

BRAUN

ThermoScan® 7+

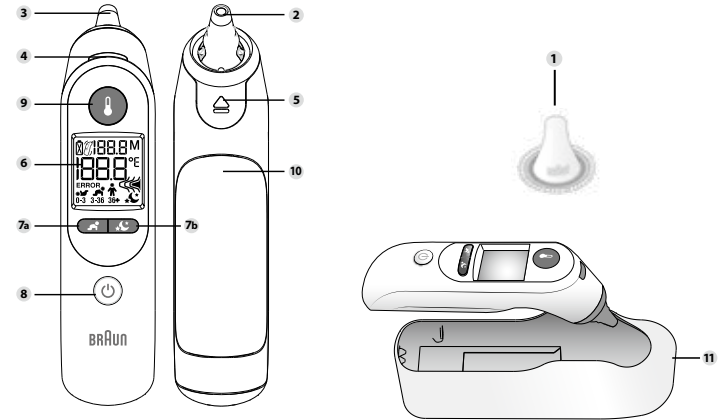
Ear thermometer

귀적외선체온계



IRT6525KO

GB	English	2
KR	한국어	10



Certain trademarks used under license from The Procter & Gamble Company or its affiliates.

ThermoScan®, ExacTemp®, and AgeSmart™ are trademarks of Helen of Troy Limited.



Kaz Europe Sàrl
A Helen of Troy Company
Place Chauderon 18
CH-1003 Lausanne - Switzerland



© 2023, All rights reserved.

Patents: www.BraunHealthcare.com/us_en/patents

Made in Mexico.



REF IRT6525KO

P/N: A008258R0
12OCT22

Product description (see page 1)

- 1 Disposable lens filter (a box of 20 is supplied + 1 already installed)
- 2 Probe tip
- 3 Probe
- 4 ExacTemp® light
- 5 Lens filter ejector
- 6 Display
- 7a AgeSmart™ button
- 7b Night Mode button
- 8 Power button
- 9 Start button
- 10 Battery door (2 X 1.5V type AA (LR6) batteries)
- 11 Protective case

Intended use and contraindications

The Braun ThermoScan® Ear thermometer is intended to be used by home users for intermittent measurement of the body temperature of patients having ages ranging from normal weight (full term) new-born to geriatric adult.

This thermometer is not intended for clinical use in a professional environment and are for home usage only.

The AgeSmart™ feature is not intended for pre-term babies or small-for-gestational age babies.

This thermometer is not intended to interpret hypothermic temperatures.

Do not allow children under 12 to take their temperatures unattended.

Use of the IRT6525 is not intended as a substitute for consultation with your physician.

Warnings and Precautions

- Please consult your physician if you see symptoms such as unexplained irritability, vomiting, diarrhea, dehydration, changes in appetite or activity, seizure, muscle pain, shivering, stiff neck, pain when urinating, etc. in spite of any colour of the background light or absence of fever.
- Please consult your physician if the thermometer shows elevated temperature (yellow or red background lights).

The operating ambient temperature range for this thermometer is 10 – 40 °C (50 – 104 °F). Do not expose the thermometer to temperature extremes (below -25 °C / -13 °F or over 55 °C / 131 °F) or excessive humidity (>95% RH). This thermometer must only be used with genuine Braun ThermoScan® disposable lens filter (LF 40).

To avoid inaccurate measurements always use this thermometer with a new, clean lens filter attached.

If the thermometer is accidentally used without a lens filter attached, clean the lens (see «Care and cleaning» section). Keep lens filter out of reach of children.

This thermometer is intended for household use only. This product is not intended to diagnose any disease, but is a useful screening tool for temperature. Use of this thermometer is not intended as a substitute for consultation with your doctor.

This thermometer is not intended for pre-term babies or small-for-gestational age newborn babies (birth to 4 weeks of age). Pre-term is defined as babies born before 37 weeks of gestation. Small-for-gestational-age is defined as a newborn baby, born at 37 weeks or later, with a weight below the 10th percentile for newborn babies of the same gestational age. The AgeSmart™ feature is not intended to interpret hypothermic temperatures. Do not allow children to take their temperatures unattended.

Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.

Parents/guardians should call the pediatrician upon noticing any unusual sign(s) or symptom(s).

For example, a child who exhibits irritability, vomiting, diarrhea, dehydration, seizure, changes in appetite or activity, even in the absence of fever, or who exhibits a low temperature, may still need to receive medical attention.

Children who are on antibiotics, analgesics, or antipyretics should not be assessed solely on temperature readings to determine the severity of their illness.

Temperature elevation as indicated by AgeSmart™ may signal a serious illness, especially in adults who are old, frail, have a weakened immune system, or neonates and infants. Please seek professional advice immediately when there is a temperature elevation and if you are taking temperature on:

- neonates and infants under 3 months (consult your doctor immediately if the temperature exceeds 37.4 °C or 99.4 °F)
- patients over 60 years of age
- patients having diabetes mellitus or a weakened immune system (e.g. HIV positive, cancer chemotherapy, chronic steroid treatment, splenectomy)
- patients who are bedridden (e.g. nursing home patient, stroke, chronic illness, recovering from surgery)
- a transplant patient (e.g. liver, heart, lung, kidney)

Fever may be blunted or even absent in elderly patients.

This thermometer contains small parts that can be swallowed or produce a choking hazard to children. Always keep the thermometer out of children's reach.

AgeSmart™ colour-coded display

Clinical research shows the definition of fever changes as newborns grow into children and children grow into adults¹.

Braun's AgeSmart™ takes the guesswork out of interpreting temperature for the entire family.

Simply use the AgeSmart™ button to select the appropriate age setting, take a temperature and the colour-coded display will glow green, yellow or red to help you understand the temperature reading.

¹ Herzog L, Phillips S. Addressing Concerns About Fever. Clinical Pediatrics. 2011; 50(5): 383-390.

