

비접촉식 체온계 BT-36

사용설명서



올바른 사용방법을 참고하기 위해 설명서를 보관하십시오.

P/N: 36-KOR-OPM-KOR-R00

본 제품은 의료기기임

지적재산권

지적재산권에 관한 법률에서 허용되지 않는 한 서면 허락 없이 복사, 각색 또는 번역이 금지됩니다.

(주)비스토스 제품에 대한 보증기간은 제품과 함께 공급되는 보증서에 정해진 것에 따릅니다.

여기에 기술된 내용은 어떠한 추가적인 보증을 제공하지 않습니다. (주)비스토스는 여기에 포함된 내용의 기술적 오류나 편집 오류 또는 누락에 대해 책임이 없습니다.

여기에 포함된 정보는 사전통지 없이 변경될 수 있습니다.

(주)비스토스

경기도 성남시 중원구 사기막골로 106번길 27

중앙인더스피아 제3공장 116~122호

전화 : 031-750-0340

팩스 : 031-750-0344

개정번호 R00

2022년 03월

Copyright © Bistos Corporation 2022. All rights reserved.

목차

1. 안전정보	3
1.1. 일반정보.....	3
1.2. 사용된 기호.....	3
1.3. 경고 및 주의.....	5
1.4. 환경에 대한 일반 예방조치.....	6
2. 제품소개	7
2.1. 사용목적.....	7
2.2. 제품구성.....	7
2.3. BT-36 외관 및 설명.....	7
2.4. 화면표시 설명.....	8
3. 사용방법	9
3.1. 사용 전 준비사항.....	9
3.2. 사용방법.....	10
4. 청소 및 보관	11
5. 문제해결	11
6. 제품사양	12
6.1. 안전규격.....	12
6.2. 하드웨어 규격.....	12
6.3. 성능.....	13
7. 전자파적합성(EMC)에 대한 제조업체 선언	13
제품보증서	16

1. 안전 정보

1.1. 일반정보



- 본 설명서는 ㈜비스토스의 비접촉식 체온계 BT-36 에 대한 사용자 설명서입니다. 따라서 본 제품을 사용하기전에 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다.
- BT-36 은 피부로부터 방출되는 적외선을 감지해 체온을 측정하는 기기로서, 신체 삽입이나 피부 접촉에 의한 불편함 및 감염 위험으로부터 안전하게 체온을 측정할 수 있는 비접촉식 체온계입니다.
- 일반적으로 체온은 인체의 내부 온도를 의미합니다. 정상 체온 범위는 측정하는 인체의 부위, 측정하는 하루 중의 시간, 주변온도, 측정 직전의 활동, 나이 등에 따라 달라질 수 있습니다.
- 사람의 피부 표면 온도는 실제 체온에 비해 낮습니다. BT-36 은 체온 측정 모드에서 사람 피부 온도를 구강 온도로 자동으로 보상해서 나타냅니다.
- BT-36 체온 측정 모드의 권장 측정 부위는 이마 중앙입니다. 해당 부위에서 약 2~5cm 정도 거리를 두어 측정하는 것이 권장됩니다.
- BT-36 은 두 가지 측정모드(체온 & 사물온도)로 동작하며, 1 초 이내의 짧은 시간에 온도를 측정할 수 있으며 측정한 직후에도 계속해서 다음 측정을 빠르게 할 수 있습니다.
- 본 제품은 사용법을 숙지한 경우 남녀노소 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다.
- 측정 부위에 따른 정상 체온 범위는 아래 표를 참고 바랍니다.

측정 부위	정상 체온 범위
귀 (고막)	35.8°C ~ 38.0°C (96.4°F ~ 100.4°F)
구강	35.5°C ~ 37.5°C (95.9°F ~ 99.5°F)
겨드랑이	34.7°C ~ 37.3°C (94.5°F ~ 99.1°F)
직장	36.6°C ~ 38.0°C (37.9°F ~ 100.4°F)


















<측정 부위에 따른 정상 체온 범위>

1.2. 사용된 기호

다음 기호들은 안전을 위해 중요한 사용방법을 나타냅니다. 이러한 사용방법을 따르지 않는 것은 환자에게 상해를 초래하거나 비접촉식 체온계에 손상을 초래할 수 있습니다. 기호는 다음 단어와 함께 사용될 때는 다음과 같은 결과를 초래할 수 있습니다.

