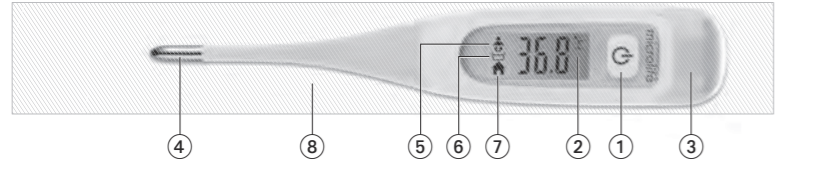


MT 850

IB MT 850-V11 2620, Revision Date: 2020-06-30



Description of this Thermometer

- Multifunction button
- Display
- Battery compartment cover
- Measuring sensor / measuring tip
- Body mode
- Water bath mode
- Ambient mode
- Cleaning and disinfecting area (entire thermometer surface)

Important Safety Instructions

- Follow instructions for use. This document provides important production operation and safety information regarding this device. Please read this document thoroughly before using the device and keep for future reference.
- This device is only to be used for measuring human body temperature through oral, rectal or axillary. Do not attempt to take temperatures at other sites, such as in the ear, as it may result in false readings and may lead to injury.
- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- We recommend cleaning this device according to the cleaning instructions before first use for personal hygiene.
- The minimum measurement time until the beep is heard must be maintained without exception!

Consider that different measurement locations may require continued measuring even after the beep, see section «Measuring methods / Normal body temperature».

- Do not attempt rectal measurements on persons with rectal disorders. Doing so may aggravate or worsen the disorder.
- Ensure that children do not use this device unsupervised; some parts are small enough to be swallowed. Be aware of the risk of strangulation in case this device is supplied with cables or tubes.
- Do not use this device close to strong electromagnetic fields such as mobile telephones or radio installations. Keep a minimum distance of 3.3 m from such devices when using this device.
- Protect the device from impact and dropping!
- Avoid bending the thermometer probe more than 45°!
- Never immerse the thermometer in boiling water. NEVER boil this device! Use only the commercial disinfectants listed in the section «Cleaning and Disinfecting» to clean the device to avoid damage to the device.
- We recommend this device is tested for accuracy every two years or after mechanical impact (e.g. being dropped). Please contact your local MicroLife-Serve to arrange the test.

WARNING: The measurement result given by this device is not a diagnosis! Do not rely on the measurement result only.

Batteries and electronic devices must be disposed of in accordance with the locally applicable regulations, not with domestic waste.

Read the instructions carefully before using this device.

Type BF applied part

Turning on the Thermometer

To turn on the thermometer, press the multifunction button (1), a short beep signals «thermometer ON» and a red and green backlight lights up. A display test is performed. All segments should be displayed.

Function Test

Correct functioning of the thermometer is tested automatically each time it is switched on. If a malfunction is detected (measurement inaccuracies that are indicated by «Err» on the display, and a measurement becomes impossible. In this case, the thermometer must be replaced.

Select the Measuring Mode

Press the multifunction button (1) to select the desired mode; the device will set up the chosen mode if there is no switch within 3 seconds. After the mode selection is completed, the thermometer is ready for use.

Using the Thermometer

Measuring in body mode (M)
The last measurement reading will be shown on the display (2) automatically for 2 seconds with the «M» icon.

Then at an ambient temperature of less than 34 °C, («-» and «e°C» shown on the display field (2)). The thermometer is ready for use now. Choose the preferred measuring method. When taking a measurement, the current temperature is continuously displayed and flashes. If a long beep is heard and the display temperature is no longer flashing, the predictive end-temperature has been determined and the thermometer can be read now.
A short beeps and a red LED backlight alert the patient that she/hs may have a temperature equal to or higher than 37.5 °C. Reference: Oral temperature.

To achieve comparable results allow a 1 minute interval time between measurements.

Measuring in water bath mode (W)

The temperature will be displayed continuously without backlight when the temperature is between 5 - 50 °C.

Measuring in ambient mode (A)

The temperature will be displayed continuously without backlight when the temperature is between -10 - +50 °C.

To prolong the battery life, turn off the thermometer by briefly pressing the multifunction button (1). Otherwise the thermometer will automatically turn off after about 5 minutes.