How to use your Braun ThermoScan®

1. Remove the thermometer from the protective case.

2. Push the Power button .


During an internal self-check, the display shows all segments. Then the last temperature taken will be displayed for 5 seconds.

3. The lens filter indicator will blink to signal one is needed.

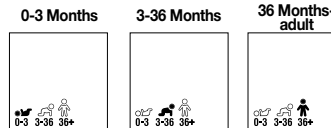
To achieve accurate measurements, make sure a new, clean lens filter is in place before each measurement.

Attach a new lens filter by pushing the thermometer probe straight into the lens filter inside the box and then pulling out.

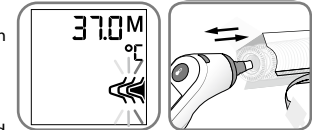
Note: The Braun ThermoScan® will not work unless a lens filter is attached.


4. Select age with AgeSmart™ button  as shown below. Press button to toggle through each age group.

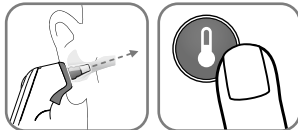
NOTE: You must select an age in order to take a measurement.



The thermometer is ready to take a temperature when the display looks like the images below.



5. Fit the probe snugly into the ear canal and direct towards opposite temple. Then push and release the Start button .

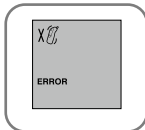


6. ExacTemp® light will pulse while temperature measurement is in progress. The light will remain solid for 3 seconds to indicate that a successful temperature reading has been achieved.

NOTE: If the probe has been properly inserted into the ear canal during the measurement, a long beep will sound to signal the completed measurement.




If the probe has not been constantly placed in a stable position in the ear canal, a sequence of short beeps will sound, the ExacTemp® Stability Indicator light will go out and the display will show an error message (ERROR + position error animated icon = position error).


See «Errors and troubleshooting» section for more information.




7. The confirmation beep indicates that an accurate temperature measurement has been taken. The result is shown on the display. Temperature reading displayed is an equivalent of oral temperature.



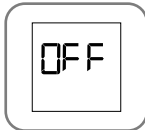
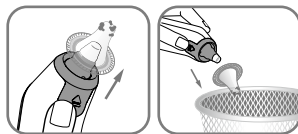
Age range	Green Normal temperature	Yellow Fever	Red High fever
 0-3 Months	≥35.8 – ≤37.4 °C (≥96.4 – ≤99.4 °F)		>37.4 °C (>99.4 °F)
 3-36 Months	≥35.4 – ≤37.6 °C (≥95.7 – ≤99.6 °F)	>37.6 – ≤38.5 °C (>99.6 – ≤101.3 °F)	>38.5 °C (>101.3 °F)
 36 Months - adult	≥35.4 – ≤37.7 °C (≥95.7 – ≤99.9 °F)	>37.7 – ≤39.4 °C (>99.9 – ≤103.0 °F)	>39.4 °C (>103.0 °F)

8. For the next measurement, press Eject button  to remove and discard used lens filter, and put on a new, clean lens filter.

NOTE: Defaults to last age setting used if you do not change.

The Braun ThermoScan® Ear thermometer turns off automatically after 60 seconds of inactivity. The thermometer can also be turned off by pressing the Power button .

The display will briefly flash OFF and it will go blank.



Temperature-taking hints

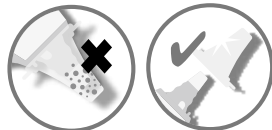
Replace disposable lens filter (single use device) with every use to maintain accuracy, hygiene and to prevent cross-contamination. Earwax and dirt on the tip of the lens filter, even in a microscopic layer, can create an obstacle between the sensor and the infrared heat emitted by the ear and impact the accuracy of the measurement.

External factors like poor probe replacement, used lens filter or dirty lens filter may influence ear temperature measurements.

In clinical studies, precision and accuracy of ear thermometer measurement has been shown to be influenced by variability in user technique. **Correct probe placement is essential for accurate measurements.**

Temperature in right and left ear differs, always compare measurements from the same ear. The natural physiological difference may reach 0.2 °C. In the absence of confounding factors, in high-risk population (like infants or immunodepressed people) use the highest of the two to interpret the patient's condition.

In the following cases, wait 20 minutes prior to taking a temperature: extreme changes in room temperature, hearing aid, lying on a pillow. Use the untreated ear if ear drops or other medications have been placed in the ear canal.

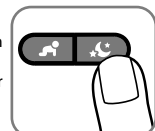


Night mode

Night mode is entered by pressing the night mode button. Secondary press of night mode button turns nightmode off - both sound on and flashlight off. The night mode remains on until the thermometer enters sleep mode through time out or power button press. When the thermometer is turned back on it will enter normal mode.

In night mode, all audible beeps are muted, the Night mode icon is displayed on the screen and flashlight will turn on.

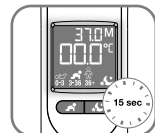
At completion of the measurement the flashlight will flash 4 times and stay on afterwards. Nightmode will stay on until night mode button is pressed or the device is turned off.



How to illuminate the display

The thermometer includes a convenient night light to illuminate the display in a dim environment.

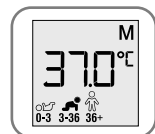
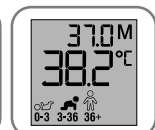
The light will turn on when you press any button. It will stay on until the thermometer is inactive for up to 15 seconds even after temperature is taken.



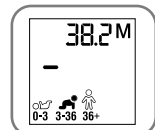
Last reading recall

The previous measurement will be displayed during start up.

After this, the previous measurement will be displayed in the upper right-hand corner of the display with an 'M' next to it.



The memory in the upper right corner will update to the new reading with the first button press after the reading is completed.



How to set a default AgeSmart™ age group



You have the option to set a default AgeSmart™ age group. This will allow the device to power on and be used in default selection without re-selecting with each power on.

