

EXERGEN KR
TemporalScanner™
TAT-2000-EC
 사용하기 전에 안전 정보를 읽어 보시기 바랍니다.
정확도 1위 - 신생아부터 노인까지 모든 연령층과 모든 임상 환경에서 100편 이상의 동료 평가 논문에 의해 입증.
 문의: wwmed@exergen.com



빠른 시작 지침

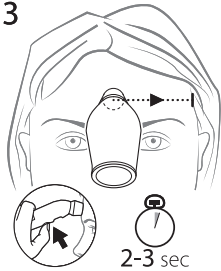
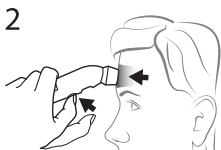
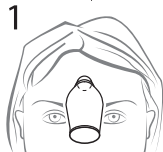
측정을 시작하기 전에 Scan (스캔) 버튼을 누르지 마십시오. 이 버튼은 전원 버튼이 아닙니다.

1. 관자동맥(TA) 부위를 머리카락이 가리고 있다면 머리카락을 옆으로 넘깁니다. **이마 중앙에 프로브를 밀착시키세요.**

2. Scan(스캔) 버튼을 누른 상태에서 측정을 시작합니다.

3. 프로브를 이마 중앙선을 따라 머리카락 경계선까지 2-3초 동안 천천히 미끄러지듯 움직입니다.

TAT-2000-EC을 사용할 때는 머리카락 위를 스캔하지 말고, 측정 전에 머리카락을 옆으로 넘기십시오.



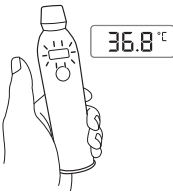
빠른 시작 지침(계속)

체온계를 얼굴 옆으로 내리지 말고, 이마를 가로질러 곧게 밀어주십시오.

4. 귀 뒤쪽을 스캔합니다.

5. 버튼을 놓고, 표시된 값을 읽고 기록합니다.

- 화면은 30초 동안 유지된 후 자동으로 꺼집니다.
- 즉시 전원을 끄려면 버튼을 눌렀다가 놓습니다.
- 즉시 다시 시작하려면 버튼을 누른 상태로 위의 방법을 계속합니다.



안전 정보

사용하기 전에 모든 지침을 읽으십시오.

본 설명서를 잘 보관하십시오.

용도: Exergen TemporalScanner는 의료 전문가가 모든 연령대의 사람의 체온을 이마의 관자동맥 부위를 스캔하여 간헐적으로 측정하는 데 사용하는 휴대용 적외선 체온계입니다. 사용 대상자는 의사, 간호사, 간호 조무사, 간호인, 환자 돌봄 기술자 등 환자 체온 측정 교육을 받은 사람들로, 일반적으로 환자 돌봄을 제공합니다. 이 체온계는 스캔 중 여러 번의 측정값 중에서 최고 온도를 자동으로 판별하여 표시합니다. 내부 전자 회로는 감지된 동맥 온도에 기반한 열 균형 모델을 사용해 주변 온도와 피부 표면 온도를 종합하여 신체의 내부 온도를 계산해 표시합니다. 초보 사용자를 위해 본 설명서를 보완하는 교육 자료가 www.exergen.com/s에서 제공되며, 처음 사용하는 경우 열람을 권장합니다.

TAT-2000 시리즈 온도계는 임상 환경에서 의료 전문가가 사용합니다. 임상 환경에는 병원, 외래 환자 클리닉, 1차 진료실 및 기타 환자 관리의 일환으로 체온이 측정되는 환경 등 의료 전문가가 환자를 위한 의료 서비스를 제공하는 영역이 포함됩니다. 임상 환경에는 응급 의료 서비스 환경이 포함되지 않습니다.

또한 TAT-2000 시리즈 체온계는 항공기 내, 고주파 수술 장비 주변, 또는 MRI(자기공명영상)와 같은 전자파 차폐 공간에서는 사용할 수 없습니다.

제품 사용 시 다음의 기본 안전 수칙을 항상 준수하십시오.

