

- Model name : MT-1000 / MT-3000
- Product name : Infrared skin thermometer
- Manufacturer : T&R BIOFAB
- Address : No. 545, Industry Convergence Head Office,  
Smart Hub, 237, Sangidaehak-ro, Siheung City, Gyeonggi-do
- Manufacture license no. 4627
- Manufacture certification no. : No. 16- 4397
- No of Mfg.(S/N) : Indicated on the product
- Date of Mfg. : Indicated on the product
- Packaging unit : 1 set

This product is a medical device.



# THERM&CARE

써모케어 스마트 체온계 사용설명서



정상시

눈썹 위로부터 1~2cm

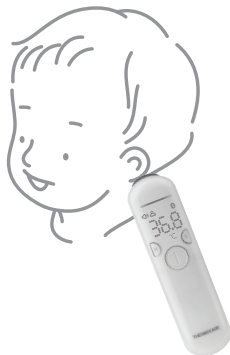
귀에서 이마까지 지나가는 "측두동맥"에 흐르는 혈액의 온도를 측정하는 원리입니다.

Product name	THERMOCARE Smart Thermometer
Date of purchase	
Place of purchase	
Model name	<input type="checkbox"/> MT-1000 <input type="checkbox"/> MT-3000
Warranty period	Within 1 year from the date of purchase

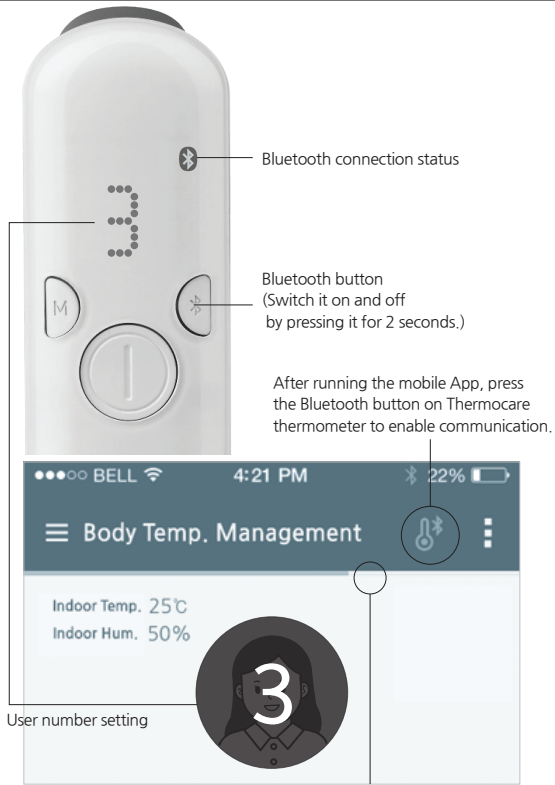
땀이 날때

귓볼 뒤쪽 부위 측정

이마에 땀이 나고 있을 때는 땀을 닦고 측정하시거나, 귓볼 뒤쪽 부위의 측정을 추천합니다.



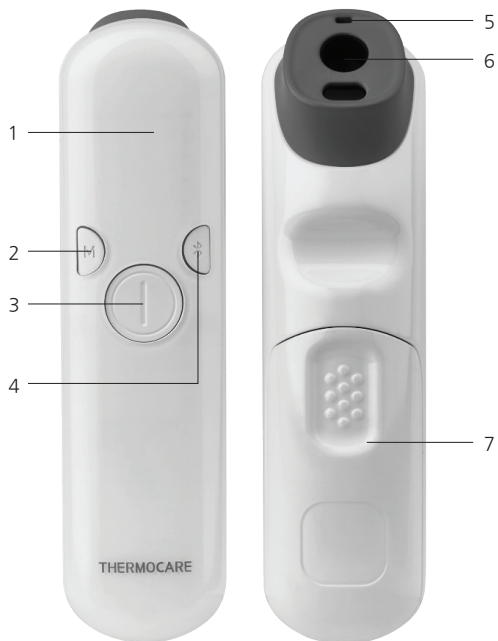
MEMO



The mobile app will discover the Thermocare thermometer registered on the device and automatically begin to fetch the measured body temperature information.