- When the device is off, hold both the power button and the AgeSmart™ button for 4 seconds, the backlight will turn yellow, you can then release the buttons.
- All Age Icons will flash continuously until the AgeSmart™ button is pressed.
- Press the AgeSmart™ button, the 0-3 month icon will be filled in and flash and the other icons will be empty. A second button press will advance to the 3-36 month icon flashing, a third will advance to 36+months flashing. This cycle continues in order with each button press. A full beep will sound with every button press.
- After 3 seconds of no button press, the displayed icon will remain on the screen and a full beep will sound. The device will turn off. When the device is turned back on, the default will be set.


Default will be set on the device until the batteries are removed and then put back in.

How to change temperature between °C and °F

Your Braun ThermoScan® is shipped with the Celsius (°C) temperature scale activated. If you wish to switch to Fahrenheit (°F) and/or back from Fahrenheit to Celsius, proceed as follows:

- Make sure the thermometer is turned off.
- Press and hold down the Power button . After about 3 seconds the display will show this sequence: °C / SET / °F / SET.
- Release the Power button  when the desired temperature scale is shown. There will be a short beep to confirm the new setting, then the thermometer is turned off automatically.

Care and cleaning

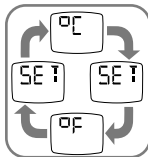
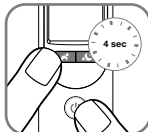
 The probe tip is the most delicate part of the thermometer. It must be clean and intact to ensure accurate readings. If the thermometer is ever accidentally used without a lens filter, clean the probe tip as follows:

Very gently wipe the surface with a cotton swab or soft cloth moistened with alcohol. After the alcohol has completely dried out, you can put a new lens filter on and take a temperature measurement.

If the probe tip is damaged, please contact local service center.


Use a soft, dry cloth to clean the thermometer display and exterior. Do not use abrasive cleaners. Never submerge this thermometer in water or any other liquid. Store thermometer and lens filters in a dry location free from dust and contamination and away from direct sunlight.

Additional lens filters (LF 40) are available at most stores carrying Braun ThermoScan®.













Replacing the batteries

- Insert new batteries when the battery symbol appears on the display.
- Open the battery compartment. Remove the batteries and replace with new batteries, making sure the poles are in the right direction.
- Snap battery door into place.

 To protect the environment, dispose of empty batteries at appropriate collection site according to national or local regulations.



Errors and troubleshooting

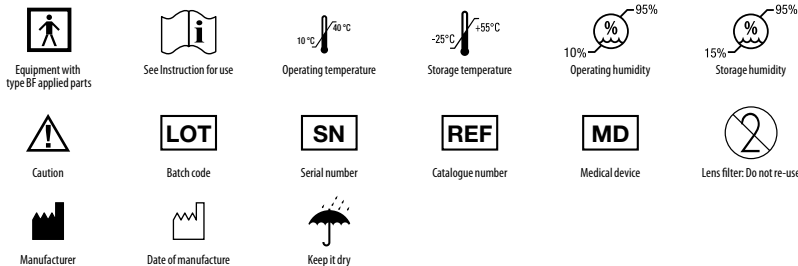
Error message	Situation	Solution
	No lens filter is attached.	Attach new, clean lens filter.
	The thermometer probe was not positioned securely in the ear.	Take care that the positioning of the probe is correct and remains stable.
	An accurate measurement was not possible. ERROR + position error animated icon	Replace lens filter and reposition. Press Start button to begin a new measurement.
	Ambient temperature is not within the allowed operating range (10 – 40 °C or 50 – 104 °F).	Allow the thermometer to remain for 30 minutes in a room where the temperature is between 10 and 40 °C or 50 and 104 °F.
	Temperature taken is not within typical human temperature range (34 – 42.2 °C or 93.2 – 108 °F).	Make sure the probe tip and lens are clean and a new, clean lens filter is attached. Make sure the thermometer is properly inserted. Then, take a new temperature.
	HI = too high LO = too low	
	System error – self-check display flashes continuously and will not be followed by the ready beep and the ready symbol. If error persists, If error still persists,	Wait 1 minute until the thermometer turns off automatically, then turn on again. ...reset the thermometer by removing the batteries and putting them back in. ...please contact the Service Centre.
	Battery is low, but thermometer will still operate correctly.	Insert new batteries.
	Battery is too low to take correct temperature measurement.	Insert new batteries.
	System error without messages or completely dead batteries	Insert new batteries. If the error persists, call customer service.

Product specifications

Displayed temperature range:	34 – 42.2 °C	(93.2 – 108 °F)
Operating ambient temperature range:	10 – 40 °C	(50 – 104 °F)
Storage temperature range:	-25 – 55 °C	(-13 – 131 °F)
Operating relative humidity	10-95% RH (noncondensing)	
Storage relative humidity	15-95% RH (noncondensing)	
Display resolution:	0.1 °C or °F	
Accuracy for displayed temperature range	Maximum Laboratory Error	
35 – 42 °C (95 – 107.6 °F):	±0.2 °C	(±0.4 °F)
Outside this range:	±0.3 °C	(±0.5 °F)
Clinical repeatability:	±0.14 °C	(±0.26 °F)
Battery Type:	2 X 1.5V type AA (LR 06) batteries	
Battery life:	2 years/350 measurements/ 100 minutes in nightmode	
Service life:	5 years	
Accessory:	Lens filter, LF40/LF20, single use	

The measured temperature is converted to an oral equivalent value.

This thermometer is specified to operate at 1 atmospheric pressure or at altitudes with an atmospheric pressure up to 1 atmospheric pressure (700 - 1060 hPa).




Subject to change without notice.

This medical device carries the CE mark and is manufactured in conformity with RoHS Directive 2011/65/EU and other applicable directive and/or regulations as specified in the EU Declaration of Conformity. Full responsibility for the conformance of the product to the standard is assumed by Kaz Europe Sarl, Place Chauderon 18, CH-1003 Lausanne, Switzerland.

