

BPBIO750

사용 설명서

BPBIO750 자세 안내 및 설치 사용 설명서

BPBIO750을 구입해 주셔서 감사합니다. 본 사용 설명서는 BPBIO750의 모든 기능을 상세하고 알기 쉽게 설명하고 있습니다.

BPBIO750의 안전한 사용을 위해서 사용 전에 꼭 읽어 보신 후 항상 볼 수 있는 장소에 보관하세요.

본 내용을 숙지하시고 따르시면, 더욱 안전하고 효과적으로 BPBIO750을 이용하실 수 있습니다.

본 사용 설명서를 읽기 전 꼭 확인하세요.



경고

안전 경고 및 주의사항을 준수하지 않으면 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.



주의

안전 주의 사항 및 규정을 준수하지 않으면 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.



참고

사용자의 이해를 돕기 위한 설명입니다.

InBody

BPBIO750에 문제가 있거나 임상관련 질문이 있다면 아래 연락처로 문의하세요.

(주)인바디 본사 [대한민국]

06106 서울시 강남구 언주로625 인바디빌딩

TEL: 02-501-3939

FAX: 02-578-5669

고객센터: 1899-5841

Website: inbody.com

E-mail: info@inbody.com

🏭 (주)인바디 공장

31025 충청남도 천안시 서북구 입장면 흑암길 15

TEL: 041-583-3003

FAX: 041-581-3103

Website: inbody.com

E-mail: info@inbody.com

🏭 (주)인바디 혈압계 공장

31026 충청남도 천안시 서북구 입장면 연곡길 330

TEL: 041-417-0515

FAX: 041-417-0516

Website: inbody.com

E-mail: info@inbody.com

🇪🇺 InBody Europe B.V.

Gyroscoopweg 122, 1042 AZ, Amsterdam, The Netherlands

TEL: +31-20-238-6080

FAX: +31-6-5734-1858

Website: nl.inbody.com

E-mail: info.eu@inbody.com

저작권 법에 따라 본 사용 설명서는 (주)인바디의 서면 동의 없이 전체 또는 일부를 무단 복사, 복제, 번역 또는 다른 매체 형태로 바꿀 수 없습니다. 본 사용 설명서는 인쇄상의 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보 없이 내용이 변경될 수 있습니다. (주)인바디는 본 사용 설명서에 기재된 내용을 준수하지 아니하여 발생한 모든 피해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

BPBIO750의 더 많은 기능과 결과항목 설명 등의 자세한 정보는 (주)인바디 홈페이지(inbody.com)의 고객지원에서 열람, 다운받을 수 있습니다. 제품의 외관, 사양 등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

BPBIO750

사용 설명서 목차

I. BPBIO750 설치

A. 제품 구성	4
B. 설치 환경	5
C. 설치 방법	5
D. 프린터 용지 설치 및 교체	8
E. 커프 천 교체	9
F. 환경 설정	11
G. 관리 시 주의 사항	15

II. 혈압 검사

A. 검사 전 주의 사항	16
B. 검사 방법	16
C. 검사 자세	19

III. 운송 및 보관

A. 운송 시 주의 사항	20
B. 재포장 방법	21
C. 운송 및 보관 환경	21

IV. 자주 묻는 질문 및 답변

A. 에러 코드	22
B. 장비 관련	22
C. 검사 관련	24

V. 기타

A. 외관 및 기능	26
B. 안전을 위한 주의 사항	27
C. 제품 분류	27
D. 제품 사양	28

I. BPBIO750 설치

A. 제품 구성

BPBIO750의 제품 구성은 다음과 같습니다. 각 부품이 모두 있는지 확인하세요.

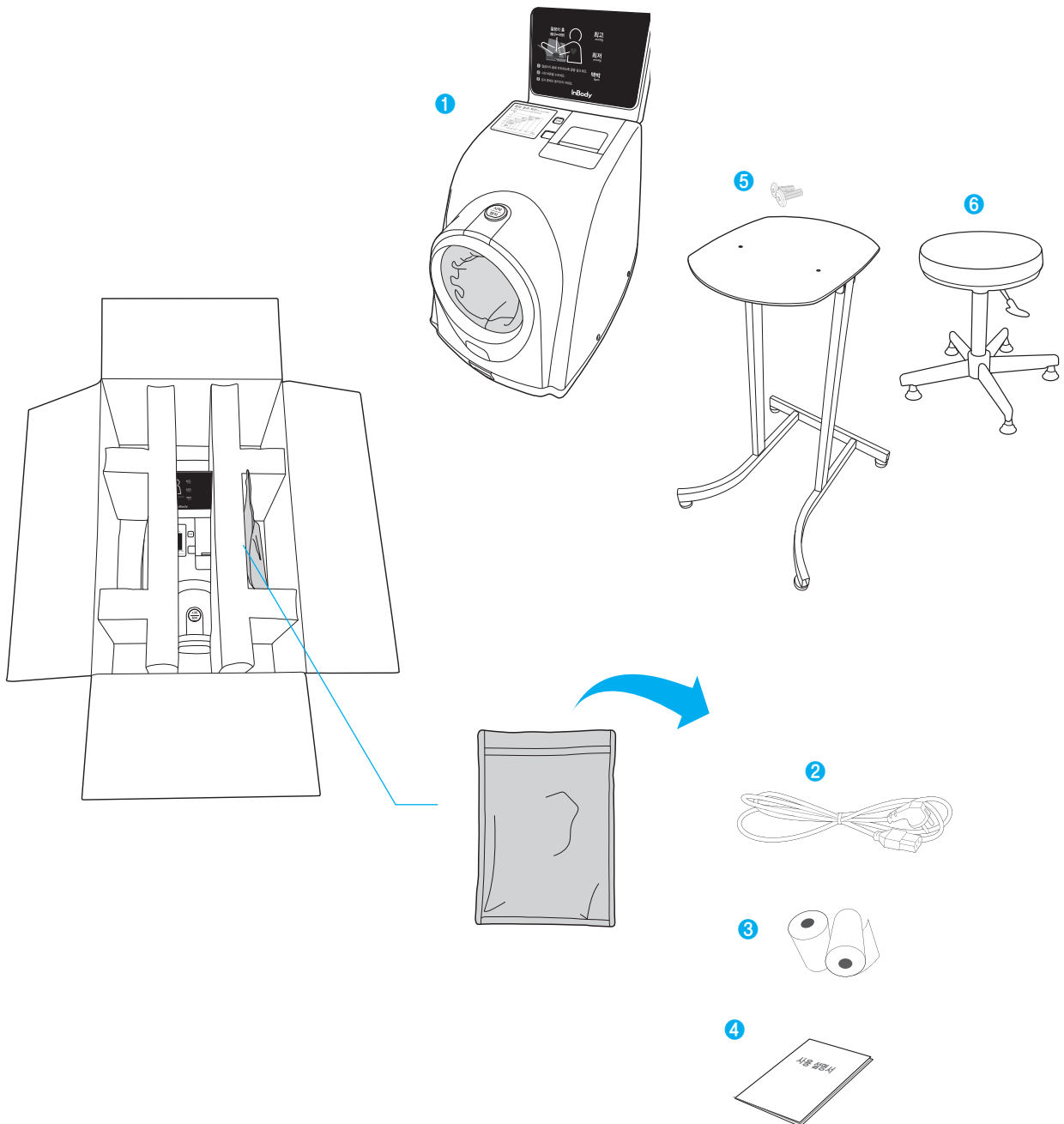
* 설치 전에 각 부분별로 균열 등의 이상이 없는지 확인해 주세요.

기본 구성

- ❶ BPBIO750
- ❷ 전원 케이블 (AC 250V 10A 1.8m) 1개
- ❸ 프린터 용지 2롤
- ❹ 사용 설명서

옵션

- ❺ BPBIO750 전용 데스크, 고정나사(2개)
- ❻ BPBIO750 전용의자



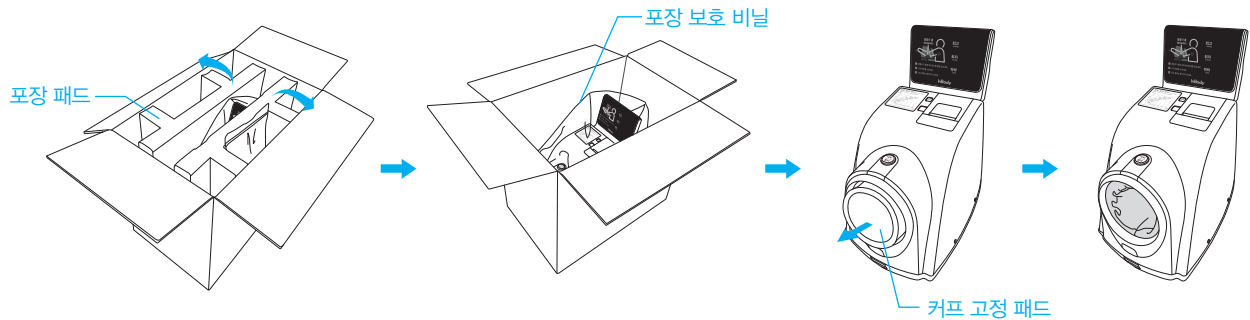
B. 설치 환경

BPBIO750을 설치하기 전 적합한 환경을 확인하세요. 본 장비는 실내에서 사용하기 적합한 장비입니다. 실내가 아닌 실외에서 설치할 경우 반드시 아래의 기준을 충족해야 합니다.

