

InBody970s

사용 설명서

인바디 측정자세 안내 및 설치 사용 설명서

(주)인바디의 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 사용 설명서는 제품의 모든 기능을 상세하고 알기 쉽게 설명하고 있습니다.

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

본 내용을 숙지하시고 따르시면 더욱 안전하고 효과적으로 제품을 이용하실 수 있습니다.

본 사용설명서를 읽기 전 꼭 확인하세요.



경고

이 지시를 따르지 않으면 사용자가 심각한 상해를 입을 수 있습니다.



주의

이 지시를 따르지 않으면 제품이 손상되거나 검사 결과가 정확하지 않을 수 있습니다.

Headquarters Information [본사]

InBody

(주)인바디 본사 [대한민국]

06106 서울시 강남구 언주로625 인바디빌딩

TEL: 02-501-3939 FAX: 02-6919-2417 고객센터: 1899-5841

Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

InBody Co., Ltd. [HQ]

InBody Bldg., 625, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul 06106 KOREA

TEL: +82-2-501-3939 FAX: +82-2-6919-2417

Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

인바디

31025 충청남도 천안시 서북구 입장면 흑암길 15

TEL: 041-581-3003 FAX: 041-581-3103

Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

InBody Co., Ltd. [MANUFACTURER]

15, Heugam-gil, Ipijang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31025 KOREA

TEL: +82-41-581-3003 FAX: +82-41-581-3103

Website: inbody.com E-mail: info@inbody.com

Representative & Sponsor Information [법인]

InBody Europe B.V. [NETHERLANDS]

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

Website (CS): csinbody.eu E-mail (CS): support@inbody.com

InBody Europe B.V. Niederlassung Deutschland [GERMANY]

Mergenthalerallee 15-21, 65760 Eschborn, Germany

TEL: +49-6196-76-916-62 FAX: +49-6196-76-916-11

Website: de.inbody.com E-mail: erfolg@inbody.com

InBody UK [UNITED KINGDOM]

11 Phoenix Park, Telford Way, Stephenson Industrial Estate, Coalville LE67 3HB, United Kingdom

TEL: +44-1530-569620

Website: uk.inbody.com E-mail: uk@inbody.com

InBody Oceania [AUSTRALIA]

Main office: Level 8, 1 York Street, SYDNEY, NSW 2000, Australia

Showroom: U2/82-86 Minnie Street, Southport, Queensland

TEL: +61-7-5681-1900

Website: au.inbody.com Email: oceania@inbody.com

InBody USA [USA]

13850 Cerritos Corporate Dr. Unit C Cerritos, CA 90703 USA

TEL: +1-323-932-6503

FAX: +1-323-952-5009

Website: inbodyusa.com

E-mail: info.us@inbody.com

InBody BWA Inc. [USA]

2550 Eisenhower Avenue, Suite C 209, Audubon, PA 19403

TEL: +1-610-348-7745

Website: inbodybwa.com

E-mail: bwainquiries@inbody.com

株式会社インボディ・ジャパン [JAPAN]

〒136-0071 東京都江東区亀戸1-28-6 タニビル

TEL: 03-5875-5780

FAX: 03-5875-5781

Website: inbody.co.jp

E-mail: inbody@inbody.co.jp

拜斯倍斯医疗器械贸易（上海）有限公司 [代理人及售后服务] [CHINA]

代理人地址：上海市闵行区宜山路1698号903、904室

电话：+86-21-6443-9705

传真：+86-21-6443-9706

网站：inbodychina.com

电子邮箱：info@inbodychina.com

InBody Asia [MALAYSIA & SINGAPORE]

Unit 3A-11, Oval Damansara, 685 Jalan Damansara Kuala

Lumpur, WP KL 60000 Malaysia

TEL: +60-3-7732-0790

FAX: +60-3-7733-0790

Website: inbodyasia.com

E-mail: info@inbodyasia.com

Biospace Latin America [MEXICO]