- 이 제품은 설명서에 명시된 본래의 용도로만 사용하십시오.
- 휴터 조작, 아물지 않은 상처, 찰과상 위에서는 체온을 측정하지 마십시오.
- 제품의 작동 환경 온도 범위는 16~40°C(61~104°F)입니다.
- 체온계는 깨끗하고 건조한 장소에 보관하고, 과도하게 차갑거나 (-20°C/4°F) 과도하게 뜨겁거나(50°C/122°F) 습한(최대 상대습도 93%, 비응축, 70~106kPa) 장소는 피하십시오.
- 이 체온계는 충격에 강하지 않으므로, 떨어뜨리거나 전기 충격에 노출시키지 마십시오.

안전 정보(계속)

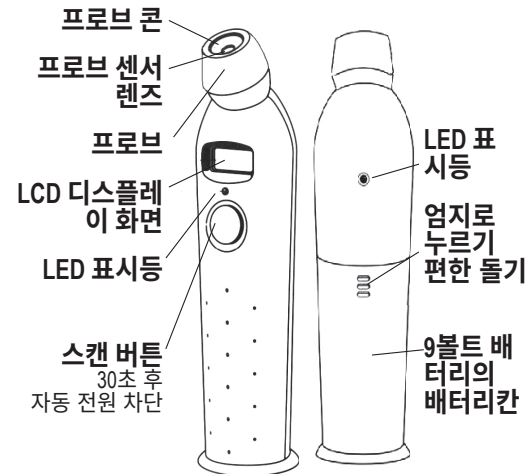
- 이 체온계는 멸균 용도가 아닙니다. 멸균을 시도하거나 고압 멸균하지 마십시오. 세척 방법은 본 설명서를 따르십시오. 센서 렌즈에 표백제나 기타 세척액을 사용하지 마십시오.
- 체온계가 제대로 작동하지 않거나, 극한의 온도에 노출되었거나, 손상되었거나, 전기 충격을 받았거나, 물에 잠긴 경우에는 사용하지 마십시오.
- 배터리를 제외한 부품은 사용자가 수리할 수 없습니다. 배터리는 전압이 낮을 경우 설명서에 따라 교체하시고, 그 외 수리, 점검, 조정이 필요할 경우 Exergen에 연락하십시오. 경고: 이 장비의 변경은 허용되지 않습니다.
- 이 설명서에 명시되어 있지 않은 한 어떤 개구부에도 물체를 떨어뜨리거나 삽입하지 마십시오. 배터리 칸에 이물질을 넣지 마십시오.
- 체온계를 자주 사용하지 않을 경우, 배터리를 제거하여 누액으로 인한 손상을 방지하십시오.
- 리튬 배터리로 설계되지 않았습니다. 리튬 배터리는 사용하지 마십시오.
- 배터리 제조업체의 권장 사항 또는 병원 정책을 따라 사용한 배터리를 폐기하십시오.
- 가연성 마취제 혼합물이 있는 곳에서는 사용하기에 적합하지 않습니다.
- 체온계에 부식성 물질을 사용하지 마십시오.
- 이 체온계를 야외에서 사용하지 마십시오.
- 위의 설명대로 장치가 작동하지 않을 경우 이 설명서의 추가 디스플레이 메시지 섹션과 www.exergen.com/ta2kec의 전체 IFU를 참조하십시오. 또한, 전자기 교란이 발생하지 않도록 합니다.
- 체온계의 사용 또는 관리에 관한 추가 질문이 있는 경우 www.exergen.com을 참조하거나 고객 서비스 센터(1-351-204-7406)로 문의하십시오.

경고: 이 장비를 다른 장비 근처에서 사용하거나 다른 장비와 쌓은 상태에서 사용하면 제대로 작동하지 않을 수 있으므로 피해야 합니다. 만약 그렇게 사용하는 것이 불가피할 경우, 양쪽 장비가 정상적으로 작동하는지 관찰해야 합니다.

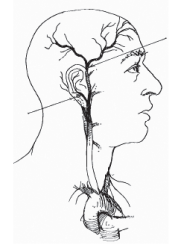
경고: 이 장비의 제조업체가 지정하거나 제공하지 않은 부속품, 변환기 및 케이블을 사용하면 이 장비의 전자파 방출이 증가하거나 전자기 내성이 감소하여 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

경고: 휴대용 RF 통신 장비(안테나 케이블과 외부 안테나 같은 주변 장치 포함)는 TAT-2000 체온계의 모든 부분과 30cm(12인치) 이상 근접한 상태에서 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 이 장비의 성능이 저하될 수 있습니다.