Measuring methods / Normal body temperature

► **In the armpit (axillary) / 34.7 - 37.3 °C**
Wipe the underarm with a dry towel. Place the measuring sensor (4) under the arm into the center of the armpit so the tip is touching the skin and position the patient's arm next to the patient's body. This ensures that the room temperature does not affect the reading. Because the axillary takes more time to reach its stable temperature wait at least **5 minutes**, regardless of the beep sound.
► **In the mouth (oral) / 35.5 - 37.5 °C**
Do not eat or drink anything hot or cold 10 minutes before the measurement. The mouth should remain closed up to 2 minutes before starting a reading.

Position the thermometer in one of the two pockets under the tongue, to the left or right of the root of the tongue. The measuring sensor (4) must be in good contact with the tissue. Close your mouth and breathe evenly through the nose to prevent the measurement from being influenced by inhaled/exhaled air. If this is not possible due to blocked airways, another method for measuring should be used.

Approx. measuring time: 8 seconds!

► **In the anus (rectal) / 36.6 - 38.0 °C**
Carefully insert the measuring sensor (4) of the thermometer 2 to 3 cm into the rectum.

The use of a probe cover and the use of a lubricant is recommended. If you are unsure of this measurement method, you should consult a professional for guidance/training.

Approx. measuring time: 8 seconds!

Cleaning and Disinfecting

For disinfection in home use environment, use a 70% Isopropyl alcohol swab or a cotton tissue moistened with 70% Isopropyl alcohol to wipe surface pollutants off the thermometer probe. Always start wiping from the end of the thermometer probe (approx. at the middle of the thermometer) towards the thermometer tip. Afterwards the entire thermometer (see number (8) in the drawing) should be immersed in 70% Isopropyl alcohol for at least 5 minutes (max. 24 hours). After immersion, let the disinfectant dry off for 1 minute before next use.

For professional use: You may apply probe covers (available as accessory). Contact MicroLife for further details concerning suitable disinfectants for your thermometer model.

Battery Replacement

The battery needs replacing, when only the «battery»-symbol appears on the display. Remove the battery compartment cover (3) from the thermometer, to replace the battery. Insert the new battery with the + at the top. Make sure you have a battery of the same type to hand. Batteries can be purchased at any electrical store.

MicroLife AG, Espenstrasse 139
9443 Widnau / Switzerland

CE0044

microlife

► **Pomiar w trybie kapilary wodnej (W)**

Temperatura będzie wyświetlana w sposób ciągły bez podświetlenia, gdy temperatura wynosi od -10 - +50 °C.

► **Pomiar w trybie otoczenia (A)**
Temperatura będzie wyświetlana w sposób ciągły bez podświetlenia, W celu przdużenia wytrzymałości baterii termometr należy wyłączyć zaraz po zakończeniu pomiaru za pomocą przycisku wielofunkcyjnego (1). W przeciwnym wypadku termometr wyłączy się automatycznie po 5 minutach.

Metody pomiarowe / Bazowa temperatura ciała

► **Pod pachą (axillary) / 34.7 - 37.3 °C**

Wytrzyj pachę suchym ręcznikiem. Umieść czujnik pomiarowy (4) pod pachą, pośrednio w pachy, tak aby końcówka dotykała skóry i umieść ramię pacjenta wzdłuż ciała pacjenta. Zapewnia to brak wpływu powietrza na wyniki. Ponieważ pod pachą zabiega więcej czasu, aby osiągnąć stabilną temperaturę, odczekaj **co najmniej 5 minut**, niezależnie od sygnału dźwiękowego.

► **W ustach (oral) / 35.5 - 37.5 °C**
10 minut przed pomiarem nie należy jeść ani nie pić nic gorącego ani zimnego. Usta powinny pozostać zamknięte do 2 minut przed rozpoczęciem pomiaru.

Termometr należy umieścić pod językiem, z prawej lub lewej strony jamy ustnej. Czujnik pomiarowy (4) musi mieć dobry kontakt z tkanką. Ponadto usta powinny być zamknięte i oddychamy nosem. W ten sposób unikniemy przedostania się powietrza do ust podczas pomiaru temperatury, co mogłoby spowodować przekłamania w uzyskanym wyniku pomiaru temperatury.