ASTM laboratory accuracy requirements in the display range of 37 to 39 °C (98 to 102 °F) for IR thermometers is ±0.2 °C (±0.4 °F), whereas for mercury-in-glass and electronic thermometers, the requirement per ASTM Standards E667-86 and E1112-86 is ±0.1 °C (±0.2 °F).

MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT needs special precautions regarding EMC. NOTE: Do not use this device in the presence of electromagnetic or other interference outside the normal range specified in EN 60601-1-2. For detailed description of EMC requirements please visit website (Support / Document center) or contact service center.

Portable and mobile RF communications equipment can affect MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT.

 This product contains batteries and recyclable electronic waste. To protect the environment, do not dispose of it in the household waste, but take it to appropriate local collection points.

Calibration

The thermometer is initially calibrated at the time of manufacture. If this thermometer is used according to the use instructions, periodic re-adjustment is not required. If at any time you question the accuracy of the temperature measurement, please contact your authorized service center.

Serial Number and Manufacturing date are given by the UDI barcode.

Serial Number(S/N): please refer to the UDI barcode that starts with '(21)DDDDYYKNNNNN'

Mfg. date: please refer to the UDI barcode that starts with '(11)YYMMDD'

An example: (10)210618, this product has been manufactured on 18 Jun 2021.

제품 개요 (1페이지를 참고하세요)

- 1 브라운 렌즈필터 (총 20개들이 1박스)
- 2 온도감지부 끝부분(예열면)
- 3 온도감지부(프로브)
- 4 ExacTemp® 표시등
- 5 브라운 렌즈필터 분리 스위치
- 6 액정화면
- 7a AgeSmart™ 버튼
- 7b 야간 모드 버튼
- 8 전원 버튼
- 9 시작 버튼
- 10 건전지 삽입구 (1.5V AA 타입 건전지(LR6) 2개)
- 11 보관함

사용 목적 및 주의사항

브라운 써모스캔 귀적외선체온계는 가정에서 정상 체중의 신생아부터 노인까지 모든 연령대의 사람들의 체온을 비연속적으로 측정할 수 있도록 개발되었습니다.

본 제품은 전문적인 환경에서 임상적으로 사용하기 위한 것이 아닌 일반 가정용 의료기기입니다. AgeSmart™ 기능은 조산아 또는 저체중 출생아에게는 사용이 적합하지 않습니다. 본 제품은 저체온증을 판단하기 위한 용도로 사용되지 않습니다. 12 세 미만의 어린이가 혼자 사용하지 않도록 주의해주시시오.

사용상 주의 사항

- 화면 색깔의 종류와 관계없이 열이 없더라도 원인을 알 수 없는 과민 증상, 구토, 설사, 탈수, 식욕부진 및 행동저하, 발작, 근육통, 오한, 땀뻣한 목, 배통증 등의 증상이 있는 경우에는 의사의 진단을 받으십시오.
- 체온계가 온도 상승을 나타낸 경우(화면 색깔이 노란색 또는 빨간색) 의사의 진료를 받으시기 바랍니다.

본 제품은 10~40°C(50~104°F) 사이의 온도에서 사용하여 주십시오. 본 제품은 -25°C(-13°F) 이하나 55°C(131°F) 이상의 온도 또는 95% 이상의 과도한 습도에 노출시키지 마십시오. 반드시 정품 브라운 써모스캔 브라운 렌즈 필터(LF40)를 사용하시기 바랍니다.

부정확한 측정 결과가 발생되지 않게 하려면, 본 제품을 반드시 깨끗하고 새로운 브라운 렌즈 필터를 끼운 상태에서 사용해야 합니다.

브라운 렌즈 필터를 끼우지 않은 상태에서 실수로 본 제품을 사용한 경우, 렌즈를 청소하십시오 (<<청소 및 보관>> 항목을 참조하십시오). 브라운 렌즈 필터는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

본 제품은 일반 가정용 의료기기입니다. 본 제품은 질병을 진단하기 위한 목적이 아니며, 신체 온도 측정하는 의료기기입니다. 본 제품을 이용한 체온 측정은 결코 전문의의 진료 또는 상담을 대신할 수 없습니다. 체온 측정치에 이상이 있을 경우 반드시 전문의의 진료를 받으시기 바랍니다.

본 제품은 조산아 또는 저체중 출생아에게는 사용이 적합하지 않습니다(생후 4 주까지). 조산아는 임신 37 주 전에 태어난 아기, 저체중 출생아는 임신 37 주(혹은 그 이후)에 태어난 아기로 동일 임신 주기 신생아와 비교하여 몸무게가 10% 이하에 속하는 아기를 의미합니다. AgeSmart™ 기능은 저체온증을 판단하기 위한 용도로 사용하지 않습니다. 보호자가 없는 상태로 아이들이 체온을 측정하지 않도록 하십시오.

체온계를 제조업체의 승인 없이 변형하지 마십시오.

부모나 보호자가 어떠한 부적절한 징후나 증상을 발견했을 때 소아과 의사에게 연락합니다. 예를 들어, 열이 없는 상태에서 흥분, 구토, 설사, 탈수, 발작, 식욕부진 및 행동저하를 보이거나 체온이 낮은 아이는 치료를 받아야 합니다.

항생제, 진통제나 해열제를 복용중인 아이들은 질병의 중증도를 판단하기 위해서 측정체온으로만 평가되어서는 안됩니다.

AgeSmart™에 의해 표시된 체온 상승은 고열이거나 최악하거나 면역 체계가 약화된 성인들과 신생아와 영유아들에게 중증의 질환이 있다는 신호가 될 수 있습니다. 체온이 높아졌을 때와 특히 다음과 같은 사람들의 체온을 측정 시 전문의와 상담하시기 바랍니다.

- 신생아와 3개월 이하의 영유아 (신생아와 3개월 이하의 영유아 경우, 체온이 37.4°C 를 초과할 경우 즉시 전문의의 진료를 받으시기 바랍니다.)
- 60세 이상의 고령 환자
- 당뇨 또는 면역결핍 환자(예, HIV 양성, 항암화학요법, 만성 스테로이드 치료, 비장정제술)
- 누워 있는 환자(예, 가정간호환자, 뇌졸중환자, 만성질환자, 수술 후 회복중인 환자)
- 이식 환자(예, 간, 심장, 폐, 신장)

고령 환자인 경우에는 발열이 나타나지 않는 경우도 있습니다.

