

귀 적외선 체온계 MC-E530

사용 설명서



3159199-0A

1. 소개

오므론 적외선 귀 적외선 체온계 MC-E530을 구입해 주셔서 감사합니다. 사용하기 전에 본 사용 설명서를 철저히 읽어 주십시오. 본 사용 설명서는 항상 가까이 두고 참조하여 주십시오.

용도

사용 목적

본 제품은 고막의 체온을 측정하도록 고안된 디지털 체온계입니다.

대상 환자

모든 세대.

대상 사용자

본 사용 설명서를 이해할 수 있는 모든 세대(환자를 포함할 수 있음).

임상적 유용성

가정에서도 사용자의 체온을 편안하며 신속하게 측정할 수 있습니다.

사용 유형

본 제품은 여러 환자가 여러 번 사용하도록 제작되었습니다.

제한

환자의 체온은 5.0°C(41.0°F) ~ 40.0°C(104.0°F) 환경에서 34.0°C(93.2°F) ~ 43.0°C(109.4°F)여야 합니다.

지침

본 제품은 정상인 및 체온이 변동될 가능성이 있는 환자가 일반 가정에서 고막에서 체온을 측정하기 위해 사용하는 제품입니다.

제품 수령 및 확인

포장에서 본 본체와 기타 구성품을 꺼내어 손상 여부를 확인합니다. 본 본체 또는 기타 구성품이 손상된 경우 사용하지 말고 오므론 고객센터 센터로 문의하여 주십시오.

2. 중요한 안전 정보

본 제품을 사용하기 전에 사용 설명서의 중요한 안전 정보를 읽어 주십시오. 안전을 위해 본 사용 설명서를 준수하십시오. 본 설명서는 항상 가까이 두고 참조하여 주십시오.

금기 사항

- 외이염과 중이염 등의 귀병이 있는 환자에게 본 제품을 사용하지 마십시오.
- 외이도가 아직 완전히 발달하지 않은 사람에게는 본 제품을 절대 사용하지 마십시오.
- 외상 환자 또는 피부 온도에 영향을 주는 약물로 치료 중인 환자에게 본 제품을 사용하지 마십시오.

부작용

알려진 부작용은 없습니다.

- 경고** 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있음을 나타냅니다.

- 측정 결과에 따라 자가 진단을 하는 것은 위험할 수 있습니다. 의사와 상담하고 지시를 따릅니다. 자가 진단은 기존 질병 상태를 악화시킬 수 있습니다.
- 특히 어린이의 경우 열이 높거나 장시간 지속되면 치료를 받아야 합니다. 의사와 상담하십시오.
- 제품과 건전지를 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 어린이가 건전지를 삼킬 경우 즉시 의사와 상담하십시오.
- 건전지를 볼 속에 던지지 마십시오. 건전지가 폭발할 수 있습니다.
- 본 제품을 다른 의료용 전기(ME) 장비와 동시에 사용하지 마십시오. 제품이 오작동을 일으키고 팬독이 부정확할 수 있습니다.

- 주의 사항** 잘못 취급하면, 사람이 상해를 입거나 물적 손해*의 발생이 있다는 것을 나타냅니다.
*물적 손해란, 가옥·가재 및 가축·애완 동물 등에 관련되는 손해를 나타냅니다.