## 목차

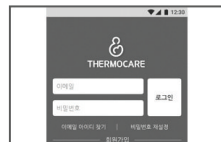
4-5	각 부분명칭
6	화면 설명
7	사용 목적 및 성능
8-9	사용 방법
10	사용 전 주의사항 및 작동 조건, 보관 환경
11	보관 관리방법 및 사용 시 주의 사항
12	앱 다운로드 안내
13	기기 등록
14	블루투스 연동
15	제품 보증 안내, MEMO



- 1) 치수 : 148.5mmX38.5mmX46.0mm (LxWxH)  
 2) 중량 : 85g 이내 (배터리 제외)



1. Install Thermocare App in the smart phone.



2. After signing up, log-in.



3. Press 'Register device' at the top of the menu.



4. Turn on the Bluetooth function on the Thermocare thermometer. (If the Bluetooth button is pressed, the Bluetooth icon lights up).



5. Wait for a while. (Maximum 30 seconds)

- ※ Check if the Bluetooth in the smart phone has been turned on as well!
- ※ Only temperature that has been measured after Bluetooth connection has been achieved after battery has been inserted is sent to the mobile App.



THERMOCARE Smart Thermometer works with mobile app to manage body temperature data conveniently.



Android

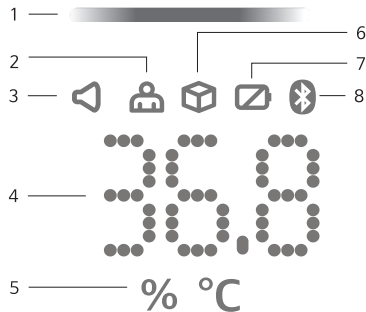
Please search and install "THERMOCARE" in the Google Play Store



iPhone

Please search and install "THERMOCARE" in the Apple App Store

번호	명칭	설명
1	측정 디스플레이	측정 온도, 측정 모드, 배터리 상태를 보여준다.
2	측정 모드 선택	세가지 모드 중 하나를 선택할 경우 사용한다. 1) 사람, 측정음 ON 2) 사람, 측정음 OFF 3) 사물, 측정음 ON 3초간 길게 누르는 경우 주변 온도/습도 정보를 표시한다. (3초간 주변습도 표시 후 주변온도를 표시)
3	전원/측정 버튼	전원을 켜거나, 온도를 측정한다.
4	블루투스 통신 버튼	버튼을2초간길게눌러블루투스통신을ON/OFF한다. (* 블루투스 연동 이후 체온 측정 모드에서 버튼을 짧게 눌러 측정 모드 번호를 변경 할 수 있다.)
5	온·습도 측정 센서	측정 환경의 온·습도를 감지한다.
6	온도 측정 센서	인체 혹은 사물에서 나오는 적외선을 감지한다.
7	배터리 장착부	알카라인 AA 배터리가 2개 들어있다.



번호	명칭	설명
1	LED 상태 표시등	체온 측정 범위에 따라 색을 표시한다.
2	체온 측정 모드	체온 측정 모드를 표시한다.
3	측정음 표시등	소리의 ON/OFF를 나타낸다.
4	측정 온도	측정된 온도가 표시된다. (* 블루투스 연동 이후 체온 측정 모드에서는 선택된 측정 멤버 번호가 표시된다.)
5	단위 표시	주변습도를 나타내는 경우 %가 표시되며 체온, 사물온도, 주변온도는 ℃가 표시된다.
6	사물 측정 모드	사물 측정 모드를 표시한다.
7	배터리 경고등	배터리 잔량이 10% 미만일 경우 경고등이 빨간색으로 표시된다.
8	블루투스 통신	블루투스 ON 상태 시 파란색으로 표시된다.

How to keep and manage after use

- Keep out of water.
- Remove batteries when not in use for a long period of time.
- Stable state from vibration and impact.
- Keep out of the reach of children under the age of 12.
- Avoid fire and direct sunlight and store in a place free from dust and pollutants.
- If you find any signs of damage, contact Customer Center without attempting to repair yourself.
- It is recommended to store at normal room temperature, if stored outside room temperature, store the product at room temperature for minutes before use.
- The probe (temperature measurement part) of the thermometer is very sensitive, so keep it clean and clean in order to ensure accurate measurement.
- Keep it in a dry place.