제품 맵



측두 동맥 열측정



측두 동맥(TA) 부위는 수천 년 전부터 체온을 평가하는 데 사용되어 온 오랜 역사를 가지고 있으며, 열이 있는지 확인하기 위해 머리를 만져보는 방식에 대한 기록도 남아 있습니다. 관자동맥은 외경동맥에서 갈라져 나와 이마 바깥쪽 피부 표면 약 1mm 아래를 따라 흐르며, 피부 표면으로의 열전도율이 뛰어나고, 접근이 용이하며, 접촉에 의한 손상의 위험이 없습니다. 또한 관자동맥은 다른 혈관과 연결되어 있지 않은 비분할성 혈관으로, 혈류량이 높고 안정적으로 유지되므로, 특허받은 동맥 열 균형 방식으로 정확한 체온 측정이 가능한 환경을 제공합니다.

이처럼 새롭고 우수한 방식의 체온 측정법은 비침습적 방식으로 높은 임상 정확도를 제공하며, 기존 체온 측정법으로는 달성할 수 없었던 수준의 정확성을 바탕으로 결과를 개선하고 비용을 절감하는 것으로 입증되었습니다.

동맥 온도란 무엇인가?

동맥 온도는 심장에서 대동맥을 통해 흐르는 혈액의 온도와 동일한 온도를 의미합니다. 이는 가장 정확하게 체온을 나타내는 지표이며, 구강이나 직장 측정 방식에서 흔히 발생하는 오차나 시간 지연의 영향을 받지 않습니다.

TemporalScanner란 무엇인가?

TemporalScanner는 측두 관자동맥(TA) 부위에서 비침습적으로 체온을 측정하기 위해 설계된 적외선 체온계입니다. 이는 환자에게도, 의료진에게도 더 부드럽고 친절한 방식의 체온 측정법이며, 기존의 방법보다 더 나은 선택지로 여겨지는 혁신적인 기술입니다.

어떻게 작동하나요?

체온 측정은 TemporalScanner를 이마를 따라 부드럽게 쓸어주듯 움직이는 방식으로 이루어집니다. 또한, 이마의 땀으로 인한 냉각 효과를 보정하기 위해 귀 아래 목 부위(귓볼 뒤쪽)를 잠깐 접촉하는 단계가 포함됩니다. 특허받은 동맥 열 균형 기술(AHB™)은 동맥 위 피부 표면 온도와 주변 환경 온도를 자동으로 측정하여 이 두 값을 기반으로 동맥 온도를 계산합니다. 이 과정은 사용 시마다 약 5,000회에 걸쳐 샘플링 및 계산이 이뤄집니다.

측두 동맥 열측정(계속)
관자동맥 체온 측정

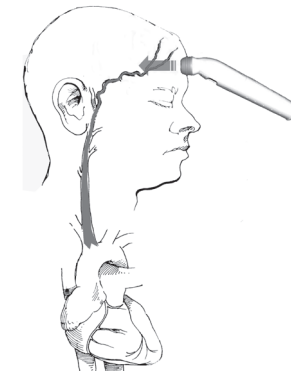
얼마나 정확하나요?

관자동맥 체온 측정법은 최상위 대학병원 내 모든 진료과와 모든 환자들을 대상으로 임상적으로 입증되었으며, 귀 체온 측정보다 더 높은 정확성을 가진 것으로 검증되었습니다.

TA 체온 측정의 장점은 무엇인가?

우선 우수한 정확도 외에도, 관자동맥은 체온 측정 부위로서 다음과 같은 여러 장점을 제공합니다. 환자나 의료진 모두에게 부상의 위험이 없으며, 옷을 벗기거나 이불을 걷을 필요가 없으며, 미숙아부터 노인까지 전 연령층에 안전하게 사용 가능합니다.