본 제품에는 어린이가 삼킬 수 있거나 삼켰을 때 질식을 유발할 수 있는 작은 부품들이 포함되어 있습니다. 이 체온계는 반드시 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

연령에 따른 발열 정도(AgeSmart™)를 색깔 별로 화면에 표시

임상연구에 따르면, 발열에 대한 정의는 신생아가 아등으로 성장하고 아동이 성인으로 성장해감에 따라 달라집니다.¹

브라운의 연령에 따른 발열 정도(AgeSmart™)를 색깔 별로 화면에 표시해주는 기능을 사용하면 가족 전체의 체온을 해석할 때 추측하지 않아도 됩니다.

간단히 AgeSmart™ 버튼을 사용하여 적절한 연령 설정을 선택하고 체온을 측정하면 화면이 초록색, 노란색, 또는 빨간색으로 표시되어 체온 측정값을 이해하는데 도움을 줍니다. 초록색 화면은 발열이 없는 정상체온, 노란색 화면은 미열, 빨간색 화면은 고열이 있음을 의미합니다.

¹ Herzog L, Phillips S. Addressing Concerns About Fever. Clinical Pediatrics. 2011; 50(5): 383-390.

브라운 써모스캔 사용방법

1. 보관함에서 체온계를 분리합니다.

2. 전원 버튼을 누릅니다.


내부 자가검사 과정 중에는 액정화면에 모든 그림이 표시됩니다. 그런 다음, 5초 동안 마지막에 측정된 체온이 표시됩니다.

3. 브라운 렌즈필터를 끼우지 않은 경우, 브라운 렌즈필터 표시등이 깜빡거립니다.

항상 제품을 사용하기 전에 깨끗한 새로운 브라운 렌즈필터를 부착하여 정확하게 체온을 측정하시기 바랍니다.

체온계 온도감지부(프로브)를 상자 안의 브라운 렌즈필터에 일직선으로 밀어 넣어 새로운 브라운 렌즈필터를 끼워 넣은 다음 빼내십시오.

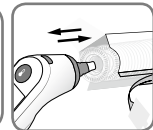
참고: 브라운 써모스캔은 브라운 렌즈필터를 끼워 넣지 않은 애플을 작동되지 않습니다.


4. 아래와 같이 AgeSmart™ 버튼  을 눌러서 연령을 선택합니다. 이 버튼을 누르면 각각의 연령군 전환하여 이동할 수 있습니다.

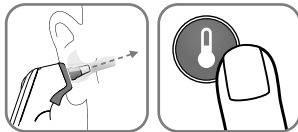
체온 측정을 위해서는 먼저 적당한 나이를 선택해야 합니다.



체온계의 액정화면에 아래와 같은 표시가 나오면, 체온을 측정할 준비가 된 것입니다.



5. 온도감지부(프로브)를 외이도에 삽입하시고, 시작 버튼  을 눌렀다가 손을 떼십시오.

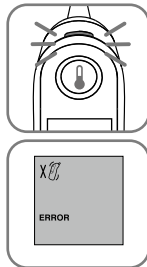


6. 체온 측정이 진행중인 동안에는 ExacTemp® 표시등이 규칙적으로 점멸합니다. 이 표시등이 3초 동안 중단 없이 표시되면 체온 측정이 성공적으로 완료되었음을 나타냅니다.

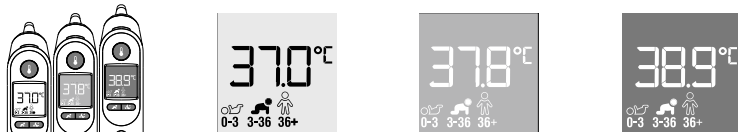
주의사항: 나이 선택을 변경하지 않을 경우에는, 마지막에 선택된 나이를 기준으로 체온이 측정됩니다. 외이도에 온도 감지부(프로브)가 잘 맞춰진 상태로 측정이 되었다면, 측정이 완료되었음을 알려주는 신호음이 길게 납니다.




온도감지부(프로브)가 체온을 측정하는 동안 안정되지 않고 외이도 안에서 움직이게 되면, 연속적으로 삐 소리가 나고 ExacTemp® 표시등이 꺼지며, 액정화면에 에러 메시지가 표시됩니다 (POS=position error (위치 오류)).


보다 자세한 내용은 <<이상 발생시 조치 방법>> 항목을 참조하십시오.




7. 삐 하는 확인음이 울리면 이는 체온 측정이 정확하게 수행되었음을 나타냅니다. 그 결과는 액정화면에 표시됩니다. 표시된 온도는 구강 온도와 동일합니다.



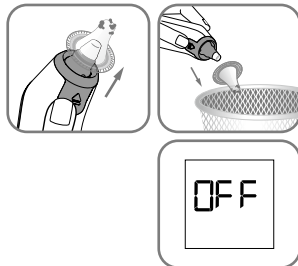
연령범위	초록색 정상 체온	노란색 미열	빨간색 고열
 0-3개월	≥35.8 ~ ≤37.4°C (≥96.4 ~ ≤99.4°F)		>37.4°C (>99.4°F)
 3-36개월	≥35.4 ~ ≤37.6°C (≥95.7 ~ ≤99.6°F)	>37.6 ~ ≤38.5°C (>99.6 ~ ≤101.3°F)	>38.5°C (>101.3°F)
 36개월-성인	≥35.4 ~ ≤37.7°C (≥95.7 ~ ≤99.9°F)	>37.7 ~ ≤39.4°C (>99.9 ~ ≤103.0°F)	>39.4°C (>103.0°F)

8. 다음 측정을 위하여 브라운 렌즈필터 분리 스위치  를 눌러서 사용한 브라운 렌즈필터를 분리하여 폐기한 후, 깨끗하고 새로운 브라운 렌즈필터를 끼우십시오.