Precautions when using

- Body temperature measured on the right forehead and on the left forehead may be different.
- Do not use this unit for any purpose other than its intended use.
- Measurement may be inaccurate when battery power is low. In this case, use after replacing the battery.
- Avoid touching the probe (temperature measurement part) of the thermocare thermometer or the battery part with your mouth by sucking or wet hands.
- Use after 30 minutes or more after the infant enters the room from outside or moves the thermometer to a different temperature environment.
- If you are sweating on the forehead, measure the area behind the earlobe rather than your forehead. After the hair around the ear is completely tilted, measure the probe (body temperature measuring part) against the back of the earlobe.
- Repeat three or more times in the following situations

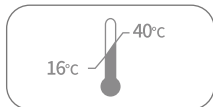
- Infants within 90 days of age.
- If the infants is under 3 years of age and the measure temperature is out of the average temperature range.
- If you are new to the product or have no experience using similar products.

Precautions before use

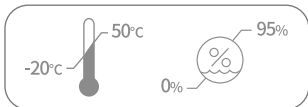
- Learn how to use the product by reading the User Manual thoroughly.
- Use in surrounding temperature of 16°C ~ 40°C.  
(Use after it has been indoors for 30 minutes).
- Maintain an appropriate distance from direct fire that could interfere with the measurement.
- Check the connection status of the battery.
- Check if there is damage or abnormality in the device.
- Be aware of damage caused by impact.
- The body temperature may differ slightly (0.1~0.4°C) depending on the measurement area (mouth, ear, forehead).
- To save the battery, it is better to connect to Thermocare mobile App through Bluetooth after several measurements.

Operating condition and storage environment

- Operating temperature
- Storage temperature and humidity



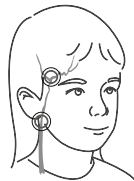
Temperature : 16°C - 40°C



Temperature: - 20°C - 50°C  
Humidity: Below 95%

사용목적

피부 적외선체온계는 심장과 바로 연결되어 있는 측두동맥의 피부 표면 적외선 발광을 감지함으로써 체온을 측정하는 측정기



성능

명칭	설명
정격 전원	DC 3V
표시 방법	LED 디스플레이(측정음)
측정범위	A. 체온 : 22.0°C ~ 42.2°C B. 사물온도 : 10.0°C ~ 70.0°C C. 습도 : 0%~100%
정확도	A. 체온 : ± 0.3°C (단, 36.0°C ~ 39.0°C 범위에서는 ± 0.2°C) B. 사물온도 : ± 2.0°C
최소눈금단위	온도 0.1 / 습도 1
측정 시간	1초 이내
메모리 용량	1000개

전원

- 1) 1.5V AA형 배터리 2개를 제품에 삽입한다.
- 2) 전원/측정 버튼을 눌러 전원을 켜다.

체온측정

- 1) 모드 설정 버튼을 눌러 "사람, 측정음 ON" / "사람, 측정음 OFF" / "사물, 측정음 ON" 중 하나를 선택하여 설정한다.
- 2) 측정부위(측두동맥)에 위치 한 후 측정 버튼을 누른다.
- 3) 측정된 체온을 측정 디스플레이에서 확인할 수 있으며 고온/저온 상태가 LED표시등에 나타난다.
- 4) 체온 측정 시 주변 온·습도가 함께 측정되며 모바일 앱과 연동하여 확인할 수 있다.

- ① 측정 범위 36.0°C 이하: 주황색 점등
- ② 측정 범위 36.0°C ~ 37.6°C : 녹색 점등
- ③ 측정 범위 37.6°C ~ 38.5°C : 주황색 점등
- ④ 측정 범위 38.5°C 초과: 적색 점등

- [ 저열 ] 주황색 점등
- [ 정상 ] 녹색 점등
- [ 미열 ] 주황색 점등
- [ 고열 ] 적색 점등

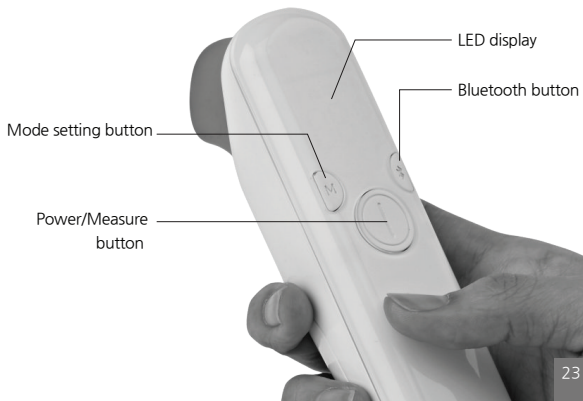
Object temperature measurement

- 1) Press the mode setting button to set the "Object, Sound On" state.
- 2) Press and release the measurement button located on the measurement object.
- 3) The measured temperature can be checked on the measurement display.
- 4) The object temperature measurement range 10°C to 70°C.