또한 적외선 체온계만의 고유한 장점으로서, 일회용 커버 사용 여부에 관계없이 사용할 수 있어 다른 체온 측정 방식으로는 불가능한 상당한 비용 절감 효과도 얻을 수 있습니다.



TA 온도 측정

TAT를 사용하기 전에 알아야 할 사항:

- 측정 시에는 외부에 노출된 머리 옆부분만 측정하십시오. 측정 부위를 덮고 있는 것들(머리카락, 모자, 가발, 붕대)은 해당 부위를 단열시켜 실제보다 높은 온도가 측정될 수 있습니다.
- 이마 중앙 부위의 관자동맥은 피부 바로 아래 약 1mm 깊이에 위치하지만, 얼굴 옆쪽에서는 훨씬 더 깊이 위치하므로 그쪽을 측정할 경우 온도가 실제보다 낮게 나올 수 있습니다.
- 귓볼 뒤쪽 부위를 측정할 때는 머리카락을 먼저 넘겨 부위를 노출시키십시오. 그 다음 체온계를 귓볼 아래, 유양돌기 아래의 부드럽고 오목한 부위(보통 향수를 바르는 자리)에 밀착시키십시오.
- 같은 환자에게 반복 측정을 할 경우, 피부가 과도하게 냉각되는 것을 방지하기 위해 최소 30초 정도 기다린 후 측정하십시오.

TA 체온 측정(계속)

- 유아는 목 부위가 담요나 옷으로 덮여 있는 경우가 많습니다. 유아는 일반적으로 혈류량(관류율)이 충분히 강하므로, 땀이 눈에 띄게 나지 않는 한 TA 부위에서 한 번의 측정만으로도 보통 충분합니다. 만약 측정된 온도가 낮게 느껴진다면, 옷이나 담요를 약 30초 정도 옆으로 치워 목 부위를 노출한 후, 귓볼 뒤쪽에서 다시 측정해 보십시오.

그 외 무엇을 알아야 할까요?

- 프로브 렌즈나 콘이 더러우면 낮은 온도가 측정될 수 있습니다. 렌즈나 콘이 광택이 없고 탁해 보인다면, 알코올 솜 또는 알코올을 적신 면봉으로 닦아주십시오.
- 체온계는 옆으로 기울여 들고 사용하는 것이 좋습니다. 환자에게 기기를 수직으로 들이대는 방식은 위협적으로 느껴질 수 있으며, 특히 불안해하는 환자에게는 더 그렇습니다.
- 오른손잡이라면 환자의 왼쪽에서, 왼손잡이라면 환자의 오른쪽에서 측정하는 것이 더 편할 수 있습니다.



- 체온계를 연필이나 펜을 쥐듯이 잡아 보십시오(그림 참조).

- 환자가 움직이거나 측정이 끝나기 전에 피하려는 경우, 버튼을 계속 누르고 있으면 중단 없이 측정을 이어갈 수 있습니다. 기다렸다가 다시 처음부터 할 필요도 없습니다.

왜 관자동맥(TA) 외에 귓볼 뒤(BE)도 측정하나요?

땀으로 인한 오측정(거짓 낮은 체온)을 방지하기 위함입니다. 땀이 눈에 띄지 않는 경우도 많기 때문에 일종의 '보험'처럼 생각하시면 됩니다.

땀은 체온 측정에 어떤 영향을 미치나요?

땀은 관자동맥 부위의 피부를 냉각시킵니다.

왜 귓볼 뒤쪽을 측정하나요?

환자가 땀을 흘리는 경우, 말초 혈관 확장이 항상 발생하며, BE 부위의 혈류량도 TA 부위만큼 충분히 유지되기 때문입니다.

TA 부위가 화상이나 열상으로 외상을 입었거나 드레싱으로 완전히 덮인 경우 어떻게 하나요?

TA 체온 측정(계속)

두부 외상(수술이든 사고이든)이 있는 경우, 체온은 대체 부위인 목의 BE 부위에서 측정할 수 있습니다. 땀이 나는 상황과 마찬가지로, 이 부위의 혈류도 충분히 높습니다.

그렇다면 BE 부위를 단독 측정 부위로 사용하면 안 되나요?