- 측정하는 동안 움직이지 마십시오.
- 프로브를 귀속에 무리하게 넣지 마십시오.
- 측정 중에 통증 등의 불편함을 느끼는 경우 제품 사용을 즉시 중단하십시오. 외이도에 상처를 입을 수 있습니다.
- 수영이나 목욕 등으로 외이도가 젖었을 때는 본 제품을 사용하지 마십시오. 외이도에 상처를 입을 수 있습니다.
- 외이도가 깨끗하고 귀지가 없는지 확인하십시오.
- 프로브가 더러우면 올바른 측정 결과를 얻지 못할 수 있습니다.
- 적외선 센서가 더러워지면 부드러운 마른 천이나 면봉으로 가볍게 닦으십시오. 그렇지 않으면 팬독이 부정확할 수 있습니다. 적외선 센서를 휴지 또는 종이 타월로 닦지 마십시오.
- 제품을 보관할 장소와 측정할 장소 사이에 온도차가 있는 경우 제품을 사용할 공간에 30분 이상 두어 먼저 실내 온도에 도달하게 한 다음 측정하십시오.
- 귀가 차가운 경우 귀가 따뜻해질 때까지 기다렸다가 측정하십시오. 얼음 주머니를 사용한 경우 또는 겨울에 실외에서 실내로 들어온 직후에는 측정 결과가 낮게 표시될 수 있습니다.
- 적외선 센서를 손가락으로 만지거나 인김을 붙지 마십시오.
- 제품이 젖은 경우 측정하지 마십시오. 팬독이 부정확할 수 있습니다.
- 어린이가 자신이나 다른 사람을 측정하지 못하게 하십시오. 귀를 다칠 수 있습니다.
- 제품을 3개월 이상 사용하지 않을 경우에는 건전지를 분리하십시오. 건전지액 누출, 발열 또는 파열로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.
- 측정하는 동안 전자기장을 방출하는 휴대 전화 또는 기타 전자 기기를 본 제품의 30cm 이내에 두지 마십시오. 제품이 오작동을 일으키고 팬독이 부정확할 수 있습니다.
- 사람의 귀 체온을 측정하는 것 이외의 용도로 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품에 강한 충격을 주거나 떨어뜨리거나 밟거나 흔들지 마십시오.
- 본 제품에는 방수 기능이 없습니다. 본체에 액체(알코올, 물 또는 뜨거운 물)가 들어가지 않도록 본체 취급 시 주의하십시오. 본체가 증기로 젖은 경우 마를때까지 기다리거나 부드러운 마른 천으로 가볍게 닦으십시오.
- 제품을 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오.
- 의사에게 자신의 체온을 알릴 때는 귀 체온을 측정했다는 사실을 명시 하십시오.
- 본체, 건전지 및 구성품은 현지 분리 수거 규정에 따라 폐기하여 주십시오. 불법적으로 처리하는 경우 환경 오염이 발생할 수 있습니다.
- 건전지를 극세에 맞도록 정확하게 넣어 주십시오.
- 본 제품에는 2개의 AAA 알카라인 건전지만 사용하십시오. 다른 종류의 건전지는 사용하지 마십시오. 새 건전지와 오래된 건전지를 함께 사용하지 마십시오. 다른 브랜드의 건전지를 함께 사용하지 마십시오.
- 건전지액이 눈에 들어간 경우에는 흐르는 깨끗한 물에 씻어 주십시오. 의사와 즉시 상의 및 지도에 따라 주십시오.

OMRON

열 표시

제품이 37.6 °C (or 99.7 °F)이상의 체온을 감지하면 한 번의 긴 알람음이 울린 다음 3번의 짧은 알람음이 울립니다.

6. [⬇] 버튼을 누릅니다.

- 짧은 알람음과 함께 제품이 꺼집니다.
- 30초 동안 버튼을 누르지 않으면 제품이 자동으로 꺼집니다.

△ 주의 사항

- 외이도가 깨끗하고 귀지가 없는지 확인하십시오.

참고:

- 측정하기 30분 전에는 목욕이나 운동을 하지 마십시오.
- 측정하기 전에 안정적인 환경에서 최소한 5분 동안 휴식을 취하십시오.
- 프로브 보호 캡을 제거한 후 본체를 너무 오랫동안 사용하면 프로브가 주변 온도를 높게 감지할 수 있습니다. 이로 인해 체온이 평소보다 낮게 측정될 수 있습니다.
- 세 번 측정하는 것이 좋습니다. 세 번의 판독값이 서로 다른 경우에는 가장 높은 것을 올바른 체온으로 선택하십시오.
- 교차 오염의 위험을 방지하려면 매번 사용한 후 프로브를 닦으십시오. (섹션 7을 참조하십시오.)

5.2 메모리 확인

본 제품은 마지막 10개의 판독값을 자동으로 저장합니다. 저장된 판독값은 제품의 디스플레이에서 확인할 수 있습니다.

1. [m] 버튼을 누릅니다.

- 가장 최근의 판독값이 짧은 알람음과 함께 나타납니다. “m”이 디스플레이에 나타납니다.
- [m] 버튼을 누를 때마다 이전 판독값과
- 메모리 번호가 표시됩니다.

참고:

- 메모리를 탐색하는 동안 [⏻] 버튼을 누르면 제품이 측정할 준비가 됩니다.

2. [⬇] 버튼을 누릅니다.

- 짧은 알람음과 함께 제품이 꺼집니다.
- 30초 동안 버튼을 누르지 않으면 제품이 자동으로 꺼집니다.

6. 설정

6.1 °C와 °F 전환

체온 단위는 건전지를 삽입할 경우에만 전환할 수 있습니다. “C”와 “F”를 전환하면 메모리에 저장된 모든 판독값이 삭제됩니다. 기본적으로 “C”가 설정되어 있습니다.

1. 건전지를 제거한 다음 1분 이상 기다립니다.

2. 건전지를 다시 삽입하고 “°C”가 자동으로 표시되는지 확인합니다.



3. [m] 버튼을 눌러 체온 단위를 선택합니다.

- [m] 버튼을 누를 때마다 체온 단위가 변경됩니다.

4. [⏻] 버튼을 누릅니다.