주의사항: 연령 설정을 변경하지 않을 경우 기존에 설정되어 있던 연령으로 측정됩니다.

본 제품은 60초 이상 사용하지 않으면 자동적으로 전원이 꺼집니다. 본 제품은 또한 전원 버튼  을 눌러서 전원을 끌 수도 있습니다.

화면에 OFF가 짧게 깜빡거리고 빈 화면으로 돌아옵니다.



체온 측정을 위한 주의사항

정확성과 깨끗함을 유지하고 교차오염을 방지하기 위해 항상 새로운 브라운 렌즈필터를 부착하여 측정하시기 바랍니다. 체온을 측정할 때에는 정확한 측정을 위해 렌즈 필터 끝에 귀지와 먼지가 없도록 주의하여 주십시오.

온도 감지부(프로브)가 부정확한 위치에 있는 경우, 사용한 렌즈 필터를 재사용한 경우, 렌즈 필터가 청결하지 않은 경우와 같은 외부적 요인이 귀 체온 측정에 영향을 미칠 수 있습니다.

임상 연구에서 귀 체온 측정의 정밀도와 정확도는 사용자 사용방법의 가변성에 의해 영향을 받는 것으로 확인되었습니다. 정확한 측정을 위해서는 온도감지부(프로브)의 정확한 위치 조절이 필수적입니다.

오른쪽 귀에서 측정한 체온은 왼쪽 귀에서 측정한 체온과 다를 수 있습니다. 그러므로, 항상 같은 귀에서 체온을 측정하십시오. 생리학적으로 0.2°C의 차이가 있을 수 있습니다. 판단에 혼동을 주는 요인이 없을 경우, 고위험군 환자(예: 유아 또는 면역 저하 환자)의 상태를 판단하기 위해서는 둘 중 더 높은 측정값을 사용합니다.

다음과 같은 경우에는 20 분 정도 기다리신 후 체온을 측정하십시오: 방의 온도가 지나치게 높거나 낮은 경우, 보청기 착용, 베개에 누운 상태. 한쪽 귀를 치료중이거나 약을 바르신 경우에는, 다른 편 귀에 사용하십시오.

야간 모드(Night mode)

야간 모드(Night Mode)를 사용하기 위해서는 야간 모드(Night Mode) 버튼을 누르십시오. 야간 모드(Night Mode) 버튼을 한 번 더 누르면 야간 모드(Night Mode)가 종료됩니다(소리 꺼짐 및 조명 꺼짐). 야간 모드(Night Mode)는 시간초과 및 전원 버튼을 눌러 슬립 모드(Sleep Mode)로 전환될 때까지 켜져 있습니다. 체온계를 다시 켤 경우 정상 모드로 전환됩니다.

야간 모드(Night Mode)에서는 야간 모드(Night Mode) 아이콘이 화면에 표시됩니다. 모든 신호음이 음소거 되고 조명이 꺼집니다.

측정이 완료되면 조명이 두 번 깜박입니다. 측정 후에도 조명은 꺼지지 않습니다. 야간 모드(Night Mode)는 야간 모드(Night Mode) 버튼을 다시 누르거나 전원 버튼을 눌러 제품을 끄기 전까지 종료되지 않습니다.

조명 기능

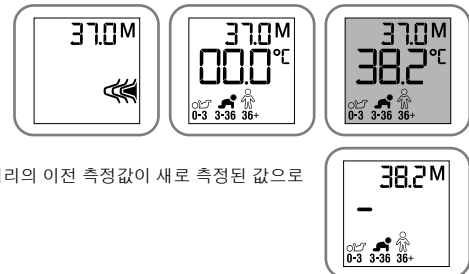
본 제품은 어두운 환경에서 액정화면을 밝게 하는 편리한 조명기능이 있습니다.

아무 버튼이나 누르면 조명이 켜집니다. 체온을 측정한 이후에도 최대 10초 동안 체온계를 사용하지 않는 상태까지 조명은 계속 켜진 상태로 유지됩니다.

메모리 모드

체온계 전원을 켤 때 이전 측정값이 표시됩니다.

체온계가 완전히 켜지면 이전 측정값은 디스플레이 오른쪽 상단 모서리의 'M' 아이콘 옆에 표시됩니다.



측정이 완료된 후 버튼을 누르면 오른쪽 상단 모서리의 이전 측정값이 새로 측정된 값으로 바뀝니다.

기본 연령 설정 방법

본 제품은 기본 AgeSmart™ 연령을 설정할 수 있습니다. 기본 연령을 설정해두면 전원을 켤 때마다 연령을 선택하지 않고 체온을 측정할 수 있습니다.

1. 제품이 꺼진 후 전원 버튼과 AgeSmart™ 버튼을 동시에 4 초간 누릅니다. 백라이트가 노란색으로 바뀌면 버튼에서 손을 떼십시오.
2. AgeSmart™ 버튼을 누를 때까지 모든 연령 아이콘은 계속 깜박입니다.
3. AgeSmart™ 버튼을 누르면 0-3 개월 연령군 아이콘이 채워지고 깜박이며 다른 아이콘은 사라집니다. 버튼을 한 번 더 누르면 3-36 개월 연령군 아이콘이 깜박이고 또 한 번 더 버튼을 누르면 36 개월 이상 연령군 아이콘이 깜박입니다. 버튼을 누를 때마다 신호음이 울립니다.
4. 3 초간 버튼을 누르지 않으면 표시된 아이콘이 유지되며 신호음이 울리고 제품이 꺼집니다. 제품을 다시 켜면 마지막으로 선택한 연령대가 기본값으로 설정됩니다.

한 번 설정한 연령대는 배터리 분리하여 다시 장착하기 전까지 기본설정값으로 유지됩니다.

