TECHNICAL CHARACTERISTICS

THERMOFOCUS® 0700A2 mod.
01500A3 mod.
Non-contact infrared thermometer

Resolution: 0.1

Body temperature readings

Measurement range: 34.0/42.5°C (93.2-108.5°F)
Room temperature working range: 10/40°C
55/104.0°F

Accuracy °C	from 34.0 to 35.9°C:	±0.3°C
	from 36.0 to 39.0°C:	±0.2°C [1]
	from 39.1 to 42.5°C:	±0.3°C

Accuracy °F	from 93.2 to 96.7°F:	±0.5°F
	from 96.8 to 102.2°F:	±0.4°F [1]
	from 102.3 to 108.5:	±0.5°F

Other readings [2]

Measurement range: 1.0/55.0°C (33.8-131°F)
Room temperature working range: 10/40°C [3]
55/104.0°F

Accuracy °C	from 1,0 to 19,9°C:	±1,0°C
	from 20,0 to 35,9°C:	±0,3°C
	from 36,0 to 39,0°C:	±0,2°C
	from 39,1 to 42,5°C:	±0,3°C
	from 42,5 to 55°C:	±1,0°C

Accuracy °F	from 33.8 to 67.9°F	±1.8°F
	from 68.0 to 96.7°F	±0.5°F
	from 96.8 to 102.2 °F	±0.4°F
	from 102.3 to 108.5°F	±0.5°F
	from 108.7 to 131 °F	±1.8°F

[1] The ASTM E1965-98-2009 standard requires ±0.2°C (±0.4°F) accuracy for infrared thermometers in the 37-39°C (98.6-102.2°F) temperature range while the ASTM E667-86 and E1112-86 standards require ±0.1°C (±0.2°F) precision for mercury and electronic thermometers in that same temperature range.

[2] Only with 0700A2 model: subtract 2°C (3°F) from the temperature shown on the display to get a rough value. If the thermometer is set in rectal or internal temperature, subtract 3°C (5°F).

[3] Thermofocus can also take surface temperatures in rooms where the temperature is lower than 10°C (55°F) although accuracy and the operating range are not guaranteed and the display shows "Lo.5" and the value alternately.

Power supply:	4 AAA (LR03) alkaline batteries - 1.5 V
Life of high quality batteries:	up to 3 years or 10,000 readings (depending on use)
Dimensions:	m 165 x 40 x 22 (6.5 x 1.45 x 0.86 inches) - including cap
Weight:	gr. 92 (3.17 oz.) - batteries included

Distance from the subject: **calculated using an optical aiming system** (approximately 3 cm / 1.2 inches).

Large, clearly visible display.

Atmospheric pressure range of operating conditions: from 700 hPa to 1,060 hPa.
Relative humidity range of operating conditions: from 15 % to 93 %, non-condensing.

Keep in a clean, dry place, preferably at a temperature ranging between +16 and +40°C (60.8 and 104°F). Store at a temperature included between -10 and +60°C (14 and 140°F) and in any case not lower than -18°C (0.4°F) or higher than +70°C (158°F).

Expected life: 10 years.

Thermofocus is a class II medical device (IIa as per 93/42/EEC Directive and subsequent amendments and integrations) tested in hospitals, private clinics and medical offices.
Contact the manufacturer for clinical tests.

Tecnimed srl, P.le Cocchi, 12 - 21040 Vedano Olona (VA) - Italy undertakes full responsibility for this product's compliance with the reference standards.

Thermofocus is compliant with the pertinent ASTM standard (E1965-98:2009) and CEI EN 60601-1, CEI EN 60601-1-11 standards.

Internally powered equipment for continuous operation.

The aiming leds of Thermofocus emit low luminous radiation largely under the level foreseen from IEC 60825-1:1993+A1:1997+A2:2001 Standard for Class I lights (class I, wavelength: 610 nm; maximum power: Pmax<1mW).

	Follow instructions for use
	ATTENTION: read the warnings
⎓	Device designed for continuous use
	Applied part: type BF
	Recyclable material

Dispose of the device in compliance with applicable legislation regarding electrical equipment and batteries.

Manufacturing Ideas

Thermofocus®

0700A2 model / *modèle*
01500A3 model / *modèle*

Non contact thermometer
Thermomètre sans contact

EN

USER MANUAL

Read carefully the instruction before using the thermometer

FR

MODE D'EMPLOI

Lire attentivement les instructions avant d'utiliser le thermomètre



See also the multi-language instructional movie at /
Voir aussi le film d'explication multi-langue sur le site:
www.tecnimed.it/movie.html

THERMOFOCUS®
0700A2 / 01500A3 mod.
Class IIa medical device, clinically tested / *Dispositif médical de la classe IIa, testé cliniquement*
Patents / *brevets* no. MI 1.284.119, EP 0909.377, US 6.196.714, IL 127.876, JP 504769/98, EP 1.283.983, US 7.001.066 and others international Patents Pending / *et plusieurs d'autres brevets internationaux déposés et en cours d'examen.*

CE 0051

Manufactured in Italy by /
Fabriqué en Italie par
TECNIMED srl
12, P.le Cocchi
21040 Vedano O. (VA) - ITALY
info@tecnimed.eu
www.tecnimed.com
Tel. +39 0332 402350

Follow us on:

Manufacturing Ideas

Cod. 915A6/EF- r.00 140828

INDICATION FOR USE

Thermofocus is an infrared thermometer intended for intermittent measurement of human body temperature in people of all ages.

1. INTRODUCTION

Dear Customer, thank you for buying **Thermofocus®, the world's first non-contact thermometer**.
Thermofocus is truly easy to use. It is capable of measuring a child or adult's temperature without ever coming into contact with the skin: just bring it close to the forehead, at the distance that the thermometer itself will tell you.
The Thermofocus thermometer does not need to be placed in any parts of your child's body. If your baby is sleeping, you can use Thermofocus without waking him up; and, if the child is awake, Thermofocus will not bother him.

2. WARNINGS

Read carefully before using Thermofocus

2.1 Precautions

1. Use Thermofocus in a room that is draft-free, at a steady temperature between 10 and 40°C (55-104°F).
2. If the thermometer was stored in another room (or even in a drawer, cabinet, etc.), before using it, run the manual calibration procedure (MQCS, only 01500A3 mod.). Alternatively, without touching the unit, wait at least 5 minutes for the temperature to stabilize or until the countdown on the display has been completed (see par. #8).
3. Do not take a temperature reading if the person is sitting in a draft or if the subject has:
   - been walking, running or exercising;
   - come from another room that was ventilated or at a different temperature than the room where the thermometer is used;
   - been cool sponged on the forehead;
   - been wearing a cap, hat or scarf;
   - been exposed to agents that could alter forehead temperature, e.g. shower, shampoo, hair-drier, sponging, etc.; even touching the forehead can alter the temperature.