- 2번의 짧은 알람음과 함께 체온 단위가 설정되면 제품이 측정할 준비가 된 것입니다. 측정을 시작하려면 하위 섹션 5.1의 3단계를 참조하십시오.

참고:

- [⬇] 버튼 대신 [⏻] 버튼을 누르면 짧은 알람음과 함께 체온 단위가 설정된 다음 제품이 꺼집니다.

6.2 모든 판독값 삭제

1. 전원이 꺼져 있는지 확인합니다. [m] 버튼을 누릅니다. [m] 버튼을 계속 누르고 [⬇] 버튼을 3초 이상 길게 누릅니다.

- 2번의 짧은 알람음과 함께 “CLR”이 점멸합니다.

2. [m] 버튼을 2초 이상 누릅니다.

- 긴 알람음과 함께 “CLR”이 점멸을 멈춘 다음 모든 판독값이 삭제됩니다.

3. [⬇] 버튼을 누릅니다.

- 짧은 알람음과 함께 제품이 꺼집니다.
- 30초 동안 버튼을 누르지 않으면 제품이 자동으로 꺼집니다.

7. 유지 관리

- 프로브 보호 캡으로 제품을 보관하십시오.
- 제품 손상을 방지하려면 다음 장소에 제품을 보관하지 마십시오.
 - 체온계에 방수 기능이 없으므로 물기에 노출된 장소.
 - 고온, 다습, 난방 장치 근처, 직사광선, 먼지 또는 표백제와 같은 부식성 기포에 노출된 장소.
 - 진동 또는 충격에 노출된 장소.
- 제품을 떨어뜨린 경우 제대로 작동하는지 확인하십시오. 확실하지 않으면 해당 지역 오므론 담당자에게 문의하여 제품을 점검받으십시오.
- 지우기가 더러워지면 부드러운 마른 천으로 가볍게 닦으십시오.
- 지우기 힘든 얼룩의 경우 물이나 중성 세제에 살짝 적신 천으로 제품을 닦은 다음 마른 천으로 해당 부위를 닦으십시오.
- 매번 사용 전후에 부드러운 마른 천이나 알코올(75% 농도)에 살짝 적신 면봉으로 프로브와 적외선 센서를 가볍게 닦으십시오. 적외선 센서를 닦을때 손상되지 않도록 주의하십시오. 프로브와 적외선 센서를 최소 1분 동안 완전히 말리십시오.

8. 문제 해결

측정 중에 아래 문제가 발생할 경우 다른 전기 장치가 본 제품의 30cm 이내에 없는지 확인합니다. 문제가 계속될 경우 아래 표를 참조하십시오.

디스플레이 / 문제	가능한 원인	해결책
이 점멸합니다.	건전지가 부족합니다.	2개의 건전지를 모두 새 것으로 교체할 것을 권장합니다. (하위 섹션 4.1 참조)
이 표시됩니다.	건전지가 모두 소모되었습니다.	즉시 새로운 건전지로 모두 교환하여 주십시오. (하위 섹션 4.1 참조)
H	체온 판독값이 43.0°C(109.4°F)보다 높습니다.	측정 범위 내에서 새로 측정하십시오.
Lo	체온 판독값이 34.0°C(93.2°F)보다 낮습니다.	
AH -	주변 온도가 40.0°C(104.0°F)보다 높습니다.	온도가 5 ~ 40°C(41 ~ 104°F)인 장소에 제품을 두십시오.
AL -	주변 온도가 5.0°C(41.0°F)보다 낮습니다.	

문제가 계속될 경우 오므론 고객센터 센터로 문의하여 주십시오.

9. 사양

제품 카테고리	귀 체온계
제품 설명	귀 적외선 체온계
모델	MC-E530
센싱부	열전대열
체온 표시	3자리 수, 0.1도 단위로 °C 표시 4자리 수, 0.1도 단위로 °F 표시
측정 정확도	34.0 ~ 43.0°C(93.2 ~ 109.4°F) 내에서 ±0.2°C(±0.4°F)
측정 시간	1초 측정
측정 범위	+34.0 ~ +43.0°C(+93.2 ~ +109.4°F)
메모리	10개 메모리
전원 공급	DC 3.0V(AAA 알카라인 건전지 2개)
내구 기간	5년(3번 측정/일)
건전지 수명	새 알카라인 건전지 사용 시 약 1100번 측정
작동 조건	+5 to +40 °C (+41.0 to +104.0 °F), 30 to 85 %RH, 700 to 1060 hPa
보관/운반 조건	- 25 ~ +55°C (-13.0 ~ +131.0°F), 15 ~ 95% RH(비응축), 700 ~ 1060hPa
전기 충격 보호	내부 전원 ME 기기
IP 분류	IP22
적용된 부품	BF형 (프로브)
작동 모드	연속 작동
측정 모드	조경 모드
기준 신체 부위	입 - 혀 아래 (혀밑샘)
측정 위치	고막
무게	약 80g(건전지 포함)
외형 치수	약 38mm(W) × 135.2mm(H) × 42.5mm(D) (프로브 보호 캡 미포함)
구성품	본체, AAA 알카라인 건전지 2개, 프로브 보호 캡, 사용 설명서