발한이나 두부 외상이 없는 경우, 이 부위는 변동성이 너무 커서 단독 부위로 신뢰할 수 없습니다.

프로브 캡

TemporalScanner 모델 2000은 일회용 캡(부품 번호 134203)과 함께 사용할 수 있습니다. 일회용 캡을 사용하는 경우 그림1과 같이 프로브에 쉽게 장착할 수 있으며, 그림 2와 같이 엄지손가락으로 부드럽게 밀면 간편하게 분리됩니다.

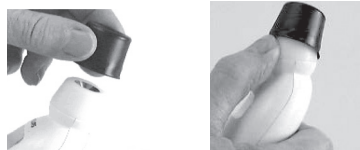


그림 1

그림 2

임상 정보

정상 체온(BT)

정상 체온은 하나의 고정된 수치가 아니라, 나이, 시간대, 측정 부위에 따라 달라지는 범위입니다.

기본 원칙

직장 체온은 겨드랑이 체온보다 약 1°C(2°F) 높고, 구강 체온보다 약 0.5°C(1°F) 높습니다.¹

측정 방법에 따른 차이를 예상하세요

동맥 온도 측정법(예: PA 카테터, TA 체온계)은 발열이나 해열 상태를 다른 방법보다 더 정확하게 탐지하며, 일상 활동의 영향을 거의 받지 않습니다. 따라서 기존 방식과 다른 체온값이 나올 수 있으나 정확합니다.

환자 체온 평가를 위한 지침

1. 정상 TA 체온: 안정된 상태의 환자에서 TAT (관자 동맥 체온계)로 측정된 체온은 최확한 구강 체온보다 약 0.4°C(0.8°F) 높으며, 직장 체온과 거의 비슷합니다. 그러나 열이 있는 경우, 구강 및 직장 체온 측정 부위의 한계로 인해 차이가 더 커질 수 있습니다.

2. 발열 정의: 측정 부위에서 평균 표준편차보다 1°C(1.8°F) 이상 높은 체온으로 정의됩니다.² 뚜렷한 외부 원인이 없을 때, ≥ 38.3°C(101°F) 이상 1회 측정 시 발열로 간주됩니다. ≥ 38.0°C(100.4°F) 이상이 1 시간 이상 지속되면 발열 상태로 간주됩니다.³ 뚜렷한 외부 원인이 없을 때, > 38.8°C(101.8°F) 초과 1회 측정 시 발열로 간주됩니다. > 38.4°C(101.2°F) 초과가 1 시간 이상 지속되면 발열 상태로 간주됩니다.

임상 정보(계속)

앞서 제시된 내용은 권장 지침이지만, 모든 발열 상태가 반드시 검사실 검사를 필요로 하는 것은 아니며, 병원의 표준 발열 평가 프로토콜과 임상적 판단이 항상 우선되어야 합니다.

3. 구강 체온의 한계: 구강 체온은 임상적으로 오해를 불러올 수 있으며, 많은 발열 환자들이 '정상' 체온을 보이는 경우도 있습니다.⁴ 구강 호흡, 빠른 호흡, 가열된 가스 흡입, 찬 음료 또는 뜨거운 음료 섭취, 삼관 상태, 협조가 어려운 환자와 같은 요인들이 체온 측정값을 왜곡할 수 있습니다. 따라서 TA와의 비교는 신뢰할 수 없을 수도 있습니다.

다양한 측정 부위의 정상 체온 범위:

동맥: 36.3-37.8°C (97.4-100.1°F)
구강: 35.9-37.5°C (96.6-99.5°F)
식도: 36.9-37.8°C (98.4-100.0°F)
직장: 36.5-37.9°C (97.7-100.3°F)
겨드랑이: 35.3-37.1°C (95.5-98.8°F)
구비강: 35.9-37.2°C (96.6-99.0°F)

4. 직장 체온의 한계: 직장 체온은 환자의 체온 균형이 안정된 상태에서만 중심 체온의 근사값으로 고려할 수 있으며, 수술 중이거나 수술 직후에는 적합하지 않습니다.⁵ 또한 해열제 복용 후, 운동 후 또는 체온에 급격한 영향을 줄 수 있는 다른 처치를 받은 후에는 오해를 불러일으킬 수 있습니다.