   In all the above cases, wait a few minutes for the forehead temperature to stabilize.
4. Changing the reading point will give different results. Therefore, always aim the two lights on the same spot, precisely **at the center of the forehead** (midway between the top of the nose and the hairline) and keep the thermometer **perpendicular** to the forehead. Do not take measurements on areas other than the center of the forehead, except for the case at #4.2.
5. The temperature reading is taken in the area with a radius of 2 cm (3/4 inches) around the point of light. It is of major importance to make sure that this area does not include eyebrows, hair or clothing. If necessary, brush away any hair from the forehead but remember, this must be done a few minutes beforehand or the temperature reading will be higher that the real body temperature.
6. When taking a temperature reading, remember that if oils, make-up or an oxygen mask are present, and in the case of elderly, the temperature detected may be lower than the real body temperature.
7. The forehead temperature reading can be affected by profuse sweating, superficial wounds or head injury.
8. **Do not use the thermometer on a sweaty forehead**, since the temperature reading would be unreliable. Read the par.#4.2.
9. The gilt waveguide (see figure 1) is the most delicate part of the device. It is composed of a gold-plated concave mirror that must be kept clean, crystal clear and intact. Any damage, dust or dirt will alter the temperature reading.
10. Do not handle the thermometer, and in particular the tip (fig. 1), for longer than strictly necessary before taking the reading.
11. Do not use the thermometer in direct contact with the ear or other parts of the body.
12. Do not use the thermometer in direct contact with objects or liquids. Do not submerge the thermometer in water or other liquids and keep it away from sources of heat and out of direct sunlight. If water seeps into the thermometer, contact your Dealer immediately for Technical Service.
13. To prevent dust or dirt infiltrations in the tip, always close the cap.
14. Do not use the device on a subject making a call with a mobile or cordless telephone or in the presence of strong electromagnetic fields.
15. Avoid knocking and dropping it, and do not use it if damaged or if not functioning properly.

2.2. Attention

1. **Failure to observe the above-mentioned precautions may lead to very low or very high temperature readings, which cannot be attributed to product malfunctions.**
2. The aiming lights meet the photo-biological safety requirements.
3. The unit is a delicate measurement instrument and must not be used by small children. It is not a toy. Keep it out of the reach of children or persons with limited sensorimotor skills. Small parts can be ingested or inhaled.
4. Using this thermometer may not substitute medical consultation. Tell your physician what type of thermometer you are using and where on the body the temperature reading was taken.
5. If the child's fidgeting makes it difficult to take a correct reading, turn the aiming lights on before bringing the thermometer close to the forehead.
6. When taking your own temperature, use a mirror; or, if you have a child over six years of age, you can teach him to use Thermofocus.
7. Since it never comes into contact with the body, Thermofocus does not require any "disposable" protection covers.

3. HOW IT WORKS

Thermofocus detects the infrared radiation coming from the human body. The forehead is an ideal site for taking a temperature reading, as it is crossed by the temporal artery and in direct contact with the brain. Finally, the head is the first part of the body to change temperature as a fever rises and falls. With each temperature measurement, in just a few hundredths of a second your Thermofocus takes a series of 125 readings. Its sophisticated microprocessor then amplifies and processes this information along with the room temperature and shows the correct body temperature on the display.

It is important to remember that there is not a single "normal" temperature valid for everyone: moreover, individual temperature varies according to the measurement's site and throughout the day, also in response to physical or mental effort (for example a baby's crying). Moreover, the body temperature can be affected by the outside temperature and, depending on the type of reading taken, other factors may also come into play.

Due to heat dispersion from uncovered parts of the body, the actual temperature at the forehead is generally lower than that in covered zones.
Therefore, the Thermofocus software automatically applies a correction factor and thus the resulting value is comparable to that given by other more usual temperature reading sites — axillary, oral or rectal reading — commonly used in the countries where the unit is sold.
Nevertheless, the reference value can be changed. Remember, an "oral" reading is generally 0.2°C (0.4°F) higher than an axillary reading while a "rectal" reading is 0.8°C (1°F) higher (see par. #7).

The Thermofocus temperature reading taken on the forehead of a healthy person can range between 35 and 37.5°C (95 and 99.5°F) although, in an adult it may even be below 35°C (95°F) (in axillary mode).
To correctly judge a fever, you need to know the normal temperatures of your family members when they are in good health condition and at various times of the day.
To help you with this, you can fill out the table at www.thermofocus.com, FAQ no. 7. and keep it as a reference.

4. HOW TO USE IT

4.1 Body temperature

- Open the protective cap by rotating it 90° (fig. 2).
- Press the "face" button (01500A3 mod.) or the "on" button (0700A2 mod.) and hold it down. The thermometer will switch on and the aiming lights will turn on.
- Hold the thermometer **perpendicular to the middle of the forehead** and move it closer to or further from the forehead until a single point of light appears. If the thermometer is too far away from the forehead, you will see two blurred points of light (fig. 3). If the thermometer is too close, you will see two separate points of light (fig. 4). When you see **a single point of light** on the subject's forehead, the thermometer is at the correct distance for an accurate temperature reading to be taken (fig. 5).
- Release the button and hold the device steady until the lights flash.
- Read the value shown on the display. If necessary, you may take another reading immediately.
- Close the protective cap.

The display will show the last reading for some seconds, after which it will show the ambient temperature for 4 hours (01500A3 mod.) or for 5 seconds (0700A2 mod.), before turning itself off automatically.

4.2 In case of sweating: reading on the eyelid

At times, the forehead can show signs of sweat, for example as a fever drops, and this can result in a low reading. Dry the forehead is not enough. In this case, you can take the temperature reading, again from a distance, by taking a close-up scan of the closed eyelid (fig. 6). No need to worry that your child could open its eyes while you are taking the reading: the lights are harmless.

Precision is not guaranteed, but such reading can be considered a valid approximation of one's body temperature. In adults, such reading is also indicated when one has oil or make-up on the forehead; moreover it is also valid for the elderly.

4.3 Other readings

Thermofocus can also be used to read the temperature of objects, liquids and other surfaces in the 1-55°C (33.8-131°F) temperature range. For example:
- temperature of a baby's feed bottle fig. 7), food, bath, etc. In this case, remember to mix the liquid well before taking the reading (with hot liquids or foods, take the reading quickly to prevent condensation from forming on the lens and wait 30 min. before taking another reading);
- room temperature by pointing the thermometer against a wall or a piece of furniture (see also par. #6);
- temperature of a wound, inflammation, scar (for medical use).