Measuring surrounding temperature/humidity

- 1) Press the Mode setting button for more than 3 seconds to measure the surrounding temperature/humidity.
  - 2) After the surrounding humidity is displayed for 3 seconds, the surrounding temperature is displayed.
- (※ Information on the surrounding temperature and humidity that have been measured must only be checked for reference.)





## Power

- 1) Insert 2 1.5V AA-type batteries into the product.
- 2) Press the Power/Measure button to turn on the power.

## Body Temperature measurement

- 1) Press the mode setting button to select one of "Human, Sound ON" / "Human, Sound OFF" / "Object, Sound ON".
- 2) Position the measurement site (temporal artery) and press the measurement button.
- 3) The measured body temperature can be checked on the measurement display and the high temperature/low temperature condition appears on the LED indicators.
- 4) When measuring body temperature, ambient temperature and humidity are measured together and can be confirmed by linking with mobile app.

- ① 36.0°C or less : orange light
- ② 36.0°C ~ 37.6°C : green light
- ③ 37.6°C ~ 38.5°C : orange light
- ④ exceeding 38.5°C : red light

- [Low temperature] Orange
- [Normal] Green
- [Slight fever] Orange
- [High temperature] Red

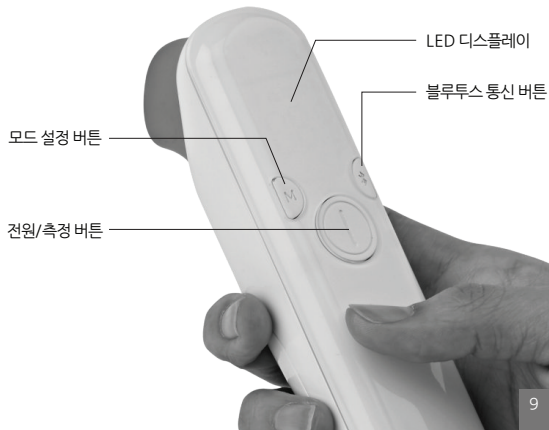
## 사물 온도 측정

- 1) 모드 설정 버튼을 눌러 "사물, 측정음 ON" 상태로 설정한다.
- 2) 측정 사물에 위치 한 후 측정 버튼을 눌렀다 떼는다.
- 3) 측정된 온도를 측정 디스플레이에서 확인할 수 있다.
- 4) 사물 온도 측정 범위는 10°C ~ 70°C이다.



## 주변 온도/습도 측정

- 1) 모드 설정 버튼을 3초 이상 길게 눌러 주변 온도/습도를 측정한다.
  - 2) 주변 습도가 3초간 표시된 후 주변 온도가 표시된다.
- (※ 측정된 주변 온도, 습도 정보는 참조용으로만 확인해야 한다.)

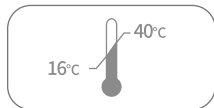


사용 전 주의사항

- 사용설명서를 통하여 사용방법을 충분히 숙지한다.
- 주변온도 16℃ ~ 40℃ 에서 사용한다. (실내에서 30분이상 경과 후 사용)
- 측정에 간섭을 줄 수 있는 화기로부터 적정거리를 유지한다.
- 배터리의 연결 상태를 확인한다.
- 기기에 손상이나 이상이 있는지 확인한다.
- 충격에 의한 파손에 유의한다.
- 사람의 체온은 측정 부위(구강, 귀, 이마)에 따라 약간의 차이(0.1~0.4℃)가 있다.
- 배터리 절약을 위해 여러번 측정 후 블루투스를 통해 써모케어 모바일앱과 연동하는 것이 좋다.

