

BRAUN

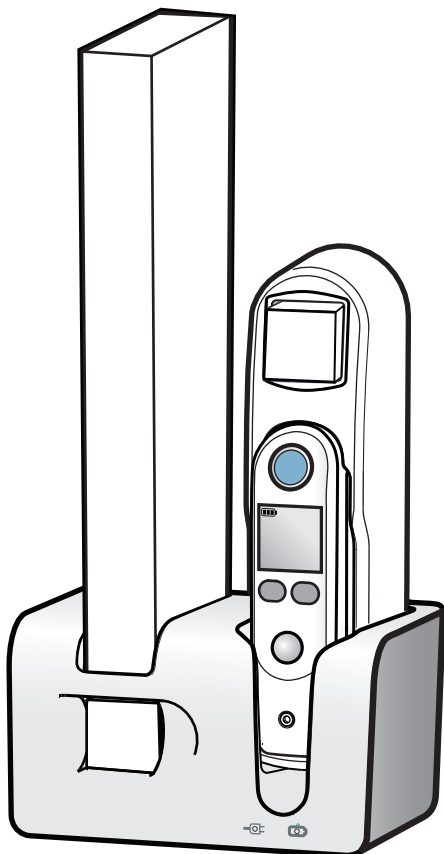
WelchAllyn®

ThermoScan®

PRO 6000

충전 스테이션

사용 지침서



PRO 6000

BRAUN**ThermoScan®****PRO 6000 충전 스테이션**이 설명서는 **# 901009** 온도 측정 액세서리에 적용됩니다.

제조사:



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 USA



Welch Allyn Limited
Navan business Park
Dublin Road,
Navan, County Meath
Republic of Ireland
C15 AW22



Authorized Australian Sponsor
Welch Allyn Australia Pty. Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie, NSW 2146
Australia
1800 445 576

DIR 80031671 버전 A
개정일: 2026-02



06000-100



06000-125



06000-150



Baxter Healthcare SA
Thurgauerstrasse 130
8152 Glattpark (Opfikon)
Switzerland

Baxter 제품 관련 정보는 다음으로 문의하십시오.

Baxter 기술 지원:baxter.com/contact-us**방문 위치 안내:**baxter.com/contact-us**교체 부품:**전체 부품 목록은 baxter.com에서 확인하십시오.**Baxter**

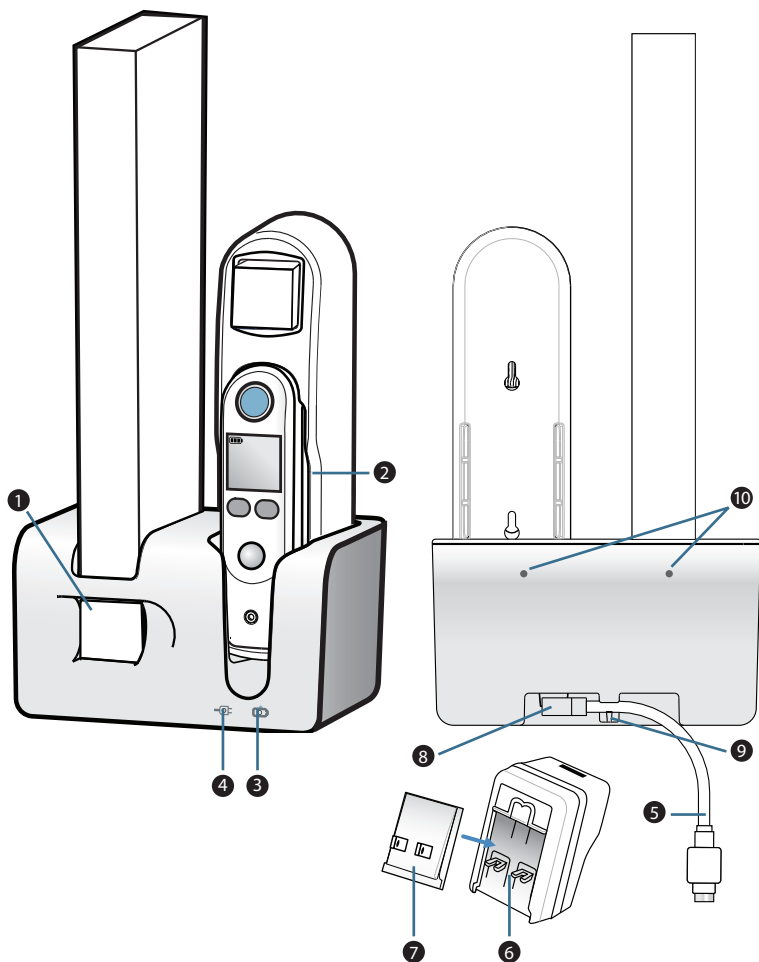
프로브 커버만
사용하십시오

이 제품은 'Braun' 상표 라이선스에 따라 제조되었습니다.
'Braun'은 독일 Kronberg 소재 Braun GmbH의 등록 상표입니다.

ThermoScan은 Helen of Troy Limited가 소유한 등록 상표입니다.