적정온도	5 ~ 40℃
상대습도	15 ~ 90% RH
적정기압	70 ~ 106kPa

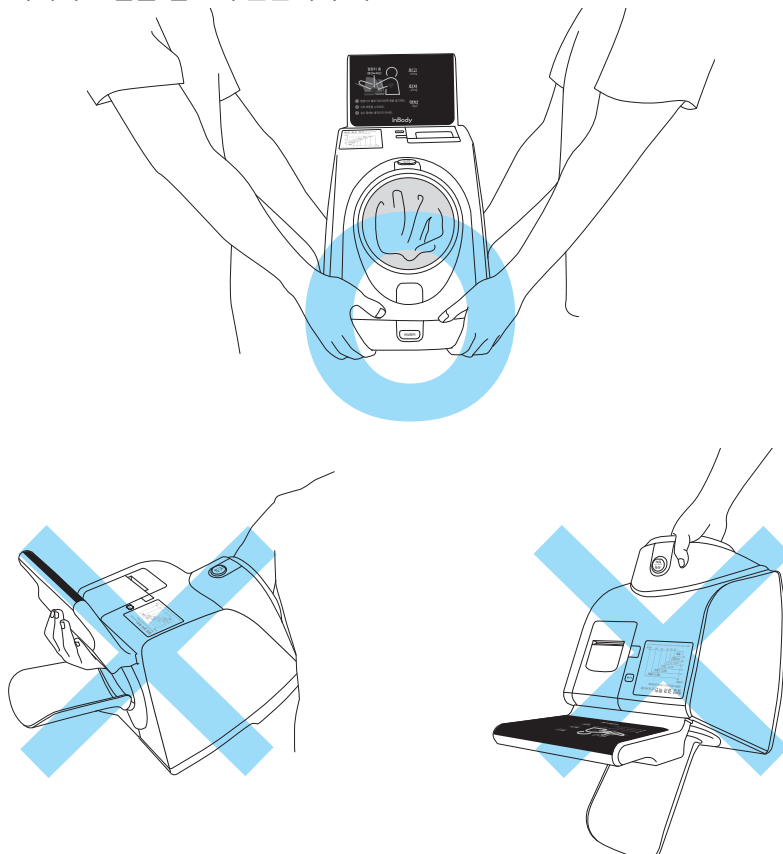
C. 설치 방법

1. BPBIO750 포장박스를 개봉한 뒤 포장 패드를 제거하세요. BPBIO750을 포장박스과 포장 보호 비닐에서 꺼내신 후, 커프 고정 패드를 제거하세요.



! 주의

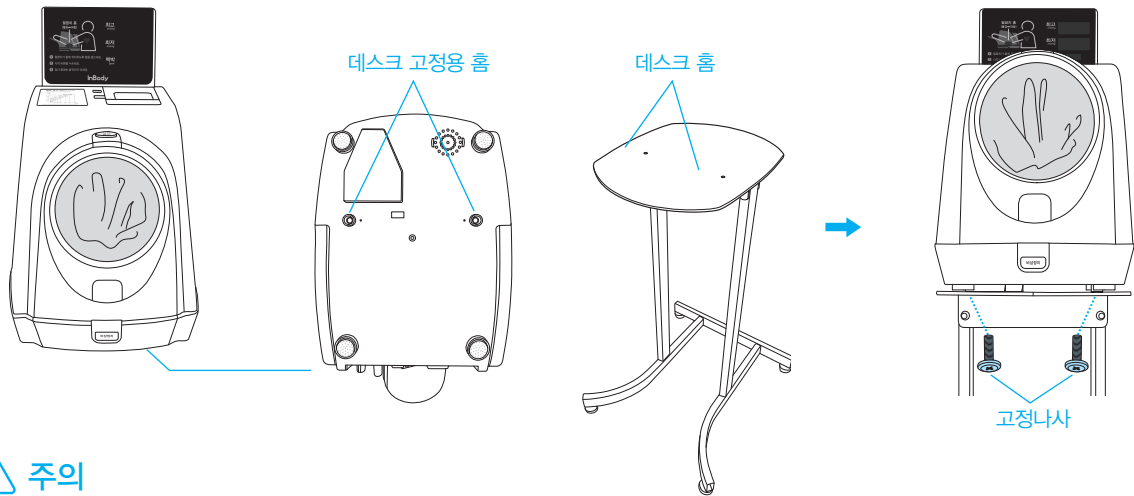
- 운반 시 커프부를 이용해 한 팔로 운반하지 마세요.
- 추후 BPBIO750을 재포장 하려면 제공된 포장물을 보관해야 합니다. 기타 폐기물은 관련 법규에 따라 처리해 주세요.
- 장비 운반 시 아래의 그림을 참고해 운반해 주세요.



2. BPBIO750의 하중(약 7.1kg)을 견딜 수 있는 단단한 탁자에 놓으세요.

BPBIO750 전용 데스크를 구매한 경우 BPBIO750 바닥면의 데스크 고정용 홈과 데스크 홈을 맞춘 후, 고정나사(2개)를 이용해 고정하세요.

* BPBIO750 전용 데스크는 옵션사항으로 별도 구매입니다.

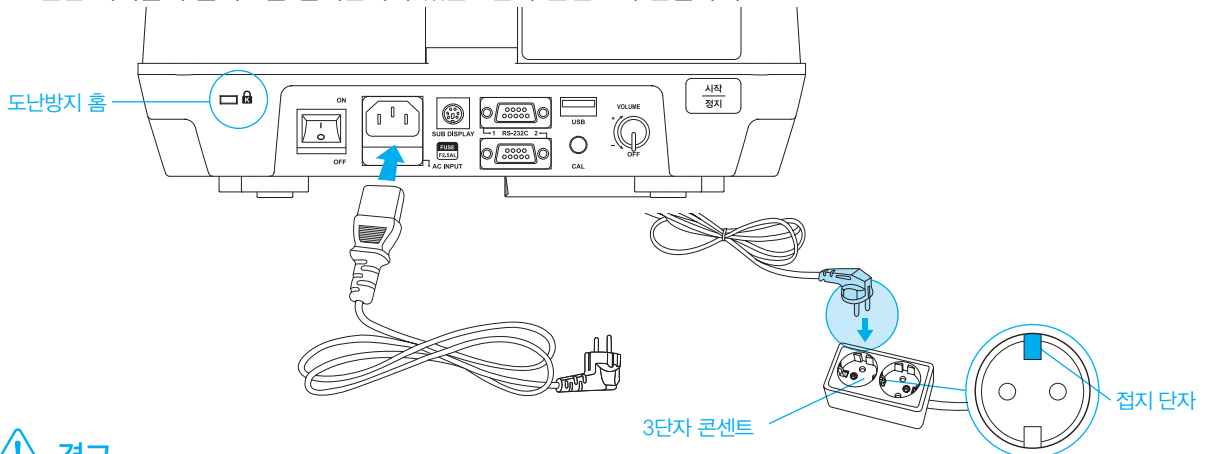


! 주의

- BPBIO750을 평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치하세요.
바닥이 고르지 않은 장소에 설치할 경우 검사 중 넘어지거나 검사 결과가 부정확할 수 있습니다.

3. BPBIO750과 함께 제공된 전원 케이블을 연결하세요.

* 전원 케이블의 플러그를 접지단자가 있는 3단자 콘센트에 연결하세요.



! 경고

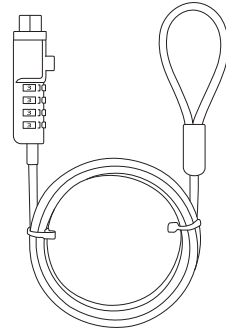
- 전원 코드를 빼기 어려운 곳에 BPBIO750을 설치하지 마세요.
- 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.
- 규격에 맞는 전원(AC100~240V)이 연결된 콘센트를 사용하세요.
다른 콘센트를 사용할 경우 화재 및 고장이 생길 수 있습니다.
- 여러 개의 단자를 갖는 콘센트를 사용할 경우에는 전력 용량이 충분한 콘센트나 확장 케이블을 사용하세요.
- BPBIO750을 임의로 분해하지 마세요. 전기적 충격 또는 상해, 장비의 고장 및 부정확한 결과를 야기할 수 있으며 이후에는 제조사의 보증 서비스를 받을 수 없습니다.
- 전원이 연결된 BPBIO750 과 다른 전자 기기를 접촉 시키지 마세요. 전기적인 충격이 발생할 수 있습니다.

! 주의

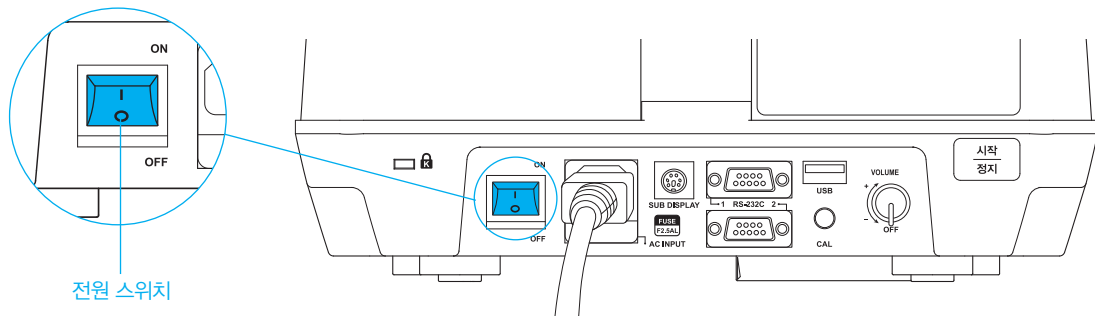
- 접지된 전원에 연결하지 않을 경우 장비가 전기적 충격으로 인해 손상을 입거나 오작동을 일으킬 수 있습니다.
또는 검사 결과가 부정확할 수 있습니다.
- 항상 장비를 조심스럽게 다루세요. 강한 충격은 장비의 동작에 문제를 일으킬 수 있습니다.

4. 도난 방지 홈을 이용하면 장비를 테이블 등에 고정시킬 수 있습니다.

- * 노트북 등에 사용되는 도난방지 케이블을 이용하시기 바랍니다.
- * 도난방지 케이블은 따로 제공되지 않으니 취급점에서 별도 구매하시기 바랍니다.



5. BPBIO750 후면에 위치한 전원 스위치를 눌러 전원을 켜세요.



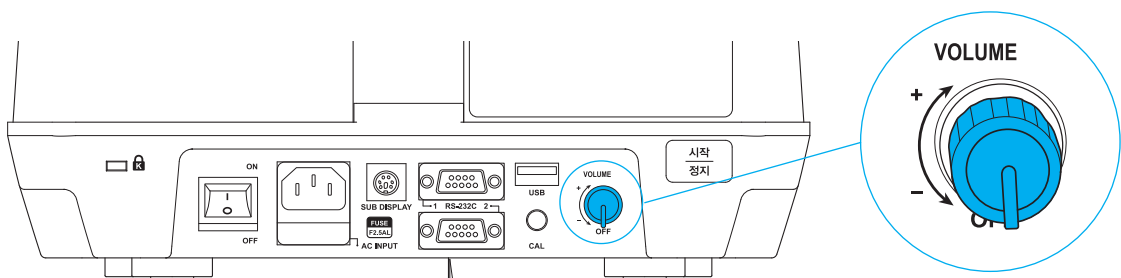
6. BPBIO750이 켜지면 아래와 같은 화면이 뜨고, 자동으로 BPBIO750의 이상유무를 판단하는 자가 테스트를 실시합니다.