청소 및 보관

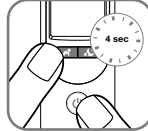
! 온도감지부 끝부분(예열팁)은 가장 민감한 부분입니다. 이 부분은 정확한 측정을 위해서 항상 깨끗하고 손상되지 않도록 유지하여 주십시오. 브라운 렌즈필터 없이 체온을 측정하였다면 아래와 같이 조치하시기 바랍니다:

면봉이나 알코올을 묻힌 부드러운 천으로 조심스럽게 렌즈를 닦으십시오. 알코올이 완전히 증발하면 새로운 브라운 렌즈필터를 끼운 다음 체온을 측정하십시오.

온도 감지부 끝부분(예열팁)이 손상된 경우, 소비자 상담실(전화 1588-6237)로 문의하시기 바랍니다.

부드럽고 깨끗한 마른 헝겊으로 액정화면과 제품 외부를 닦으십시오. 연마제 성분이 포함된 세정제로 제품을 닦지 마십시오. 체온계를 절대 물이나 기타 용액에 담그지 마십시오. 체온계와 브라운 렌즈필터는 먼지나 오염물질이 없는 건조한 장소에 적사 광선을 피하여 보관하십시오.

브라운 렌즈필터(LF 40)는 브라운 써모스캔 체온계 판매점에서 구입할 수 있습니다.



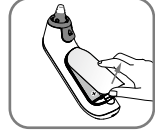
건전지 교체

1. 건전지 교체 지시가 액정화면에 나타나면 새로운 건전지로 교체하십시오.

2. 건전지 삽입구를 열어 사용한 건전지를 빼고, 새로운 건전지를 전극에 맞게 넣어 주십시오.

3. 건전지 삽입구가 맞물릴 때까지 밀어 닫으십시오.

환경을 보호하기 위하여 수명이 다한 건전지는 일반 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시고, 지정된 장소에 분리하여 폐기하시기 바랍니다.



이상 발생시 조치 방법

에러 메시지	상태	해결 방법
	브라운 렌즈필터가 부착되어 있지 않은 경우.	깨끗한 새로운 브라운 렌즈필터를 끼우십시오.
	체온계 온도 감지부(프로브)가 귀에서 정확한 위치에 있지 않고 정확한 체온. 측정기 불가능한 경우.	온도 감지부(프로브)의 위치가 정확하고 움직이지 않도록 유지하십시오. 렌즈 필터를 교체하고 다시 위치시킵니다.
	ERROR + 위치 오류 아이콘	시작 버튼을 눌러 새로운 측정을 시작하십시오.
	외부 온도가 적정 온도 (10~40°C(50~104°F)) 밖에 있는 경우.	온도가 10~40°C(50~104°F)사이인 장소에서 약 30 분간 보관하십시오.
	측정 체온이 정상적인 범위 (34~42.2°C(93.2~108°F))를 벗어난 경우.	온도 감지부 끝부분(예열팁)과 온도 감지부(프로브)가 깨끗한지 확인하십시오. 깨끗한 새로운 렌즈 필터를 끼웠는지 확인하십시오. 체온계가 적절하게 삽입된 상태인지 확인하십시오. 그런 다음, 새로운 체온을 측정하십시오.
	HI=매우 높음 LO=매우 낮음	
	시스템 에러-자가 검사 화면이 계속해서 깜빡거리고 준비완료 신호음과 준비완료 기호가 표시되지 않는 경우.	체온계가 자동으로 꺼질 때까지 1 분간 대기한 후, 체온계의 전원을 다시 켜십시오.
	에러가 지속될 경우, 건전지를 꺼내어 다시 끼워 넣어 체온계를 재설정해도 계속해서 나타날 경우,	... 건전지를 꺼내고 다시 끼워 넣어 체온계를 재설정하십시오. ... 소비자 상담실(전화 1588-6237)로 문의하십시오.
	건전지 수명이 거의 다한 경우로, 아직도 체온계는 정확하게 작동되는 경우.	새로운 건전지로 교체하십시오.
	메시지가 없는 시스템 에러 혹은 건전지가 완전히 방전되었을 경우.	새로운 건전지로 교체하십시오.
	메시지가 없는 시스템 에러 혹은 건전지가 완전히 방전되었을 경우	새로운 건전지로 교체하십시오. 에러가 지속될 경우 소비자 상담실(전화 1588-6237)로 문의하십시오.

제품 사양

체온 측정 범위:	34~42.2°C	(93.2~108°F)
제품 사용가능 외부온도:	10~40°C	(50~104°F)
보관 온도 범위:	-25~55°C	(-13~131°F)
작동과 보관 관련 습도:	10-95% RH (noncondensing)	
측정 단위:	0.1°C or °F	
측정 오차:	실험실 정확도	
• 35~42°C (95~107.6°F):	±0.2°C	(±0.4°F)
• 상기 온도 범주 외의 온도:	±0.3°C	(±0.5°F)
• 임상 재현성:	±0.14°C	(±0.26°F)
건전지 수명:	2년/350회 측정 시/야간 모드로 100분 사용시	
제품 수명:	5년	

측정된 온도는 구강 온도와 동일합니다.

본 제품은 1 대기압이거나 대기압이 최대 1 대기압인 고도에서 작동하도록 되어 있습니다(700~1060hPa).



BF형 기기



사용 설명서를
참조하십시오



제품 사용가능 외부
온도



보관 온도범위



10% 사용가능 외부
습도



15% 보관 습도



주의



로트 번호



시리얼 번호



모델명



의료기기



렌즈필터 : 재사용 금지



제조사



제조일자



건조한 곳에
보관하십시오

본 제품은 다음의 규정을 준수하고 있습니다.

본 제품은 의료기기로 CE 인증을 획득하였으며, RoHS 2015/863/EU 지침 및 EU 적합성 선언에 명시된 기타 지침 혹은 규정을 준수합니다. 제품의 규정 준수에 대한 모든 책임은 Kaz Europe Sàrl 에 있습니다.