1. Braun ThermoScan® PRO 6000 Charging station



2. 패키지 구성

Braun ThermoScan® PRO 6000 Charging station

충전식 배터리 팩(NiMH) 1개

교환식 벽면 플러그 세트 1개

벽면 어댑터 및 USB 케이블 1개

3. 제품 설명

- 1 프로브 커버 슬라이브용 보관 공간(200개입)
- 2 **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear thermometer**(크래들 장착)
- 3 충전 표시등
- 4 전원 표시등
- 5 USB 케이블 6ft
- 6 벽면 어댑터
- 7 교환식 플러그(4가지 구성으로 제공)

모델 번호	플러그 구성	
PRO6000BSNA / 06000-100	북미 / 중국 플러그	
PRO6000BSEU / 06000-125	EU 및 영국 플러그	
PRO6000BSAU / 06000-150	호주 플러그	

- 8 USB 연결 어댑터
- 9 USB 고정 클립
- 10 벽면 장착 구멍

이 지침을 보관하십시오.

임상 등급 체온계인 **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear thermometer**용 충전 스테이션은 체온기와 프로브 커버 디스펜서를 보관할 수 있을 뿐만 아니라 충전 및 보안 기능도 제공합니다. 사용 전에 사용 지침을 주의깊게 읽으십시오.

4. 경고 및 주의 사항

이 장치는 관련 전자기 간섭, 기계적 안전, 성능 및 생체 적합성 표준을 준수합니다. 그러나 이 장치는 환자 또는 사용자가 다음과 같은 피해를 입을 가능성을 완전히 제거하지는 못합니다.

- 전자기 위험과 관련된 피해 또는 장치 손상
- 기계적 위험으로 인한 피해
- 장치, 기능 또는 매개 변수 사용 불가로 인한 피해
- 부적절한 세척과 같은 잘못된 사용으로 인한 피해
- 장치가 심각한 전신 알레르기 반응을 일으킬 수 있는 생물학적 요인에 노출되어 발생한 피해

감전 위험을 낮추기 위한 경고 및 주의 사항:



경고 물에 빠진 충전 스테이션을 잡지 마십시오. 즉시 전원 코드를 뽑으십시오.



경고 충전 스테이션이 욕조 또는 싱크대에 떨어지거나 빠질 수 있는 곳에 충전 스테이션을 놓거나, 보관하거나, 충전하지 마십시오. 물이나 다른 액체에 놓거나 떨어뜨리지 마십시오.



경고 세척 전에 충전 스테이션의 전원 코드를 뽑으십시오.



경고 이 충전 스테이션은 자전압 벽면 어댑터(Medical Wall Mount Adapter, type TMW7-5-IPW)와 함께 제공됩니다. 그러므로 어떤 부분도 교체하거나 개조해서는 안 됩니다. 교체하거나 개조할 경우 감전 위험이 있습니다.



경고 전문가용으로만 사용하십시오.



주의 체온계를 충전하려면 충전 스테이션을 이 기기와 함께 제공된 충전식 배터리 팩과만 사용해야 합니다.

화상, 화재, 감전, 인체 부상의 위험을 낮추기 위한 경고 및 주의 사항:



경고 충전 스테이션을 환자 근처 1.5m(4.92ft) 이내에서 작동해서는 안 됩니다.



주의 이 장치를 이 설명서에 명시된 용도로만 사용하십시오. 제조사가 권장하지 않은 부속품 부속품을 사용하지 마십시오.



경고 제조사의 승인 없이 이 장비를 개조하지 마십시오.



주의 이 장치를 온도가 -20°C(-4°F) 미만, +50°C(122°F) 초과인 환경에 절대로 노출하지 마십시오. 항상 이 장치와 코드를 건조한 상태로 유지하십시오. 젖은 손으로 만지지 마십시오. 습기가 많은 환경에 보관하지 마십시오. 손상을 방지하기 위해 코드로 장치를 감지 마십시오. 코드, 특히 코드와 플러그가 연결된 끝 부분이 손상되지 않았는지 정기적으로(3개월마다) 점검해야 합니다.

-  **경고** 코드 또는 플러그가 손상되었거나, 제대로 작동하지 않거나, 떨어졌거나 손상되었거나, 물에 빠진 경우 절대 이 장치를 작동하지 마십시오. 검사 및 수리를 위해 장치를 서비스 센터로 보내십시오.
-  **주의** 코드를 가열된 표면과 멀리 떨어진 곳에 두십시오.
-  **경고** 개구부에 어떠한 물체도 떨어뜨리거나 삽입하지 마십시오.
-  **주의** 항상 플러그를 먼저 장치에 꽂은 다음 콘센트에 꽂으십시오.
-  **주의** 이 장치는 전자파 간섭에 대한 현재 필수 표준을 준수하므로 다른 장비에 문제를 유발하거나 다른 장치의 영향을 받지 않을 것입니다. 예방 조치로 이 장치를 다른 장비와 가까이에서 사용하지 마십시오.
-  **경고** 작동이 어렵거나 장치(플러그)를 분리하기 어려운 위치에 장치를 놓지 마십시오.
-  **경고** 오작동을 초래할 수 있으므로 체온계를 다른 장비 또는 전기 의료 시스템 주변에서 또는 이러한 장비와 함께 쌓아 올린 상태에서 사용하지 마십시오. 이러한 상태로 사용해야 할 경우, 체온계와 다른 장비가 정상적으로 작동하고 있는지 관찰해야 합니다.
-  **경고** **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear Thermometer**와 휴대용 RF 통신 장비 사이에 최소 이격 거리를 유지하십시오. 장비 간에 적절한 거리를 유지하지 않으면 **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear Thermometer**의 성능이 저하될 수 있습니다.
-  **경고** **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear Thermometer**와 함께 사용하도록 **Welch Allyn**이 권장한 액세서리만 사용하십시오. **Welch Allyn**이 권장하지 않은 액세서리는 EMC 방출 또는 내성에 영향을 줄 수 있습니다.
-  **주의** 충전기 접촉부와 환자를 동시에 만지지 마십시오. 그럴 경우 낮은 수준의 전류에 노출되어 경미한 감전이 발생할 수 있습니다.

