatur ist niedriger als -22°C (-7,6°F)</p>	
		Das Gerät lässt sich nicht in den Betriebszustand versetzen. → Batterien wechseln

Wenn Ihr Gerät trotz dieser Maßnahmen immer noch nicht funktioniert, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

11

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02****10. 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 nationalen oder lokalen 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.

**11. Technische Daten**

Modell	THD2FE / 15.2024.02 / 15.2024.02
Typ	Infrarot-Thermometer
Stirnmodus Messbereich	34...42,2°C (93,2...108°F)
Genauigkeit	±0,2°C (0,4°F) bei 35°C...42°C (95°F...107,6°F) ± 0,3°C (0,5°F) ansonsten
Oberflächenmodus Messbereich	-22°C...80 °C (-7,6...176 °F)
Genauigkeit	±0,3°C (0,5°F) bei 22°C...42,2°C (71,6°F...108°F) ±4% oder ±2°C (4°F) ansonsten, der höhere Wert gilt

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02**

Auflösung	0,1 °C
Lagerbedingungen	Temperatur: -20°C...+50 °C Luftfeuchtigkeit: ≤ 85 % rH
Transportbedingungen	Temperatur: ≤ 70 °C Luftfeuchtigkeit: ≤ 95 % rH
Betriebsbedingungen bei Benutzung	Temperatur: 10°C...40°C Luftfeuchtigkeit: 15...85 % rH
Messdauer	ca. 1 Sekunde
Speicherkapazität	bis zu 25 Messungen
Fieberalarm	bei Temperatur ≥37,5 °C
Automatische Abschaltung	nach ca. 1 Minute
IP-Schutzklasse	IP22
Batterien	2 x 1,5 V AAA inklusive
Durchschnittliche Batterie-Lebensdauer	3000 Messungen
Durchschnittliche Lebensdauer	4 Jahre
Gehäusemaße	49 x 36 x 155 mm
Gewicht	78 g (nur das Gerät)
Verweis auf Normen	Entspricht den Normen ASTM E1965-98, EN ISO 80601-2-56, IEC/EN60601-1-2 (EMV), IEC/EN60601-1 (Sicherheit), ISO10993, RoHS

**Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der Richtlinie für Medizinprodukte 93/42/EWG.**

**Infrarot-Stirnthermometer THD2FE / 15.2024.02****12. Bildzeichenerklärung**

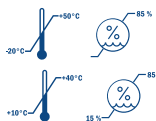
Erklärung der Europäischen Konformität, Nummer der benannten Stelle



Schutzgrad gegen elektrischen Schlag: Typ BF



Gebrauchsanleitung beachten



Lagerbedingungen:  
Temperatur: -20 °C...+50 °C / Luftfeuchtigkeit: ≤ 85 % rh

Betriebsbedingungen:  
Temperatur: +10 °C...+40 °C / Luftfeuchtigkeit: 15...85 %



Lot-Nummer/Chargennummer



Hersteller: Radiant Innovation Inc., 1F, No. 3, Industrial East 9th Road,  
Science-Based Industrial Park, HsinChu, Taiwan 300



EU-Beauftragter: Medical Technology Promedt Consulting GmbH,  
Altenhofstrasse 60, D-66386 St. Ingbert, Germany

**Importeur:**

TFA Dostmann GmbH &amp; Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Deutschland

Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von TFA Dostmann 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 auf unserer Homepage unter Eingabe der Artikel-Nummer in das Suchfeld.

**www.tfa-dostmann.de**E-Mail: [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de)

Made in PRC

04/2020D/GB

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02**

Thank you for choosing this instrument from TFA.

This product is based on the latest infrared technology and can be used to measure body temperature on the forehead, as well as surface temperatures. The temperature measurement is contactless, simple and fast.

**1. Before you use this product**

- **Please make sure you read the instruction manual carefully.**
- **This information will help you to familiarize yourself with your new device, to learn all of its functions and parts, to find out important details about its first use and how to operate it and to get advice in the event of a malfunction.**
- **Following and respecting the instructions in your manual will prevent damage to your instrument and loss of your statutory rights arising from defects due to incorrect use.**
- **We shall not be liable for any damage occurring as a result of non-following of these instructions.**
- **Likewise, we take no responsibility for any incorrect readings or for any consequences resulting from them.**
- **Please take particular note of the safety advice!**
- **Please keep this instruction manual safe for future reference.**

**2. Delivery contents**

- Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02
- Batteries 2 x AA 1,5 V
- Instruction manual