! 주의

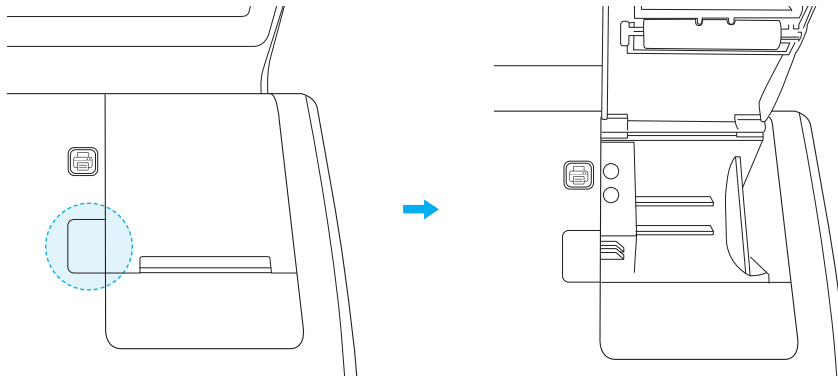
- 자가 테스트 실시 중(약 10초)에는 BPBIO750을 조작하거나 건드리지 마세요.
에러가 발생하거나, 자가 테스트 완료 후 혈압 검사 결과가 부정확할 수 있습니다.

7. BPBIO750 후면의 볼륨 단자를 돌려 소리 크기를 조절하세요.

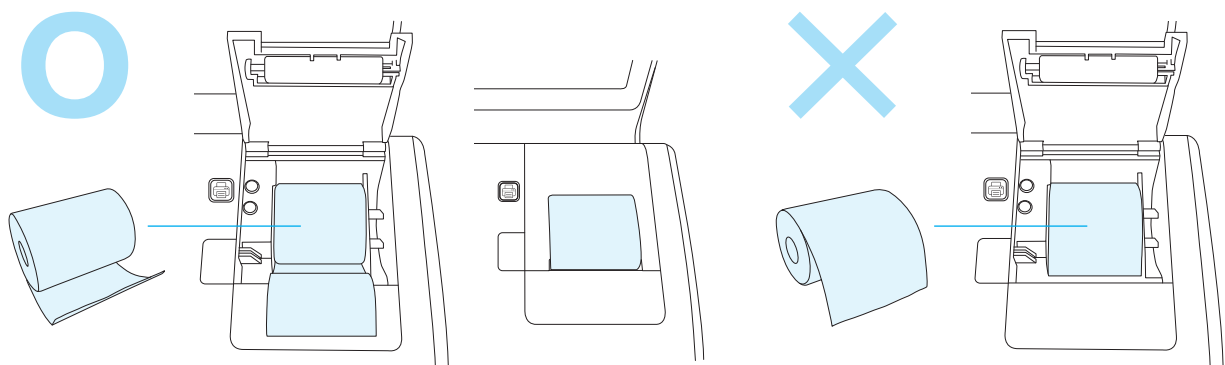


D. 프린터 용지 설치 및 교체

1. 전원을 끄고 인쇄 버튼() 아래에 있는 버튼을 눌러 프린터 커버를 열어 주세요.



2. 아래 그림과 같이 용지의 방향을 확인한 후 프린터 커버 내부에 용지를 삽입해 주세요.
삽입 후 일정량의 용지가 커버 밖으로 나오도록 한 뒤, 커버를 닫아 주시면 설치가 완료 됩니다.



주의

- 프린터 용지의 방향이 잘못된 경우 인쇄가 되지 않습니다.
- 프린터 용지를 교체할 시에는, 기존 용지의 찌꺼기를 모두 제거한 후 교체해 주세요.

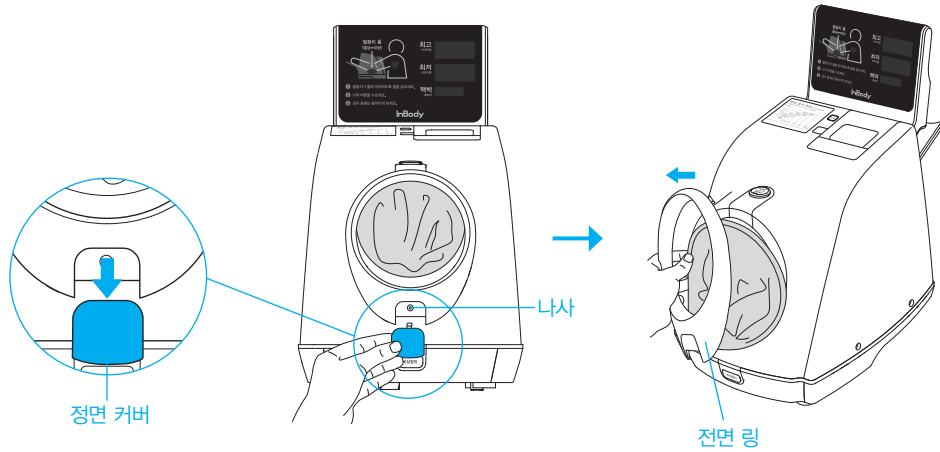
참고

- 프린터 용지는 BPBIO750 구매 시 총 2개가 제공 됩니다.
- 추가로 프린터 용지가 필요할 경우, 프린터 용지는 소모품으로 별도 구매해야 합니다.
- www.inbodymall.com 홈페이지에서 온라인 구매 가능합니다.

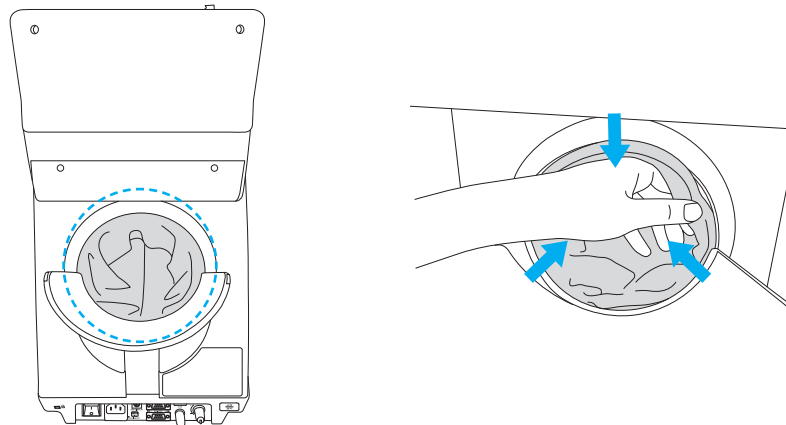
E. 커프 천 교체

BPBIO750의 커프 천은 위생 상태에 따라 주기적으로 교체해야 합니다.
아래 사항을 확인한 후, 안내에 따라 커프 천을 교체하세요.

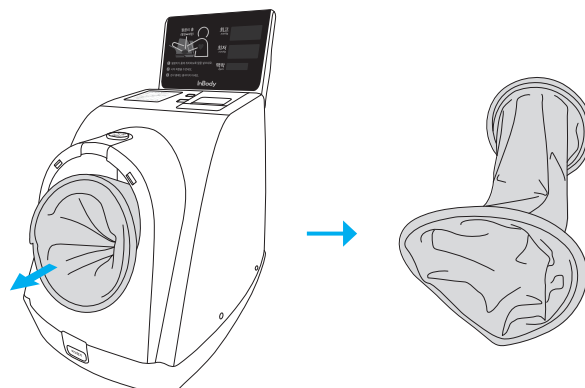
1. 팔 삽입부 정면 커버를 아래 방향으로 밀어 분리시킨 후 나사를 풀고, 전면 링을 앞으로 당겨 분리하세요.



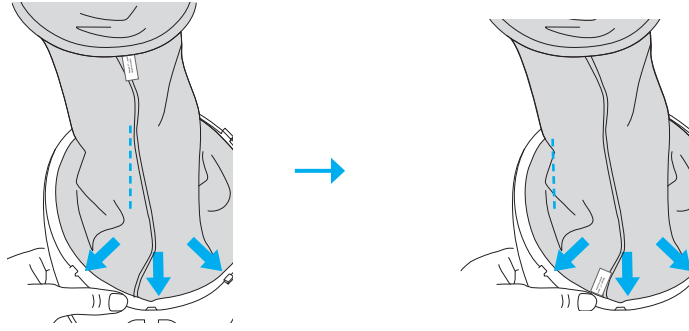
2. 팔 삽입부 후면에 장착되어 있는 커프 천을 안쪽으로 당겨 분리하세요.



3. 팔 삽입부 정면에 장착되어 있는 커프 천을 당겨 분리하세요.



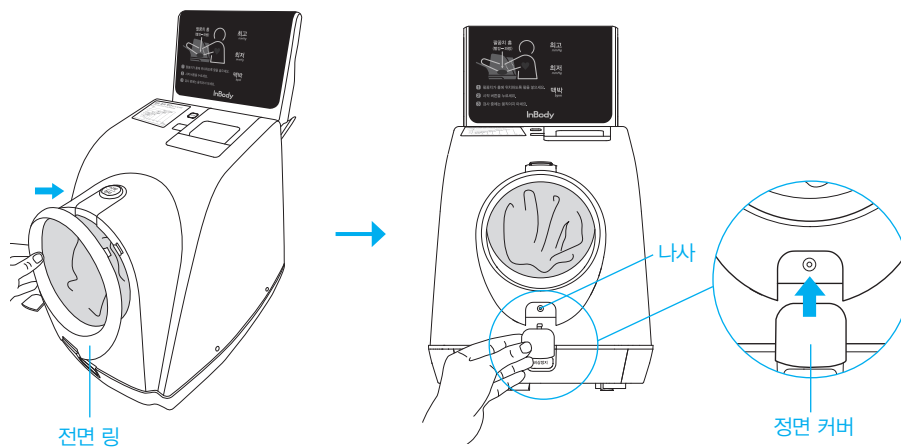
4. 그림과 같이 교체할 새 커프 천의 봉제선이 아래로 향하도록 전면 및 후면 링 삽입부에 맞춘 후 손으로 테두리를 눌러 삽입하세요.



! 주의

- 봉제선이 아래로 향하지 않을 경우 혈압검사 결과가 부정확할 수 있습니다.