5. 설치

5.1 배터리 설치

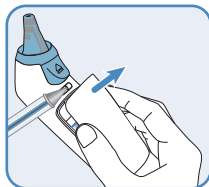
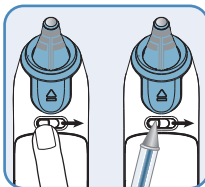
이 충전 스테이션은 충전식 배터리 팩 1개와 함께 제공됩니다. 충전하려면 충전식 배터리 팩을 체온계의 배터리함에 넣으십시오.

배송 시 배터리 팩이 충전되지 않은 상태일 수 있습니다.

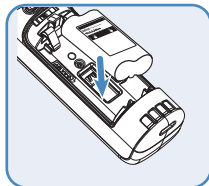


주의 사용하기 전에 충전 스테이션에서 장치를 3시간 동안 충전하십시오.
“연결” 및 “체온계 충전”을 참조하십시오.

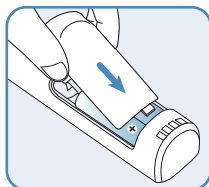
- 1 손가락 또는 펜과 같은 뾰족한 물체를 사용하여 스프링 래치를 오른쪽으로 밀고 배터리 도어를 엽니다. 래치를 열기 위치로 잡은 상태로 배터리 도어를 잡고 분리합니다.



- 2 배터리 라벨이 바깥쪽을 향하도록 배터리함에 충전식 배터리 팩을 삽입합니다.



- 3 배터리 도어를 다시 닫고 래치가 원래 위치로 돌아가는지 확인합니다.



이 제품에는 배터리와 재활용 가능한 전기적 폐기물이 포함되어 있습니다.

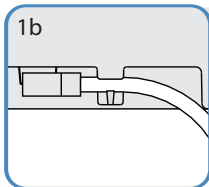
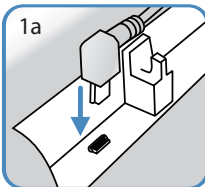
환경 보호를 위해 이러한 폐기물을 쓰레기와 함께 버리지 말고 국가 또는 지역 규정에 따라 현지의 적절한 수집 장소로 가져가십시오.



주의 분해하거나 단락시키거나 불 속에 폐기하지 마십시오. 다른 종류의 배터리와 섞지 마십시오.

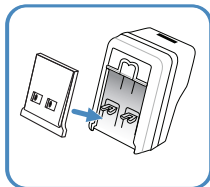
5.2 연결

- 1 USB 케이블을 충전 스테이션 뒷면(1a)에 연결하고 케이블을 고정 클립을 통해 통과시킵니다(1b).



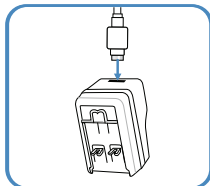
- 2 해당 국가와 지역에 맞는 교환식 플러그를 선택합니다 (플러그가 두 개 이상 제공된 경우).

- 3 플러그를 벽면 어댑터에 연결합니다.

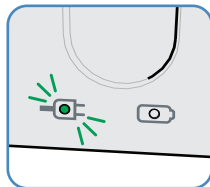


- 4 USB 케이블을 벽면 어댑터에 꽂습니다.

- 5 전체 어셈블리를 전기 콘센트에 꽂습니다.



- 6 충전 스테이션을 사용할 준비가 되었음을 의미하는 녹색등이 켜집니다.



5.3 장착 지침(옵션)

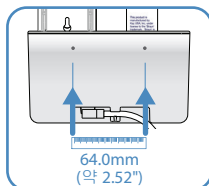
충전 스테이션을 벽면에 장착하거나 평평한 표면 위에 설치할 수 있습니다. 충전 스테이션은 “연결”의 3 단계를 완료한 후 벽면에 장착해야 합니다

장착을 위해 다음 물품이 필요합니다.

- Phillips 헤드 #8 냄비머리 나사 2개(포함됨)
- 플러시 마운트 건식 벽체 앵커 2개(포함됨)
- 눈금자(포함되지 않음)
- Phillips 헤드 드라이버 -#2 드라이브(포함되지 않음)

벽면 장착 방법:

- 1 USB 케이블이 전기 콘센트에서 분리되었지만 충전 스테이션에는 연결되었는지 확인합니다. 충전 스테이션과 USB 케이블의 연결 부위는 장착 후에는 접근할 수 없습니다.