5. 겨드랑이 체온의 한계: 미국 국립보건원(NIH)의 강력한 근거에 따르면, "겨드랑이 체온 측정은 중환자 성인에게 금기이며, 일반 환자군에서도 중심 체온과의 낮은 상관성과 재현성 부족으로 사용이 권장되지 않습니다."⁶

참고 문헌:

1. Kuzucu EY. 체온 측정. Int Anesthesiol Clin. 3(3):435-49, May, 1965
2. El-Radhi AS, Carroll JE. 소아과 진료에서 발열, Ch 2, pp 15-49, 옥스포드 블랙웰 과학 간행물, 1994
3. Hughes WT 외 1997 원인 불명의 발열이 있는 호중구 감소증 환자에서 항균제 사용에 대한 지침. 미국 감염성 질병 협회(IDSA)
4. Tandberg D 외. 구강 체온계에 의한 체온 추정에 빈맥호흡의 영향. NE J Med. 308, 945-46, 1983
5. O'Grady NP, Barie PS, Bartlett JG 외. 중증 성인 환자에서 새로운 발열 평가를 위한 진료 지침. 중환자 치료 의학 협회 및 미국 전염병 협회의 테스크 포스. 임상감염질환 1998년 5월; 26(5):1042-59
6. Houdas Y 외. 인체 체온. Ch 5, p89, Plenum Press, 1982, 미국, 영국

기기 세척

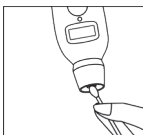
TemporalScanner는 광학 장비입니다. 카메라나 안경과 같이 렌즈가 더러워지면 시야가 왜곡됩니다. 체온계가 열을 명확하게 감지하지 못하면, 정확한 측정이 어려워져 실제보다 낮은 온도로 오측정될 수 있습니다.

프로브 렌즈와 콘은 항상 반짝일 정도로 깨끗해야 합니다. 만약 광택이 없거나 더럽다면, 알코올 솜 또는 알코올이나 물에 적신 면봉으로 부드럽게 닦아주세요.



기기 세척(계속)

TemporalScanner를 수도물에 직접 대거나 물에 담그지 마십시오. 이 제품은 방수 기능이 없습니다.

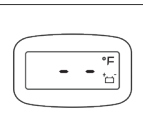


세척 시에는 기기를 거꾸로 들어 센서 부위로 수분이 들어가지 않도록 하십시오. 센서 자체가 손상되지는 않지만, 과도한 수분이 센서에 유입되면 기기 건조 전까지 체온 측정이 불가능할 수 있습니다.

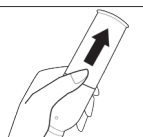
체온계 본체는 병원에서 승인한 소독제, 알코올, 포백 용액으로도 세척할 수 있습니다. 단, 연마 성분이 포함된 거친 세정제는 표면에 긁힘이 발생할 수 있으므로 사용하지 마십시오.

배터리 교체

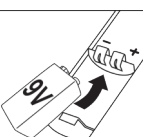
온도 표시와 함께 배터리 아이콘이 깜박일 경우: 배터리가 곧 방전될 예정이지만 현재는 정상 작동합니다. 곧 교체하십시오.



배터리 아이콘이 깜박이며 화면에 온도 대신 두 개의 대시(-)가 표시될 경우: 배터리 전력이 부족하여 측정 불가능한 상태입니다. 즉시 교체해야 합니다.

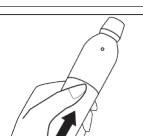


엄지손가락으로 배터리 커버의 돌기를 누른 후, 화살표 방향으로 밀어 배터리 커버를 분리합니다. 필요 시 양손을 사용하십시오.



양극(+)이 오른쪽에 위치하도록 9V 배터리를 그림과 같이 삽입합니다.

알카라인 또는 고용량 9V 배터리를 사용하십시오.



배터리 커버를 다시 끼울 때는 돌기 부분을 엄지손가락으로 눌러 고정합니다.