5. 분리했던 전면 링을 다시 끼운 후 나사로 고정시키고, 열었던 정면 커버를 닫아 주세요.



📖 참고

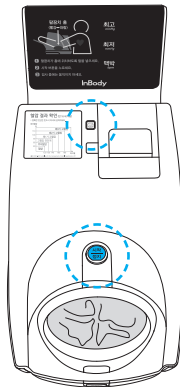
- 커프 천은 BPBIO750 구매 시 제품에 장착되어 제공됩니다.
- 추가로 커프 천이 필요할 경우, 커프 천은 소모품으로 별도 구매 해야 합니다.
- www.inbodymall.com 홈페이지에서 온라인 구매 가능합니다.

F. 환경 설정

환경 설정은 시/분/년/월/일 설정, 소리 설정, 결과지 자동 인쇄 여부 설정, 검사 결과 화면 출력 시간 설정, 날짜 출력 형식 설정, 압력 단위 설정, 통신 설정, 결과지 항목 설정, 팔꿈치 센서 설정으로 구성되어 있습니다.

1. 환경 설정 방법

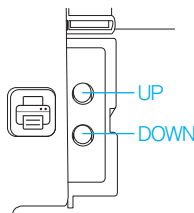
- 1) 초기화면에서 시작/정지 버튼과 인쇄 버튼을 동시에 2초 이상 누르고 있으면 아래와 같이 환경 설정의 처음 화면인 'FD 1' (시간설정)이 깜빡이며 현재 설정된 상태가 최저(HDU)란과 맥박(시간값)란에 보여집니다.



- 2) 최고란의 화면이 깜빡이고 있는 상태는 원하는 설정 항목으로 이동할 수 있는 상태입니다.

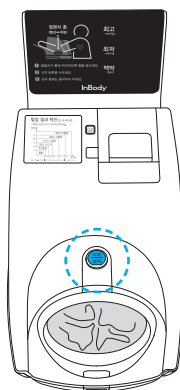
UP / DOWN 버튼을 누르면 다른 설정 항목으로 이동할 수 있습니다.

* UP / DOWN 버튼은 프린터 커버를 열면 안쪽에 위치해 있습니다.



- 3) 원하는 설정 항목으로의 이동을 완료한 후 시작/정지 버튼을 누르면 설정값을 변경할 수 있습니다.

UP / DOWN 버튼으로 설정값 변경이 가능하며, 해당 항목의 설정값은 맥박란에 표시됩니다.



- 4) 설정을 완료한 후 시작/정지 버튼을 누르면 설정값이 저장되고, 다시 원하는 설정 항목으로 이동할 수 있는 환경 설정 이동 상태가 됩니다.

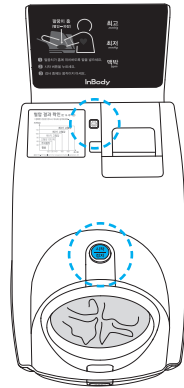
- 5) 모든 설정을 완료한 후에는 인쇄 버튼을 2초간 누르세요. 초기화면으로 되돌아갑니다.

2. 환경 설정 예시

다음은 결과지 출력을 자동 출력에서 수동 출력으로 변경하는 예시입니다.

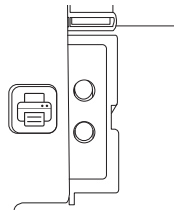
1) 초기화면에서 시작/정지 버튼과 인쇄 버튼을 동시에 2초 이상 누릅니다.

아래와 같이 환경 설정의 처음 화면인 'F01' 화면과 현재 설정된 상태가 보여집니다.



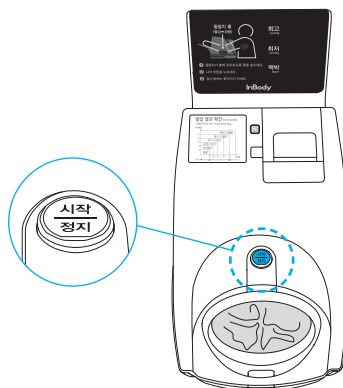
2) UP / DOWN 버튼을 눌러 결과지 자동 출력 설정 항목('F07 Prt')으로 이동합니다.

맥박란에는 기존 설정값인 'ON'이 표시되어 있습니다.



3) 시작/정지 버튼을 눌러 해당 항목으로 진입한 뒤,

UP / DOWN 방향 버튼을 이용해 현재 설정값인 'ON'을 'OFF'로 변경합니다.



4) 시작/정지 버튼을 눌러 설정값을 저장하면 해당 항목에서 환경 설정 이동상태로 되돌아옵니다.

5) 맥박란의 설정값을 다시 한번 확인하여 원하는 설정이 완료되었다고 판단되면, 인쇄 버튼을 2초간 길게 누르세요. 초기화면으로 되돌아갑니다.

3. 환경 설정 항목 상세 설명

환경 설정 시 화면 표시부의 최고/최저/맥박 화면에 나오는 문구는 아래와 같습니다.

기능		화면			설명
		최고	최저	맥박	
'시' 설정		F01	HOU	14	시 설정 (0 ~ 23)
'분' 설정		F02	NUt	15	분 설정 (0 ~ 59)
'년' 설정		F03	YER	20 17	년 설정 (2000 ~ 2099)
'월' 설정		F04	ntH	10	월 설정 (1 ~ 12)
'일' 설정		F05	dRY	22	일 설정 (1 ~ 31)
소리 설정		F06	Snd	1.U01	혈압검사 안내 음성, 혈압검사 후 결과 안내 음성 출력
				2.U02	혈압검사 안내 음성만 출력
				3.U03	혈압검사 후 결과 안내 음성만 출력
				4.bEP	안내 비프음 출력
결과지 자동 인쇄 여부 설정		F07	Prnt	ON	결과지 자동 출력
				OFF	결과지 수동 출력
검사 결과 화면 출력 시간 설정		F08	LCD	5	5초
				10	10초
				20	20초
				30	30초
				60	60초
				120	120초
날짜 출력 형식 설정		F09	dAt	1.Ynd	YY / MM / DD
				2.ndY	MM / DD / YY
				3.dnY	DD / MM / YY
압력 단위 설정		F10	Unl	1.Hg	mmHg
통신 설정		F11	232	1.lnb	lnBody
				2.PC	PC
				3.nld	MID
결과지 항목 설정	결과지 형식	F12	Fot	1.5nL	세로 3줄(비교적 결과지가 작음) * F13~F18기능 사용 불가
				2.b19	가로 3줄(비교적 결과지가 큼)
	추가 결과값	F13	6oP	ON	평균혈압/맥압/심부담도 출력
				OFF	사용 안함
	혈압 결과 그래프	F14	grP	ON	혈압 결과 그래프 출력
				OFF	사용 안함
	검사 자세 확인	F15	Arn	ON	팔꿈치 센서 감지 여부 안내 멘트 출력
				OFF	사용 안함

결과지 항목 설정	혈압상식	F 16	not	ON	결과지 혈압상식 출력
				OFF	사용 안함
	Pulse Envelope	F 17	PUL	ON	결과지 Pulse Envelope 출력
				OFF	사용 안함
	로고	F 18	Log	ON	결과지 커스터마이즈 로고 출력
				OFF	사용 안함
팔꿈치센서 설정		F 19	SEN	ON	팔꿈치센서 사용
				OFF	사용 안함
결과지항목 설정	QR 코드*	F20	qr	ON	QR 코드출력
				OFF	사용 안함

* "QR코드" 라는 명칭은 DENSO WAVE INCORPORATED의 등록상표입니다.

G. 관리 시 주의 사항

주의

- 전원이 켜져 있는 상태에서는 절대로 BPBIO750을 이동시키지 마세요.
- 음식이나 음료 등 이물질이 장비 내부로 흘러 들어가지 않도록 주의 하세요.
- 일주일에 한번 정도 장비 외부 표면을 보풀이 일지 않은 천을 이용해 부드럽게 닦아 주세요.
특히 LED 화면이 긁히지 않도록 주의하면서 청소하세요.
- 커패시터가 더러워지거나 닳으면 교체하여 주세요.
- 포장 및 기타 폐기물들은 관련 법규에 따라 처리해 주세요.
- 장기간 사용하지 않을 경우 전원플러그를 콘센트에서 분리하세요.
- 전원플러그를 뽑 때에는 무리한 힘을 가하지 마세요.

전원을 켜기 전에 다음을 확인하여 주십시오.

- 장비가 충격으로 인하여 변형되지 않았는지 확인하십시오.
- 장비가 오염되어 있는지 확인하십시오.
- 장비가 젖어 있는지 확인하십시오.
- 파워코드가 완전하게 접속되었는지 확인하십시오.
- 파워코드가 손상되지 않았는지 확인하십시오.
- 파워코드가 발에 걸려 넘어지지 않도록 위치 시키십시오.

BPBIO750은 전원을 켜면 자동으로 혈압계의 이상유무를 판단하는 자가 테스트를 실시하나, 전문가가 성능과 안전을 유지하기 위하여 2년에 한번씩 정기적으로 검사를 실시할 필요가 있습니다. 만약 자가 테스트 중 오류 메시지 (에러코드)가 나오면, 구매처나 고객센터(1899-5841)로 연락바랍니다.