01500A3 model:
Proceed as you would for a forehead reading but use the "home" button.
0700A2 model:
Proceed as you would for a forehead reading and **subtract the value written on the label** placed on the back of the device from the temperature shown on the display. The resulting value roughly represents the object / liquid / surface's temperature.
In all these cases, should the taken temperature be lower than 34°C (93.2°F) or higher than 40°C (104.4°F), the given value will be displayed in alternation respectively with "Lo.3" or "Hi.2". These signs just inform the user that the taken values are outside the usual range of use (measurement on the body temperature).

5. MEMORY FUNCTION

The memory function lets you call up the last 9 temperature readings.
To activate this function, press the "Mem" button: the value of the last reading will be shown on the display, accompanied by the number 1 and the symbol RE. Pressing the button again calls up the second to last, third to last reading and so on, accompanied by the numbers 2, 3, etc.

6. AMBIENT TEMPERATURE

01500A3 model: when the thermometer is in stand-by mode ("Peak Performance" - see par. 7), the room temperature and the symbol flashing remain displayed for 4 hours after the last reading is taken. If the display is off, press once one button and wait for 20 seconds; the room temperature will appear on the display.

0700A2 model: press and release the "Mem" button. The display will show the last reading for 4 seconds (see #5), after which it will show the ambient temperature for 6 seconds.

7. HOW TO CHANGE the SETTINGS

Depending on where it is to be sold, your thermometer leaves the factory preset to Celsius (°C) or Fahrenheit (°F), and referred to axillary ("AX."), oral ("ORAL") or rectal ("RECTAL") temperature readings, or only to internal temperature readings (no symbol will be shown).
The 01500A3 model can be preset also with display off (off "Energy Savings") or display on (on "Peak Performance") when in stand-by mode (4 hours after the last reading).
If necessary, these settings can be modified as follows:
- while the thermometer is off or in stand-by mode, press and hold the "Mem" button; after about 8 seconds the display changes, showing the settings in sequence: °C; °F; AX.; ORAL; RECTAL; "on"; "off".
- When the desired setting appears, release the button. Only one setting can be modified at a time.

Note:
- if the thermometer was produced with the sole internal temperature setting, the AX., ORAL and RECTAL settings would not be available for changing.
- "on" and "off" settings are only available for 01500A3 model.

8. ROOM TEMPERATURE CALIBRATION

If the device is handled at length or if there is a significant temperature difference with respect to the room temperature, a countdown may appear on the display. At this point you have the following options:

1. Automatic Quick Calibration System (AQCS): without touching the thermometer, wait until the countdown has run its course and automatic quick calibration is completed. The countdown will continue updating as long as differences in temperature are detected (for example, because the thermometer has been handled). You can take a reading before the countdown has run its course, although, in this case, accuracy cannot be guaranteed, particularly if the temperature is rising.

2. Manual Quick Calibration System (MQCS) - only 01500A3 mod.: the alternative is to promptly correct the thermometer temperature, adapting it to the real temperature of the room where the reading is to be taken. Proceed as follows (the room temperature must be in the 10-40°C (55-104°F) temperature range):
- press the "face" and "home" buttons (fig. 8) simultaneously: the symbol CAL will appear on the display.
- within 10 seconds open the cap and focus the thermometer on an internal wall (not the inside of an external wall) or wardrobe with uniform temperature and at a point approximately 80/150 cm (30 to 60 inches) from the floor. Press the "home" button (fig. 9);
- release the button: the lights flash slowly and the display shows the room temperature. To ensure a reliable temperature reading, do not focus the thermometer on an outside wall, window, source of heating or cooling (radiator, air conditioner, lamp, computer, surface in contact with the human body, etc.).
- The thermometer is ready to take a reading.

Manual quick calibration (MQCS) can also be performed without the countdown if, for example, you need to move between rooms at different temperatures.

Both AQCS and MQCS enable the thermometer to take sufficiently accurate readings. When "RE" appears on the display, indicating that AQCS or MQCS have been performed.

3. Normal calibration: to achieve optimal readings, or to perform clinical tests, let the thermometer stabilize on its own. This requires waiting 10-30 minutes, depending on the difference in temperature.

9. MEANING of DISPLAY MESSAGES

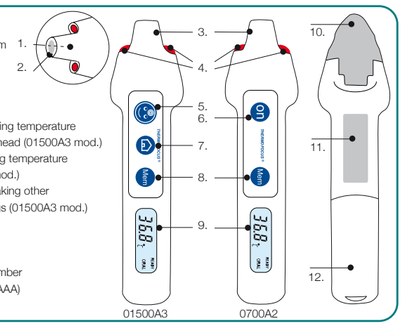
ITEM DISPLAYED	DESCRIPTION	PROBLEM	REMEDY
36.8 °C READY ORAL	During normal operation, the battery symbol appears on the display.	The batteries are low but many measurements may be taken still.	Obtain new batteries for changing them when the signal E.1 (below) appears.
E.1	"E.1" and the battery symbol appear on the display, or the unit does not turn on at all.	The batteries are dead.	Remove the batteries immediately and replace them when necessary (see par. #11).
Hi.4 READY	"Hi.4" appears on the display.	The room temperature is too high (above 40°C/104°F).	Move to another, cooler site.
Lo.5 READY	The displays shows "Lo.5" and the value alternately.	The room temperature is below 10°C (55°F).	The temperature reading can be taken but accuracy is not guaranteed.
Lo.5 READY	The display reads "Lo.5".	The room temperature is too low (under the device's operative range).	Move to another, warmer room.
Hi.2 READY	The displays shows "Hi.2" and the value alternately.	Temperature of 40°C/104°F or more. It indicates a very high fever.	Seek medical attention.
Hi.2 READY	The display reads "Hi.2".	on The body temperature appears too high.	Make sure that the instructions have been followed.
		on The surface temp. exceeds the limit for unit operation (>55°C/131°F).	The temperature reading cannot be taken.
Lo.3 READY	The displays shows "Lo.3" and the value alternately (0700A2 mod.).	If f a body temperature is being taken, it means that the body temperature appears to be too low </=34°C/93.2°F).	Check that the guide wave is not dirty or damaged, and that the subject has not just come from a location with a lower temperature.
Lo.3 READY	The display reads "Lo.3".	on The body temperature appears too low.	Make sure that the instructions have been followed.
		on The surface temp. is below the operating limit (<1°C/33.8°F).	The temperature reading cannot be taken.
2:58 CALIBR.?	The display shows a countdown, in minutes and seconds.	The device is stabilising at the ambient temperature (AQCS).	Wait for automatic calibration AQCS, without touching the device, or do the MQCS (par. 8).
20.1 °C RE	The room temperature displayed is accompanied by the symbol RE.	The thermometer has undergone automatic or manual calibration (AQCS or MQCS).	Precision is guaranteed, but to ensure a perfect reading, wait until normal thermometer calibration has been completed (10/30 minutes).
E.6	The display reads "E.6".	The temperature of the thermometer is changing too fast.	Wait for the calibration of the device.
E.8	The display reads "E.8".	The thermometer was moved before the light started flashing, or the area is subject to strong electromagnetic fields.	Wait until the light starts flashing before moving the thermometer; make certain that there are no mobile or cordless telephones in the vicinity.