-  **경고** 심각한 상해 또는 사망을 초래할 수 있습니다.
-  **주의** 경미한 상해 또는 장비나 재산에 대한 손상을 초래할 수 있습니다.
- 알림** 특정 단계 또는 절차를 명확히 하기 위해 정보를 제공합니다.

아래 기호들은 다음과 같은 정보를 전달하기 위해 제품이나 라벨, 포장 및 본 사용설명서에 사용되고 있습니다.

	<p>경고에 대한 안전 정보를 표시하기 위해 사용됨. BT-36을 사용하기 전에 함께 제공되는 정보를 충분히 숙지하시기 바랍니다.</p>
	<p>주의에 대한 안전 정보를 표시하기 위해 사용됨. BT-36을 사용하기 전에 함께 제공되는 정보를 충분히 숙지하시기 바랍니다.</p>
<p>IP22</p>	<p>방수 · 방진 등급으로 고체 이물질과 액체의 유입에 대한 보호 정도를 의미합니다. IP2X는 손가락과 같은 입체 이물질로부터 보호합니다. IPX2는 제품이 15° 범위로 기울어졌을 때 수직으로 떨어지는 물방울에 로부터 보호합니다.</p>
	<p>사용설명서를 따르라는 것을 의미합니다. 기기를 사용하기 전에 사용설명서를 읽으십시오.</p>
	<p>기기의 생산일자를 의미합니다.</p>
	<p>기기의 제조업자를 의미합니다.</p>
	<p>기기의 일련번호를 의미합니다.</p>
	<p>기기의 참조번호를 의미합니다.</p>
	<p>기기를 건조한 상태로 유지할 것을 의미합니다.</p>
	<p>깨지기 쉬운 기기이므로 조심히 다뤄야 함을 의미합니다.</p>
	<p>수직으로 세워서 취급할 것을 의미합니다.</p>
	<p>기기를 직사광선이 없는 곳에 보관하라는 것을 의미합니다.</p>
	<p>사용, 운송 및 저장에 대한 온도 제한을 의미합니다.</p>
	<p>사용, 운송 및 저장에 대한 습도 제한을 의미합니다.</p>
	<p>의료기기가 안전하게 노출될 수 있는 대기압 범위를 의미합니다.</p>
	<p>포장 자재 재사용 가능성을 의미합니다.</p>
	<p>본 제품은 일반 쓰레기와 함께 버려져서는 안되며 분리 수거되어 지역 규정에 따라 적절하게 재활용되어야 함을 의미합니다.</p>
	<p>본 제품은 BF형 장착부를 포함한 기기임을 의미합니다. (장착부 : 제품의 기능을 수행하기 위해 사용자(환자)와 물리적으로 접촉시킬 필요가 있는 기기의 부분입니다. 본 제품의 장착부는 제품의 본체와 버튼이 있습니다.)</p>

1.3. 경고 및 주의

BT-36 비접촉식 체온계를 사용하기 전에 부상을 방지하기 위해 사용설명서를 읽고 지침과 안전에 대한 정보를 이해하고 따르십시오.



경고

- 12세 미만 아동이 직접 사용할 경우 사용설명서의 내용을 정확히 숙지한 후 사용해 주십시오.
- 어린이 사용시 일반적인 안전예방 조치를 따르십시오.
- 본 제품의 사용 용도 외 다른 용도로 사용하지 마십시오
- 본 제품을 물이나 다른 액체에 담그지 마십시오.
- 세척 및 소독을 위해 <4. 청소 및 보관>의 지침을 따르십시오.
- 기기에 먼지 또는 특히 금속 물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 습기가 많거나 온도 변화가 큰 장소에 두지 마십시오.
- 습도, 온도 그리고 대기압에 대한 환경조건이 이 사용설명서에 명시된 것보다 벗어난 범위에서 사용하지 마십시오.
- 화학물질이나 폭발성 가스에 노출되는 위험한 장소에 두지 마십시오.
- 제품 사용 시 알레르기 반응이 있는 경우 사용을 중단하십시오.



주의

본 제품의 사용 전 사용설명서를 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다.