II. 혈압 검사

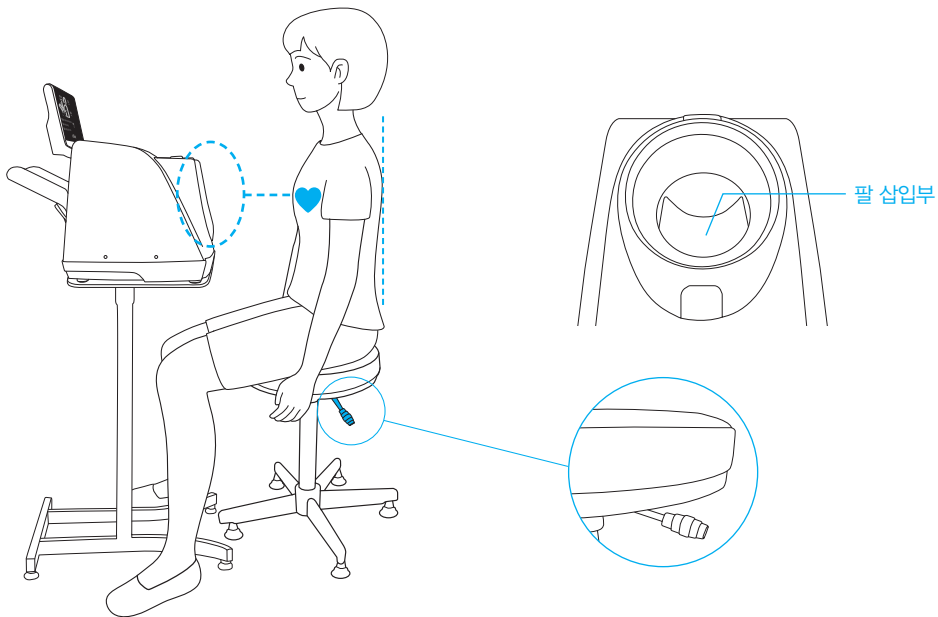
A. 검사 전 주의 사항

⚠ 주의

- 안정된 상태로 검사를 하기 위해 검사 전 5~10분 휴식을 권장합니다.
- 팔 소매는 겹치 말고, 두꺼운 옷은 벗어주세요.
- 의자를 바짝 당겨 앉아 주세요.
- 팔을 팔꿈치가 걸리는 홈 부분까지 넣어 주세요.
- 넣은 팔의 상박과 심장 높이가 수평이 되도록 의자 높이를 조절해 주세요.
- 검사 중엔 긴장을 풀고 안정된 상태로 검사해 주세요.
- 검사 중엔 말하거나 움직이지 마세요.

B. 검사 방법

1. 의자에 앉은 후, BPBIO750의 팔 삽입부와 심장의 높이가 수평이 되도록 의자 높이를 조절해 주세요.

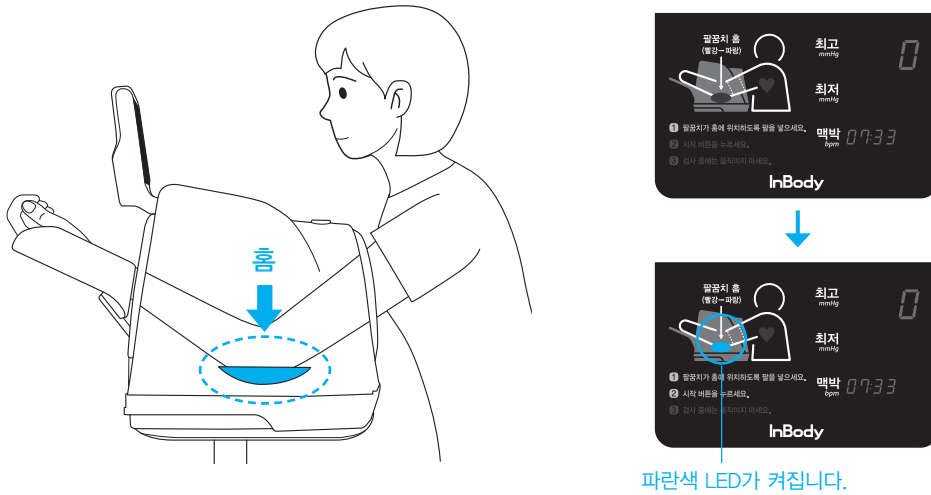


2. 안정된 혈압을 위해 최소 5분 이상 휴식을 취합니다.

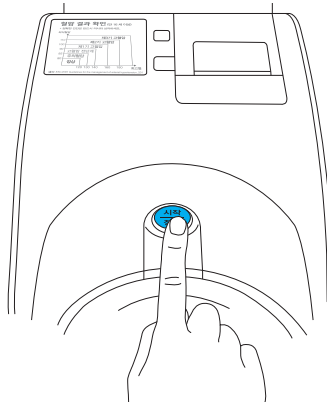
* 안정되지 않은 상태로 검사할 경우 검사 결과가 부정확할 수 있으며, 대체로 본인의 혈압보다 높게 검사됩니다.

3. 팔 삽입부에 팔을 넣고, 아래 화면과 같이 팔꿈치를 홈에 맞추세요.

* 팔꿈치를 홈에 맞추면 디스플레이 화면의 팔꿈치 홈 부분에 파란색 LED가 켜집니다.



4. 시작/정지 버튼을 누르면 검사가 시작됩니다.

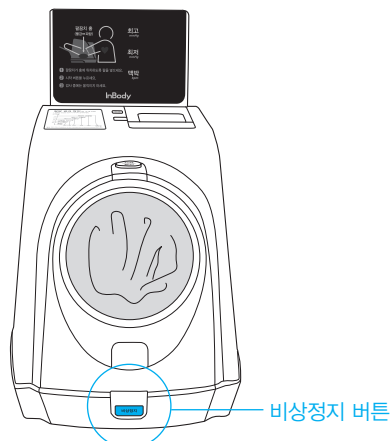


5. 커프에 자동으로 압력이 가해지고, 서서히 커프가 팽창하면서 혈압을 검사합니다.

- * 검사 중 시선은 정면을 바라보며, 말을 하거나 움직이지 마세요.
- * 긴장을 풀고 올바른 검사 자세로 잠시만 기다려 주세요.

! 주의

- 검사 도중 응급 상황 발생 시에는 **시작/정지** 버튼 또는 BPBIO750 전면 하단에 위치한 **비상정지** 버튼을 눌러주세요. 자동배기 되면서, 커프가 풀립니다. 버튼을 1회 눌러도 커프가 풀리지 않는 경우 5초이상 눌러주시면 커프가 풀립니다.
- 버튼을 눌러도 공기가 배기되지 않으면 BPBIO750의 전원을 꺼 주십시오.



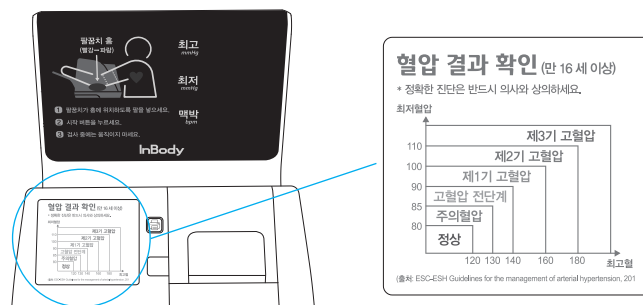
6. 검사가 완료되면 커프가 자동으로 풀립니다. 커프가 완전히 풀릴 때까지 기다린 후 팔을 빼세요.

7. 화면을 통해 결과값을 확인 합니다.

- * 설정에 따라 음성 안내 및 결과지가 출력 됩니다.
- * 결과지가 출력되는 경우, 인쇄 용지가 자동으로 잘리므로 인쇄 도중 잡아당기지 마세요.

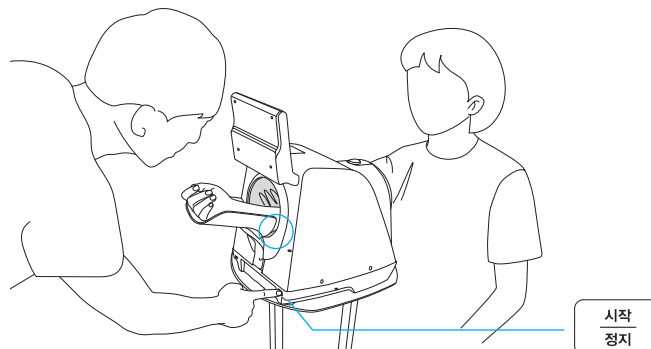


- * BPBIO750의 디스플레이 화면 좌측 아래 '혈압 결과 확인'을 이용하여 혈압 결과의 위치를 확인할 수 있습니다.
- * 정확한 진단은 반드시 의사와 상의하세요.



8. 기타

BPBIO750 후면 우측 하단에 있는 시작/정지 버튼을 이용하여 검사를 진행할 수 있으며, 관리자가 BPBIO750 뒤에서 혈압 검사를 진행할 때 유용하게 사용될 수 있습니다.



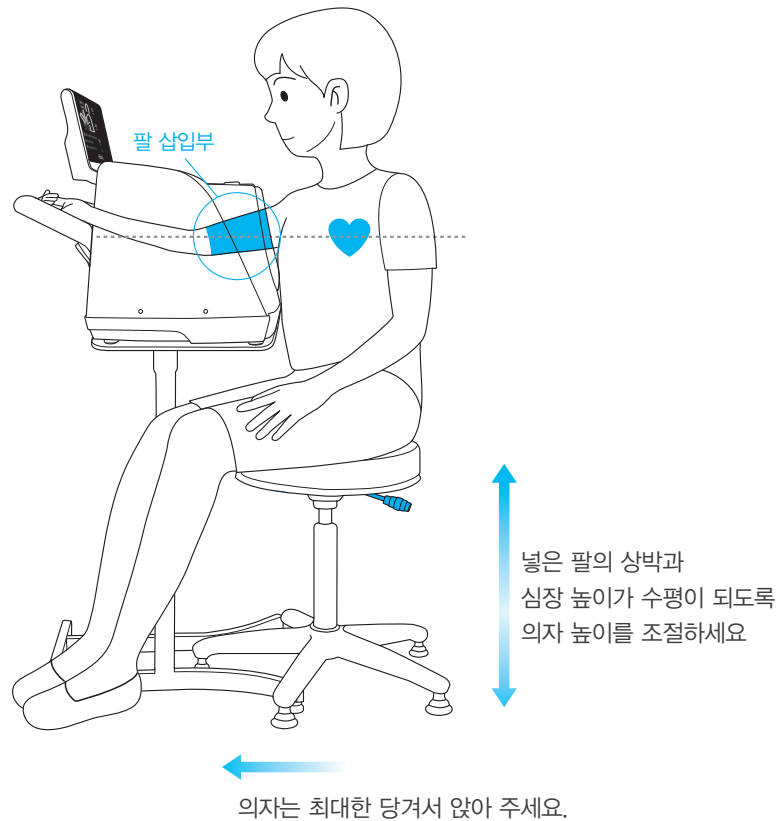
참고

- 혈압을 다시 검사하시려면 5분 이상 충분히 휴식을 취해 주세요.
- 혈압은 상황에 따라 변할 수 있습니다. 정확한 진단은 의사와 상담하세요.