**3. For your safety**

- *The thermometer has been designed for home use.*
- *The product should only be used as described within this instruction.*
- *Before each measurement, check the thermometer for any signs of damage. Only use the device if intact. Unauthorised repairs, modifications or changes to the product are prohibited.*
- *Operation in strong electromagnetic fields, such as next to a mobile phone, can lead to malfunction. Keep a minimum distance of 1 m from such devices when using this device.*
- *The minimum measurement time until the beep must be maintained without exception.*



**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02**

- Discuss the measured values with your doctor.
- The temperature measured at the forehead area differs from the core body temperature, which is obtained by taking an oral or rectal measurement with a clinical thermometer.
- Check the measurement result with a conventional clinical thermometer
  1. if you are using the thermometer for the first time, or you are not yet familiar with the correct use of the device
  2. if the measurement result is surprisingly low and does not match the state of health
  3. for newborns up to 6 months of age
  4. for persons, especially small children, who react unusually in the presence or absence of fever.

**Caution!  
Risk of injury:**

- The instrument contains small parts that could be accidentally swallowed by children. Keep this instrument and the batteries out of reach of children. Use under parental supervision.
- Batteries contain harmful acids and may be hazardous if swallowed. If a battery is swallowed, this can lead to serious internal burns and death within two hours. If you suspect a battery could have been swallowed or otherwise caught in the body, seek medical help immediately.
- Batteries must not be thrown into a fire, short-circuited, taken apart or recharged. Risk of explosion!
- Low batteries should be changed as soon as possible to prevent damage caused by leaking. Never use a combination of old and new batteries together, nor batteries of different types.
- Wear chemical-resistant protective gloves and safety glasses when handling leaking batteries.

**Important information on product safety!**

- Do not place the device near extreme temperatures, vibrations or shocks.
- Protect the device from large or abrupt ambient temperature changes.
- Steam, dust, smoke, etc., can prevent accurate measurement by obstructing the device's optics.

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02**

- The device is not waterproof. Protect it from moisture. Do not immerse in water or other liquids.
- To clean and disinfect the unit, please follow the instructions in the section "Care and Maintenance".

**4. Measuring procedure**

- Every object releases infrared energy. The optical detector senses the infrared energy, converts this information into a digital reading and the surface temperature is displayed.

**4.1 Measurement of body temperature**

- In the default setting, in forehead thermometer mode, the thermometer measures the temperature of the infrared heat given by the arterial blood supply under the forehead area and converts this temperature into an oral equivalent temperature. The measurement result is displayed within 1 second. The contactless measuring method allows, for example, to take the temperature of babies without disturbing them during sleep.
- Many people believe that normal body temperature is 37°C, however body temperature, like blood pressure, varies from person to person and during the day. It may range from 35.5°C (95.9°F) to 37.8°C (100.4°F).
- We should remember as well that oral temperature is normally lower by 0.5°C (0.9°F) from rectal temperature. The forehead temperature is converted by the infrared forehead thermometer to the commonly used oral temperature. For some people it may show some difference from their normal oral temperature.

**Therefore: Practice is important!**

- We recommend that you practise using the thermometer on yourself and your family when you're in a healthy condition. In this way you can improve your technique and obtain a reference value for normal body temperature of each member of your family. This in turn will help you to feel more confident to take the temperature when someone is ill.
- For repeated accurate measurement, be sure to **always measure the same spot on the forehead** as in the following instructions.

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02****5. Get to know the device!****5.1 Elements (Fig. 1)**

- A 1:** Probe lens
- A 2:** **START** button
- A 3:** **ON** button
- A 4:** Battery compartment

**5.2 Display (Fig. 2)**

- B 1:** Temperature display °C/°F
- B 2:** Battery symbol
- B 3:** Symbol for forehead mode
- B 4:** Memory symbol
- B 5:** Symbol for surface mode
- B 6:** Mute symbol

**6. Getting started**

- The battery compartment is located on the back of the device. Open the battery compartment by sliding the battery cover down.
- Insert the two AAA 1.5 V batteries with the correct polarity.
- You will hear two beeps.
- The device is now ready for operation.
- Close the battery compartment again. The cover is properly inserted in the housing, as soon as a click is heard.
- To switch off the device, keep the **ON** button pressed until OFF appears in the display. The device switches off automatically after about 1 minute if no button is operated.

**7. Operation****7.1 Measuring body temperature on the forehead (Fig. 2)**

- Avoid taking a measurement less than 30 minutes after physical exercise, bathing or dining.
- The thermometer and the person to be measured should be in the same room under constant ambient conditions at least 15 minutes before the measurement.
- Always make sure that the sensor is clean and undamaged.