- 본 제품의 사용자는 사용자 본인(및 환자)이 될 수 있습니다.
- 본 제품은 주변 온도 15°C ~ 40°C(59°F ~ 104°F) 범위 내에서 동작합니다.
- 사용자(환자)들은 체온을 재기 전에 음식을 먹거나, 신체적인 활동을 해서는 안되며, 만약 외출이나 음식 취식 같은 신체적인 활동을 했을 경우 약 15분간 기다린 후에 측정하는 것을 권장합니다.
- 제품이 파손되거나 정상적으로 동작하지 않을 경우에는 사용을 중지하고 구입처나 ㈜비스토스를 통하여 수리를 의뢰하십시오.
- 임의로 제품 개조 및 수리를 하지 마시기 바랍니다. 분해로 인한 오작동 및 파손은 자사에서 책임지지 않습니다.
- 제품을 장기간 사용하지 않을 경우, 건전지를 제품에서 분리하여 따로 보관하시기 바랍니다.
- 건전지를 교환하실 때에는 분리수거를 하시기 바랍니다.
- 본 제품을 화기 및 온열 장치에 직접 대고 사용하지 마십시오.
- 유아나 신생아에게 사용할 경우 반드시 안전 규정을 따라 주십시오.
- 체온 측정 값에 이상이 있을 경우에는 반드시 전문의의 진료를 받아 보시기 바랍니다.
- 온도감지부의 파손 또는 센서에 이물질이 끼지 않도록 주의하여 주십시오.
- 체온계에 액체가 스며들게 되면 오동작 및 파손될 수 있습니다.



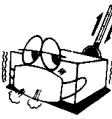
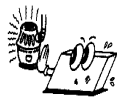


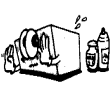



- 측정 시에, 체온계의 모드가 어디에 설정되어 있는지를 확인하십시오.
- 측정 시에, 측정값을 확인하기 위하여 버튼을 누른 상태에서 액정화면을 보시면, 잘못된 측정값을 보여줄 수 있습니다. 항상 온도감지부를 측정 부위 및 측정 대상에 두고, 버튼을 누른 후 알람 소리가 들리면 액정화면을 통하여 측정 결과를 확인하시기 바랍니다.

NOTE

- 체온 측정값은 전문의의 진료 또는 상담을 대신할 수 없습니다.
- 체온 측정값에 이상이 있을 경우에는 반드시 전문의의 진료를 받으시기 바랍니다.

1.4. 환경에 대한 일반 예방조치

기기를 다음과 같은 장소에 보관하거나 다음과 같은 장소에서 동작시키지 마십시오.

	<p>물기에 노출된 장소에 두지 마십시오. 젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.</p>		<p>직사광선에 노출시키지 마십시오.</p>
	<p>온도 변화가 심한 곳에 두지 마십시오. 동작 온도 범위는 15°C ~ 40°C, 동작 습도 범위는 25 % ~ 85%입니다.</p>		<p>전기 히터 옆을 피하십시오.</p>
	<p>과도한 습도 또는 환기 문제가 있는 장소에 두지 마십시오.</p>		<p>과도한 충격이나 진동이 있는 곳을 피하십시오.</p>
	<p>화학물질이 보관된 곳이나 가스 누출이 있는 곳에 두지 마십시오.</p>		<p>먼지나 특히 금속 물질이 기기 안으로 들어가는 것을 피하십시오.</p>
	<p>기기를 분해하거나 열지 마십시오. 그런 경우 ㈜비스토스는 책임을 지지 않습니다.</p>		<p>기기가 충분히 동작할 준비가 되지 않은 경우는 전원을 끄십시오. 기기가 손상될 수 있습니다.</p>

2. 제품소개

2.1. 사용목적

이마 등 피부의 적외선 발광을 측정함으로써 체온을 측정하기 위한 체온계

2.2. 제품구성

포장을 풀 때 다음 구성품이 모두 있는지 확인하십시오. 표준 구성품은 다음과 같습니다.

명칭	사용설명서	본체	건전지 (AAA)
모양			
수량	1	1	2



주의














- 소모품의 경우 사용 전에 마모 또는 손상 여부를 점검하고 필요한 경우 교체하십시오.

2.3. BT-36 외관 및 설명



BT-36 비접촉식 체온계의 구성은 아래 그림과 같습니다.







