



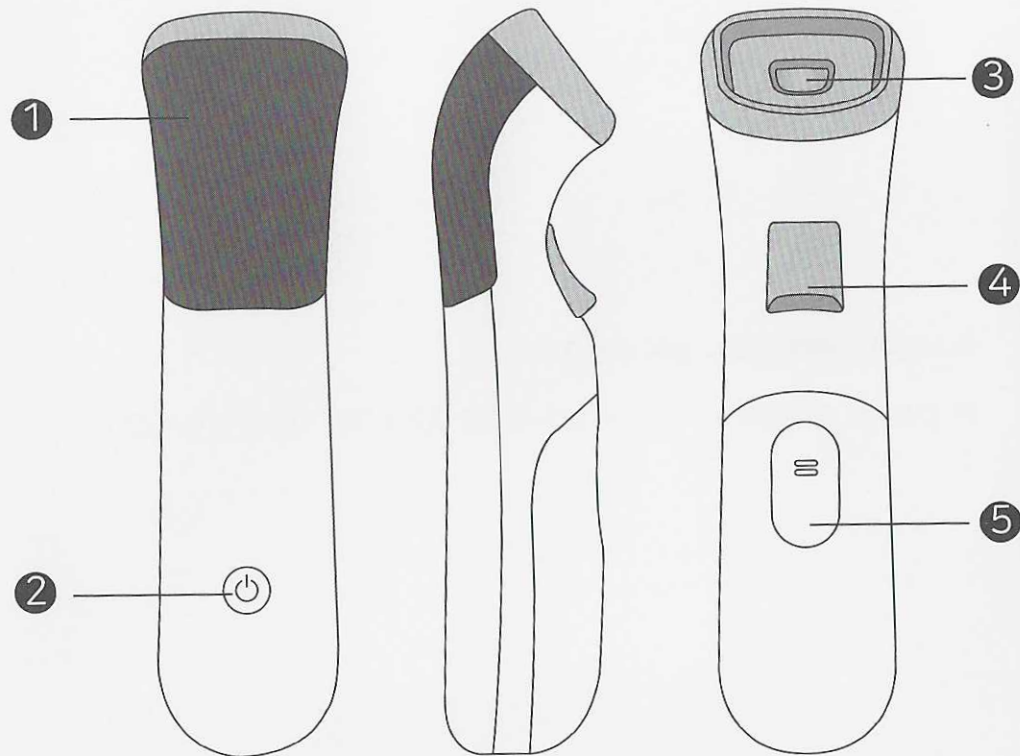
피부 적외선 체온계
BC-03

※ 사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

본 설명서는 붐케어의 피부 적외선 체온계 (BC-03)에 대한 사용자 설명서입니다.

BoomCare°

제품 정보 및 명칭



* 본 제품은 의료기기입니다.

BC-03

1 디스플레이

00	측정횟수
🔊 ×	측정 소리 on/off
😊	체온측정모드
🌡️	생활온도 측정모드
°C	온도 단위 (섭씨)
🔋	건전지 전원 부족
📶	블루투스 상태표시

디스플레이 구성



2 전원버튼

3 온도감지부(센서)

4 측정버튼

5 건전지 커버

붐케어 피부 적외선 체온계는 귓속 삽입이 아닌 피부에서 방출되는 적외선을 측정하도록 개발되었습니다.

일반적인 체온

체온은 인체의 내부 온도를 의미합니다. 정상체온이란 건강한 사람의 체온을 의미하며, 정상적인 체온은 일정 범위 내에서 약간의 변화를 가지고 있습니다. 체온은 같은 사람이라도 저녁 때의 체온이 새벽보다 0.5℃ 정도 높게 나타나는 등 환경과 시간, 활동, 측정 위치에 따라 변화가 있습니다.

*부위별 최소, 최대 온도 범위는 각 개인에 따라 다를 수 있습니다.

