

+ HEALTH&CARE

Thermometr

Non-contact infrared



FS-700

USERS MANUAL

 PLATINET

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction	02
2. Features thermometer	02
3. How to use a thermometer	03
4. Product description	03
5. Set the thermometer	04
6. Measurement of the body temperature	04
7. Viewing the saved measurements	06
8. Temperature measurement object	06
9. Error messages	06
10. Replacing the battery	06
11. Care and maintenance	06
12. Recommended temperature	06
13. Safety	06
14. Product specification	07

1. INTRODUCTION

Non-contact infrared thermometer uses a non-contact temperature measurement, and thus the body temperature can be measured safely. Using non-contact thermometer reduces the discomfort caused by irritability of the skin and eliminates possible infections caused by ordinary thermometers. Thermometer works by infrared. Thermometer sensor analyzes the reflected infrared light and converts it to a temperature value.

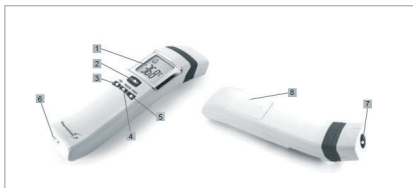
2. FEATURES THERMOMETER

- It can store up to 32 results.
- Contactless measurement for health.
- Energy Saving: Auto power off after one minute.
- Powered by two AAA alkaline batteries.

3. HOW TO USE A THERMOMETER

- Make sure that children do not use the device without adults supervision. Some parts of the product are small and can be swallowed .
- Do not expose the thermometer to fall.
- Do not insert any foreign material inside the probe, it may cause a malfunction.
- Use of the product in the temperature range from 16 to 40C °
- Do not use the product in temperatures below - 20 or above 50C°, and humidity over 95 %
- Measurement of using this product does not replace a professional consultation or medical examination.
- If the temperature goes wrong, you should consult your doctor .
- Read the instructions before using the machine .
- In case of failure or malfunction, stop using the product and report the fault to be repaired.
- Do not modify or repair the thermometer itself.
The exception is the replacement of batteries or sterilization of the product and its components.
- If the product is not used for a long time, remove the battery and storing it in a safe place.

4. PRODUCT DESCRIPTION



1 - LCD display

2 - START button

3 - SOUND button

4 - MODE button

5 - MEM button

6 - strap position

7 - poll

8 - battery cover and dick

BUTTONS



Turn on the device. Starting temperature.



Setting the acoustic signal (ON / OFF).



Setting the measurement method.



Viewing stored measurements (max. 32).



Set the unit of measurement (C / F).

DISPLAY



Body temperature mode.



Mode object temperature.



Memory Mode.



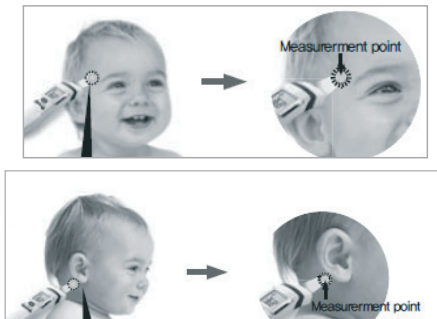
Replace the battery

5. SET THE THERMOMETER

Press the Start button or the MODE button briefly. After two seconds, the display shows that the device is ready for use. The device runs **always** in body temperature. Press the MODE button while the MEM button for at least 3 to 4 sec. The unit switches to another unit of measurement. Possible measurement unit: Celsius and Fahrenheit. Press the sound button briefly. Each time you press the button, the sound will be switched on or off. If the display appears when you press the ON button, the device emits a sound. If the display is off when you press the button, the device does not emit sound. This setting is not saved. The next time the device is turned on, the sound is set to ON.

6. MEASUREMENT OF THE BODY TEMPERATURE

Press the *START* button or the *MODE* button briefly. After two seconds, the display shows that the device is ready for use. The device runs **always** in body temperature. Keep your distance until you hear a beep end of the measurement. If the thermometer is in silent mode, keep the distance to about 2 sec. Holding the thermometer 2 to 3 cm from the measuring point. The ideal measurement point is the temple.