적외선 온도계의 경우 37~39°C(98~102°F)의 표시 범위에서 ASTM 실험실 정확도 요건은 ±0.2°C(±0.4°F)이며, 수은 온도계 및 전자 온도계의 경우 ASTM 실험실 정확도 요건은 각 규정 E667-86, E1112-86 에 따라 ±0.1°C(±0.2°F) 이다.

전자의료기기는 전자파적합성 관련하여 특별한 주의를 요구합니다. 주의: EN 60601-1-2 에 명시된 정상 범위를 벗어나는 전자파 또는 기타 간섭이 있는 곳에서는 본 제품을 사용하지 마십시오. 전자파적합성 요건에 대한 구체적인 사항은 소비자 상담실(전화 1588-6237)에 문의해 주시기 바랍니다.

휴대 및 이동형 고주파 통신장비는 전자 의료기기에 영향을 줄 수 있습니다.



본 제품은 건전지와 재활용 가능한 쓰레기를 포함하고 있습니다. 환경을 보호하기 위하여 일반 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시고, 지정된 장소에 분리하여 폐기하시기 바랍니다.

영점 조정

본 제품은 장기간 사용할 수 있도록 설계되고 제조되었으나, 올바른 기능과 정확성을 보장하기 위해서는 1년마다 기기를 검사하도록 권장합니다. 해당 국가에있는 소비자 상담실에 문의하시기 바랍니다.

제조번호 및 제조일자는 제조원바코드를 참고하시기 바랍니다.

제조번호: 제조원바코드(21)NNNNNNNNNN 참조

제조연월: 제조원바코드(11)YYMMDD 참조(YY: 년도, MM: 월, DD: 일)

소모품 구입문의 :

* 브라운 렌즈필터(LF40)는 브라운 써모스칸 체온계 판매점에서 구입하실 수 있습니다.

품질보증서			
본 제품은 철저한 품질관리와 검사를 거쳐 제조되어 수입된 제품입니다. 아래 기재된 내용으로 품질을 보증합니다.			
제품 모델명			
구입일		시리얼번호/로트번호	
고객	이름	판매점 명	(인)
	주소		주소
	연락처		연락처
<p>수입업자: (주)사이넥스 / 서울시 강남구 논현로 430, 10층 서비스문의: 브라운헬스케어서비스센터 / 서울시 영등포구 영중로 15 타임스퀘어 오피스 A동 8층 ☎ 1588-6237</p>			

품질보증

- KAZ사는 품질보증기간을 제품 구입일로부터 1년으로 적용합니다. 품질보증기간 내에는 원자재나 기술결함으로 인한 제품의 손상에 대해 완제품으로 교환하여 드립니다. 보증기간 이내라도 소비자의 귀책사유에 의한 파손이나 정상적인 마모, 기기의 가치 또는 사용에 지장이 없는 경미한 결함 등은 무상 교환이 적용되지 않습니다.
- 품질보증기간 이내에는 무상으로 교환해드리고, 품질보증기간 이후에는 유상 교환만 가능하며, 품질보증기간 전후를 묻문하고 수리 서비스는 제공되지 않습니다.
- KAZ사의 한국 공식 수입사를 통해 공식 수입된 제품이 아닌 경우(예, 해외직구)나 임의로 수리가 된 제품의 경우에는 품질보증 적용대상에서 제외됩니다.
- 서비스를 받기 위해서는 아래 서비스센터로 연락하시기 바랍니다.
브라운헬스케어서비스센터
전화: 1588-6237
주소: 서울시 영등포구 영중로 15
타임스퀘어 오피스 A동 8층
웹사이트: <https://kr.braunhealthcare.com/>
또는 www.braunhealthcare.com/kr/

- 본 품질 보증서를 잘 보관해 주시기 바랍니다.
- 구매하신 제품의 외관을 반드시 확인하시기 바랍니다. 원자재나 기술결함에 기인하지 않는 제품의 외관상 손상(스크래치 등)은 품질보증이 적용되지 않습니다.
- 서비스센터 카카오톡 채널(ID: 브라운헬스케어서비스센터)을 이용하시면 편리하게 서비스를 제공받을 수 있습니다. 구매하신 제품에 대해서 제품 모델명, 구입일, 시리얼번호/로트번호, 고장정보, 판매점정보 (판매자 서명/날인 포함)가 기재된 품질보증서를 사진으로 촬영하여 카카오톡 채널로 보내주시기 바랍니다.
- 브라운 헬스케어 의료기기의 철저한 품질관리 및 정확도 유지를 위해 수리 서비스는 제공되지 않으며 서비스센터를 통한 교환 서비스만 제공됩니다.

수입업자 : (주)사이넥스 / 서울시 강남구

논현로 430, 10층 (역삼동, 아세아타워)

제조외려자 : Kaz Europe Sàrl / 스위스

제조사 : KeyTronic Corporation / 멕시코

품목명 : 귀적외선체온계

인증번호 : 수인 14-2460호

포장단위 : 1대/박스

사용목적 : 환자의 귀 온도를 적외선 발광을 통하여 측

정함으로써 체온을 측정하기 위한 측정기

본제품은 의료기기임

작성연월: 2021년07월

Brand: Braun
Category: Thermometer

Model: **IRT6525KO**
Artwork Part #: A008258R0
Die Line Part #: N/A

Subject: Owner's Manual
Region: AP-KO
Flat Size: **MM: W254 x H177.8**
Folded Size: **MM: W127 x H177.8**
Scale: 1/1
Material: 50# matte text (inside pages)
Minimum 80# gloss (cover)
Page Count: 20
Revision: 4

Date: **12OCT22**
Release Date:
Re-release Date:

Colors:

Dielines (Do not print)

Spot Colors

Cyan
0%

Magenta
0%

Yellow
0%

Black
100%



Special Instructions:

**Quality Requirement of Artwork and Quality
Clarification Process of Artwork Printing:
Meet Eng-QS-06&02**

Helen of Troy
Creative Services
Marlborough, MA 01752, USA
+1 508 490 7000