연령별 체온 범위	
0~2세	36.4℃~38.0℃
3~10세	36.1℃~37.8℃
11~65세	35.9℃~37.6℃
65세 이상	35.8℃~37.5℃

인체 부위별 정상 체온	
겨드랑이	34.7℃~37.3℃
구강	35.5℃~37.5℃
귀	35.8℃~38.0℃
직장	36.6℃~38.0℃

신생아 체온 관리

- 신생아 체온을 아침과 저녁 일정한 시간에 며칠 동안 측정한 후 평균값을 산출하여 정상체온을 확인하여 둡니다. 환경의 변화에 따라 0.5℃ 정도의 체온이 변화할 수 있습니다. 예를 들면 아침 8시 36.7℃ / 오후 8시 37.3℃ 일 때 정상체온의 범위는 36.7℃ ~ 37.3℃이며, 평균체온은 37℃입니다. 평균체온보다 1℃ 이상이 되었을 때 열이 있다고 합니다.
- 실내온도는 24℃ ~ 26℃, 습도는 40% ~ 60%를 유지하는 것이 좋습니다. 겨울철 온도계와 습도계는 신생아의 생활공간 높이에 설치하는 것이 좋습니다.
- 신생아의 목욕은 주위온도 24℃ ~ 27℃를 유지하며, 38℃ ~ 40℃의 목욕물로 5분 정도가 적당합니다. 목욕 후 물기를 충분히 닦아 주어야 합니다. 겨울철의 경우 목욕시간은 오전 11시부터 오후 2시 사이가 좋으며, 찬 공기에 땀이 식으면 감기에 걸리거나 불이나 손이 트기 쉽습니다.
- 엄마 젖을 먹는 아기는 언제나 체온과 비슷하게 일정한 온도의 젖을 먹고 있다는 것을 이해하고 분유의 온도는 38℃로 하는 것이 좋습니다.

사용상 주의사항

사용 목적

환자의 체온을 피부의 적외선 발광을 통하여 측정하기 위함입니다.

본 제품을 사용하기 전 사용 방법을 충분히 숙지하고 사용하십시오.

- 건전지 연결 상태를 확인하여 주십시오.
- 체온 측정 자세를 바르게 하지 않을 때는 체온 측정값이 부정확할 수 있습니다.
- 오른쪽 이마와 왼쪽 이마에서 측정한 체온이 다를 수 있습니다.
- 측정시에 체온계의 모드가 어떤 모드로 설정되어 있는지 확인 하십시오.
- 측정시에 측정값을 확인하기 위하여 버튼을 누른 상태에서 액정화면을 보면 잘못 측정된 결과값을 볼 수 있습니다. 항상 온도감지부를 측정 부위에 두고, 버튼에서 손가락을 떼고 측정 결과음을 들은 후 액정화면을 통하여 측정 결과를 확인하십시오.
- 정확한 측정을 위하여 체온 측정 시 체온계와 이마(피부) 사이에 머리카락, 이마 표면의 이물질이나 화장 등은 제거한 후 측정하여 주십시오.
- 측정부를 관자놀이 부위에 0~2cm 간격을 두고 측정하여 주십시오.
- 이마 위치에 따라 온도 분포가 다를 수 있습니다.
- 측정 대상자가 외부에서 실내로 들어오거나, 체온계의 주변 온도 환경이 달라졌을 경우에는 30분 이상이 경과한 후 체온을 측정하십시오.
- 귀가 직후 또는 운동, 목욕 직후에는 평상시의 체온과 다를 수 있습니다.
- 본 제품을 화기 및 온열 장치에 직접 대고 사용하지 마십시오.
- 체온계에 액체가 스며들게 되면 오작동 및 파손 될 수 있습니다.
- 귓속 체온과 관자놀이의 체온은 다를 수 있습니다.

체온 측정에 영향을 미치는 외부요인

- 온도감지부가 부정확한 위치에 있는 경우
- 렌즈가 청결하지 않은 경우

사용상 주의사항

적절한 온도와 습도의 환경에서 사용하십시오

- 본 제품은 온도 15°C ~ 40°C 와 습도 15%~95% 에서 사용하여 주십시오
- 제품을 -25°C 이하나 60°C 이상의 온도 또는 95% 이상의 습도($\geq 95\%RH$)에 노출하지 마십시오.
- 측정에 간섭을 줄 수 있는 화기로부터 적정 거리를 유지하십시오

청결을 유지해야 합니다.

- 센서 부분은 매우 민감한 부분이므로 정확한 측정을 위하여 항상 깨끗하고 손상되지 않도록 유지하여 주십시오

질병 진단 도구가 아닙니다.