Insurgentes Sur 1457, Piso 15 Int.2. Col. Insurgentes Mixcoac,

Alcaldia Benito Juarez, C.P. 03920, Ciudad de Mexico, Mexico

TEL: +52-55-5025-0147

Website: inbodymexico.com E-mail: info.mx@inbody.com

InBody India [INDIA]

57/57 A, 1st Floor, Raj Industrial Complex, Military Road, Marol,

Andheri (East). Mumbai- 400059, Maharashtra, India

TEL: +91-22-6223-1911

Website: inbody.in

E-mail: india@inbody.com

Copyright [저작권]

저작권법에 따라 이 사용 설명서는 (주)인바디의 서면 동의 없이 전체 또는 일부를 무단 복사, 복제, 번역 또는 다른 매체 형태로 바꿀 수 없습니다.

이 사용 설명서는 인쇄상의 잘못이 있을 수 있으며 사전 통보없이 내용이 변경될 수 있습니다.

(주)인바디는 이 사용 설명서에 기재된 내용을 준수하지 아니하여 발생한 모든 피해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

제품의 외관, 사양 등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2024 InBody Co., Ltd. All rights reserved.

InBody970s

사용 설명서 목차

I. 제품 설치

A. 제품 구성	4
B. 설치 환경	5
C. 설치 방법	5
D. 제품 초기 설정	9
E. 호환 제품 연결	13
F. 관리 시 주의 사항	20

II. 인바디 검사

A. 검사 전 주의 사항	21
B. 검사 방법	22
C. 검사 자세	26

III. 운송 및 보관

A. 운송 시 주의 사항	27
B. 재포장 방법	27
C. 운송 및 보관 환경	28

IV. 자주 묻는 질문 및 답변

A. 제품 관련	29
B. 검사 관련	31

V. 기타

A. 외관 및 기능	32
B. 안전을 위한 주의 사항	35
C. 제품 분류	36
D. 제품 사양	36
E. 기능 사양	39
F. 기타 사양	40

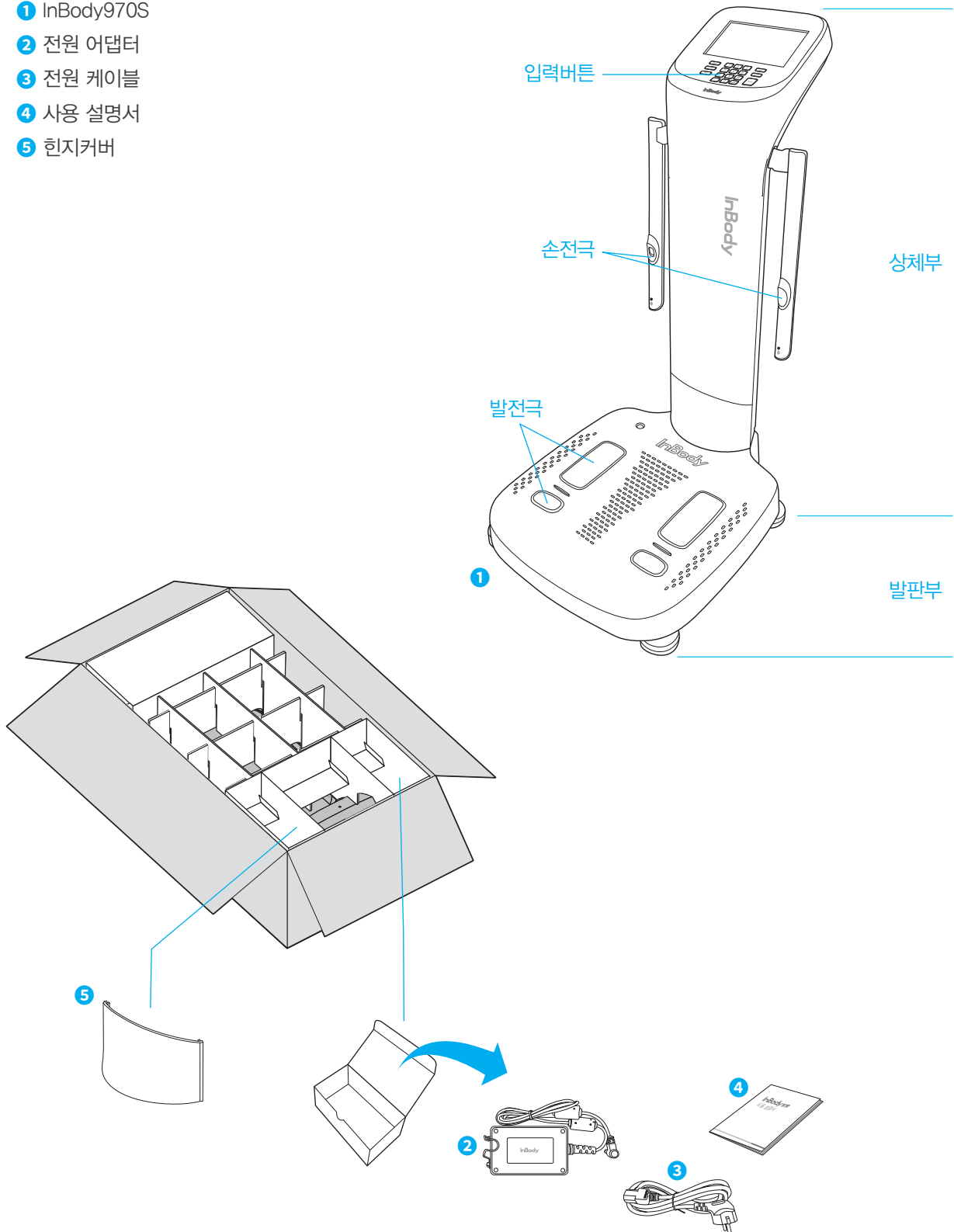
I. 제품 설치

A. 제품 구성

제품 구성은 다음과 같습니다. 각 부품이 모두 있는지 확인하세요.

* 설치 전에 각 부분별로 균열 등의 이상이 없는지 확인해 주세요.

- ❶ InBody970S
- ❷ 전원 어댑터
- ❸ 전원 케이블
- ❹ 사용 설명서
- ❺ 힌지커버



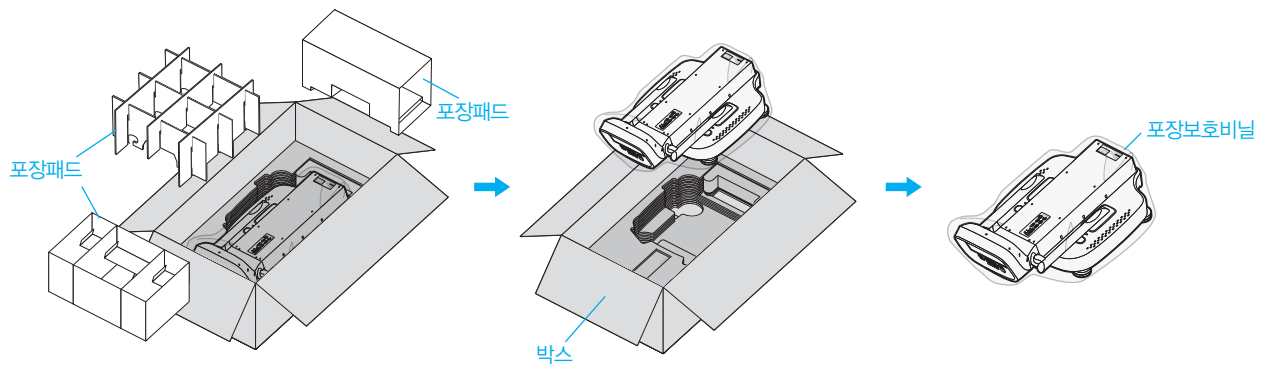
B. 설치 환경

제품을 설치하기 전 적합한 환경을 확인하세요. 본 제품은 실내에서 사용하기 적합한 제품입니다. 실내가 아닌 실외에서 설치할 경우 반드시 아래의 기준을 충족해야 합니다