***We recommend that you change the measuring point for the ear lobe.
This area has a lower sweating.***

Press the MEM button briefly displays the latest measurement. The unit automatically stores the last 32 measurements.

LED - 2 COLORS

Green: suitable measuring range

Red: the temperature measuring point is above / below range

Temperature readings may differ. We advise you to measure the temperature of various points of the body. As an appropriate outcome measure should be considered the highest temperature. If the measured temperature is above 38C °, device screen turns red and you get a beep. If the measured temperature is not indicated state of feverish screen lights up in green. Measurement of body temperature is automatically saved.

7. VIEWING THE SAVED MEASUREMENTS

Press the MEM button briefly displays the latest measurement. The unit automatically stores the last 32 measurements. Each additional press MEM button causes the next most recent test.

8. MEASURING THE TEMPERATURE OF THE OBJECT

Press the Mode button briefly. The unit switches to the mode of temperature measurement object. Hold thermometer 2 to 3 cm from the desired measuring point. The device does not keep in mind the results of measuring the temperature of the object.

9. ERROR MESSAGES

ERR - The temperature of the device is out of range

HI - Temperature is above the measuring range

LO - The temperature is below the measuring range

The batteries are discharged.

10. REPLACING THE BATTERY

The unit requires two AAA batteries (LR03) batteries. Open the battery compartment. To do this, slide down the battery cover at the back. Take the used batteries from the battery compartment. Install new batteries. Make sure that the batteries are inserted the right way. Close the battery compartment.

11. CARE AND MAINTENANCE

Do not expose the thermometer to a strong shock such as dropping to the floor. Keep away from water and other liquids. Keep the thermometer and the ingredients in a clean, safe place. Do not modify this thermometer without the permission of the manufacturer. Do not disassemble or do not take yourself trying to repair the device or its component.

12. RECOMMENDED TEMPERATURE

It is recommended that the temperature in the room was set at 24-26°C at a relative humidity of 40-60%. Environment swimwear for babies must be kept between 24-27°C. Recommended temperature of the milk 38°C.

13. SAFETY

Readings should not be the basis for medical examinations. For the measurement of infants should hold the baby still. Movement can cause erroneous readings. Do not mo-

dify, disassemble the machine. If the thermometer is not used for a long period of time , remove the batteries and store in a safe place. Hold the device is not suitable for use in the presence of flammable anesthetics or oxygen. This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to IEC / EN 60601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions , may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment .
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device or devices are connected
- Consult the manufacturer's service technician for help.

Do not measure during or immediately after breastfeeding. Temperature readings may vary depending on location. Therefore, we recommend that you measure the temperature at two points.

Do not use the thermometer in high humidity environments.

14. PRODUCT SPECIFICATIONS

Measurement method: non-contact measurement of infrared (IR). Switches Celsius / Fahrenheit. The memory function. Sound adjustment (On, Off). The operating mode of the range of 16-40C°. Relative humidity: less than 95%. Atmospheric pressure 700 ~ 1060 hPa. Storage:-20-50C°. Humidity: less than 95%. Atmospheric pressure 700 ~ 1060 hPa. Measuring distance: 2 to 3 cm from the measuring point. Measuring time: less than 2 sec. Modes: body temperature, the temperature of the object. You can save up to 32 results (1 to 32 Body temperature: 22-42.5C° accuracy: + -0.2 C°. The temperature of the object: 10-80C°, accuracy: +2C. LCD display. Supply: 3V (AAA battery 1, 5 2 EA). Size 152x36x37mm. Weight 68g (without battery).

EXPLANATION OF SYMBOLS



PART CLASS BF come in direct contact with the patient. The cuff is part of the Class BF entering into direct contact with the patient.



ENVIRONMENT PROTECTION – Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local Authority or retailer for recycling advice.



Temperature limitation



Consult instructions for use



Direct current



European Representation



Date of manufacture

CE 1234

CE Marking



Caution



Manufacturer

SN

Product serial number

Distributor/Importer: **PLATINET S.A.**
PL 30-798 Kraków, ul. Christo Botewa 48
www.platinet.eu

CE 0120



HuBDC CO., LTD

B-301, Taekwang Industrial Building, 191-1, Anyang 7-dong, Manan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea (zip 430-815)



Inter **KOTRA GmbH** Kurfürstenplatz 34 D-60486 Frankfurt am Main Germany

RoHS



Updated instructions:
17.04.2014 r.