- 본 제품을 이용한 체온 측정은 결코 전문의의 진료 또는 상담을 대신할 수 없습니다.
- 본 제품은 가정용 의료기기입니다. 본 제품은 질병을 진단하기 위한 목적이 아니며, **신체의 온도를 측정하는 의료기기입니다.**
- 체온 측정치에 이상이 있을 경우 반드시 전문의의 진료를 받으시기 바랍니다.
- 부모나 보호자가 어떠한 부적절한 징후나 증상을 발견했을 때 소아과 의사에게 연락 바랍니다.
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 증증도를 판단하기 위해서 측정체온으로만 평가되어서는 안됩니다.

고령환자대상

- 고령 환자인 경우에는 발열이 나타나지 않는 경우도 있습니다.

영유아대상

- 유아나 신생아에게 사용할 경우 반드시 안전규정을 따라 주십시오
- 유아에 대한 체온 측정시, 심한 몸부림을 치는 경우 피부와 센서간의 거리가 일정하게 유지되지 않아 측정 오류가 생길 수 있으므로 진정된 후 체온 측정을 하십시오
- 영유아가 체온계의 온도감지부(프로브) 또는 건전지 부분을 입으로 빨거나 젖은 손으로 만지지 않도록 합니다.
- 체온계는 반드시 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오

다음과 같은 상황에선 30분 후 체온을 측정 하십시오

- 방의 온도가 지나치게 높거나 낮은 경우
- 외출하고 돌아온 직후, 샤워 직후

체온계를 제조업체의 승인 없이 변형하지 마십시오

- 파손, 또는 정상적으로 동작하지 않을 경우에는 사용을 중지하고 구입처나 대리점을 통하여 수리를 의뢰하십시오
- 임의로 제품 개조 및 수리를 하지 마시기 바랍니다.
- 분해로 인한 오작동과 파손은 자사에서 책임지지 않습니다.

건전지 보관 및 사용

- 제품을 장기간 사용하지 않을 경우, 건전지의 방전 및 액체가 새는 것을 방지하기 위해 건전지를 제품에서 분리하여 따로 보관하시기 바랍니다.
- 교체된 건전지는 환경오염의 원인이 되므로 별도의 수거함에 분리하여 주십시오
- 건전지 교체 표시 시에는 측정이 부정확 할 수 있습니다. 반드시 교체 후 사용하여 주십시오

제품 사용 방법

체온 측정

1. 전원 버튼을 누릅니다.
2. 전원이 켜지면 항상 체온 측정 모드로 시작하므로, **화면에 측정 모드**를 확인 하시기 바랍니다.
3. 관자놀이 부위에 0~2cm 간격을 두고 측정버튼을 누릅니다.
4. 측정음이 날 때 까지 체온계를 움직이지 마십시오.
5. 이마 체온은 측정 위치에 따라 다르므로, 정확한 위치에서 최소한 2~3회 반복 측정하여 가장 높은 온도의 체온을 확인하세요.
6. 만약 이마에 땀이 나고 있을 경우 이마 보다는 귓불 뒤 부위의 측정을 추천합니다.
7. 귓불 뒷쪽 동맥에서의 체온 측정은 이마의 땀에 의한 온도 변화에 영향을 덜 받기 때문에 상대적으로 정확한 체온 값을 얻을 수 있습니다.
8. 측정 후 1분이상 사용하지 않으면 전원이 꺼집니다.



평상시

관자놀이 위에 접촉하여 측정



땀이 날 때

귓불 뒤 움푹 패인 부위 접촉하여 측정

다음과 같은 상황에서는 3회 이상 반복하여 측정하여 주십시오

- 생후 90일 이내의 유아
- 3세 미만의 유아로 체온이 평균 체온 범위를 벗어난 측정 값이 표시 되는 경우
- 제품을 처음 사용하거나 유사 제품의 사용 경험이 없는 경우

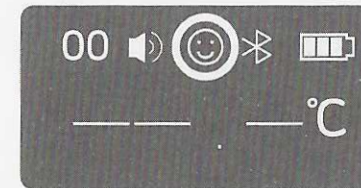
제품 사용 방법

생활온도 측정

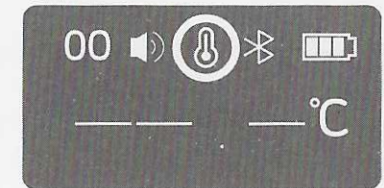
생활온도 측정

목욕물/ 젖병/ 이유식 등 생활온도를 측정합니다.