적정온도	10 ~ 40℃
상대습도	30 ~ 75% RH
적정기압	70 ~ 106kPa

C. 설치 방법

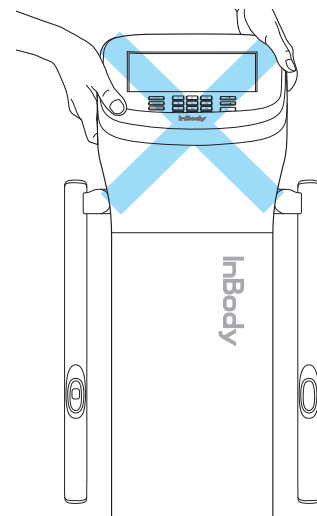
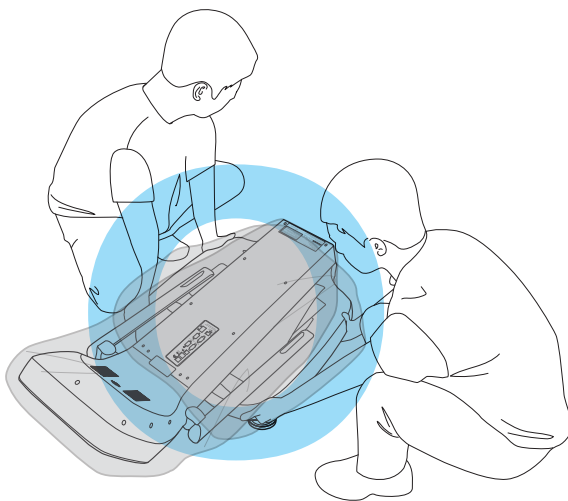
1. 제품의 포장박스를 개봉한 뒤 포장패드를 제거하세요. 제품을 포장박스에서 꺼내세요.



! 주의

- 운반 시 LCD가 위치한 상체부나 손전극 연결 부위를 잡고 운반하지 마세요.
- 추후 제품을 재포장 하려면 제공된 포장물을 보관해야 합니다. 기타 폐기물은 관련 법규에 따라 처리해 주세요.
- 포장 박스를 다룰 때 손이나 발이 끼어 다치지 않도록 주의하세요.
- 제품 포장 박스에 어린이가 들어가지 않도록 주의하세요.
- 제품 포장에 사용되는 비닐류를 얼굴에 쓰지 마세요.

* 제품 운반 시 아래 그림을 참고해 운반해 주세요.

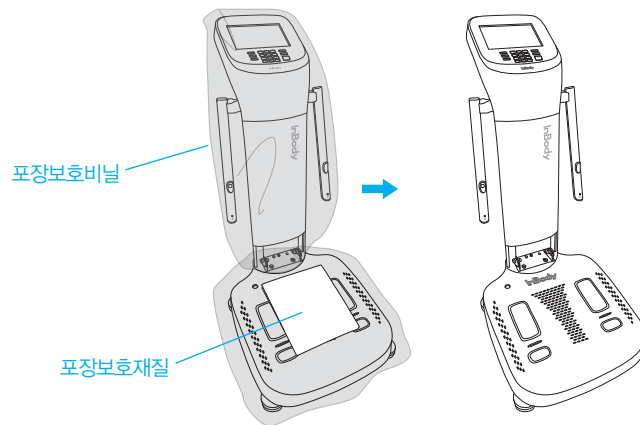


헤드를 잡고 이동하지 마세요.

! 주의

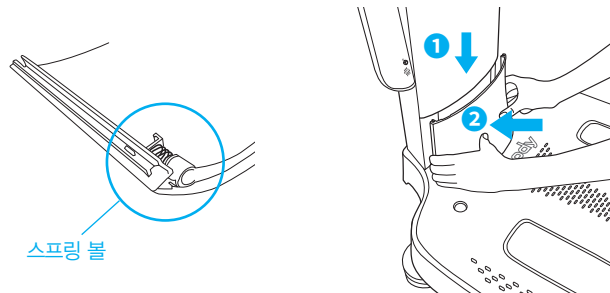
- 제품을 건조한 환경 또는 카펫 위에서 사용할 경우 정전기가 발생하여 제품이 손상될 수 있습니다. 정전기가 잘 발생하는 환경에서 설치해야 할 경우에는 정전기 방지 매트를 사용하세요.
- 제품을 평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치하세요. 바닥에 고르지 않은 장소에 보관할 경우 검사 중 넘어지거나 검사 결과가 부정확할 수 있습니다.
- 발전극과 손전극을 세척제로 닦지 마세요. 액체류 세척제가 제품 내부로 흘러 들어가면 부식이 일어나 제품이 고장 날 수 있습니다. 제품의 세척은 향균 기능이 있는 인바디티슈(물티슈)를 사용하세요.