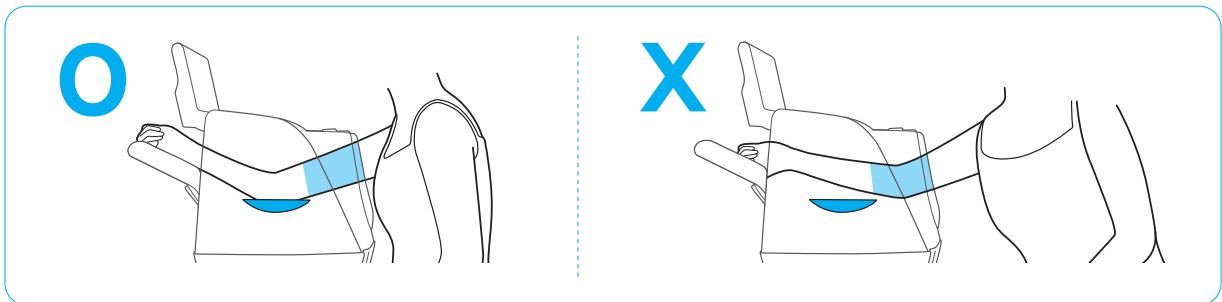
C. 검사 자세

정확한 검사 결과를 위해서는 검사 시 올바른 자세를 유지해야 합니다.

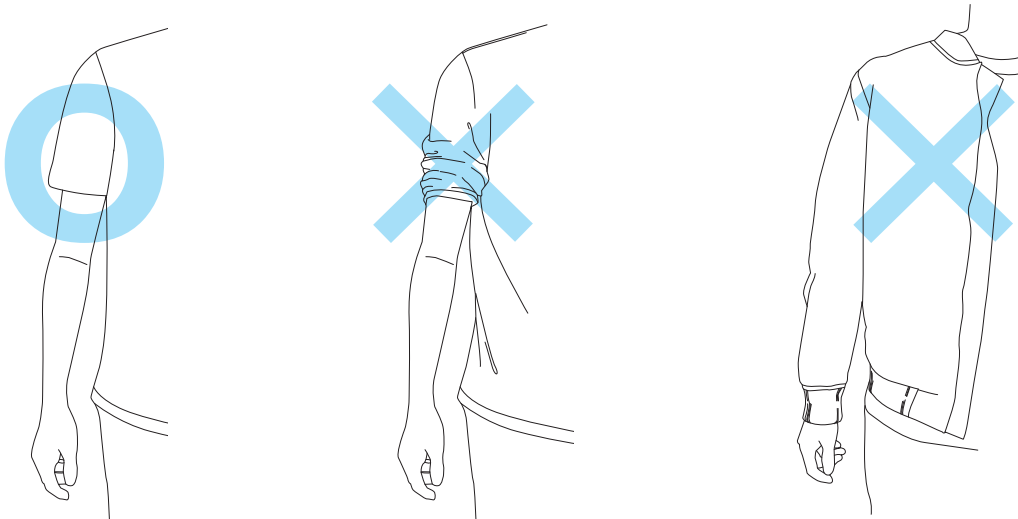
* BPBIO750은 왼팔, 오른팔 모두 검사가 가능합니다.



* 팔꿈치를 팔꿈치 홈에 맞춘 후에 검사를 해주세요.



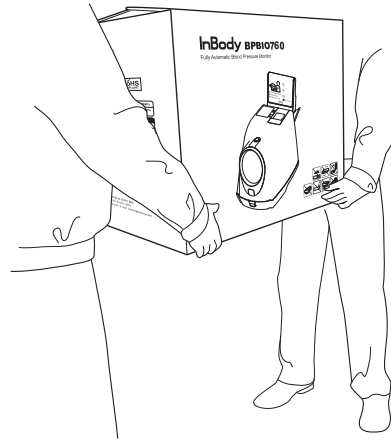
* 두꺼운 옷은 벗어주시고, 얇은 옷의 소매는 건지 말고 검사를 해주세요.



III. 운송 및 보관

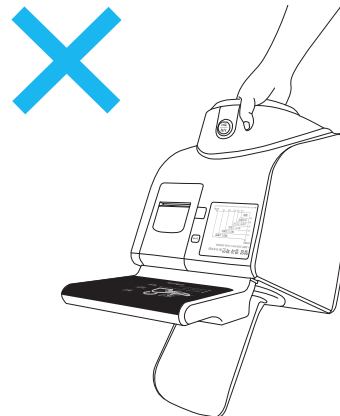
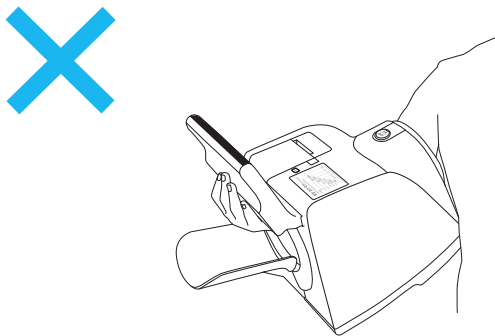
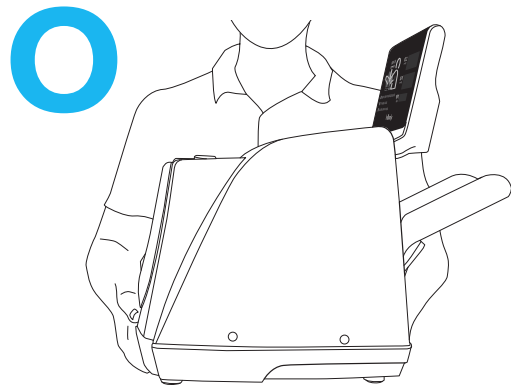
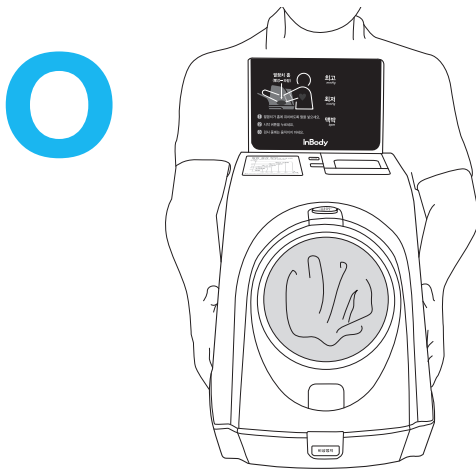
A. 운송 시 주의 사항

BPBIO750을 안전하게 운반하려면 아래와 같이 두 명이 장비의 수평을 유지해야 합니다.



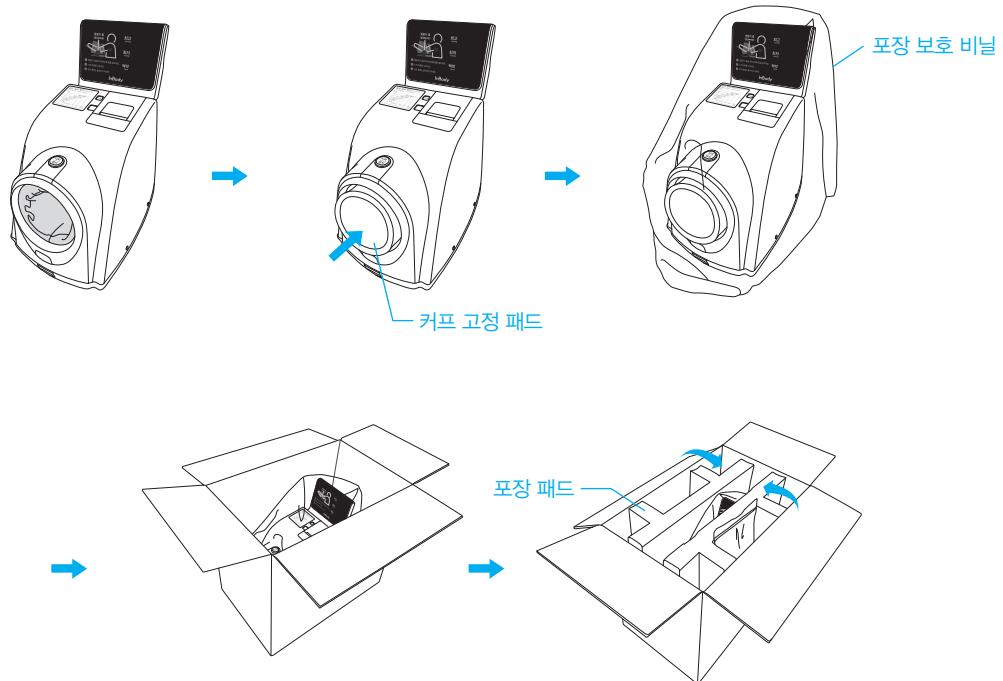
! 주의

- 부득이하게 혼자서 BPBIO750을 옮겨야 하는 경우에는 아래와 같이 수평을 유지한 상태로 들어 주세요.



B. 재포장 방법

1. BPBIO750의 전원을 끄세요.
2. 연결된 모든 케이블을 제거한 후 BPBIO750에 커프 고정 패드를 넣고, 포장 보호 비닐로 감싸세요. 그 후 포장박스에 제품을 넣고, 포장 패드를 넣은 후 포장박스를 닫아 주세요.



⚠ 주의

- 재포장은 반드시 (주) 인바디에서 제공한 포장 보호재를 사용해야 합니다.

C. 운송 및 보관 환경

BPBIO750을 안전하게 운송 또는 보관하려면 아래의 기준을 충족해야 합니다.

적정온도	-20 ~ 70℃
상대습도	10 ~ 95% RH (No Condensation)
적정기압	50 ~ 106 kPa

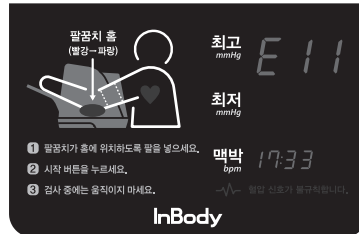
IV. 자주 묻는 질문 및 답변

BPBIO750에 대해 자주 묻는 질문 및 답변은 아래와 같습니다. 아래를 확인한 후에도 문의사항이 있을 경우 (주)인바디 고객센터로 연락하세요.

고객센터 : 1899-5841

A. 에러 코드

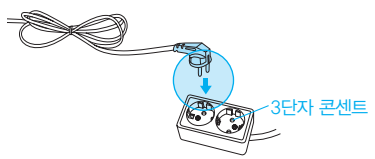
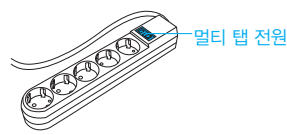
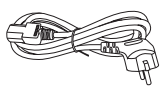
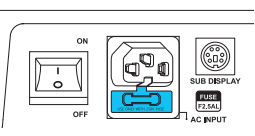
사용 도중에 발생하는 이상현상에 대한 오류 메시지를 디스플레이 화면으로 확인할 수 있습니다.