추가 정보

평가: wwmed@exergen.com

일반 정보: www.exergen.com

임상 정보: www.TAThermometry.org

교육 동영상, 임상 연구 및 매뉴얼: www.exergen.com/international-tat-2000

EMC 지침: exergen.com/emc

보정 정보: exergen.com/cvk

반환 및 수리 요청: exergen.com/rma

고객 서비스 문의: wwmed@exergen.com"환환.

디스플레이 메시지

°F 또는 °C 모드 선택 방법

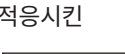
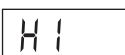
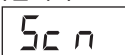
TemporalScanner는 온도를 화씨(°F) 또는 섭씨(°C)로 표시하도록 설정할 수 있습니다. 현재 표시 단위는 디스플레이 오른쪽 상단의 작은 °F 또는 °C 기호로 확인할 수 있습니다. 기본 출고 설정은 섭씨(°C)입니다. °F로 변경하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 디스플레이가 꺼진 상태에서 버튼을 짧게 여러 번 눌러 **F-C**가 깜박이는 화면이 나타날 때까지 기다립니다. 현재 설정된 온도 단위는 오른쪽 상단에 작은 °F 또는 °C로 표시됩니다.
2. 섭씨(°C)에서 화씨(°F)로 변경하려면, 버튼을 길게 눌러 오른쪽 상단의 작은 °C가 °F로 바뀔 때까지 기다립니다. "삐" 소리가 나면 설정이 변경되며, TemporalScanner는 자동으로 전원이 꺼집니다.
3. 화씨(°F)에서 섭씨(°C)로 변경하려면, 위의 2단계와 동일한 방법으로 버튼을 길게 눌러 작은 °F가 °C로 바뀔 때까지 기다립니다.



추가 디스플레이 메시지

- 측정 중에는 "Scn" 문자가 깜박이며 표시됩니다. 측정이 완료된 후 버튼을 놓으면 화면에 측정된 체온이 고정되어 30초간 표시됩니다.
- 측정된 대상의 온도가 42°C(107.6°F)를 초과한 경우.
- 측정된 대상의 온도가 16°C(61°F) 미만인 경우.
- 체온계 자체의 온도가 40°C(104°F) 초과인 경우. 사용 장소에서 약 10분간 적응시킨 후 사용하십시오.
- 체온계 자체의 온도가 16°C(61°F) 미만인 경우. 사용 장소에서 약 10분간 적응시킨 후 사용하십시오.
- 라디오 잡음과 같은 전자기 간섭(EMI/RFI)이 감지되면 측정이 일시적으로 차단될 수 있습니다. 1분 정도 기다린 후 다시 시도하십시오. 그래도 문제가 발생하면 배터리를 분리 후 다시 장착하여 초기화하십시오. 배터리가 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.



비프음 및 LED 설정 변경

TemporalScanner에는 호출기 및 앞/뒤 깜박이는 LED가 장착되어 이마의 이측부 동맥을 스캔할 때 부드럽고 시각적인 피드백을 제공합니다. 최초 공장 설정은 호출기와 LED가 켜진 상태입니다. 비프음이 켜져 있는 상태에서 소리가 깜박이는

LED가 잠든 아기(또는 성인)를 깨울까 걱정된다면, 아래와 같이 비프음과 전면 LED를 끌 수 있습니다.

1. 디스플레이가 꺼진 상태에서 전원 버튼을 짧게 눌러 디스플레이에 "loud"가 깜박일 때까지 기다립니다.
2. 버튼을 길게 누르면 "Shh"라는 표시가 나타납니다. 이는 조용한 모드로 전환되었음을 의미합니다. "삐" 소리와 함께 설정이 저장되며, TemporalScanner는 자동으로 꺼집니다.
3. 비프음과 전면 LED를 다시 켜고 싶을 경우, 1단계에서 "Shh"가 표시될 때까지 버튼을 짧게 눌러 찾고, 2단계와 같이 버튼을 길게 눌러 "loud"로 변경하면 됩니다.

제품 사양

임상 정확도: 관자동맥 피부 표면의 온도를 측정하는 전자 및 방사선 체온계에 해당하는 기준인 ASTM E 1965-98 및 EN60601-1 표준을 충족합니다.