2. 제품의 상체부를 끝까지 일으켜 세운 후 포장보호비닐을 제거하세요. 발판 위에 놓여져 있는 포장보호재질을 제거하세요.



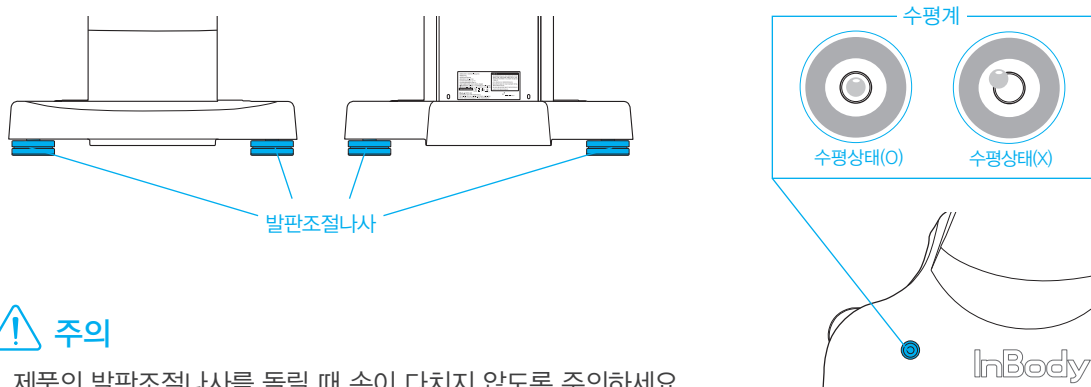
3. 힌지커버를 조립 할 때 수직으로 가볍게 눌러 스프링 볼이 끝까지 들어가도록 누른 후 힌지커버를 화살표 방향으로 밀어 넣어주세요.

- * 스프링이 다 들어간 상태에서 강하게 누르거나 대각선으로 눌러 조립 할 경우 발판에 스크래치가 생길 수 있으니 주의하세요.
- * 힌지커버 조립 시 손가락이 끼일 수 있으니 주의하세요.



4. 발판조절나사를 좌우로 돌려 수평계의 공기방울이 가운데에 오도록 수평을 맞추세요.

- * 수평이 맞아야 체중을 정확하게 측정할 수 있습니다.