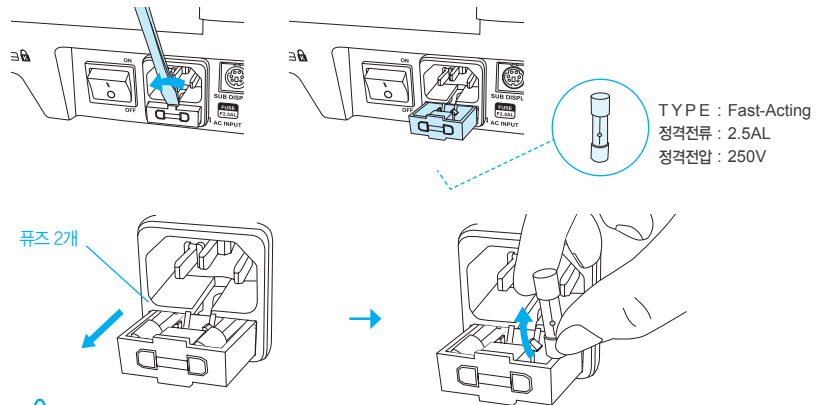


위 오류 메시지(에러 코드)를 당사 고객센터에 알려주시면 정확하고 빠른 조치가 가능합니다.

B. 장비 관련

오작동 현상에 대해 우선적으로 확인해야 하는 순으로 정리하였으며, 사용자가 기본적인 사용 요령을 알고 있는 상태를 가정하고 있습니다. 확인 및 조치 후에도 문제가 해결되지 않을 때는 당사의 고객센터로 연락하세요.

질문	답변
· 전원이 들어오지 않습니다.	<p>· 전원 케이블을 접지가 있는 콘센트(3단자)에 완전히 꽂으세요.</p>  <p>· 멀티 탭을 사용할 경우 멀티 탭의 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하세요.</p>  <p>· (주)인바디에서 제공하지 않은 케이블을 사용할 경우 발생할 수 있습니다. 반드시 (주)인바디에서 제공한 전원 케이블(AC 250V 10A)을 연결하세요.</p>  <p>· 퓨즈가 끊긴 경우 발생할 수 있습니다. 아래 안내에 따라 퓨즈를 교체해 주세요.</p> <p>① 퓨즈 소켓은 후면 전원케이블 연결하는 곳 하단부에 위치합니다.</p>  <p>② 다음 그림과 같이 퓨즈 소켓 홈에 ‘-’ 자 드라이버를 끼워 앞으로 빼냅니다. 퓨즈 소켓 아래쪽에 있는 2개 퓨즈는 끝이 길고 좁은 막대를 이용해 밀어내면서 빼내고, 교체하실 2개의 퓨즈는 손으로 밀어 넣습니다. 교체하실 2개의 퓨즈는 직접 구입이 가능합니다.</p>

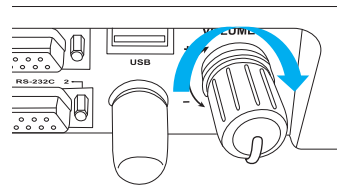


⚠ 경고

- 퓨즈 교체 시에는 반드시 장비 전원을 꺼주세요.
- 정격이 맞는 퓨즈를 사용하여야 합니다.(250V, 2.5AL)

• 안내 음성이 나오지 않습니다.

- BPBIO750 후면에 있는 볼륨 단자가 꺼져 있는 경우 발생합니다. BPBIO750 후면의 볼륨 단자를 켜주세요.



- 소리 설정이 안내 비프음 출력으로 설정되어 있는 경우에 발생합니다. 'F05'. 소리 설정이 '4.bEP'로 되어 있는 경우에는 안내 비프음이 출력됩니다. 안내 음성 출력을 원하실 경우 '1.001'로 변경해 주세요.

* 11 페이지의 '환경설정' 부분을 확인해 주세요.

• 결과지가 인쇄되지 않습니다.

- 결과지를 출력하지 않도록 설정되어 있는 경우에 발생합니다. 'F07', 결과지 자동 인쇄여부 설정이 'OFF'로 되어 있는 경우에는 결과지를 수동으로만 출력할 수 있습니다. 자동 출력을 원하실 경우 'ON'으로 변경해 주세요.

* 11 페이지의 '환경설정' 부분을 확인해 주세요.

- 프린터 용지를 모두 사용한 경우에 발생합니다. 프린터 커버를 열고 프린터 용지 소모 여부를 확인한 뒤 교체해 주세요.
- 프린터 용지의 방향이 잘못된 경우에 발생합니다. 프린터 커버를 열고 프린터 용지 방향을 확인해 주세요.
- 프린터 커버가 잘 닫히지 않은 경우에 발생합니다. 프린터 커버를 제대로 닫았는지 확인해 주세요.

* 8 페이지의 '프린터 용지 설치 및 교체' 부분을 확인해 주세요.

⚠ 주의




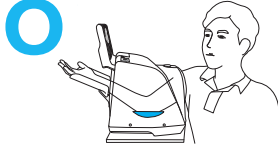
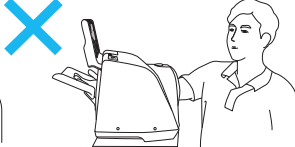

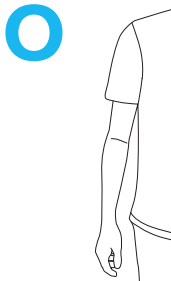
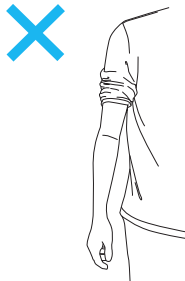
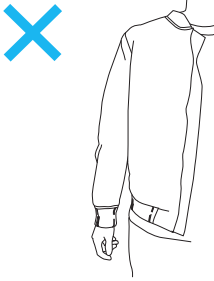
- (주)인바디 A/S 직원이 아닌 다른 사람이 수리 및 점검 시 발생하는 문제에 대해서 당사는 책임지지 않습니다.

📖 참고

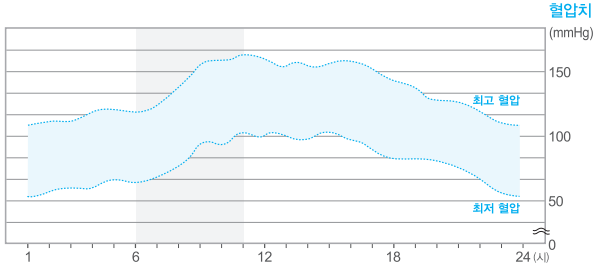
- 수리 및 점검을 하시려면 (주)인바디 고객센터(1899-5841)로 연락해주세요.
- 오류 메시지(에러 코드), 잘못 출력된 결과지 등 아무리 사소한 것이라도 A/S의 근거자료로 활용될 수 있으니 잘 기록하거나 보존해 주세요.

C. 검사 관련

혈압 검사에 관련된 질문과 답변은 아래와 같습니다.

질문	답변
· 검사 결과가 부정확합니다.	<p>· 검사 시 팔의 높이와 심장의 높이가 수평이 아닐 경우 발생할 수 있습니다. 의자 높이를 조절하여 팔의 높이와 심장의 높이를 수평으로 맞춘 후에 검사를 해주세요.</p> <div>  <p>정상적인 자세로, 팔과 심장이 수평을 이루고 있습니다.</p> </div> <div>  <p>심장보다 팔이 높게 위치해 있습니다. 검사된 혈압은 비교적 낮게 나옵니다.</p> </div> <div>  <p>심장보다 팔이 낮게 위치해 있습니다. 검사된 혈압은 비교적 높게 나옵니다.</p> </div>
· 검사 시 팔 삽입부에 들어간 팔의 깊이가 너무 깊거나 얇은 경우 발생할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 팔꿈치를 흉에 맞춘 후에 검사를 해주세요.	<div>    </div>
· 검사 시 다리를 꼬고 앉지 않습니다.	
· 검사 시 옷이 두꺼운 경우에 발생할 수 있습니다. * 검사된 혈압은 비교적 높게 나옵니다. 두꺼운 옷은 벗어주시고, 얇은 옷의 소매는 감지 말고 검사를 해주세요.	<div>    </div>
· 충분한 휴식을 취하지 않고 검사한 경우에 발생할 수 있습니다. 최소 5분 이상 안정을 취한 후 검사하는 것을 권장 합니다. * 충분한 휴식을 취했어도 처음 검사한 혈압일 경우, 비교적 높게 검사될 수 있습니다. 5분 후에 다시 한번 검사해 주세요.	
· 검사 중 움직이거나 말한 경우, 긴장된 경우에 발생할 수 있습니다. 검사 중에는 시선은 정면을 바라보며, 안정된 상태로 말을 하거나 움직이지 마세요.	

* 혈압은 하루에도 30mmHg 이상 변하며, 지금도 계속 변하고 있습니다. 한 번의 검사 보다는 주기적인 검사를 통한 관리를 권장합니다.