번호	명칭	기호	설명
①	LCD 화면	-	현재 동작 상태를 보여줍니다. (체온/사물온도 측정 모드, 섭씨/화씨, 음소거, 메모리 및 측정결과 값)

②	음소거 버튼		음소거 버튼()을 누르면 LCD화면에 음소거 기호가 나타나며 음소거 상태가 됩니다. 음소거 상태에서 음소거 버튼()을 다시 누르면 “삐”소리가 발생하면서 음소거가 해제됩니다.
③	모드 버튼		모드 변경 1. 모드 버튼()을 한번 짧게 누를 경우, 측정 모드가 변경되며 변경된 기호가 표시됩니다. ( : 체온 측정 모드 /  : 사물 온도 측정 모드) 2. 모드 버튼()을 길게 누를 경우, 표시 단위가 변경되며 변경된 기호가 표시됩니다. ($^{\circ}\text{C}$: 섭씨 온도 / $^{\circ}\text{F}$: 화씨 온도) ※ 초기값은 체온 측정 모드 및 섭씨 온도입니다.
④	메모리 버튼		메모리 버튼()을 누르면 메모리 모드로 변경되며 메모리 기호가 표시됩니다, 이전에 측정했던 온도 측정값이 최대 10회까지 저장됩니다.
⑤	전원 (START) 버튼		전원 켜기 및 온도 측정 1. 전원이 꺼진 상태에서 전원 버튼()을 누르면 전원이 켜집니다. 2. 전원이 켜진 상태에서 전원 버튼()을 누르면 온도를 측정합니다. ※ 제품의 전원은 15초 동안 아무런 동작이 없을 경우 자동으로 종료됩니다.
⑥	온도감지부	-	체온 및 사물의 온도를 측정할 수는 IR센서가 장착되어 있습니다.
⑦	건전지 덮개	-	본 제품은 AAA타입의 건전지 2개를 사용합니다. 제품 뒷면에 있는 덮개 상단을 누르고 덮개를 열어 건전지를 넣은 후 덮개를 닫아 사용합니다.

2.4. 화면표시 설명

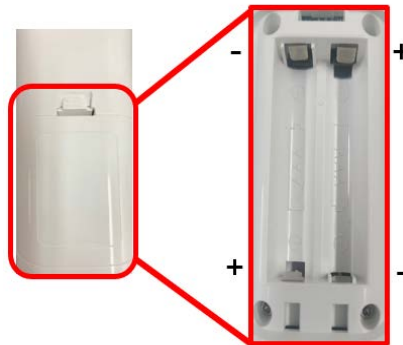
그림	명칭	설명
	시작화면	전원이 켜지면서 센서 주변의 대기온도를 한번 측정합니다.
	준비화면	시작화면 후, 기본적인 화면 표시 기능입니다.

	<p>체온 측정 화면</p>	<p>LCD화면의 좌측 상단에 체온 측정(👤)기호가 표시되어 있을 때 START 버튼을 누를 경우 청색 조명이 켜지면서 측정된 체온을 확인할 수 있습니다. 만약, 측정값이 37.5°C(99.5°F)보다 높은 경우, 열이 있다는 의미에서 적색 조명이 켜집니다.</p>
	<p>사물온도 측정 화면</p>	<p>LCD화면의 좌측 상단에 사물온도 측정 모드(🌡)기호가 표시되어 있을 때 START 버튼을 누를 경우 청색 조명이 켜지면서 측정된 온도를 확인할 수 있습니다.</p>
	<p>에러화면</p>	<p>체온 측정 모드 및 사물온도 측정 모드에서 측정 가능한 범위를 벗어난 온도가 측정될 경우 'Err' 표시가 나오며, 적색 조명이 켜집니다. ※ 온도 측정 범위는 아래와 같습니다. - 체온 : 34°C ~ 43°C (93.2°F ~ 109.4°F) - 사물 : 15°C ~ 50°C (59°F ~ 122°F)</p>
	<p>건전지 부족</p>	<p>건전지의 잔량이 낮을 경우 LCD화면의 우측 상단에 건전지 부족 기호를 표시하여 건전지의 교체 시기를 알려줍니다.</p>

3. BT-36 사용방법

3.1. 사용 전 준비

제품 뒷면에 있는 건전지 덮개를 열고 AAA 건전지 2개를 전극에 맞게 건전지를 넣어주십시오.



알림

환경 보호를 위하여 수명이 다한 건전지는 일반 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시고, 국가나 지역 규정에 따라 적절한 장소에 분리하여 폐기하시기 바랍니다.