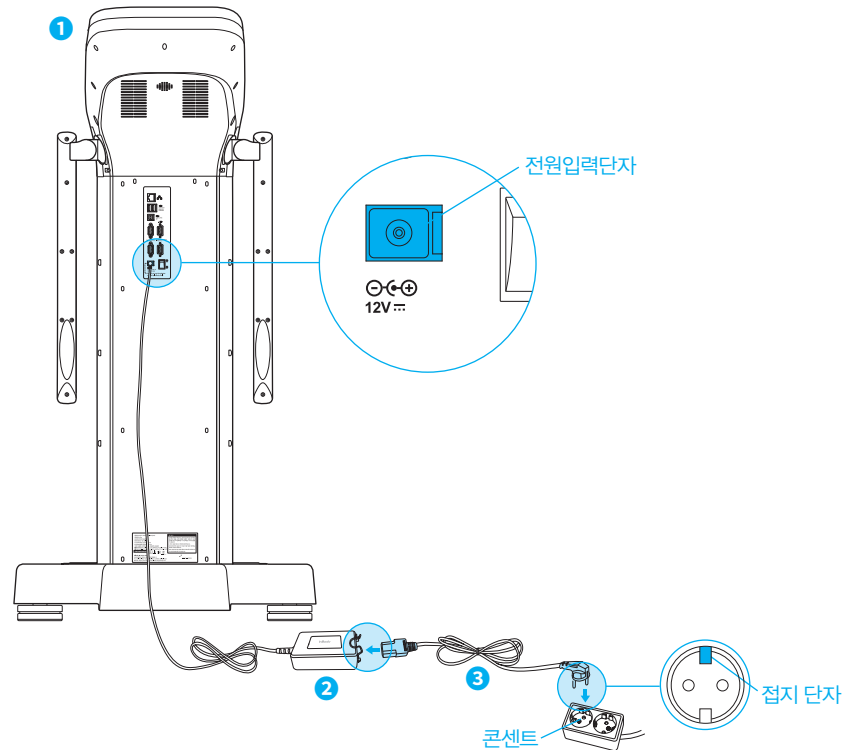
! 주의

- 제품의 발판조절나사를 돌릴 때 손이 다치지 않도록 주의하세요.

5. 제품 ① 후면 포트의 전원 입력단자에 전원 어댑터 ②를 연결하세요. 연결된 전원 어댑터 ②를 전원 케이블 ③에 연결하세요. 전원 케이블 ③의 플러그를 접지 단자가 있는 콘센트에 연결하세요.

* 이 제품은 신장계, 혈압계, LookinBody120등 호환 제품 및 PC프로그램과 연결이 가능합니다.

연결 방법은 본 사용 설명서의 '1. 제품설치 E. 호환 제품 연결' 부분을 참고해 주세요.



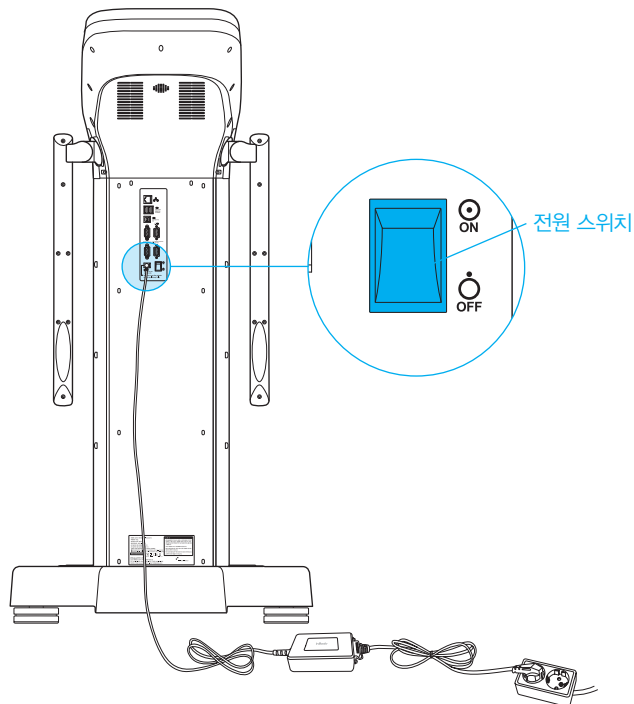
⚠ 경고

- 전원 케이블을無理하게 당기지 마세요.
- 젖은 손으로 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. 감전의 원인이 됩니다.
- 규격에 맞는 전원(AC 100~240V)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.
- 제품을 임의로 분해하지 마세요. 전기적 충격 또는 상해, 제품의 고장 및 부정확한 결과를 야기할 수 있으며, 이후에는 제조사의 보증 서비스를 받을 수 없습니다.
- 전원이 연결된 제품과 다른 전자 제품을 접촉 시키지 마세요. 전기적인 충격이 발생할 수 있습니다.
- 장기간 사용하지 않을 경우에는 전원 코드를 뽑아주세요.