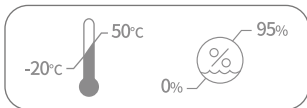
작동 조건 및 보관 환경

• 작동 온도



온도 : 16℃ - 40℃

• 보관 온·습도

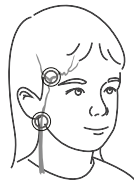


온도 : - 20℃ - 50℃

습도 : 95%미만

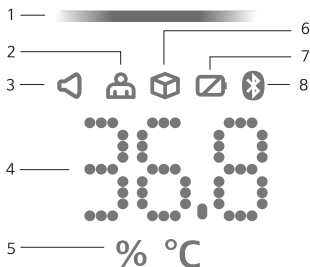
Purpose of use

Infrared skin thermometer is a device that measures body temperature by detecting the surface infrared emission of temporal arteries that is directly connected to the heart.



Features

Name	Description
Rated voltage	DC 3V
Display method	LED display (measurement sound)
Measurement range	A. Body temperature: 22.0℃ ~ 42.2℃ B. Object temperature: 10.0℃ ~ 70.0℃ C. Humidity: 0%~100%
Accuracy	A. Body temperature: ± 0.3℃ (However, ± 0.2℃ in the range of 36.0℃ ~ 39.0℃) B. Object temperature: ± 2.0℃
Minimum scale unit	0.1 for temperature / 1 for humidity
Measurement time	Within 1 second
Memory capacity	1,000



No.	Name	Description
1	LED status display light	The color is displayed according to the temperature measurement range.
2	Temperature measurement mode	Displays the temperature measurement mode.
3	Measured sound indicator	Indicates sound ON/OFF.
4	Measuring temperature	The measured temperature is displayed. After the bluetooth connection, the selected measurement member number is displayed in the body temperature measurement mode.
5	Unit display	In case the surrounding humidity is indicated, % is displayed and as for body temperature, object temperature and surrounding temperature, °C is displayed.
6	Object measurement mode	Displays the object measurement mode.
7	Battery warning light	Below 10%, the warning light is displayed in red.
8	Bluetooth connection	Press the Bluetooth button until the LED on the front starts blinking blue.

#### 사용 후 보관 및 관리 방법

- 물이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 장기간 사용하지 않을 경우 건전지를 제거한다.
- 진동 및 충격 등으로부터 안정 상태를 유지한다.
- 12세 이하 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.
- 화기 및 직사광선을 피하고 먼지나 오염 물질이 없는 곳에 보관한다.
- 손상된 흔적을 발견할 경우 수리를 시도하지 않고 고객센터로 연락한다.
- 상온에서 보관하는 것이 좋으며 상온 이외에서 보관하였다면, 사용 전에 제품을 상온에서 30분간 보관 후 사용한다.
- 체온계의 프роб(체온측정부) 부분은 매우 민감한 부분이므로 정확한 측정을 위하여 항상 깨끗하고 손상되지 않도록 청결한 상태를 유지하며 건조한 곳에서 보관한다.

#### 사용 시 주의사항

- 오른쪽 이마와 왼쪽 이마에서 측정한 체온이 다를 수 있다.
- 본 기기를 지정된 사용 목적 외의 다른 용도로 사용하지 않는다.
- 배터리 잔량 부족 시 측정이 부정확할 수 있다. 이 경우 배터리 교체 후 사용한다.
- 영유아가 써모커어 체온계의 프роб(체온 측정부) 또는, 배터리 부분을 입으로 빨거나 젖은 손으로 만지지 않도록 한다.
- 영유아가 외부에서 실내로 들어오거나 체온계를 온도 환경이 다른 장소로 이동한 후에는 30분 이상 경과 후 사용한다.
- 만약 이마에 땀이 나고 있다면 이마보다는 귓볼 뒤쪽 부위를 측정한다. 귀 주변의 머리카락을 완전히 젖힌 뒤 귓볼 뒤쪽 부위에서 측정한다.
- 다음과 같은 상황에는 3회 이상 반복하여 측정한다.
  - 생후 90일 이내의 유아
  - 3세 미만의 유아로 체온이 평균 체온 범위를 벗어난 측정값이 표시 되었을 경우
  - 제품을 처음 사용하거나, 유사 제품 사용 경험이 없는 경우



써모케어 스마트 체온계를 모바일 앱과 연동하여  
체온 데이터를 편리하게 관리하세요!