3.2. 사용방법

3.2.1. 전원 켜기

전원(START) 버튼을 한 번 누르면, LCD화면에 시작화면이 출력된 후 준비화면이 표시됩니다.

3.2.2. 모드 선택

(1) 측정 모드

모드(TEMP) 버튼을 눌러 체온 측정 모드 또는 사물온도 측정 모드를 설정합니다.
(TEMP: 체온 측정 모드 / TEMP: 사물온도 측정 모드)

(2) 음소거 모드

소리가 발생하는 상태에서는 아무런 기호가 표시되지 않습니다.
그 상태에서 음소거 버튼(SILENCE)을 누르면 음소거 모드로 변경되어 소리가 발생되지 않습니다.

(3) 측정 단위 설정

모드(TEMP) 버튼을 길게 눌러 섭씨 온도 또는 화씨 온도 표시 단위를 설정합니다.
(TEMP: 섭씨 온도 / TEMP: 화씨 온도)

3.2.3. 체온 측정


- (1) 전원(START) 버튼을 눌러 제품의 전원을 켭니다.
 - (2) 측정 모드가 체온 측정 모드(TEMP)인지 확인합니다.
 - (3) 이마 중심부로부터 약 2~5 cm 떨어진 곳에 체온계를 위치합니다.
 - (4) START(START) 버튼을 눌러 측정을 시작합니다.
 - 1초 이내 측정이 완료되면 신호음이 울리고 측정값이 표시됩니다.
 - 만약 음소거 모드에서 동작한 경우, 약 1초간 정지한 상태를 유지합니다.
 - 측정값이 온도 측정 범위에 들어갈 경우 측정값이 표시되면서 청색 조명이 켜집니다.
 - 온도 측정값이 37.5°C(99.5°F)보다 높을 경우 열이 있다는 의미로 온도 측정값과 함께 적색 조명이 켜집니다.
 - 측정 가능한 범위를 벗어났을 경우 에러 표시(Err)와 함께 적색 조명이 켜집니다.
- * 측정 시, 움직임이 있을 경우 온도 측정값에 영향을 미칠 수 있습니다.

3.2.4. 사물온도 측정

- (1) 전원(START) 버튼을 눌러 제품의 전원을 켭니다.
- (2) 측정 모드가 사물온도 측정 모드(TEMP)인지 확인합니다.
- (3) 측정하고자 하는 물체로부터 약 2~5 cm 떨어진 곳에 체온계를 위치합니다.
- (4) START(START) 버튼을 눌러 측정을 시작합니다.
 - 1초 이내 측정이 완료되면 신호음이 울리고 측정값이 표시됩니다.
 - 만약 음소거 모드에서 동작한 경우 약 1초간 정지한 상태를 유지합니다.

- 측정값이 온도 측정 범위에 들어갈 경우 측정값이 표시되면서 청색 조명이 켜집니다.
- 측정 가능한 범위를 벗어났을 경우 에러 표시(Err)와 함께 적색 조명이 켜집니다.
- * 측정 시, 움직임이 있을 경우 온도 측정값에 영향을 미칠 수 있습니다.


3.2.5. 메모리 모드 사용

- (1) 메모리() 버튼을 눌러 메모리 모드로 설정합니다.
- (2) 온도는 최근 데이터부터 이전 데이터 순으로 No. 0부터 No. 9까지의 메모리에 저장됩니다.
- (3) 일정 시간 다른 입력이 없을 경우 측정 모드로 변경됩니다.
- (4) 사물온도 측정 결과 및 에러는 메모리에 저장되지 않습니다.

3.2.6. 전원 끄기

- 측정 후 약 15초 정도 사용하지 않으면 전원이 자동으로 꺼집니다.

3.2.7. 건전지 교체

- LCD 화면 우측 상단에 건전지 부족 기호()가 표시된 경우 건전지를 교체해 주십시오.

* 건전지 잔량이 부족할 때, 측정하면 측정값이 부정확 할 수 있습니다.

4. 청소 및 보관

- 제품의 센서 부분은 매우 민감한 부분이므로 정확한 측정을 위하여 항상 깨끗하고 손상되지 않도록 유지하여 주십시오.
- 제품을 액체 용기에 담그지 마십시오.
- 센서를 세척해야 하는 경우 면봉이나 부드러운 천에 알코올을 묻힌 다음 조심스럽게 세척하십시오. 세척 후 약 20~30분 뒤 사용하십시오.
- 제품은 직사광선을 피하고 먼지나 오염 물질이 없는 곳에 보관하여 주십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우 건전지를 제거하여 주십시오.