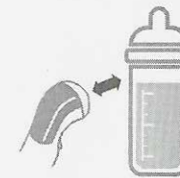
- 측정버튼을 **두번 연속**으로 누르면 이모티콘이 변경 되면서 모드가 전환 됩니다.
(전원을 켜면 항상 체온 측정 모드로 시작합니다)



체온측정 모드



생활온도 측정 모드



*물질의 표면 온도와 내부 온도는 환경 온도에 따라 차이가 날 수 있습니다.

- 측정하고자 하는 물체로부터 최대한 가깝게 붙여서 측정버튼을 누릅니다.
(측정음이 날 때까지 움직이지 않고 체온계와 물체 사이의 거리를 유지합니다)
- 액정 화면에 측정된 온도 값이 표시됩니다.

BC-03 블루투스 연결방법

휴대폰 블루투스를 켜고 휴대폰 설정이 아닌 'boomcare' 앱 내에서 블루투스 연결을 하시기 바랍니다.

- 1 ●●● 체온계의 전원버튼을 눌러 전원을 켭니다.
- 2 ●●● 스마트폰에서 "Boomcare" App을 실행합니다.
- 3 ●●● App의 Bluetooth 아이콘을 눌러 BC-03를 검색하고 선택합니다.
- 4 ●●● 연결 후 체온을 측정하면 스마트폰에 자동으로 저장됩니다.
- 5 ●●● 저장된 체온값을 일별 그래프로 확인 가능합니다.

이상 발생 조치 방법

메시지

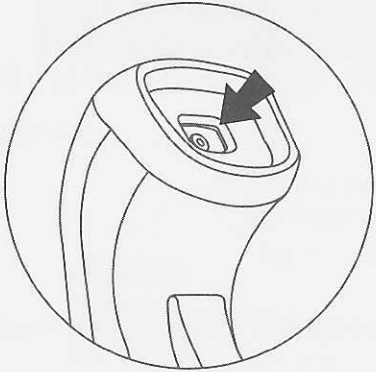
상태

조치

ERR	HIGH	LOW	
외부온도가 15℃~40℃를 벗어난 경우	체온 모드 에서 측정 체온이 43℃ 보다 높은 경우 생활 온도 모드 에서 측정 대상이 100℃ 보다 높은 경우	체온 모드 에서 측정 체온이 34℃ 보다 낮은 경우 생활 온도 모드 에서 측정 온도가 0℃ 보다 낮은 경우	건전지의 전하량 부족으로 동작 정지 알림
온도가 15℃~40℃정도 인 장소에서 약 30분간 보관 후 사용하십시오.	-측정 대상을 확인 후 재측정 하십시오. (측정 가능 범위 내의 대상을 측정) -센서 세척 및 온도 감지부 내의 이물질 제거 후 재측정 하십시오. -사용방법에 맞게 사용하였는지 확인 하십시오.		새 건전지로 교체 하십시오.

청소

온도 측정부 세척



제품 센서 부분은 가장 민감한 부분입니다.
이 부분은 정확한 측정을 위해 항상 깨끗하고,
손상되지 않도록 유지하여 주십시오.

-렌즈 위에 먼지가 쌓이거나 이물질이 들어갔다면 아래와 같이 조치해 주십시오-

- 1 ●● 면봉이나 부드러운 천에 알코올을 살짝 묻혀 **조심스럽게** 렌즈를 닦아 주십시오.
- 2 ●● 알코올이 없을 시 정수로 가볍게 세척한 후 마른 면봉이나 티슈로 습기를 완전히 제거해 주십시오.

본체 세척

- 부드럽고 깨끗한 천으로 액정 화면과 제품 외부를 닦으십시오.
연마제 성분이 포함된 세정제로 제품을 닦으면 제품 외부가 손상될 수 있습니다.

보관

보관 환경

- 제품을 액체에 담그지 마십시오.
- 체온계를 온도 **-25°C 이하, 60°C 이상 / 습도 95% 이상**의 환경에 보관하지 마십시오.
- 제품을 상온 (20°C ~ 25°C) 에서 보관하는 것이 좋습니다.
- 체온계는 직사광선을 피하고 먼지나 오염 물질이 없는 곳에 보관하여 주십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우 건전지를 제거하여 주십시오.