⚠ 주의

- 접지된 전원케이블에 연결하지 않을 경우 제품이 전기적 충격으로 인해 손상을 입거나 오동작을 일으킬 수 있습니다. 또는 검사 결과가 부정확할 수 있습니다.
- 제품이 전기적인 간섭을 받으면 검사 결과가 부정확할 수 있습니다. 전기적인 간섭을 주는 형광등, 대형 AC motor 제품(런닝머신, 진동기기, 냉장고, 에어컨, 콤프레샤 등), 고주파 온열 치료기 및 전열기기와 제품을 가까운 거리에 설치하지 마세요. 전기적인 간섭을 주는 제품과 인바디 제품이 같은 전원 콘센트에 연결되었을 경우 분리하여 서로 다른 전원 콘센트에 꽂으세요.
- 제품과 다른 검사 제품을 연결할 경우 다른 제품의 전원을 먼저 켜세요. 전원을 차단할 때는 반대로 제품의 전원 스위치를 내리고 다른 제품의 전원을 끄세요. 제품의 전기적 충격을 최소화할 수 있습니다.
- (주)인바디에서 제공하는 모델의 어댑터를 사용하세요. 다른 어댑터의 사용은 제품의 고장을 불러올 수 있습니다.
- 고도가 2,000m 이상인 곳에서 제품을 작동할 경우 체중 측정에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 전열기구와 같은 열을 발생시키는 제품 근처에서 사용하지 마십시오. 열에 의한 변형 및 고장, 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품을 직사광선에 노출되지 않는 위치에서 사용해주세요. 제품의 변색이나 손상 우려가 있습니다.
- 제품에 연결되는 케이블이 당겨지지 않도록 주의해 주세요. 체중 측정 오차의 원인이 될 수 있습니다.

6. 제품의 전원 스위치를 눌러 전원을 켜세요.



D.제품 초기 설정

1. 제품의 전원을 켜면 자동으로 부팅을 시작합니다. 부팅을 하는 동안 체중영점조정을 실시합니다.

* 부팅 중(약 5분)에는 발판을 밟거나 물체를 올리지 마세요.



2. 발판에 아무도 올라가지 않은 검사 대기 화면에서 [관리자메뉴]버튼을 누르세요.



관리자메뉴 버튼

3. 관리자 비밀번호를 입력하여 비밀번호를 설정합니다. 해당 화면은 초기 비밀번호 설정을 위해 최초 1회만 나타나게 됩니다.

* 설정한 비밀번호를 잊어버리지 않도록 주의하세요. 비밀번호 분실 시 (주)인바디 고객센터로 연락하세요.



4. 관리자메뉴에 들어가면 '환경설정' 과 'FAQ' 가 보여집니다.



환경설정



FAQ

1) 환경설정: 검사 환경에 맞게 제품 설정 및 데이터를 관리할 수 있습니다.

01. 날짜/날짜형식/시간/단위/비밀번호/소리(볼륨)/국가/언어

: 기본적인 제품 설정을 변경할 수 있는 기능입니다.

02. 셀프모드 또는 전문가모드

: 사용자 혼자 측정하는 환경에서는 셀프모드를, 관리자가 함께 있는 경우에는 전문가모드를 설정할 수 있는 기능입니다. 셀프모드를 선택할 경우 ID입력 없이 검사할 수 있습니다.

03. 설치장소

: 제품이 설치된 장소를 선택하여 저장하는 기능입니다.

04. 클라우드 서비스

: 인바디앱은 회원들 스스로 결과를 확인하고 관리할 수 있는 서비스를 제공합니다. 휴대전화번호를 입력하면 인바디 클라우드로 결과를 전송하는 동시에 회원 휴대전화에서 결과를 확인할 수 있습니다.

05. 연령/성별 입력 생략

: 성인만 사용하는 환경 혹은, 특정 성별만 사용하는 환경에서 검사시 연령/성별 입력을 생략할 수 있도록 설정하는 기능입니다.

06. 데이터 확인/인쇄/삭제

: 제품에 회원번호나 휴대전화번호로 저장된 검사결과를 확인 또는 인쇄하거나 삭제할 수 있는 기능입니다.

07. 데이터 엑셀파일로 복사

: 제품에 저장된 검사결과를 USB메모리에 엑셀파일로 복사하는 기능입니다. 컴퓨터에서 엑셀파일로 검사 결과 확인이 가능합니다.