5. 문제해결

문제발생	해결 방법
전원이 켜지지 않을 경우	<ul style="list-style-type: none"> • 건전지의 상태를 확인하십시오. • 제품의 건전지 삽입부 상태를 확인하십시오.
제품에 물기가 닿았을 경우	<ul style="list-style-type: none"> • 제품과 건전지를 분리 시키십시오. • 마른 천으로 제품을 닦고, 따뜻하고 건조한 곳에 12시간 이상 보관하십시오.
측정이 제대로	<ul style="list-style-type: none"> • 유아 및 소아의 측정 시, 심한 몸부림을 치는 경우, 피부면과 센서

되지 않을 경우	<p>간의 거리가 일정하게 유지되지 않아 측정 오류가 생길 수 있으니, 진정된 후 재 측정하여 주십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 체온 측정은 상온(15~25°C, 59~77°F)에서 안정된 후 측정하는 것을 권장합니다. • 운동, 외출, 목욕 직후에는 체온 측정이 부정확할 수 있으며, 실내가 아닌 외부에서 측정할 때 또한 측정값이 부정확할 수 있습니다. • 정확한 측정을 위하여 체온 측정 시 체온계와 피부 사이에 머리카락, 이물질이나 화장 등을 제거한 후 측정하여 주십시오. • LCD 화면에 건전지 부족 기호가 표시되었을 때 건전지 교체를 하지 않았을 경우 정상적인 값이 측정되지 않을 수 있습니다. • 에어컨, 선풍기, 히터 근처에서 체온을 측정하면 측정치가 부정확할 수 있습니다.
----------	--

※ 문제가 해결되지 않거나 추가 질문이 있는 경우, ㈜비스토스 서비스 센터에 문의하십시오.

6. 제품사양

6.1. 안전 규격

의료기기 품목 및 품목별 등급에 관한 규정에 따르면 본 기기는 2등급입니다.

분류 기준	분류
감전에 대한 보호형식	II 급 및 내부전원기기
액체 침입에 대한 보호정도	IP 22
동작 모드	연속 모드
전원	
건전지	3V (1.5V AAA 건전지 2 개)

6.2. 하드웨어 규격

물리적 특성	
크기	149.8 x 38.0 x 37.3mm
무게	70g (배터리 제외)
화면(LCD)	
형식	칼라 TFT 터치스크린 LCD
크기 및 해상도	3.2", 800 X 600 픽셀
환경 조건	

동작	
사용 환경	15 ~ 40°C (59 ~ 104°F)
측정범위 (체온)	34 ~ 43°C (93.2°F ~ 109.4°F) (정확도: ±0.3°C)
측정범위 (사물)	15 ~ 50°C (59°F ~ 122°F) (정확도: ±0.3°C)
측정단위	0.1°C/°F
습도	25% ~ 85%
기압(kPa)	70 ~ 106
보관 및 운송	
온도	-20 ~ 50°C
습도	15 ~ 95%
기압	70 ~ 106kPa

6.3. 성능

기능		
분류	비접촉식 체온계	
디스플레이	형식	액정
	온도	숫자 및 기호 표시 (00.0 °C, °F)
	모드변경	기호 표시
	백라이트(조명)	청색, 적색
기능	모드	<ul style="list-style-type: none"> 체온 측정 모드 사물온도 측정 모드
	측정방식	<ul style="list-style-type: none"> 피부표면 적외선 감지 비접촉식 측정
	표시방식	액정표시 (Mono LCD)
	예상 수명	1 년

7. 전자파적합성(EMC)에 대한 제조업체 선언

BT-36은 EMC(전자파적합성)와 관련하여 특별한 주의가 필요하며, 본 사용설명서에 제공된 EMC 정보에 따라 사용해야 합니다. 무선 홈 네트워크 장치, 휴대폰, 무선 전화기 및 해당 기지국과 같은 무선 통신 장비, 워키 토키는 BT-36에 영향을 줄 수 있으며, 1m 이상 떨어져 있어야 합니다.



경고

- 제조업체가 지정하거나 제공한 것 이외의 액세서리 등을 사용하면 전자기 방출이

증가하거나 이 기기의 전자기 내성이 감소하여 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.