10. TROUBLESHOOTING

1. The display does not turn on:
   - the batteries are completely dead or incorrectly inserted; replace or reinsert them (par. #11).
2. Two bright points of light are visible on the subject's forehead:
   - the distance from the device to the forehead is incorrect; move the thermometer closer or further away until you see a single bright point of light (fig. 5).
3. The point of light is hard to see:
   - there is too much light in the room; cast a shadow over the subject.
4. The waveguide (fig. 1) is damaged or water has seeped into the thermometer:
   - contact your Dealer for technical service.
5. The thermometer temperature reading is too low:
   - make certain that the conditions outlined in the warnings (par. #2) have been met;
   - check that the waveguide (fig. 1) is not soiled or damaged; if it is, clean it as indicated in par. #12 or contact your Dealer for technical service.
   - check that the thermometer is perpendicular to the forehead as indicated in figure 5.
6. The thermometer temperature reading is too high:
   - make certain that the conditions outlined in the warnings have been met (par. #2).
7. The thermometer appears blocked, does not turn off/does not go on standby or the aiming LEDs remain on after the button is released:
   - reset the thermometer by removing and reinserting the batteries.

1

1. sensor (at the bottom of the waveguide)
2. gilt waveguide
3. tip
4. aiming lights
5. "face" button for taking temperature readings at the forehead (01500A3 mod.)
6. "on" button for taking temperature readings (0700A2 mod.)
7. "home" button for taking other temperature readings (01500A3 mod.)
8. "memory" button
9. LCD Display
10. protective cap
11. label with serial number
12. battery hatch (4 x AAA)



11. REPLACING the BATTERIES

- Use your nail as showed in figure 10, or a pen and press inside the hole on the back side of the device or insert the edge of a small coin in the crevice and apply a gentle leverage.
- Remove the battery hatch.
- Remove the old batteries and dispose of them as required in the containers provided for this purpose.
- Insert 4 new AAA - LR03 batteries, preferably alkaline, carefully complying with the position indicated in their housing.
- Close the hatch.
- After changing the batteries, let the thermometer stabilize for 20 minutes before taking a temperature reading or perform the MQCS.
- **Remove the batteries if you do not expect to use the thermometer for a long time.**

12. CLEANING

CLEANING THE WAVEGUIDE
The thermometer waveguide is very delicate. Therefore, when the thermometer is not being used, we recommend that you always keep the cap on. However, if you need to remove dust or dirt from the waveguide or sensor at its base, use a cotton swab that has been slightly dampened with alcohol. Remove all dirt and make certain that nothing accumulates at the bottom of the waveguide where the sensor is located. Do not use any other objects or liquids as the surface of the waveguide or sensor could easily be scratched or damaged. Never let any excess liquid penetrate into the waveguide and sensor.

CLEANING THE THERMOMETER BODY: use a soft cloth dampened with soap and water and possibly re-wipe with a sodium hypochlorite disinfectant.

DO NOT USE the thermometer for at least 30 minutes after cleaning.

WARRANTY

Tecnimed s.r.l. guarantees this product against any lack of conformity for 24 months as of the date of purchase (indicated on the cash register receipt or other fiscal document). Follow the instructions given by your Dealer for the technical service procedures.
This warranty does not cover the batteries and any damage caused by defective or run down batteries or damage to the casing due to carelessness or improper use. The warranty is also voided if:
- the product is tampered with, damaged or used improperly.
- the label on the back bearing the serial number is removed, damaged or rendered illegible.
- the product is opened or repaired by unauthorized personnel.
- the product has been damaged due to non-compliance with the instructions given in this manual.

If Technical Service is required, contact the Manufacturer or your Dealer.
In case the Product was purchased through an Online-store, warranty service can only be provided through the Internet Seller, where the product was purchased.

In case of any lack of conformity, the product will be either repaired or replaced, as decided by the Manufacturer or Dealer, at their sole discretion. Any repaired or replaced product does not extend the original warranty beyond the period of 2 years from original date of purchase.
If, after technical evaluation, the Product is found not to be covered by the terms and conditions of this Warranty (because no lack of conformity are found), Tecnimed reserves the right to charge a handling fee for technical verification and delivery. Under no circumstance may Tecnimed be held responsible for damages related to the improper use of the product or for costs exceeding the original price of the product.

UTILISATION PREVUE

Thermofocus est un thermomètre infrarouge destiné à la mesure de la température corporelle des enfants et adultes.

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté **Thermofocus®, le premier thermomètre sans contact au monde**.
Thermofocus est pratique et facile à utiliser. Il peut prendre la température d'un être humain, nouveau-né ou adulte, sans même effleurer la peau, simplement en l'approchant du front, à une distance que Thermofocus vous indiquera.
Avec Thermofocus, pas besoin d'introduire le thermomètre dans une partie du corps de votre enfant. Si votre enfant dort, vous pouvez prendre sa température sans le réveiller et s'il est réveillé, la prise de température ne sera plus associée à un moment pénible.