- 2 충전 스테이션과 함께 포함된 나사와 건식 벽체 앵커를 찾습니다.

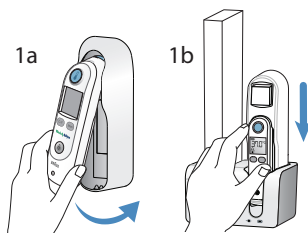
- 3 충전 스테이션 뒷면의 장착 구멍을 찾습니다.

- 4 제공된 건식 벽체 앵커와 나사를 사용하여 충전 스테이션을 벽면 또는 다른 안정적인 위치에 부착합니다.

참고: 충전 스테이션을 건식 벽체가 아닌 다른 표면에 부착하는 경우 해당 표면에 적합한 고정 장치를 사용하십시오.

5.4 체온계 충전

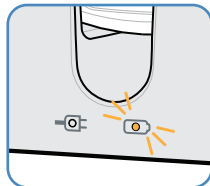
- 1 충전식 배터리 팩이 장착된 체온계를 체온계 크래들에 넣습니다(1a). 크래들에 넣은 체온계를 충전 스테이션에 넣습니다(1b).



- 2 체온계에서 신호음이 들립니다.

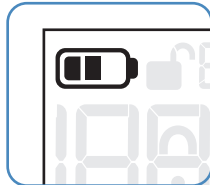


- 3 충전 스테이션의 충전 표시등이 황색으로 켜집니다.

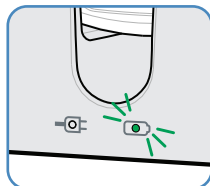


- 4 배터리 충전 상태가 체온계의 LCD에 표시됩니다.

체온계가 완전히 충전되면(약 3시간 소요, 배터리가 완전히 방전된 경우) 충전 스테이션의 충전 표시등이 녹색으로 바뀝니다. 배터리를 초과하여 충전할 수 없습니다. 완전 충전 상태를 유지하려면 체온계를 사용하지 않을 때 충전 스테이션에 넣어 보관할 것을 권장합니다.



참고로 배터리가 완전히 충전된 상태라도 충전 스테이션에서 이를 인식하는 데 최대 5분이 소요될 수 있습니다. 이 경우, 충전 스테이션에 체온계를 넣으면 충전 표시등이 황색으로 켜지고 완전 충전 상태가 인식되면 녹색으로 바뀝니다.



충전 스테이션에서는 완전 충전 상태로 표시되지만(녹색 충전 표시등) 체온계 LCD에서는 완전 충전 상태로 표시되지 않을 경우, 이는 충전 스테이션이나 배터리가 너무 뜨겁기 때문일 수 있습니다. 충전 스테이션을 시원한 환경으로 옮길 것을 권장합니다.

충전 표시등이 켜지지 않을 경우 다음 중 하나가 원인일 수 있습니다.

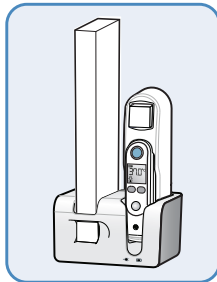
- 알카라인 배터리(충전식 배터리가 아님)를 삽입함
- 체온계/충전 스테이션이 전원에 올바르게 연결되지 않음
- 체온계가 충전 스테이션에 올바르게 삽입되지 않음

6. 보안 기능

Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear thermometer는 사전에 선택한 시간 안에 체온계를 충전 스테이션에 다시 넣도록 요구하는 보안 기능을 제공합니다. 이 시간이 초과되면 체온계가 잠깁니다. 보안 기능은 최대 12시간/720 분까지 Welch Allyn Service Tool을 통해 설정할 수 있습니다.

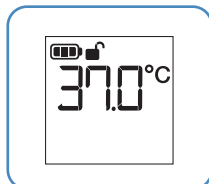
공장 출하 시에는 Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear thermometer의 보안 기능이 꺼져 있습니다. 보안 기능은 Welch Allyn Service Tool 소프트웨어를 사용하는 경우에만 제공되며 충전 스테이션 또는 호환되는 Baxter 활력징후 장치를 시작하도록 요구합니다. 충전식 배터리 또는 알카라인 배터리를 사용하여 보안 기능을 사용할 수 있습니다.

이 기능을 사용하고 설정을 변경하려면 설정을 확인하십시오.

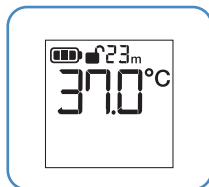
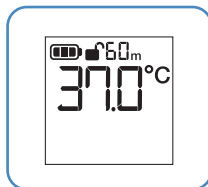


6.1 작동 원리

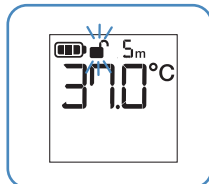
- 1 보안 기능이 활성화된 경우 정상 사용 시 잠금 해제 아이콘이 배터리 표시등 옆에 표시되어 보안 기능이 활성화되어 있음을 나타냅니다.