- 전기 의료기기는 EMC와 관련하여 특별한 예방 조치가 필요하며, 이 사용설명서에 제공된 EMC 정보에 따라 사용해야 합니다.
- 다른 기기와 인접하거나 쌓여진 상태에서 이 기기를 사용하지 마십시오. 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 그러한 사용이 필요한 경우 이 기기와 다른 기기가 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다.

7.1. 전자기 방출

BT-36 은 아래에 명시된 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. BT-36 의 사용자는 이러한 환경에서 사용되는지 확인해야 합니다.		
방출 시험	준수 여부	전자기 환경 - 가이드
RF emissions CISPR 11	Group 1	BT-36 은 내부 기능을 위해서만 RF 에너지를 사용합니다. 따라서 RF 방출이 매우 낮아 주변의 전자기기에 간섭을 일으킬 가능성이 희박합니다.
RF emissions CISPR 11	Class B	참고: 이 기기의 방출 특성은 가정 및 병원에서 사용하기에 적합합니다.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	해당 없음	이 기기는 배터리로만 전원을 공급합니다.
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	해당 없음	

7.2. 전자기 내성

BT-36 은 아래에 명시된 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. BT-36 의 사용자는 이러한 환경에서 사용되는지 확인해야 합니다.			
내성 시험	IEC 60601 시험 레벨	준수 레벨	전자기 환경 - 가이드
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV Contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV Air ±8 kV HCP, ±8 kV VCP	적합	바닥은 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일이어야 합니다. 바닥이 합성 물질로 덮여있는 경우 상대 습도는 30% 이상 이어야 합니다.
Immunity RF IEC 61000-4-3	10V/m 80MHz - 2.7GHz	적합	전자파 발생장소 조사를 통해 결정된 고정식 RF 송신기로 부터 전자파 차폐 위치 외부의 전계강도는 3V/m 미만이어야 합니다. 다음 기호로 표시된 기기가 가까이 위치한 곳에서는 간섭이 발생할 수
Conducted RF IEC61000-4-6	3Vrms 150 kHz to 80 MHz	해당 없음 (전기케이블 연결 없음)	

			<p>있습니다.</p>  <p>권장 이격 거리</p> <p>$d = 1.2\sqrt{P}\sqrt{f}$ 150 kHz ~ 80 MHz</p> <p>$d = 1.2\sqrt{P}\sqrt{f}$ 80 MHz ~ 800 MHz</p> <p>$d = 2.3\sqrt{P}\sqrt{f}$ 800 MHz ~ 2.7 GHz</p> <p>P 는 송신기 제조업체에 따른 송신기의 최대 출력 전력 와트(W)이며 d는 미터(m) 단위의 권장 이격 거리입니다.</p>
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines ±1 kV for input/output lines	해당 없음	이 기기는 배터리로만 전원을 공급합니다.
Surge IEC 61000-4-5	±1 kV line(s) to line(s) ±2 kV line(s) to earth	해당 없음	
Power frequency (50 Hz and 60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	적합	전력 주파수 자기장은 전형적인 상용 전원 또는 병원 환경에서의 전형적인 장소의 특성 수준으로 되어 있어야 합니다.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	> 95% 강하 0.5 주기 60% 강하 5 주기 70% 강하 25 주기 95%강하 5 초	해당 없음	이 기기는 배터리로만 전원을 공급합니다.

제품보증서

품목명	피부적외선체온계
모델명	BT-36
상품명	
제조인증번호	제인 22-4214호
제조번호	제품 라벨에 표시되어 있음.
제조년월	제품 라벨에 표시되어 있음.
포장단위	1대
보증기간	1년
구입일자	
고객정보	이름 : 주소 : 연락처 :
판매자명	(주)비스토스
제조사명	(주)비스토스

※ 비접촉식 체온계를 구입해 주셔서 감사합니다.

※ 본 제품은 철저한 품질관리와 엄격한 검사에 합격한 제품입니다.

※ 본 제품의 수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 공정거래위원회의 "소비자 기본법"에 따릅니다.

서비스 연락처 정보

본 사	경기도 성남시 중원구 갈마치로 302 우림라이온스밸리 5차 A동 7층
전 화	031-750-0340
팩 스	031-750-0344
홈페이지	www.bistos.co.kr
전자우편	bistos@bistos.co.kr