+ HEALTH&CARE

Termometr

Bezdotykowy na podczerwień



FS-700

INSTRUKCJA OBSŁUGI

 PLATINET

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	02
2. Cechy termometru	02
3. Użytkowanie termometru	03
4. Opis produktu	03
5. Włączenie i ustawienie termometru	04
6. Pomiar temperatury ciała	04
7. Wyświetlanie zapisanych pomiarów	06
8. Pomiar temperatury obiektu	06
9. Komunikaty o błędach	06
10. Wymiana baterii	06
11. Konserwacja i przechowywanie	06
12. Zalecane temperatury	06
13. Bezpieczeństwo	07
14. Specyfikacja produktu	07

1. WPROWADZENIE

Bezdotykowy termometr na podczerwień wykorzystuje bezstykowy pomiar temperatury, a tym samym temperatura ciała może być mierzona bezpiecznie. Używanie termometru bezdotykowego zmniejsza dyskomfort spowodowany przez drażliwość skóry i eliminuje ewentualne infekcje spowodowane przez zwykłe termometry. Termometr działa na zasadzie podczerwieni. Czujnik termometru analizuje odbite fale podczerwienni i konwertuje je na wartość temperatury.

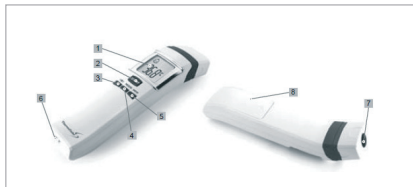
2. CECHY TERMOMETRU

- Może przechowywać do 32 wyników.
- Pomiar bezstykowy.
- Oszczędzania energii: automatyczne wyłączenie po minucie.
- Zasilany przez dwie baterie alkaliczne typu AAA.

3. UŻYTKOWANIE TERMOMETRU

- Upewnij się, że dzieci nie korzystają z tego urządzenia bez nadzoru osoby dorosłej. Niektóre części produktu są małe i mogą być połykane.
- Nie narażaj termometru na upadek.
- Nie wolno wkładać żadnych obcych materiałów wewnątrz sondy, może to spowodować awarię.
- Używaj produktu w przedziale temperatur od 16C° do 40C°
- Nie należy używać produktu w temperaturze poniżej -20C° lub powyżej 50C°, oraz w wilgotności powietrza przekraczającej 95%.
- Pomiar przy użyciu tego produktu nie zastępuje konsultacji lub profesjonalnego badania lekarskiego.
- Jeśli pomiar temperatury przebiega nieprawidłowo, należy skonsultować się z lekarzem.
- Zapoznaj się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.
- W przypadku uszkodzenia lub wadliwego działania, zaprzestań używania produktu i zgłoś ustępkę do naprawy.
- Nie modyfikuj ani nie naprawiaj termometru samodzielnie. Wyjątkiem jest wymiana baterii lub sterylizacji produktu i jego elementów.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, wyjmij baterię i przechowujaj urządzenie w bezpiecznym miejscu.

4. OPIS PRODUKTU



- 1 - wyświetlacz LCD
- 2 - przycisk START
- 3 - przycisk DŹWIĘKU
- 4 - przycisk MODE

- 5 - przycisk MEM
- 6 - pasek na stanowisko
- 7 - sonda
- 8 - pokrywa baterii

PRZYCISKI



Włączenie urządzenia. Zaczynając pomiar temperatury.



Ustawianie sygnału akustycznego (ON / OFF).



Ustawianie metody pomiaru.



Wyświetlanie zapisanych pomiarów (max. 32).



Ustawianie jednostki miary (C/F).

WYŚWIETLACZ



Tryb temperatury ciała.



Tryb temperatury obiektu.



Tryb pamięci.