Jeśli nie jest to możliwe z powodu zakłanych dróg oddechowych, należy zastosować inną metodę pomiaru.

Przybliżony czas pomiaru: 8 sekund!

► **Rektalna (rectal) / 36.6 - 38.0 °C**
Ostrożnie umieść czujnik pomiarowy (4) w odbycie na głębokość ok. 2-3 cm.

Zaleca się stosowanie osłony sondy i lubrykantu.
Jeśli nie jesteś pewien tej metody pomiaru, skontaktuj się ze specjalistą w celu uzyskania wskazówek / szkolenia.

Przybliżony czas pomiaru: 8 sekund!

Czyszczenie i dezynfekcja

Do dezynfekcji w warunkach domowych należy użyć wacika z 70% alkoholem izopropylowym lub bawełnianej chusteczki zwilżonej 70% alkoholem izopropylowym, aby zetrzeć zanieczyszczenia powierzchni z sondy termometru. Zawsze zaszczyn wycieranie od końca sondy termometru (w przybliżeniu na środku termometru) w kierunku końcówki termometru. Następnie cały termometr (patrz numery (8) na rysunku) należy zanurzyć w 70% alkoholu izopropylowym na co najmniej 5 minut (maks. 24 godziny). Po zanurzeniu pozostawić środek dezynfekujący do wyschnięcia na 1 minutę przed kolejnym użyciem.

Do użytku profesjonalnego: Możesz zastosować osłonę na sondy (dostępne jako akcesoria). Skontaktuj się z MicroLife w celu uzyskania dalszych informacji dotyczących odpowiednich środków dezynfekujących do twojego modelu termometru.

Wymiana baterii

Bateria wymaga wymiany, gdy tylko «baterii»-na wyświetlaczu pojawia się symbol (8). W tym celu należy pokrywkę pojemnika na baterię (3) termometru. Umieść nową baterię biegunem + ku górze. Upewnij się, że jest to bateria tego samego typu. Baterie te są dostępne w każdym sklepie z towarami elektrycznymi.

Specyfikacja techniczna

Typ:	Termometr maksymalnych wskazań
Zakres pomiaru:	Pomiar temp. ciała: 32 - 43,9 °C <p>Przy temperaturze < 34,0 °C: wyświetla się symbol «-» niska (zbyt niska)</p> <p>Przy temperaturze > 43,9 °C: wyświetla się symbol «H» wysoka (zbyt wysoka)</p> <p>Tryb kapilary: 5 - 50 °C</p> <p>Przy temperaturze < 5 °C: wyświetla się symbol «L» niska (zbyt niska)</p> <p>Przy temperaturze > 50 °C: wyświetla się symbol «H» wysoka (zbyt wysoka)</p> <p>Tryb otoczenia: -10 - +50 °C</p> <p>Przy temperaturze < -10 °C: wyświetla się symbol «Err» niska (zbyt niska)</p> <p>Przy temperaturze > 50 °C: wyświetla się symbol «H» wysoka (zbyt wysoka)</p>
Dokładność pomiaru:	Pomiar temp. ciała: ± 0.1 °C pomiędzy 34 - 43.9 °C <p>Tryb kapilary: ± 1 °C pomiędzy 5 - 50 °C</p> <p>Tryb otoczenia: ± 1 °C pomiędzy -10 - +50 °C</p> <p>10 - 40 °C: maksymalna wilgotność względna 15-95 %</p>

Warunki pracy:	Termometr maksymalnych wskazań
Warunki przechowywania:	-25 - +60 °C, maksymalna wilgotność względna 15-95 %
Bateria:	3V, CR1632
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>

Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	
Warunki gwarancji:	
Warranty:	
Żywotność baterii:	Okolo 2000 pomiarów (używając nowej baterii)
Klasa IP:	IP67
Normy:	EN 12470-3, termometry kliniczne; <p>ASTM E1112, IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11</p>
Przewidywana żywotność urządzenia:	5 lat lub 10000 pomiarów
Urządzenie spełnia wymagania zawarte w Dyrektywie Wytrobów Medycznych 93/42/EEC.	
Prawo do zmian technicznych zastrzeżone.	