2. AVERTISSEMENTS

Lire attentivement avant d'utiliser Thermofocus

2.1 Précautions d'emploi

1. La prise de température doit être réalisée dans une pièce ayant une température uniforme, comprise entre 10 et 40°C (55 et 104°F), en dehors de tout courant d'air.
2. Si Thermofocus provient d'un lieu ayant une température différente de celle de la pièce où vous êtes (pour exemple, de une autre pièce, d'un cabinet, etc), faites le calibrage MQCS (voir par. #8, mod. 01500A3). En alternative, attendez au moins 5 minutes pour lui permettre de se stabiliser (AQCS, par. #8), et ceci sans le toucher.
3. Attendez quelques minutes pour permettre à la température du front de se stabiliser dans ce cas:
   • si le sujet vient de l'extérieur ou d'un lieu à température sensiblement différente de la pièce dans laquelle vous utilisez VisioFocus;
   • si, dans les minutes avant la prise: -il vient de faire un exercice physique, de marcher ou courir;
   - il vient de porter un chapeau ou un bonnet;
   - il vient d'être exposé à une quelconque activité susceptible d'affecter sa température frontale (la prise d'une douche l'utilisation d'un sèche-cheveux, d'une éponge froide..).
4. Si vous changez le point de la prise sur le front, vous obtiendrez des résultats différents. Il est donc indispensable de pointer la projection toujours sur le même endroit en tenant Thermofocus bien perpendiculaire **au centre du front** (à mi-distance entre le début du nez et le début des cheveux). Ne pas prendre la température sur d'autres points, à l'exception de ce qu'est expliqué au par. #4.2.
5. La température corporelle est mesurée dans la zone où la température est projetée. Il est très important de s'assurer que cette zone n'est pas obstruée par des cheveux ou des vêtements et n'inclut pas les sourcils. Si nécessaire, dégagez les cheveux quelques minutes avant de prendre la température pour éviter d'avoir une lecture plus haute que la correcte température corporelle.
6. En présence d'huiles, maquillages sur le front ou un masque à oxygène, ou en cas de personnes âgées, la lecture peut être plus basse que la correcte température corporelle (voir par. #4.2).
7. La température relevée peut être affectée par une transpiration élevée, blessures superficielles ou par un trauma crânien.
8. **Ne pas utiliser le thermomètre sur le front en sueur, puisque la valeur relevée pourrait s'avérer moins précise (lisez le par. #4.2).**
9. L'oriface avant (fig. 1) est la partie la plus délicate de l'instrument. Il est constitué d'un miroir concave, recouvert d'or, qui doit être en permanence propre et intact. Tout dommage, ou la présence de poussière ou saleté, altèreraient la lecture.
10. Evitez de manipuler plus que le nécessaire le thermomètre, et en particulier l'embout (fig. 1), avant toute utilisation.
11. Ne pas utiliser le thermomètre au contact de l'oreille, ou toute autre partie du corps.
12. Ne l'utiliser pas au contact avec objets ne l'immerger pas dans l'eau ou autres liquides, le tenir loin de toute source de chaleur et éviter de l'exposer directement aux rayons du soleil. Si du liquide est pénétré dans le thermomètre, contactez le distributeur.
13. Refermez toujours le capuchon protecteur afin d'éviter que de la poussière ou d'autre saleté puissent pénétrer dans l'embout.
14. Ne pas utiliser le thermomètre à proximité d'appareils qui émettent des champs magnétiques (pour exemple, téléphones portables).
15. Eviter tout choc sur le thermomètre. Ne pas l'utiliser s'il a été abîmé ou s'il ne fonctionne pas correctement.

2.2. Attention

1. **Ne pas suivre strictement ces précautions peut aboutir à des indications de températures erronées et non imputable à une défectuosité du Thermofocus.**
2. La sécurité photo-biologique des lumières est garantie en conformité aux normes.
3. Thermofocus est un appareil médical sensible et ne doit être utilisé comme jouet par les enfants. Tenir loin de la portée des enfants ou des personnes ayant des capacités motrices ou sensorielles réduites. Des petites parties peuvent être ingérés ou inhalées.
4. L'usage de ce thermomètre ne doit pas se substituer à la consultation d'un médecin. Indiquez à votre médecin quel genre de thermomètre vous avez utilisé et dans quelle partie du corps vous avez mesuré la température.
5. Se les mouvements de l'enfant perturbent la prise, prenez d'abord confiance avec le thermomètre de façon de vous approcher au bébé et prendre sa température in seulement quelques instante.
6. Si vous voulez mesurer votre propre température, utilisez un miroir; ou si vous avez un enfant à partir de l'âge de six ans, vous pouvez lui montrer comment l'utiliser.
7. Thermofocus ne touche le corps et donc ne nécessite d'aucun capuchon de protection à usage unique.

3. FONCTIONNEMENT

Thermofocus capte les émissions infrarouges provenant du corps humain. Le front est un endroit idéal pour prendre la température corporelle, car il est irrigué par l'artère temporale et en contact direct avec le cerveau, et parce que la tête est la première partie du corps qui sent sa température modifiée aussi bien lorsque la fièvre monte ou descend. A chaque mesure, Thermofocus effectue chaque dixième de seconde, 125 relevés qui sont amplifiés et traités par son micro-processeur sophistiqué, tout en tenant compte de la valeur de la température ambiante, de façon à afficher jusqu'à afficher sur l'écran la température correcte.

Il est important de savoir **qu'il n'existe pas une seule température "normale" égale pour tous**. **En outre, la température individuelle varie selon la zone du corps où l'on fait la prise, au cours de la journée, selon l'activité physique et mentale** (les pleurs dans le cas d'un bébé) et peut être influencée par la température externe et par d'autres facteurs divers, selon la typologie de mesure effectuée.
En raison des pertes de chaleur dont les parties du corps non protégées par des vêtements, sont l'objet, la température normale que l'on peut rencontrer sur le front est plus basse par rapport à celle des parties couvertes.
Pour cela, le logiciel de Thermofocus corrige automatiquement les températures captées et fournit une valeur comparable aux mesures effectuées dans d'autres zones du corps, communément utilisées dans les pays où le thermomètre est vendu (mesure rectale ou aisselaire ou orale). Lorsque l'appareil est sur le réglage de la température rectale, la mesure affichée sera d'environ 0,6°C plus élevée que la prise orale et de 0,8°C (1°F) plus élevée que la prise en aisselaire.Vous pouvez changer ce paramètre (par. #7).
La température relevée avec Thermofocus sur le front d'une personne saine peut varier de 35 à 37,5°C (95 et 99.5ºF). Elle peut même être inférieure à 35°C (95°F) chez un adulte (en mode axillaire). Il est donc indispensable de connaître la température normale dans des conditions optimales de santé et lors de divers moments de la journée, pour pouvoir évaluer au mieux les états fébriles éventuels.
Vous pouvez remplisser le tableau que vous trouvez à www.thermofocus.com, FAQ no. 7 et le prendre comme base.

4. MODE D'EMPLOI

4.1 Température corporelle

- Abaissez le capuchon protecteur en le faisant pivoter de 90° environ (fig. 2).
- Appuyez sur le bouton (mod. 01500A3) ou On (mod. 0700A2) et maintenez-le enfoncé. Les deux lumières s'allument.
- Approchez alors le Thermofocus **perpendiculairement au milieu du front** jusqu'à ce que les deux lumières convergent en un seul point. Si vous êtes trop loin, vous voyez deux points flous (fig. 3); si vous êtes trop près, vous voyez encore deux points, mais cette fois-ci nets (fig. 4). Lorsque vous n'obtenez qu'**un seul point lumineux**, (fig. 5) cela signifie que le Thermofocus se trouve exactement à la bonne distance.
- Relâchez le bouton en tenant fermement le Thermofocus en place jusqu'à la fin du clignotement des deux lumières.
- Lisez la valeur inscrite sur l'écran. Vous pouvez procéder immédiatement à une nouvelle prise de température.
- Refermez le capuchon protecteur.
L'écran affiche la température pendant quelques secondes après la dernière utilisation, après quoi il montrera la température ambiante pendant 4 heures (mod. 01500A3) ou 5 secondes (mod. 0700A2) avant de s'éteindre.