안드로이드 폰

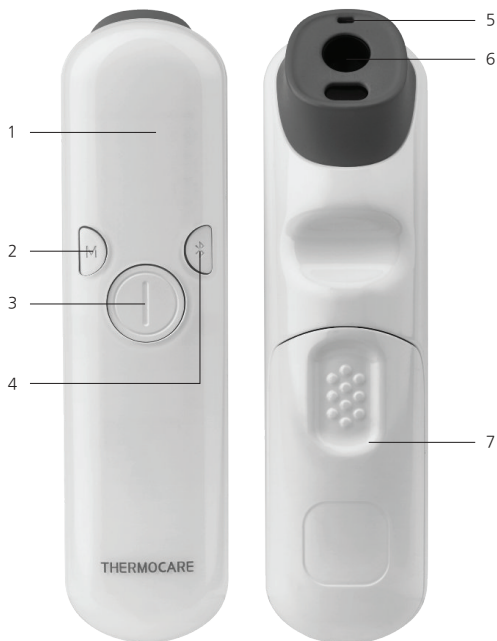
구글 플레이 스토어에서  
"써모케어" 또는 "THERMOCARE"  
를 검색하시고 설치해주세요.



아이폰

앱스토어에서  
"써모케어" 또는 "THERMOCARE"  
를 검색하시고 설치해주세요.

No.	Name	Description
1	Measurement display	Measurement temperature, measurement mode, battery status
2	Measurement mode selection	Used when you select one of three modes. 1) Human, Measured sound ON 2) Human, Measured sound OFF 3) Object, Measured sound ON In case the button is pressed for 3 seconds, it displays the surrounding temperature/humidity information. (After displaying the surrounding humidity for 3 seconds, it displays the surrounding temperature)
3	Power/Measure button	It turns the power ON or measures the temperature.
4	Bluetooth button	Press and hold the button for 2 seconds to turn Bluetooth ON/OFF. (*After the Bluetooth connection, you can change the measurement member number by briefly pressing the button in the body temperature measurement mode.)
5	Temperature and humidity measuring sensor	Detects the temperature and humidity of the measurement environment.
6	Temperature measuring sensor	Detects the infrared rays emitted from the human body or object.
7	Battery	It contains 2 Alkaline AA batteries.

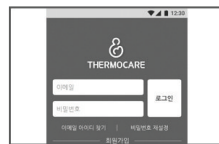


1) Dimension: 148.5mmX38.5mmX46.0mm (LxWxH)

2) Weight: Within 85g (excluding battery)



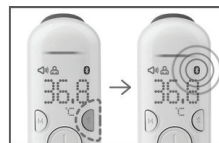
1. 써모케어 앱을 스마트폰에 설치한다.



2. 회원가입 후 로그인을 한다.



3. 메뉴 상단에 기기등록을 누른다.



4. 써모케어 체온계의 블루투스 기능을 켜준다.  
(블루투스 버튼을 누르면 블루투스 아이콘이 켜짐)



5. 잠시 기다린다. (최대30초)

※ 스마트폰의 블루투스도 켜져있는지 미리 확인해 주세요!

※ 배터리 삽입 후 블루투스 연동 이후에 측정할 체온값만 모바일 앱으로 전송됩니다.



Table of contents

18-19	Name of each part
20	Screen description
21	Purpose of use and features
22-23	How to use
24	Precautions before use, operating conditions and storage environment
25	How to manage your storage and how to use it
26	Information on App download
27	Registering device
28	Bluetooth connection
29	Information on product warranty, MEMO



Normal times

1~2 cm above the eyebrows

It is based on the principle of measuring the temperature of blood flowing through the "temporal arteries" that passes by from the ear to the forehead.

제품명	THERMOCARE 스마트 체온계
구입일	년 월 일
구입처	
모델명	<input type="checkbox"/> MT-1000 <input type="checkbox"/> MT-3000
무상보증기간	구매일로부터 1년 이내

MEMO

When sweating

Area behind the earlobe to be measured

When there is sweat on the forehead, wipe the sweat before measuring or measuring the area behind the earlobe is recommended.



## 의료기기 기재사항

- 모델명: MT-1000 / MT-3000
- 품목명: 피부적외선체온계
- 제조사: (주)티앤알바이오팜
- 제조자소재지: 경기도 시흥시 산기대학로로 237, 545호  
(경왕동, 한국산업기술대학교 스마트허브 산학융합본부)
- 제조업 허가번호: 제4627호
- 제조인증번호: 제인16-4397호
- 제조번호: 제품에기재
- 제조년월: 제품에기재
- 포장단위: 1 set 포장단위

본 제품은 의료기기임.



# THERM&CARE

User Manual of Smart Thermometer, Thermocare