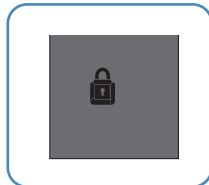
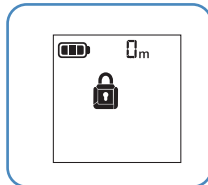
- 2 체온계의 제한 시간이 60분 이내인 경우 남은 시간(분)을 표시하는 카운트다운 시계가 잠금 해제 아이콘 옆에 나타납니다.



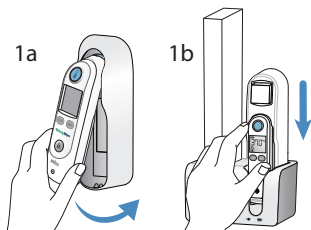
- 3 만료 시점 5분 전에 체온계는 1분에 한 번 신호음을 내고 잠금 해제 아이콘이 깜박이며 곧 체온계가 잠길 것임을 알립니다.



- 4 제한 시간이 만료되면 잠금 해제 아이콘과 카운트다운 타이머는 잠금 아이콘으로 바뀌고 체온계는 5분마다 한 번 신호음을 내며 잠금 상태를 알립니다. 잠금 상태에서 버튼을 누르면 오류 신호음이 울리고 체온계가 반응하지 않습니다. 잠금 상태에서는 체온계를 사용할 수 없습니다.



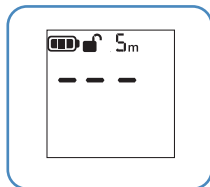
- 5 체온계를 다시 충전 스테이션에 넣어 잠금을 해제하십시오.



- 6 체온계에서 알림음이 들리고 백라이트가 5초 동안 켜집니다.



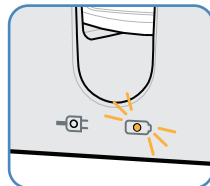
- 7 제한 시간이 재설정되고 체온계가 정상 작동을 위해 잠금 해제 상태로 돌아갑니다. 잠금 해제 상태가 되면 체온계는 신호음을 내고 디스플레이가 다시 작동합니다.



- 8 보안 기능이 작동하는 상태에서 체온계 충전:

충전식 배터리를 넣은 경우 충전 스테이션에서 황색등이 켜지면서 충전이 재개되었음을 나타내고 배터리 아이콘이 체온계 디스플레이에 나타납니다.

알카라인 배터리(충전식 배터리가 아님)를 체온계에 삽입한 경우 보안 기능은 작동하지만, 충전 스테이션에 황색등이 켜지지 않고 배터리 아이콘이 체온계 디스플레이에 표시되지 않으며 배터리가 충전되지 않을 것입니다.



6.2 보안 기능 설정

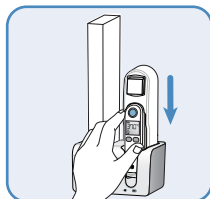
체온계 설정을 변경하기 위해 충전 스테이션 또는 호환되는 **Baxter** 활력징후 장치를 **Welch Allyn Service Tool**과 사용할 수 있습니다.

체온계 구성을 변경하려면 **Welch Allyn Service Tool** 소프트웨어가 필요합니다.

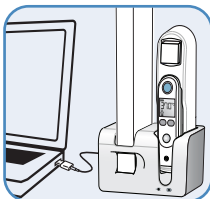
Welch Allyn Service Tool을 실행하는 PC에 연결하려면 충전 스테이션과 충전식 배터리 또는 호환되는 Baxter 장치가 필요합니다.

Welch Allyn Service Tool을 사용하여 **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear thermometer** 고급 설정에 액세스하려면 지침을 따르십시오.

- 1 **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear thermometer**를 충전 스테이션에 놓습니다.



- 2 벽면 어댑터에 연결되는 USB 케이블을 사용할 것을 권장합니다. 이 케이블을 벽면 어댑터에서 뽑아 컴퓨터에 꽂으십시오.



- 3
 - a. **Welch Allyn Service Tool**을 실행합니다.
 - b. "Add new features(새 기능 추가)" 및 "Service(서비스)" 버튼이 있는 시작 화면이 표시되면 **Service(서비스)**를 클릭합니다.
 - c. 암호 없이 관리자(ADMIN)로 로그인하거나 이전에 생성한 계정이 있으면 그 계정을 사용합니다.



참고: 로그인 메시지가 나타나지 않으면 로그인(Log on) 버튼을 클릭합니다. 로그인해가 구성 대화 상자에 액세스할 수 있습니다.

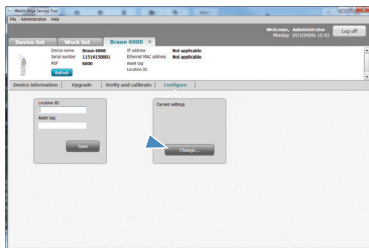
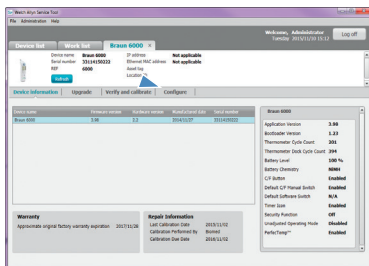
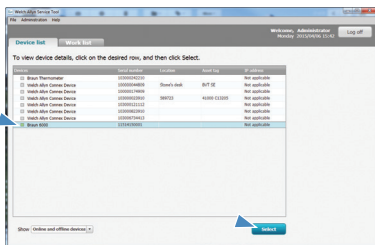


4 장치 목록에서 **Braun 6000** 체온계를 클릭하여 강조 표시하고 선택 버튼을 클릭합니다.