*

- 붐케어 체온계는 장기간 사용할 수 있도록 설계 되었으나,
올바른 기능과 정확성을 보장하기 위하여 **1년마다 정기점검을 받는 것을 권장합니다.**
점검은 붐케어 고객센터에 문의하시기 바랍니다.

건전지 교체

- 1 ●● 건전지 교체 지시가 액정 화면에 나타나면 새로운 건전지로 교체 하십시오.



- 2 ●● 건전지 삽입구를 열어 사용한 건전지를 빼고, 새로운 건전지를 전극에 맞게 넣어 주십시오.
- 3 ●● 건전지 삽입구를 밀어 올려 닫아 주십시오.

제품 사양

항목	세부설명
측정방식	피부 적외선 감지 방식
기본기능	체온 측정 / 생활온도 측정
사용환경	15℃ ~ 40℃, 습도 15~95%, 기압(hpa) 700 ~ 1060
운송 및 보관환경	-25℃ ~ 60℃, 습도 95% 이내, 기압(hpa) 700 ~ 1060
측정범위	생활온도 : 0℃ ~ 99℃ / 체온 : 34℃ ~ 43℃
정확도	±0.3℃
측정시간	2초 이내, 연속측정
측정단위	0.1℃
모드선택	체온 측정 모드, 생활온도 측정 모드
표시방식	액정표시(OLED)
화면표시	체온/생활온도 측정 결과, 건전지 교체시기 체온/생활온도 모드, 온도표기 ℃

제품 사양

항목	세부설명
버튼	전원버튼, 측정버튼
절전기능	측정 결과 표시 후에 1분이 경과하면 자동 종료
전원	DC3V / LR03(AAA) X 2EA
사용기간	5년 이상
제품크기	39mm(W) x 33mm(D) x 161mm(H)
중량	100g (배터리 포함)

* 사양은 사전 고지없이 변경될 수 있으므로 양해해 주시기 바랍니다.

※ 본 제품은 다음의 표준을 따르고 있습니다.

- 의료기기의 전기, 기계적 안전에 관한 공통 기준 규격
- 의료기기 전자파 안전에 관한 공통 기준 규격
- 의료기기의 사용적합성에 관한 보조 기준 규격

품질보증서

-구매일로부터 1년간 사용설명서에 따라 정상적인 사용을 하고 있었음에도 불구하고 제품의 기능에 문제가 생겼을 경우에만 무상 A/S가 가능합니다.

-보증 기간 확인이 어려운 경우, 제조일자에서 3개월 경과한 날로부터 보증기간을 적용합니다.

-서비스 기간은 유/무상 수리 후 연장되지 않습니다.

-보증기간 이내라도 소비자의 과실에 의한 파손은 무상보수에 적용되지 않습니다.

- A/S 요청시 실제 제품의 문제가 아닌 잘못된 사용 방법으로 인한 문제인 경우 배송비 등 불필요한 요금이 발생할 수 있으니 사용설명서를 먼저 확인하시기 바랍니다.

-본 보증서는 대한민국 내에서만 유효합니다.

-아래의 경우는 보증기간 내에도 무상교환 및 무상수리가 되지 않습니다.

1) 목적 외 사용, 사용의 오류 또는 부당한 수리나 개조에 의해서 생긴 고장 및 손상

2) 구매 이후의 운송, 이동, 낙하 등에 의해서 생긴 고장 및 손상

3) 화재, 지진, 수해, 낙뢰, 그 외의 천재지변 등 외부 요인에 의해서 생긴 고장 및 손상

4) 정상적인 마모, 사용에 지장 없는 경미한 결함

5) 사용자 부주의로 인한 고장

6) 소모품, 부품의 수명이 다한 경우

품질보증서

상품명	붐케어	품목명	피부 적외선 체온계
모델명	BC-03	제조일자	
제조번호		구입처명	
구입일자		구입처전화	
고객정보	성명	전화번호	
	주소		

제조사 : (주)이즈프로브

인증번호 : 제인 17-4396 호

포장단위 : 1대/박스

주소 : 부산광역시 금정구 금강로613 (남산동), B1

서비스 문의전화 : 051-582-1088

홈페이지 : www.boomcare.net

*본 제품은 의료기기입니다.