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02**

- Clean the forehead from sweat, makeup, etc
- Press the **ON** button briefly. The unit now displays the symbol for forehead mode (default mode).
- You will hear two beeps.
- Now point the measuring sensor at a suitable measuring spot in the middle of the forehead at a distance of about 4 cm.
- Hold it steadily at this position and press the **START** button.
- A beep will sound once the measurement is completed, after approx. 1 second.
- If the reading is 37.5°C or higher, you will hear three short beeps.
- Remove the thermometer from the measuring area. Read the temperature on the LCD display. The blue LED backlight turns on for 5 seconds.

**7.2 Repeated measurements**

- To repeat measurements, always return to the same point of measuring on the forehead. Wait until the symbol for forehead mode stops flashing.

**Remember:**

- The forehead temperature is equivalent to oral temperature (oral temperature is normally 0.5 °C less than rectal measured temperature.) This is based on the average population. For some people it may be different and it is recommended to learn and recognize the forehead temperature while healthy.

**7.3 Memory function**

- The thermometer automatically stores the last 25 temperature values in the forehead temperature mode.
- To use the memory function, press the **ON** button while the thermometer is turned on. The memory symbol appears. "1" appears briefly, then the temperature of the last measurement.
- Each time the ON button is pressed, the temperatures of the previous measurements (2 to 25) are displayed. If no more measured values are stored, - - appears on the display.

**7.4 °C/°F selection and clearing of the memory**

- When the device is switched off, press the **START** button and the **ON** button simultaneously for 3 seconds. The temperature unit changes from °C to °F and the memory is erased at the same time.

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02****7.5 Mute mode**

- To enable the mute function, hold the **ON** button until the mute symbol flashes. The mute symbol remains on the display and the signal tone is deactivated.
- Use the same process to disable the mute function and reactivate the signal tone.

**Please note:**

- If you press and hold the **ON** button for longer, **OFF** will appear on the display and the unit will be switched off without setting the mute mode.

**7.6 Measuring surface temperature**

- After power on, press and hold the **ON** button, and then press the **START** button at the same time. The surface mode symbol appears on the display.
- Simply aim at the target and press the **START** button. You will get the surface temperature within one second.
- If you keep the **START** button pressed, the measured value is continuously updated.

**Please note:**

- This mode shows the actual and unadjusted surface temperature which is different from body temperature.
- To get the most accurate temperature reading, aim at the target as near as possible.
- Not suitable for measuring shiny or polished metal surfaces (stainless steel, aluminium, etc.).
- The device cannot measure through transparent surfaces such as glass or plastic. It will measure the surface temperature of the glass instead.

**8. Care and maintenance**

- The sensor is the most delicate part of the infrared thermometer. Please protect the sensor part from dirt.
- For cleaning, please use a cotton swab soaked with medical alcohol (70-75%).
- Allow the sensor to dry completely for at least 1 minute.
- Clean the rest of the unit with a soft, slightly damp cloth. Do not use solvents or scouring agents.
- Remove the batteries if you are not going to use the device for a long period of time.

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02****8.1 Battery replacement**

full



half full



empty

- The battery symbol appears permanently on the display.
- Change the batteries when the empty battery symbol appears on the display.
- Confirm the unit is switched off before changing battery.
- Please follow the instructions on the section "Getting started".

**9. Troubleshooting**

Display	Problem	Solution
	No display	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Press the <b>ON</b> button to switch on the device</li> <li>→ Ensure that the battery polarity is correct</li> <li>→ Change the batteries</li> </ul>
Er	Er 5...9 The system is not functioning properly.	→ Remove the batteries, wait for 1 minute and restart the device
Er 1	Measurement before device stabilisation	→ Wait for "Er1" to disappear
Er 3	The ambient temperature is not within the range between 10°C and 40°C (50°F...104°F).	→ Allow the thermometer to rest in a room for at least 15 minutes at a room temperature between 10°C and 40°C (50°F...104°F)
Hi	1. In forehead mode: Temperature taken is higher than +42.2°C (108°F)	

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02****(GB)**

2. In surface mode:  
Temperature taken is  
higher than +80°C (176°F)

→ Please select the target  
within specifications.

Lo

1. In forehead mode:  
Temperature taken is  
lower than +34°C (93.2°F)

2. In surface mode:  
Temperature taken is  
lower than -22°C (-7.6°F)



Device cannot be put  
into operation mode

→ Change the batteries

If your device fails to work despite these measures, please contact the supplier from whom you have purchased the product from.