5 장치(Device) 탭이 열립니다.

6 장치 정보 탭 오른쪽에서 구성(Configure) 탭을 클릭합니다.

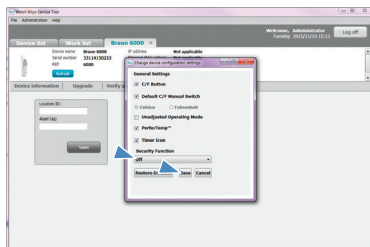
7 현재 설정 상자에서 **Change(변경)** 버튼을 클릭합니다. 구성 설정 대화 상자가 열립니다.



- 8 보안 기능을 선택하려면 드롭다운 메뉴를 클릭하고 원하는 시간을 클릭하거나 끄기 (Off)를 클릭하여 비활성화합니다.

원하는 설정을 선택한 후 **Save(저장)** 버튼을 클릭하여 설정을 Braun 채온계로 전송하고 상자를 닫습니다.

설정을 변경하지 않고 상자를 닫으려면 **Cancel(취소)** 버튼을 클릭합니다.



6.3 서비스 도구

Welch Allyn Service Tool 및 Service Tool 설치 가이드에 대한 자세한 내용은 hillrom.com/en/services/welch-allyn-service-tool/로 이동하여 Services & Support(서비스 및 지원) 탭/Service Centers(서비스 센터)/Download service tool(서비스 도구 다운로드)에서 서비스 도구를 다운로드하여 확인하십시오.

7. 유지보수 및 서비스

7.1 세척



주의



주의 금속 전기 접촉부를 세척할 때 어떤 종류의 표백 용액도 사용하지 **마십시오**.
접촉부가 손상됩니다.



주의 접촉부를 70% 이소프로필 알코올로 세척하십시오. 접촉부가 마르도록 1분간 그대로 둡니다.

필요에 따라 충전 스테이션을 70% 이소프로필 또는 에틸 알코올 용액, 10% 염소 표백 용액, 비염색 세척 용액 (예: **CaviWipes**, **Sani-Coth**) 또는 과산화수소 (예: **Virox** 및 **Oxivir**) 세척 용액으로 살짝 적신 천 또는 세척용 와이프를 사용하여 닦습니다.

승인된 세척 용액			
제품군	용액 또는 브랜드	충전 스테이션 본체	접촉부
염소 및 염소 화합물	10% 염소 표백 용액	예	아니요
제4 암모늄 화합물	CaviWipes Clinell Universal Wipes SaniCloth Metrex	예	아니요
과산화수소	Virox Oxivir	예	아니요
알코올	70% 이소프로필 또는 에틸 알코올	예	예

이외에도 추가로 사용 가능한 세척제에 대한 평가가 정기적으로 이루어질 수 있습니다. 사용하는 세척제가 목록에 없다면 **Baxter** 고객 서비스에 연락하여 해당 세척제의 사용 승인 여부를 확인하십시오.



참고: 이소프로필 또는 에틸 알코올 이외의 세척제가 접촉부에 닿은 경우 즉시 마른 천으로 닦아내십시오. 그런 다음 접촉부를 이소프로필 또는 에틸 알코올로 닦으십시오.



주의



주의 연마성 세척제를 사용하지 마십시오.



경고 유지보수 또는 서비스 작업을 수행하기 전에 충전 스테이션의 전원 코드를 뽑으십시오.



경고 물 또는 기타 액체에 충전 스테이션을 담그지 마십시오.



주의 와이프를 너무 많이 적시지 말고 살짝 적셔야 합니다. 과도한 액체는 충전 스테이션을 손상시킬 수 있습니다.



주의 체온계와 크래들을 세척하려면, **Braun ThermoScan® PRO 6000** 사용 지침, 유지보수 및 서비스 문서에 명시된 **Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear Thermometer** 세척 지침을 따르십시오.



경고 코드, 특히 코드와 플러그가 연결된 끝 부분이 손상되지 않았는지 정기적으로(3개월마다) 점검해야 합니다.

7.2 보관 지침

체온계와 프로브 커버를 건조하고(체온계는 물의 침투로부터 보호되지 않음) 먼지와 오염이 없는 장소에서 직사광선을 피하여 보관하십시오. 보관 장소 주변의 온도는 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ} \sim 122^{\circ}\text{F}$) 범위 내에서 비교적 일정하게 유지해야 합니다.