4.2 Transpiration: prendre la température sur la paupière

Lorsque la fièvre diminue, le front peut transpirer, rendant sa température trop basse. Il n'est pas suffisant d'essuyer le front. Dans ce cas, il est possible de prendre la température en en effectuant une petite excursion sur la paupière fermée (fig. 6). Ne vous inquiétez pas si le patient ouvre les yeux lors de la mesure: les lumières sont inoffensives.
Procédez de la même façon que pour la prise sur le front. L'exactitude ne peut pas être garantie, mais celle-ci peut être considéré comme une approximation raisonnable de la température corporelle.
Cette mesure est indiquée aussi pour les adultes lorsque la lecture frontale de la température est affectée par de l'huile ou des cosmétiques, ou sur les personnes âgées.

4.3 Autres mesures

Thermofocus peut également relever la température des objets, aliments, liquides ou autres surfaces ayant des températures compris entre 1 et 55°C (33.8-131°F). Pour exemple:
- température du biberon (fig.7), de la soupe et du bain en ayant pris soin d'agiter le liquide avant la mesure. Pour liquides ou aliments chauds, attendez ensuite 30 minutes avant d'effectuer de nouvelles prises;
- température de la chambre, en mesurant la température du mur ou des objets s'y trouvant à son intérieur (voir aussi le par. #6);
- température en correspondance de plaies, inflammations, cicatrices (pour les professionnels de la santé).

Mod. 01500A3: procédez de la même façon que pour la prise frontale, mais utilisez le bouton "maison" .

Mod. 0700A2: procédez de la même façon que pour la prise frontale et **soustrayez la valeur indiqué sur l'étiquette** appliquée derrière l'appareil de la température affichée sur l'écran. La valeur obtenue correspond d'une façon approximative à la température de l'objet / liquide / surface. Si la température est inférieure à 34°C (93.2°F) la valeur affichée sera alternée à "Lo.3", et si elle est supérieure à 40°C (104.4°F) elle sera alternée à "Hi.2". Ces messages indiquent que les températures relevées sont en dehors de l'éventail normal d'utilisation (température corporelle).

5. FONCTION MEMOIRE

Cette fonction permet de relire les 9 dernières prises. Pour l'activer, pressez 2 fois sur le bouton "Mem" (Mem): l'écran vous indiquera la dernière mesure effectuée suivie du chiffre 1 et du symbole RE. Pressez à nouveau sur "Mem" et l'écran vous montrera la 2ème mesure puis la 3ème, etc… depuis la plus récente mesure, suivies des chiffres 2, 3, etc..

6. TEMPERATURE AMBIANTE

Mod. 01500A3: quand le thermomètre est en stand-by ("Performance Maximale" - par. #7), l'écran affiche automatiquement la température de la pièce, avec le symbole clignotant. Si l'écran est éteint, appuyez sur le bouton "Mem" et attendez 20 secondes: l'écran affichera la température ambiante.

Mod. 0700A2: appuyez sur le bouton "Mem". L'écran affichera la dernière lecture et dans le 6 secondes successives la température ambiante.

7. COMMENT CHANGER les PARAMETRES

Votre thermomètre a été paramétré en fonction des habitudes du pays de destination avec ces paramètres: température en degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F); référence rectale ("RECTAL") axillaire ("AXILLA"), orale ("ORAL") ou interne (aucun symbole).
Le mod. 01500A3 peut aussi être paramétré avec écran éteint ("économie d'energie" - off) ou toujours allumé ("performance maximale" - on) lorsqu'il est en mode stand-by (4 heures après la dernière prise).

Toutefois, vous pouvez changer ces paramètres en procédant comme suit:
- Lorsque le thermomètre est éteint ou en mode veille, pressez le bouton "Mem" (Mem) et maintenez-le enfoncé (sans le relâcher); après 8 secondes, l'affichage de l'écran fait apparaître en rotation les combinaisons suivantes: °C; °F; AX.; ORAL; RECTAL; "on" ; "off" .
- Lorsque les paramètres de prédilection apparaissent, relâchez le bouton. Vous ne pouvez changer qu'un seul paramètre à la fois.

Note:
- si le thermomètre a été paramétré avec la sole référence de lecture interne, les paramètres AX., ORAL et RECTAL n'apparaitront pas.

8. CALIBRAGE de la TEMPERATURE AMBIANTE

Si le Thermofocus est gardé en main trop longtemps ou s'il a été conservé dans un endroit avec une température très différente de celle de la pièce où il va être utilisé, un compte à rebours peut apparaître sur l'écran.
A ce point-ci vous avez le choix entre 3 types de calibrage:

1) Calibrage rapide automatique AQCS (Automatic Quick Calibration System): attendez la fin du compte à rebours sans manipuler le thermomètre afin que il complète la stabilisation automatique. Si la température de la pièce continue à fluctuer ou s'il est conservé en main trop longtemps, Thermofocus peut décider de se recalibrer et de redémarrer un compte à rebours. Vous pouvez prendre une température dans un tel cas, mais la précision sera probablement affectée.

2. Calibrage rapide manuel MQCS MQCS (Manual Quick Calibration) - seulement mod. 01500A3: il est aussi possible de corriger tout de suite la température du thermomètre et de l'adapter à celle de la pièce où doit avoir lieu la prise. Procédez de la manière suivante (la température de la pièce doit être comprise entre 10 et 40°C/ 55-104°F):
- poussez simultanément sur les boutons et (fig. 8). Le mot CAL apparaîtra.
- Dans les 10 secondes retirez le capuchon protecteur et poussez sur le bouton et ce en visant un mur, ne donnant pas sur l'extérieur, ou un meuble, à 80-150 cm (30-60 pouces) du sol (fig. 9).
- Relâchez le bouton. Un clignotement lent des lumières vous confirmera que la calibration a été effectuée avec succès. L'écran indique alors la température de la pièce. Pour être sûr que cette température corresponde bien à la température réelle de la pièce, ne viser pas un mur donnant sur l'extérieur, fenêtres, sources de chaleur ou de froid (lampes, radiateurs, ordinateurs, etc.) lors du calibrage.
- Thermofocus est prêt pour prendre la température.

Le MQCS est également possible sans compte à rebours dans le cas de déplacement entre des pièces ayant des températures différentes.
Les deux systèmes permettent au thermomètre de réaliser des prises relativement précises. Pendant le mode veille suivant, les lettres "RE" signifient que le thermomètre a subi un calibrage automatique ou manuel.