**10. 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 appropriate collection sites depending on national or local regulations in order to protect the environment.

The symbols for the heavy metals contained are:  
Cd=cadmium, Pb=lead, Hg = mercury



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

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02****(GB)****11. Specifications**

Model	THD2FE / 15.2024.02
Type	Infrared thermometer
Forehead mode measuring range	34...42.2°C (93.2...108°F)
Precision	±0.2°C (0.4°F) at 35°C...42°C (95°F...107.6°F) ±0.3°C (0.5°F) otherwise
Surface mode measuring range	-22°C...80 °C (-7.6...176 °F)
Precision	±0.3°C (0.5°F) at 22°C...42.2°C (71.6°F...108°F) ±4% or ±2°C (4°F) otherwise, whichever is greater
Resolution	0,1 °C
Storage conditions	Temperature: -20°C...+50 °C Humidity: ≤ 85 % rH
Transport conditions	Temperature: ≤ 70 °C Humidity: ≤ 95 % rH
Ambient conditions for use	Temperature: 10°C...40°C Humidity: 15...85 % rH
Duration of measurement	About 1 second
Memory capacity	25 measurements
Fever alarm	Temperature ≥37,5 °C

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02**

Automatic switch-off	After about 1 minute
IP protection class	IP22
Batteries	2 x 1.5 V AAA included
Average battery life	3000 measurements
Expected service life	4 years
Dimensions	49 x 36 x 155 mm
Weight	78 g (Instrument only)
Reference to standards	Complies with ASTM E1965-98, EN ISO 80601-2-56, IEC/EN60601-1-2 (EMC), IEC/EN60601-1 (Safety) standards, ISO10993, RoHS

**This device complies with the requirements of the Directive for Medical devices 93/42/EEC.**

**Infrared Forehead Thermometer THD2FE / 15.2024.02****12. Explanation of symbols**

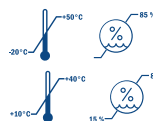
Declaration of European conformity, number of the notified body



Device complies with protection class BF



Consult instructions for use



Storage conditions:  
Temperature: -20 °C...+50 °C / humidity: ≤ 85 % rH

Ambient conditions by use:  
Temperature: +10 °C...+40 °C / humidity: 15...85 %



Lot number



Manufacturer: Radiant Innovation Inc., 1F, No. 3, Industrial East 9th Road,  
Science-Based Industrial Park, HsinChu, Taiwan 300



EU Representative: Medical Technology Promedt Consulting GmbH,  
Altenhofstrasse 60, D-66386 St. Ingbert, Germany

**Importer:**

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Germany

No part of this manual may be reproduced without written consent of TFA Dostmann. 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 this product can be found in our homepage by simply entering the product number in the search box.

**www.tfa-dostmann.de**

E-Mail: [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de)

Made in PRC

04/2020D/GB

Fig. 1

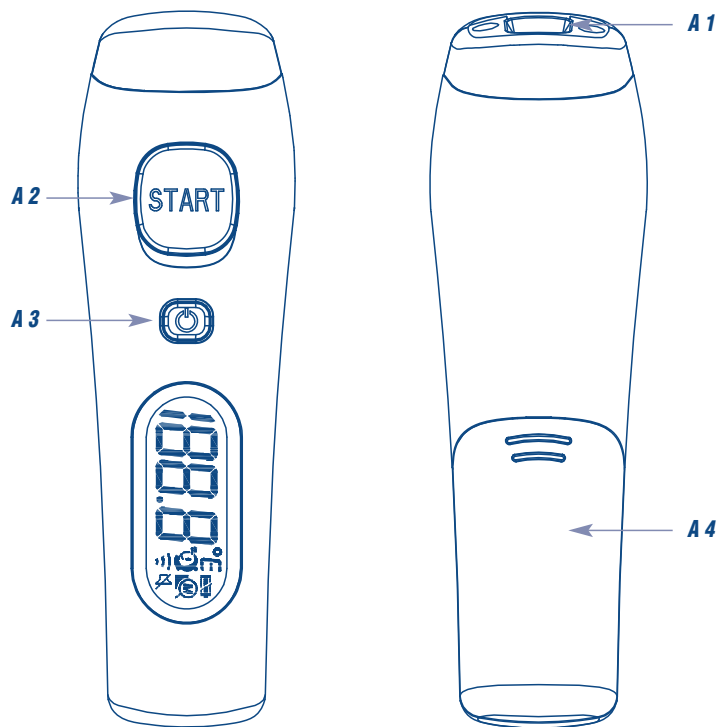


Fig. 2