8. 사양

외부 의료 인증 전원 공급 장치 정격:

출력 전압:	5Vdc
출력 전류:	1A
입력 전압:	100 ~ 240VAC
입력 전류:	0.3A
입력 주파수:	50 ~ 60Hz
보관 온도:	-20 ~ 50°C(-4 ~ 122°F)
보관 습도:	0 ~ 85% 비응축
작동 주변 온도 범위:	10 ~ 40°C(50 ~ 104°F)
작동 상대 습도 범위:	15 ~ 95% 비응축
전기 정격:	750mAh
충전식 배터리 보증:	3년
배터리 용량:	완전 충전/3V 시 최대 700회 채운 측정 가능
충전식 배터리 유형:	맞춤형 듀얼 배터리 팩(NiMH)
충전 스테이션 치수:	3.51in(높이) × 4.08in(깊이) × 6.02in(너비) (89.2mm(높이) × 103.7mm(깊이) × 153.0mm(너비))
충전 스테이션 중량:	5.3oz/150g
방수방진:	IPX0



주의 이 장치를 IEC 60601-1-2에 명시된 정상 범위를 벗어난 전자파 간섭 또는 기타 간섭이 존재하는 상황에서 사용하지 마십시오.



Intertek

Authorized Australian Sponsor
Welch Allyn Australia Pty. Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie, NSW 2146
Australia
1800 445 576

NiMH

기호 설명:

이 기호의 유래에 대한 정보는 Welch Allyn 기호 설명 (welchallyn.com/symbolsglossary)을 참조하십시오.



BF형 장착부

주의



본 설명서에서 주의 문구는 장비 또는 기타 자산의 손상 또는 데이터 손실이 발생할 수 있는 상황 또는 행동을 알려 줍니다.

경고



본 설명서의 경고 문구는 질병, 상해 또는 사망을 초래할 수 있는 상황 또는 행동을 알려 줍니다. 경고 기호는 흑백 문서에서는 회색 배경으로 표시됩니다.



II등급 장비



이 제품은 일반 폐기물로 버리지 말고, 회수 및 재활용을 위해 별도의 수거 시설로 보내야 합니다.



사용 지침을 참조하십시오.



전원 표시등



충전 표시등



보관 온도



보관 습도

NiMH

니켈-금속 수소 배터리



제조업체



제조일



건조한 상태로 보관

GTIN

GTIN(글로벌 상품 식별번호)

LOT

로트 코드

REF

재주문 번호



수입자

SN

일련번호

#

제품 식별자

UDI

UDI(고유 기기 식별자)

MD

의료 기기



재사용 금지, 일회용 장치



파손 주의



라텍스 무함유



BPA(비스페놀 A)



재활용 가능

9. EMC 정보

모든 의료 전기 장비는 전자기 적합성(EMC)과 관련하여 특별한 주의를 기울여야 합니다.
Braun ThermoScan® PRO 6000 Ear Thermometer는 IEC/EN 60601-1-2 기준을 준수합니다.

- 모든 의료 전기 장비는 장비의 지침서에서 제공하는 EMC 정보에 따라 설치하고 작동해야 합니다.
- 휴대용 및 모바일 RF 통신 장비는 의료 전기 장비의 동작에 영향을 미칠 수 있습니다.

이 장치는 전자기 간섭과 관련된 모든 적용 가능하고 필수적인 표준을 준수합니다.

- 일반적으로는 근처의 장비와 장치에 영향을 미치지 않습니다.
- 일반적으로는 근처의 장비와 장치로부터 영향을 받지 않습니다.
- 고주파수의 수술 장비가 있는 곳에서 이 장치를 사용하는 것은 안전하지 않습니다.
- 다른 장비와 매우 가까운 장소에서는 이 장치를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

9.1 전자기 방출



참고 **Braun ThermoScan® PRO 6000** 귀 체온계에는 온도 측정과 관련된 필수 성능 요구 사항이 있습니다. EM 간섭이 있는 경우 장치에 측정값이 표시되지 않을 수 있습니다. EM 간섭이 없다면 **Braun ThermoScan® PRO 6000** 귀 체온계는 자가 복구 과정을 통해 원래 용도에 따라 작동합니다.

방출 테스트	적합성
RF 방출 CISPR 11	Group 1, Class B
고조파 방출 IEC 61000-3-2	Class A
전압 변동/단절 방출 IEC 61000-3-3	준수

9.2 전자기 내성

내성 테스트	IEC 60601 테스트 및 적합성 수준
전자기 방전(ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 8\text{kV}$ 접촉 $\pm 15\text{kV}$ 대기
전기적 고속 과도현상/버스트 IEC 61000-4-4	$\pm 2\text{kV}$ (전원 라인용)
서지 IEC 61000-4-5	$\pm 0.5\text{kV}$, $\pm 1\text{kV}$ (라인-라인)
전원 공급 장치 입력 라인의 전압 강하, 단기 정전 및 전압 변동 IEC 61000-4-11	0% UT; 0.5사이클 0 Γ , 45 Γ , 135 Γ , 180 Γ , 225 Γ , 270 Γ , 315 Γ 에서 0% UT; 1사이클
전원 주파수(50/60Hz) 자기장 IEC 61000-4-8	30A/m
전도 RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz ~ 80MHz 150kHz ~ 80MHz ISM 대역에서 6Vrms 1kHz에서 80% AM
방출 RF IEC 61000-4-3	3V/m 80MHz ~ 2.7GHz 80% AM(1kHz에서)

9.3 휴대용 및 이동식 RF 통신 장비와 체온계 사이의 권장 이격 거리

Braun ThermoScan® PRO 6000 귀 체온계는 방사 RF 간섭이 제어되는 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. 체온계의 고객 또는 사용자는 통신 장비의 최대 출력에 따라 이 표에서 권장하는 휴대용 및 모바일 RF 통신 장비(트랜스미터)와 체온계 간의 최소 거리를 유지함으로써 전자기 간섭을 방지할 수 있습니다.