EMI/RFI 보호: 오류 메시지 표시

교정 보호: 오류 메시지 표시

온도 범위: 16 ~ 42°C(61 ~ 107.6°F)

작동 환경: 16 ~ 40°C(61 ~ 104°F)

해상도: 0.1°C 또는 0.1°F

응답 시간: 약 0.03초

디스플레이 유지 시간: 측정 후 30초간 화면에 표시, 이후 자동 전원 차단

배터리 수명: 약 14,000회 측정 가능**(9V 알카라인 배터리)

크기: 17.8cm x 4.45cm x 3.18cm(7.0인치 x 1.75인치 x 1.25인치)

중량: 배터리 포함 130g(4.59온스)

디스플레이 유형: 고대비 LCD

구조 방법: 내충격 케이스, 밀폐형 감지 시스템

보증: 7년

특허: www.exergen.com/patents

IR 체온계의 경우 37° ~ 39°C(98-102°F)의 ASTM 실험실 정확도 요건은 +/-0.2°C(+/-0.4°F)인 반면 수은-유리 및 전자 체온계는 ASTM 표준 E667-86 및 E1112에 따른 요건은 +/-0.1°C(+/-0.2°F)입니다.

*이 제품이 해당 표준의 적용 가능한 부분을 충족하는 것에 대한 모든 책임은 Exergen Corporation(Watertown, MA 02472)이 집니다

**3초 동안 스캔하고 온도 표시를 5초 동안 읽은 후 체온계를 끄는 경우의 대략적인 측정 횟수입니다. 배터리 수명의 절반이 소모되면 배터리 부족 표시가 나타납니다. 모든 측정에서 디스플레이가 30초 동안 계속 켜져 있을 경우, 배터리당 총 약 2,600회 측정이 가능합니다.

본 제품은 보정 모드의 임상용 체온계입니다. 보정 방식은 자체 기술로 보호된 방법이며, 검사실 정확도에 대한 시험 프로토콜은 요청 시 제공됩니다.

	제조업체 심볼		사용 지침 참조
	전기 충격 유형 B 적용 부품, 배터리 작동에 대한 보호 등급		본 장치를 쓰레기통에 버리지 말고 Exergen Corp.에 폐기 및 재활용 지침을 문의하십시오.
IPX0	물에 보호되지 않습니다.	LOT	배치 코드
	주의		ON(장비 일부만 해당)
	미국에서 제조	MD	의료 기기

7년 보증 Exergen Corporation은 구매일로부터 7년 동안 재료 또는 제작상의 결함에 대해 각각의 새 Exergen TemporalScanner 2000-EC(배터리 제외)를 보증하며 결함이 있는 제품을 무료로 수리 또는 교체하는 데 동의합니다. **중요:** 본 보증은 사고, 오용 또는 남용, 합리적인 주의 부족, 제품과 함께 제공되지 않은 부속물의 부착 또는 지정된 배터리 이외의 배터리에 제품을 부착하여 발생한 손상을 보증하지 않습니다.* 무단 교체 부품을 사용하면 이 보증이 무효가 됩니다. Exergen Corporation은 허가되지 않은 수리 **서비스로 수행된 보증**서비스 비용을 지불하지 않으며, 승인되지 않은 수리 서비스에서 수행된 보증 서비스로 인해 발생한 손상에 대해 고객에게 상환하지 않습니다. 특별적, 부수적 또는 결과적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. **참고:** Exergen Corporation은 서면 또는 구두 보증을 승인하지 않습니다. *동봉된 지침을 주의 깊게 읽으십시오.

EC 대표	EMERGO EUROPE Westervoorstediijk 60 6827 AT Arnhem The Netherlands	CH 대표	MedEnvoy Switzerland Gotthardstrasse 28 6302 Zug Switzerland		1434
-------	---	-------	--	--	------

EXERGEN CORPORATION
 Exergen Corporation
 400 Pleasant Street
 Watertown, MA, 02472
 USA
 전화: +1-351-204-7406
 www.exergen.com

임상 연구, 다국어 동영상 및 사용 설명서:
 exergen.com/international-tat-2000

Exergen가 소유한 공장에서 미국에서 발행, 설계 및 제조되었습니다.