질문	답변
<ul style="list-style-type: none"> 하루 중 언제 검사해야 하나요? 	<ul style="list-style-type: none"> 아래 그림과 같이 혈압은 하루에 30mmHg 이상 변할 수 있습니다.  <p>즉, 검사 시기는 매일 규칙적으로 검사할 수 있는 시간대가 가장 좋습니다. 매일 같은 시간, 같은 몸의 상태(예 : 공복상태)로 검사하는 것을 권장합니다.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 검사를 많이 해도 되나요? 	<ul style="list-style-type: none"> 자동 혈압계는 팔에 가하는 압력으로 혈압을 검사합니다. 연속적으로 검사를 계속할 경우 혈관에 무리가 올 수 있습니다. 1회 검사 후에는 5분 정도 꼭 휴식을 취한 후, 추가로 검사를 진행해 주세요.
<ul style="list-style-type: none"> 혈압 검사를 하면 안 되는 경우가 있나요? 	<ul style="list-style-type: none"> 자동 혈압계는 팔에 가하는 압력으로 혈압을 검사합니다. 검사하는 팔에 채혈을 했거나, 주사를 맞은 경우에는 검사 중 가해지는 압력으로 인해 혈관에 무리가 갈 수 있습니다. 적어도 1시간 이내에는 검사를 하지 않는 것을 권장합니다.
<ul style="list-style-type: none"> 검사 환경, 온도에 따라 검사 결과가 달라질 수 있나요? 	<ul style="list-style-type: none"> BPBIO750은 5℃ ~ 40℃ 에서 동작이 가능합니다. 그러나 검사자가 느끼기에 온도가 낮거나 높은 경우, 혈관의 확장/수축에 관여를 하게 되어 결론적으로 혈압 결과에 영향을 주게 됩니다. 가능한 검사자가 추위나 더위를 느끼지 않는 환경에서 안정된 상태로 검사하는 것을 권장합니다. 주위가 시끄럽거나 산만한 환경에서 검사를 하게 될 경우, 검사자는 자연스럽게 안정된 검사를 할 수 없게 됩니다. 조용하고 방해 될만한 요소가 없는 환경에서 검사하는 것을 권장합니다.
<ul style="list-style-type: none"> 평소 혈압과 달라질 수 있는 요소는 어떤 것들이 있나요? 	<ul style="list-style-type: none"> 혈압은 다음과 같은 경우에 변할 수 있습니다. 혈압을 관리할 경우에는 같은 시간, 같은 상태로 검사하는 것을 권장합니다. <ul style="list-style-type: none"> – 식사 후 1시간 이내 – 술, 커피, 홍차를 마신 후 – 흡연 후 – 목욕 후 – 운동 후 – 배뇨, 배변 후 – 검사장소나 환경이 평소와 다른 경우
<ul style="list-style-type: none"> 집과 병원에서 검사한 혈압이 다릅니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 혈압은 주위 환경에 따라 쉽게 변합니다. 혈압을 관리할 경우에는 같은 환경을 유지하는 것을 권장합니다. 병원보다 집에서 심리적으로 안정된 경우가 많이 있습니다. 대체적으로 병원에서 검사한 혈압이 집에서 검사한 혈압보다 높을 수 있습니다.

V. 기타
















* BPBIO750은 (주)인바디의 품질관리 절차에 의하여 생산되었습니다. (주)인바디는 국제 품질관리 시스템인 ISO9001과 ISO13485를 준수합니다.

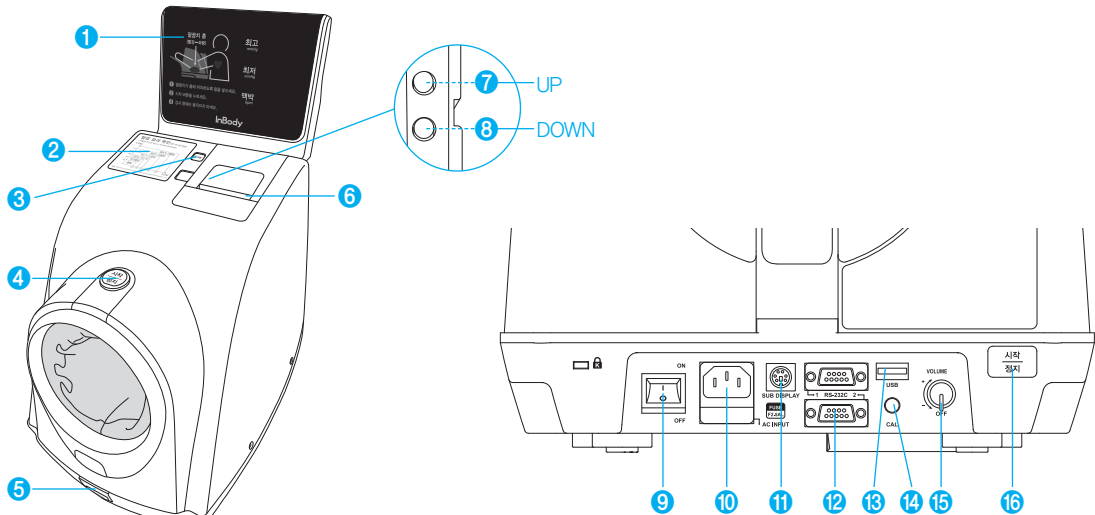
* 본 장비는 의료기기의 전기·기계적 안전에 관한 공통 기준 규격과 의료기기 전자파 안전에 관한 공통 기준 규격을 만족하고 있습니다.

A. 외관 및 기능

BPBIO750 각 부분의 명칭과 기능은 다음과 같습니다.

* 설치 전에 각 부분별로 균열 등의 이상이 없는지 확인해 주세요.

- 1  : 결과값, 검사안내 표시하는 디스플레이 화면
- 2  : 혈압 결과 확인 그래프
- 3  : 검사 결과를 프린터로 출력하기 위한 버튼
- 4  : 검사를 시작하거나 정지하기 위한 버튼
- 5  : 검사 중 응급 상황 발생 시 비상정지를 하기 위한 버튼
- 6  : 써멀 프린터 용지를 삽입 후 덮어주는 커버
- 7 8  : 시스템의 세팅 값을 맞출 때 사용하는 UP/DOWN 버튼
- 9  : 장비의 전원을 켜거나 끌 때 사용하는 스위치
- 10  : 외부 전원의 입력 단자(110-120/200-240V, 50/60Hz), Fuse(F2.5AL, 250V)
- 11  : 멀티 디스플레이 장치와 통신을 하기 위한 단자
- 12  : RS232C(9핀 serial) 연결 단자
- 13  : USB 단자
- 14  : 압력 값을 맞추기 위해 수은계 등을 연결할 때 사용하는 단자
- 15  : 볼륨을 조절할 수 있는 단자
- 16  : 후면 시작/정지 버튼



B. 안전을 위한 주의 사항

경고

- 만일 이 장비가 변경되었다면, 적절한 검사와 시험을 통해 지속적인 안전한 사용을 보증해야 합니다.
- 검사된 결과값은 숙련된 의료 전문가만이 해석할 수 있으며, 의사의 처방 없이 소비자의 판단 하에 시행되는 진단, 투약 또는 기타 치료에 사용될 수 없습니다. 반드시 의사와 상담하십시오.







주의

- 지나치게 높거나 낮은 온도, 습도 및 압력은 장비의 작동에 영향을 줄 수 있으며 오작동의 원인이 되므로 제품의 사양에 제시된 가용 범위 안에서 사용하십시오.
- 장비의 뒷면에 있는 RS232C(9핀 serial) 연결 단자 등의 외부 장치 연결부를 만지지 마십시오.
- 포장 및 기타 폐기물들은 관련 법규에 따라 처리하여 주십시오.

안전기호

	위험이 높은 전압
	경고/주의
	참고
	BF형 기기
	전원 인가
	전원 차단
	안전을 위해 사용설명서를 꼭 참조할 것

기타 기호

	Manufacturer		Serial number
	Authorized representative in the EUROPEAN COMMUNITY		Alternating current
	European Conformity		Unique device identifier

C. 제품 분류

오실로 메트릭 방식의 자동전자혈압계

- 전기 충격에 대한 보호 형식 : 1급 기기
- 전기 충격에 대한 보호 정도 : BF형
- 전자파 방사도에 대한 등급 : A등급
- 침수성에 대한 보호 정도 : 보통의 기기 (물의 침입에 대해 보호하지 않은 외장을 한 기기)

D. 제품 사양

검사 방법	오실로 매트릭 (Oscillometric)
검사 범위	압력 : 0 ~ 300 mmHg 맥박 : 30 ~ 240 bpm
정밀도	압력 : ± 2 mmHg 맥박 : $\pm 1.5\%$ 이내
검사 결과	최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 맥압, 평균혈압, 심부담도
검사 시간	평균 약 30초 (맥박수 및 혈압 값에 따라 20 ~ 50초)
가압 시간	약 10초
최소 눈금단위	1mmHg
화면 타입	7 - Segment LED
결과지 출력	결과값, 혈압 그래프, 혈압 상식, Pulse Envelope, 기타 안내 문구, QR 코드
저장 기능	총 검사 횟수 100만회 까지 저장 가능
에너지 절약	마지막 검사 2분 후 자동으로 에너지 절약 모드 전환
이중 안전장치	시작/정지 버튼을 누르면 빠르게 커프 풀림 및 배기 공기가압이 300mmHg를 넘으면 자동으로 커프 풀림 및 배기 비상 정지 버튼을 누르면 빠르게 커프 풀림 및 배기 (이중 안전장치를 도입하여 비상 정지 버튼을 누르면 중앙 컨트롤러와 상관없이 커프 풀림 및 배기)
음성 안내	검사 안내 음성, 검사 후 안내 음성
프린터	자동커터를 장착한 고속 써멀 프린터 (폭 : 2.25 in / 5.7 cm)
정격전압 및 소비전력	AC 100~240V, 50/60Hz, 48VA
장비 크기	약 299(W) × 547(D) × 485(H) mm
장비 중량	약 7.1kg
동작 환경	온도 5 ~ 40℃, 습도 15 ~ 90%RH, 기압 70 ~ 106kPa
보관 환경	온도 -20 ~ 70℃, 습도 10 ~ 95%RH (No Condensation), 기압 50 ~ 106kPa

* 상기 내용은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

* 이 제품은 '의료기기'이며, 사용상의 주의사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하세요.

제품보증서

제 품 명 : BPBIO750

제품번호 :

구입일시 :

구 입 처 :

❖ 본 제품보증서는 InBody의 제품에 대해 아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품은 철저한 품질관리에 따른 엄격한 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 본 제품의 무상보증기간은 제조사의 무상보증기간 처리 방침에 따릅니다.
3. 소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 보증기간 동안은 무상으로 조치해 드립니다.
4. 다음과 같은 경우에는 무상보증기간내라도 유상으로 서비스를 받게 됩니다.
 - 취급 부주의로 발생한 고장 및 손상
 - 사용 설명서에 기재된 사용방법과 주의사항을 지키지 않아 발생한 고장 및 손상
 - 천재지변에 의해 발생한 고장 및 손상
 - 전원장애로 인해 발생한 고장 및 손상
5. 다음의 상황에 의해 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우에는 서비스를 받을 수 없습니다.
 - BPBIO750의 임의 분해
 - BPBIO750 작동의 무단변경
 - 본사지정 수리요원 이외의 사람에 의한 수리
6. 보증기간이 지난 후에는 정비보수계약 혹은 수리요청에 의해 유상 서비스를 받게 됩니다.
고장이나 손상이 발생했을 시에는 고객센터(1899-5841)로 문의하시기 바랍니다.