Wymień baterię

5. WŁĄCZENIE I USTAWIENIE TERMOMETRU

Naciśnij przycisk **START** lub przycisk **MODE** krótko. Po dwóch sekundach na wyświetlaczu pokazuje, że urządzenie jest gotowe do użycia. Urządzenie uruchamia się zawsze w trybie temperatury ciała. Naciśnij jednocześnie przycisk **MODE** i przycisk **MEM** przez co najmniej 3 do 4 sek. Urządzenie przełącza się na inną jednostkę pomiaru. Możliwe jednostki pomiaru: Celsjusza i Fahrenheita. Naciśnij przycisk dźwięku krótko. Po każdym naciśnięciu przycisku, dźwięk się włącza lub wyłącza. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się **ON** po naciśnięciu przycisku, urządzenie emituje dźwięk. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się **OFF** po naciśnięciu przycisku, urządzenie nie emituje dźwięku. To ustawienie nie jest zapisywane. Następnym razem, gdy urządzenie jest włączone, dźwięk jest ustawiony na **ON**.

6. POMIAR TEMPERATURY CIAŁA

Naciśnij przycisk **START** lub przycisk **MODE** krótko. Po dwóch sekundach na wyświetlaczu pokazuje, że urządzenie jest gotowe do użycia. Urządzenie uruchamia się zawsze w trybie temperatury ciała. Trzymaj dystans, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy zakończenia pomiar. Jeśli termometr jest w trybie wyciszonym, zachować dystans do około 2 sek. Trzymając termometr 2 do 3 cm od punktu pomiarowego. Idealny punkt pomiarowy to skroń.



Zalecamy zmianę punktu pomiarowego za płatem ucha.
Obszar ten wykazuje mniejszą potliwość.

Naciśnij przycisk MEM krótko, zostanie wyświetlony najnowszy pomiar. Urządzenie automatycznie zapisuje ostatnich 32 pomiarów.

LED - 2 KOLORY

Zielony: odpowiedni zakres pomiarowy

Czerwony: temperatura punktu pomiarowego jest ponad / poniżej zakresu pomiarowego

Odczyty temperatury mogą się różnić. Zalecamy dokonywać pomiaru temperatury z różnych punktów ciała. Jako właściwy wynik pomiaru należy uznać najwyższą temperaturę. Jeśli mierzona temperatura stanowi ponad 38°C, ekran urządzenia podświetli się na czerwono oraz pojawi się sygnał dźwiękowy. Jeżeli mierzona temperatura nie będzie wskazywała stanu gorączkowego ekran zaświeci się na zielono. Pomiar temperatury ciała jest automatycznie zapisywany.

7. WYŚWIETLANIE ZAPISANYCH POMIARÓW

Naciśnij przycisk *MEM* krótko, zostanie wyświetlony najnowszy pomiar. Urządzenie automatycznie zapisuje ostatnich 32 pomiarów. Każde dodatkowe naciśnięcie przycisku *MEM* wywołuje następny najnowszy pomiar.

8. POMIAR TEMPERATURY OBIEKTU

Naciśnij przycisk *TRYB* krótko. Urządzenie przełącza się wówczas w tryb pomiaru temperatury obiektu. Trzymaj termometr 2 do 3 cm odżądanego punktu pomiarowego. Urządzenie nie przechowuje w pamięci wyników pomiaru temperatury obiektu.

9. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

ERR - Temperatura urządzenia jest poza zakresem pomiarowym

HI - Temperatura jest powyżej zakresu pomiarowego

LO - Temperatura jest poniżej zakresu pomiarowego

Baterie są rozładowane.

10. WYMIANA BATERII

Urządzenie wymaga dwóch AAA (LR03) baterii. Otwórz komorę baterii. W tym celu przesuń w dół pokrywę komory baterii z tyłu. Weź zużyte baterie z komory baterii. Włóż nowe baterie. Upewnij się, że baterie zostały włożone w odpowiedni sposób. Zamknij komorę baterii.

11. KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE

Nie narażaj termometru na silne uderzenia np. upuszczenie na podłogę. Trzymaj z dala od wody oraz innych cieczy. Przechowuj termometr i składniki w czystym, bezpiecznym miejscu. Nie należy modyfikować tego termometru bez zezwolenia producenta. Nie rozbieraj ani nie podejmuj samodzielnej próby naprawy urządzenia lub jego komponentu.