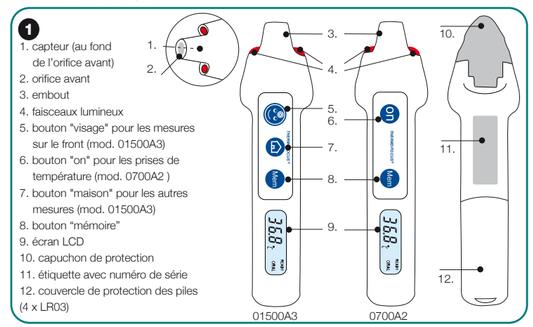
3. Calibrage normal: pour obtenir des mesures plus précises, ou si vous voulez faire des tests en laboratoire, laissez le thermomètre se stabiliser parfaitement en attendant 10 à 30 minutes sur le lieu de la prise, avant d'effectuer la prise de température.

9. SIGNIFICATION des SYMBOLES de l'ECRAN

INSCRIPTION	DESCRIPTION	PROBLEME	SOLUTION
36.8 °C READY ORAL	Le symbole "batterie" s'allume durant l'utilisation.	Les piles sont en train de se décharger mais il est possible de prendre encore de nombreuses prises.	Procurez-vous les piles pour les changer quand le symbole E.1 apparaîtra (voir ci-dessous).
E.1	L'écran indique "E1" en même temps que le symbole "batterie", ou il ne s'allume pas.	Les piles sont complètement hors d'usage.	Enlevez immédiatement les piles et les substituer quand nécessaire (voir le par. #11).
Hi.4 READY	L'écran affiche "Hi.4".	Température ambiante trop haute (supérieure à 40°C/104°F).	Se déplacer dans un endroit plus frais.
Lo.5 READY	La valeur indiquée clignote en alternance avec "Lo.5".	Température ambiante inférieure à 10°C (55°F).	Il est toujours possible de prendre une mesure, mais la précision n'est pas garantie.
Lo.5 READY	L'écran affiche "Lo.5".	Température ambiante trop basse (en dessous de la limite opérationnelle de l'appareil).	Se déplacer dans un endroit plus chaud.
Hi.2 READY	La valeur indiquée clignote en alternance avec "Hi.2".	Température (plus de 40°C/104°F). Attention: présence de fièvre très haute.	Consultez le médecin.
Hi.2 READY	L'écran affiche "Hi.2".	on Température corporelle trop haute.	Assurez-vous que les conditions soient respectées.
		on La température relevée a dépassé la limite supérieure de l'appareil (>55°C/131°F).	Il est impossible de relever la température.
Lo.3 READY	La valeur indiquée clignote en alternance avec "Lo.3". (mod. 0700A2).	Si l'on mesure la température corporelle il signale la présence de fièvre trop basse (</=34°C/93.2°F).	Vérifier que l'orifice avant n'est pas sale ou abîmé ou que la personne ne vienne pas d'un environnement à température basse.
Lo.3 READY	L'écran affiche "Lo.3".	on Température corporelle trop basse.	Assurez-vous que les conditions soient respectées.
		on La température relevée a dépassé la limite inférieure de l'appareil (1°C/33.8°F).	Il est impossible de relever la température.
2:58 CALIBR.?	L'écran indique un compte à rebours en minutes et secondes.	Thermofocus est en train de se stabiliser à la température ambiante (AQCS).	Attendez un calibrage AQCS sans toucher le thermomètre; ou faites le calibrage MQCS (lire le par. #8).
20.1 °C RE	L'écran indique la température ambiante et RE.	Indique qu'un calibrage automatique ou manuel à été fait.	La précision est garantie, mais Pour avoir une prise de température parfaite, attendez Le calibrage normal (environ 10/30 minutes).
E.6	L'écran affiche "E.6".	La température du thermomètre varie trop rapidement.	Attendre que la température se stabilise.
E.8	L'écran affiche "E8".	Thermofocus a été déplacé trop vite ou a été affecté par un champ électromagnétique (comme un Gsm ou un téléphone sans fil).	Attendez le clignotement des lumières avant de bouger le thermomètre; reprenez la température à nouveau en éloignant toute source de champ magnétique.

10. DISFONCTIONNEMENTS ÉVENTUELS et SOLUTIONS

1. L'écran ne s'allume pas:
   - les piles sont complètement épuisées ou mal mises en place; remplacez-les ou réinsérez-les correctement en respectant bien les polarités (par. # 11).
2. Deux points lumineux sont visibles au lieu d'un seul sur le front ou l'objet:
   - la distance n'est pas correcte: déplacez le Thermofocus vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à n'apercevoir qu'un seul point lumineux (fig. 5).
3. Le point lumineux est peu visible:
   - la lumière ambiante est trop vive; faites de l'ombre avec votre corps.
4. L'orifice avant (fig. 1) est abîmé ou de l'eau est rentrée dans le Thermofocus:
   - contactez le distributeur pour assistance.
5. La température visualisée est trop basse. Vérifiez que:
   - les conditions prévues (par. #2) ont été respectées.
   - l'orifice avant (fig. 1) n'est pas sale ou abîmé: si tel est le cas, nettoyez comme indiqué (par. #12) ou contactez le distributeur pour assistance.
   - le Thermofocus est bien positionné perpendiculairement au front (fig. 5).
6. La température visualisée apparaît trop élevée:
   - vérifiez que les conditions prévues (par. #2) sont respectées.
7. Le thermomètre paraît bloqué, ou ne s'éteint/ne vais pas en mode veille, ou les lumières de pointage restent allumées après avoir relâché le bouton:
   - remettez le Thermofocus à l'état initial, en enlevant et en remettant les piles.



11. REMPLACEMENT des PILES

- Poussez avec l'ongle (fig. 10) ou un stylo sur le petit ergot situé à l'arrière du Thermofocus ou bien insérez le bord d'une petite pièce de monnaie dans la fente et faire levier en douceur.
- Soulevez le couvercle.
- Sortez les piles usagées et jetez-les dans un container de recyclage prévu à cet effet.
- Insérez 4 nouvelles piles alcalines (de type AAA -1,5 V) en tenant compte des polarités indiquées.
- Replacez le couvercle.
- Après le remplacement de piles, attendez 20 minutes afin que le Thermofocus se stabilise à nouveau à température de la pièce ou faites un calibrage MQCS.
- **Retirez les piles si vous ne comptez pas utiliser le Thermofocus pendant une longue période.**

12. ENTRETIEN

ENTRETIEN DE L'ORIFICE AVANT
Il est important d'éviter de toucher l'orifice avant du Thermofocus avec les mains ou tout autre objet car il est très délicate. C'est pour cela qu'il est recommandé de toujours remettre le capuchon protecteur après utilisation. Si toutefois, il était nécessaire de nettoyer l'orifice avant souillée, utiliser un coton-tige légèrement humide (alcool). Assurez-vous d'avoir enlevé toutes les saletés pour éviter qu'elles ne s'accumulent dans le fond de l'orifice avant où se trouve le capteur. Evitez d'utiliser tout autre objet ou produit qui pourrait rayer ou abîmer la surface de l'orifice avant ou du capteur. Durant cette opération assurez-vous qu'aucun autre liquide ne pénètre entre l'orifice avant et le capteur.
ENTRETIEN DU CORPS DU THERMOFOCUS
Utilisez un chiffon tendre légèrement humidifié avec de l'eau savonneuse et éventuellement y passer un désinfectant.
NE PAS UTILISER le thermomètre pendant au moins 30 minutes après son nettoyage.