트랜스미터의 정격 최대 출력 전력(W)	송신기 주파수에 따른 이격 거리(m)			
	ISM 대역 밖에서 150kHz ~ 80MHz	ISM 대역 내에서 150kHz ~ 80MHz	80 ~ 800MHz	800MHz ~ 2.7GHz
	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{12}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{23}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.20	0.40	0.77
0.1	0.37	0.63	1.26	2.42
1	1.17	2.00	4.00	7.67
10	3.69	6.32	12.65	24.24
100	11.67	20.00	40.00	76.67



참고 이 표에 기재되지 않은 최대 정격 출력 송신기의 경우 송신기의 주파수에 해당되는 방정식을 이용하여 권장 이격 거리 **d**를 미터(m)로 추정할 수 있으며, 여기서 **P**는 송신기 제조업체에 따른 송신기의 최대 정격 출력을 와트(W)로 표시한 것입니다.



참고 80MHz 및 800MHz에서는 더 높은 주파수 범위에 대한 이격 거리가 적용됩니다.



참고 이 지침은 모든 상황에 적용되지 않을 수 있습니다. 전자기 전파는 구조물, 물체 및 사람들의 흡수와 반사에 따른 영향을 받습니다.

9.4 근접 자기장에 대한 외함 포트 내성 테스트 사양

테스트 주파수	변조	내성 테스트 수준(A/m)
134.2kHz	진동 변조 ¹ 2.1kHz	65(변조 적용 전 rms)
13.56MHz	진동 변조 ¹ 50kHz	7.5(변조 적용 전 rms)

¹50% 듀티 사이클 구형파를 사용하여 반송파를 변조해야 합니다.

9.5 RF 무선 통신 장비에 대한 인클로저 포트 내성 테스트 사양(IEC 61000-4-3)

테스트 주파수 (MHz)	대역 (MHz) ¹	Service1	변조	최대 출력 (W)	거리(m)	내성 테스트 레벨(V/m)
385	380 ~ 390	TETRA 400	진동 변조 ² 18Hz	1.8	0.3	27
450	430 ~ 470	GMRS 460, FRS 460	FM3 ±5kHz 편차 1kHz 사인파	2	0.3	28
710 745 780	704 ~ 787	LTE 대역 13, 17	진동 변조 ² 217Hz	0.2	0.3	9
810 870 930	800 ~ 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE 대역 5	진동 변조 ² 18Hz	2	0.3	28
1720 1845 1970	1700 ~ 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE 대역 1, 3, 4, 25; UMTS	진동 변조 ² 217Hz	2	0.3	28
2450	2400 ~ 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 대역 7	진동 변조 ² 217Hz	2	0.3	28
5240 5500 5785	5100 ~ 5800	WLAN 802.11 a/n	진동 변조 ² 217Hz	0.2	0.3	9

¹ 일부 서비스의 경우 업링크 주파수만 포함되어 있습니다.

² 50% 듀티 사이클 구형파를 사용하여 반송파를 변조해야 합니다.

³ 실제 변조를 나타내지 않지만, 최악의 경우를 대표할 수 있으므로, FM 변조의 대안으로 18Hz에서 50% 진동 변조를 사용할 수 있습니다.

10. 보증

모델 Braun ThermoScan® PRO 6000 Charging station의 경우

Welch Allyn(Baxter 계열사)은 이 제품이 Welch Allyn 또는 공식 총판·대리점에서 구매한 날로부터 3년간 소재 및 조립상의 결함이 없으며, 제조업체의 규격에 따라 정상적으로 작동할 것을 보증합니다.

제품 구입 날짜란 1) 제품을 Welch Allyn으로부터 직접 구입한 경우에는 송장에 기재된 발송 날짜, 2) 제품 등록 시 지정한 날짜, 3) Welch Allyn 공식 총판으로부터 제품을 구입한 날짜로서 해당 총판으로부터 받은 영수증에 명시된 날짜 중 더 이른 날짜를 의미합니다.

1) 배송 중에 잘못된 취급으로 인한 손상, 2) 명시된 지침에 반하여 사용 또는 관리함으로 인해 발생한 손상, 3) Welch Allyn의 인증을 받지 않은 자가 개조 또는 수리함으로 인해 발생한 손상, 그리고 4) 사고로 인해 발생한 손상에는 이 보증이 적용되지 않습니다. 이 보증은 배터리, 프로브 창의 손상 또는 잘못된 사용, 부주의 또는 사고로 인한 손상에 적용되지 않으며 제품의 최초 구입자에게만 적용됩니다. 보증에 따라 교체된 장치는 교체된 장치의 보증 기간 중 남은 기간이 적용됩니다. 또한, 체온계를 정품 Baxter 프로브 커버가 아닌 다른 제품과 작동할 경우 이 보증은 무효가 됩니다.