12. ZALECANE TEMPERATURY

Zaleca się, aby temperatura w pomieszczeniu była ustawiona na 24-26°C przy wilgotności 40-60%. Środowisko kąpielowe dla niemowląt musi być utrzymywane pomiędzy 24-27°C. Zalecana temperatura mleka 38°C.

13. BEZPIECZEŃSTWO

Odczyty nie powinny być podstawą do badań lekarskich. Dla pomiaru niemowląt należy trzymać dziecko nieruchomo. Ruch może spowodować błędne odczyty. Nie wolno modyfikować, demontować urządzenia. Jeśli termometr nie jest używany przez dłuższy okres czasu, należy usunąć baterie i przechowywać w bezpiecznym miejscu. Trzymaj urządzenie nie nadaje się do stosowania w obecności łatwopalnych środków znieczulających lub tlenu. To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń medycznych w IEC / EN 60601-1-2:1994. Ograniczenia mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w typowej instalacji medycznej. Urządzenie to generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia dla innych urządzeń znajdujących się w pobliżu. Jednakże, nie ma gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje zakłócenia w innych urządzeniach, co można sprawdzić, obracając je i wyłączając, zachęca się użytkownika do próby usunięcia zakłóceń w jeden lub więcej z następujących środków:

- Zmiana kierunku lub położenia urządzenia odbiorczego.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem.
- Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego inne urządzenie lub urządzenia są połączone.
- Skonsultuj się z technikiem serwisu producenta o pomoc.

Nie dokonuj pomiaru podczas lub bezpośrednio po karmienia piersią. Odczyty temperatury mogą się różnić w zależności od lokalizacji. Dlatego zalecamy, aby zmierzyć temperaturę w 2 punktach.

Nie należy używać termometru w środowiskach o wysokiej wilgotności.

14. SPECYFIKACJA PRODUKTU

Metoda pomiaru: bezdotykowy pomiar w podczerwieni (IR). Przełączniki Celsjusza / Fahrenheita. Funkcja pamięci. Regulacji dźwięku (On, Off). Tryb operacyjny o zakresie 16-40°C. Wilgotność względna: poniżej 95%. Ciśnienie atmosferyczne 700~1060 hPa. Przechowywanie: -20-50°C. Wilgotność: poniżej 95%. Ciśnienie atmosferyczne 700~1060 hPa. Odległość pomiaru: 2 do 3 cm od punktu pomiarowego. Czas pomiaru: mniej niż 2 sek. Tryby: temperatura ciała, temperatura obiektu. Można zapisać do 32 wyników (1 do 32. Temperatura ciała: 22-42.5°C dokładność: ±0,2C. Temperatura obiektu: 10-80°C, dokładność: ±2C. Wyświetlacz LCD. Zasilanie: 3V (bateria AAA 1,5 2 EA). Rozmiar 152x36x37mm. Waga 68g (bez baterii).

SYMBOLE I OZNACZENIA



CZĘŚĆ KLASY BF WCHODZĄCA
W BEZPOŚREDNI KONTAKT
Z CIAŁEM PACJENTA.
Mankiet jest częścią Klasy BF
wchodzącą w bezpośredni
kontakt z ciałem pacjenta.



OCHRONA ŚRODOWISKA. Odpadów
wyrobów elektrycznych nie należy
usuwać razem z odpadami komunalnymi.
Produkt przeznaczony jest do recyklingu.
Skontaktuj się z lokalnymi władzami lub
sprzedawcą w celu uzyskania informacji
na temat recyklingu.



Ograniczenie
temperatury



Zapoznaj się
z instrukcją obsługi



Przepływ
prądu



Reprezentacja
Europejska



Data produkcji

CE1234

Oznaczenie CE



Ostrzeżenie



Wytwórca

SN

Numer seryjny
produktu

Dystrybutor/Importer: **PLATINET S.A.**
PL 30-798 Kraków, ul. Christo Botewa 48
www.platinet.eu

CE 0120



HuBDIC CO., LTD
B-301, Taekwang Industrial Building, 191-1, Anyang 7-dong, Manan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea (zip 430-815)

EC REP Inter **KOTRA GmbH** Kurfürstenplatz 34 D-60486 Frankfurt am Main Germany

RoHS



2014

Data aktualizacji instrukcji:
17.04.2014 r.