GARANTIE

TECNIMED s.r.l. (fabricant) garantit ce produit contre les défauts de conformité pendant une durée de 24 mois à partir de la date d'achat du produit par le client (cette date doit être vérifiable sur une preuve d'achat valide - justificatif de taxe ou facture).
Suivre les instructions du distributeur concernant les procédures d'assistance technique.
La garantie ne couvre pas les piles et les éventuels problèmes dus aux défauts ou au déchargement, ou à une mauvaise utilisation de celles-ci. La garantie n'est pas valable dans les cas suivants:
- si le produit a été endommagé ou a été soumis à un mauvais usage;
- si l'étiquette au dos, indiquant le numéro de série a été changée, endommagée, effacée ou rendue illisible;
- si le produit a été ouvert ou réparé par une personne non autorisée;
- si le produit a été endommagé par un manque de prise en compte des instructions clairement expliquées dans le guide d'utilisation.

Contacter le Producteur ou le Distributeur si assistance technique est nécessaire.
En cas d'achat sur internet, le service de garantie pourra être effectué seulement par le magasin en ligne où le produit a été acheté.
Dans le cas de défaut de conformité, le produit sera réparé ou remplacé sur décision du Producteur ou du Distributeur.
Aucun produit réparé ou remplacé ne prolonge la garantie d'origine au-delà de la période de garantie initiale de 2 ans.
Si, après vérification technique, il s'avère que le produit n'a pas de défauts de conformité, le Producteur ou le Distributeur se réservent le droit de facturer les frais de vérification technique et expédition.
En aucun cas, Tecnimed ne peut être tenu responsable pour tout dommage inhérent à l'utilisation incorrecte du produit, ou pour tout coût supérieur au coût original du produit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

THERMOFOCUS® 0700A2 mod.
01500A3 mod.
Thermomètre à infrarouges à distance

Résolution: 0.1

Mesure de la température corporelle
Intervalle de mesure: 34.0/42.5°C (93.2-108.5°F)
Intervalle de température ambiante: 10/40°C 55/104.0°F

Exactitude °C	de 34.0 à 35.9°C:	±0.3°C
	de 36.0 à 39.0°C:	±0.2°C (1)
	de 39.1 à 42.5°C:	±0.3°C
Exactitude °F	de 93.2 à 96.7°F:	±0.5°F
	de 96.8 à 102.2°F:	±0.4°F (1)
	de 102.3 à 108.5:	±0.5°F

D'autres mesures (2)
Intervalle de mesure: 1.0/55.0°C (33.8-131°F)
Intervalle de température ambiante: 10/40°C 55/104.0°F (3)

Exactitude °C	de 1,0 à 19,9°C:	±1,0°C
	de 20,0 à 35,9°C:	±0,3°C
	de 36,0 à 39,0°C:	±0,2°C
	de 39,1 à 42,5°C:	±0,3°C
	de 42,5 à 55°C:	±1,0°C
Exactitude °F	de 33.8 à 67.9°F	±1.8°F
	de 68.0 à 96.7°F	±0.5°F
	de 96.8 à 102.2 °F	±0.4°F
	de 102.3 à 108.5°F	±0.5°F
	de 108.7 à 131 °F	±1.8°F

(1) Les exigences de précision du laboratoire ASTM dans la gamme d'affichage de 39 a 39°C (98.6-102.2°F)pour les thermomètres IR est de ±0.2°C (±0.4°F) tandis que pour les thermomètres à tube de mercure et les thermomètres électroniques, l'exigence selon les normes ASTM E 667-86 et E 1112-86 de 37 a 39°C est de ±0,1°C (±0.2°F).
(2) Seulement avec le modèle 0700A2: soustraire 3°C (5°F) de la température affichée sur l'écran pour avoir une valeur approximative. Si le thermomètre a été paramétré en "oral" ou "axilla", soustraire 2°C (3°F).
(3) Pour des prises différentes de la température corporelle, Thermofocus peut fonctionner même dans des pièces avec une température en dessous de 10°C (55°F), mais la précision et l'intervalle de mesure ne sont pas garantis et la valeur lue alterne avec "Lo.5".

Alimentation:	4 piles type AAA (LR03) alcalines de 1,5 V
Durée de vie des piles de qualité:	jusqu'à 3 ans ou 10.000 mesures, en fonction de l'usage
Dimensions:	m 165 x 40 x 22 (y compris le capuchon de protection)
Poids:	gr. 92 (y compises les piles)

Distance de fonctionnement de la personne: cm 3 cm environ (1.2 pouces), **fixée par signalisation optique.**

Ecran large, visible.

Intervalle de pression atmosphérique d'utilisation: de 700 hPa à 1,060 hPa
Intervalle de humidité relative d'utilisation: de 15 % à 93 %, sans condensation.

A conserver dans un lieu sec et propre, de préférence à une température comprise entre +16 et +40°C. Stocker préférablement à une température comprise entre -10 et +60°C et de toute façon à une température pas inférieure à -18°C et pas supérieure à +70°C.

Durée de vie prévue de l'appareil : 10 ans.

Dispositif médical de classe II (IIa en conformité à la Directive 93/42/CEE et modifications successives) testé en milieu médical et hospitalier.
Les études cliniques sont disponibles chez le fabricant sur simple demande.

L'entière responsabilité pour la conformité de ce produit par rapport à la norme est assumée par Tecnimed srl, 12, p.le Cocchi - 21040 Vedano Olona (VA) – ITALIE.

Thermofocus répond aux normes ASTM E1965-98:2009, CEI EN 60601-1 et CEI EN 60601-1-11 standards.

Appareil avec alimentation interne. Les composantes internes du Thermofocus sont sous tension permanente pour une utilisation continue.

Les LED du Thermofocus émettent des faibles radiations lumineuses amplement en dessous des limites prévues par la norme IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001 pour les produits de classe I (classe I, longueur de l'onde: 610nm; puissance optique maximum: Pmax<1mW).

	Lire les instructions
	ATTENTION: il y a des précautions d'emploi
	Appareil prévu pour utilisation continue
	Partie appliquée type BF
	Matières recyclables

Respecter la réglementation en vigueur concernant l'élimination des piles et des appareils électroniques.

FIGURES