Note:

- 사양은 사전 고지없이 변경될 수 있습니다.
- IP 분류는 IEC 60529로 제공된 보호 등급입니다. 본 제품은 손가락과 같이 12.5mm 이상의 직경을 가진 고체 이물질로부터 보호됩니다. 본 제품은 정상 작동 중 문제를 발생시킬 수 있는 사선으로 떨어지는 물방울로부터 보호됩니다.
- 작동 모드 분류는 IEC 60601-1을 준수합니다.
- 본 제품과 관련하여 발생한 심각한 사고에 대해 제조업체 및 규제 기관에 보고하십시오.

정상 체온은 신체 부위에 따라 다릅니다.

“임상 편향”은 -0.01°C입니다.
“일치 한계”는 0.32°C입니다.
“반복성”은 0.10°C입니다.

본 제품은 귀 체온을 변환하여 “구강 체온”을 표시하는 조정 모드 체온계입니다.

지침 및 제조자 선언

EMC(Electromagnetic Compatibility)에 대한 중요 정보
OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.에서 제조된 본 제품은 IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 EMC(전자기 적합성) 표준을 준수합니다.
본 EMC 표준과 관련된 자세한 자료는 다음에서 제공합니다.
<https://healthcare.omron.com/electromagnetic-compatibility>
웹사이트에서 본 제품에 대한 EMC 정보를 참조하십시오.

기호 설명

	적용된 부품 - BF형 전기 충격 보호 등급(누전)
	안전을 위해 본 사용 설명서를 준수할 필요가 있음. (배경: 파란색)
	일련 번호
	온도 제한
	LOT 번호
	습도 제한
	대기압 제한
	IEC 60529에 의해 제공된 유입 보호 등급
	제조날짜
	의료기기 표준코드
	전원 켜기/끄기
	카탈로그 번호

보증서

보증규정

1. 품질보증 대상 제품

- (1) 한국오르문헬스케어 주식회사 (아하, 오르문)이 정식으로 수입 및 국내 유통한 제품에 한하여 서비스를 제공합니다.
- (2) 정식 수입 및 유통한 제품은 의료기기법, 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라, 제품과 결박해야 한글 표시사항 라벨이 부착, 인쇄, 레이저 각인 등의 방법으로 표기되어 있습니다.

2. 품질보증기간

- (1) 품질보증기간은 구매일로부터 1년입니다.
- (2) 소비자 과실에 따른 품질, 성능, 기능의 하자가 확인된 경우 품질보증기간이 적용되지 않습니다.
- (3) 소모품 (별매품)은 품질보증기간이 적용되지 않습니다.

3. 서비스 제공 내용

- (1) 품질보증기간 이내에 발생한 성능 · 기능상의 고장은 무상 교환 또는 수리로 진행됩니다.
- (2) 품질보증기간 이후에 발생한 성능 · 기능상의 고장은 유상 교환 또는 수리로 진행됩니다.
- (3) 유상 교환은 동일 기종으로 진행하며, 단종된 모델은 옴로에서 지칭한 유사기종으로 서비스가 제공됩니다. (※단, 사용 중인 제품은 회수 및 폐기하는 조건으로 진행됩니다.)
- (4) 구매일로부터 5년이 경과된 제품은 서비스를 제공하지 않습니다.

품질보증서	
오르론 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 본 제품을 엄격한 검사를 통해 제조된 제품입니다.	
정상적인 사용에서 고장이 발생하였을 경우에는 고객 서비스 정책을 따라 구입 후 1년 동안 무상수리 또는 교환해 드립니다.	
※ 제품 보증은 국내에서 사용할 경우에 한합니다. This warranty is valid only in Korea.	※ 아래의 사항은 반드시 판매처에서 기입하고 발원하여 주십시오.
모델명 MC-E530	판매처
고객명	(인)
주 소	주 소
TEL. ()	TEL. ()
구입년월일	년 월 일

제조의회사 	OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPAN
수입판매원	한국오므론헬스케어 (주) 서울특별시 서초구 강남대로 465, A 동 18 층 (서초동 , 교보타워) 오므론 고객센터 센터 (1544-5718) www.omron-healthcare.co.kr
제조사	AVITA (WUJIANG) CO.,LTD No.858, Jiao Tong Road, Wujiang Economic Development Zone, Jiangsu Province, P.R. China

부작용 보고 관련 문의처
(한국의료기기안전정보원, 080-080-4183)

REF MC-E530-KA

중국 제조

발행일 : 2026년 4월