08. 데이터 백업/복원/병합

: 제품에 저장된 검사결과를 USB메모리에 백업하거나, USB메모리에 백업된 검사결과를 제품으로 복원하는 기능입니다. 제품을 여러 대 사용하는 경우 데이터를 서로 병합할 수 있습니다.

09. 프린터 연결

: 제품에 연결하는 프린터를 설정하는 기능입니다. 프린터를 연결하면 결과지를 인쇄할 수 있습니다.

10. 인쇄할 결과지 종류

: 이 제품에서 제공하는 결과지(인바디결과지, 소아용 인바디결과지, 체수분결과지, 체형결과지, Research 결과지, 비교결과지, 평가결과지, 내장지방결과지) 중 인쇄할 결과지를 선택, 설정하는 기능입니다.

11. 자동 인쇄 여부 및 자동 인쇄 매수

: 검사 완료 후 해당 결과지를 자동으로 인쇄할 수 있도록 설정하는 기능입니다. 한 번에 결과지 종류별로 2매까지만 인쇄가 가능합니다.

12. 결과지를 인쇄할 용지

: 결과지 인쇄 시 사용할 용지를 설정하는 기능입니다. (주)인바디에서 제공하는 전용용지 혹은 A4용지 중 하나를 설정 가능합니다.

13. 결과지 항목/해설 선택

: 체수분결과지, 체성분결과지, 소아용 체성분결과지 그리고 써멀결과지에 출력되는 항목 또는 해설을 설정하는 기능입니다.

14. 인쇄되는 로고

: 결과지 우측 상단에 인쇄되는 로고를 미리 볼 수 있습니다.

* 로고 삽입 및 변경은 (주)인바디 고객센터로 문의하세요.

15. 인쇄 위치 조절

: 결과지에 인쇄되는 결과의 위치를 조절하는 기능입니다.

16. 인터넷 연결

: Wi-Fi 또는 유선 LAN 을 통해 제품을 인터넷에 연결할 수 있도록 설정하는 기능입니다. 제품이 인터넷에 연결 되면 개인 회원관리 PC 프로그램 LookinBody120과 거리의 제한 없이 연결할 수 있습니다.

17. Bluetooth 연결

: 제품을 회원관리 PC 프로그램 LookinBody120이나 다른 호환 제품(신장계, 혈압계, 악력계)과 Bluetooth를 통해 연결할 수 있도록 설정하는 기능입니다.

* Bluetooth 연결에 대한 자세한 내용은 '1. 제품 설치 E. 호환 제품 연결 2. Bluetooth 연결'을 참고해 주세요

18. 체중입력모드 또는 체중측정모드

: 검사자가 제품 발판에 오른 후, 체중을 입력하여 검사를 진행할 지, 체중을 측정하여 검사를 진행할 지를 설정하는 기능입니다.

19. 체중 보정

: 체중 측정시 체중을 보정하는 값을 설정하는 기능입니다.(예: 헬스장에 비치된 운동복은 약 0.2kg이고, 대부분 사용자들은 운동복을 입고 측정하므로 -0.2kg의 값을 설정 가능)

20. 표준 범위

: BMI, 체지방률, 그리고 복부지방률의 표준범위를 설정하는 기능입니다.

* BMI의 경우 표준값도 설정이 가능합니다.

21. 체형결과지 표준

: 체형결과지에서 제공하는 표준값을 설정하는 기능입니다.

22. 소아성장표준곡선

: 소아용 인바디결과지의 성장곡선 항목에 사용되는 소아성장표준곡선의 종류를 설정하는 기능입니다.

23. 터치 스크린 정확도 보정

: 제품 터치 스크린의 정확도를 보정할 수 있는 기능입니다.

24. 고객센터 연락처

: 제품을 구입한 고객센터(판매처)의 정보를 저장하는 기능으로, 문의가 있거나 문제가 발생하였을 시 이용할 수 있습니다.

25. 화면 잠금

: 제품의 사용을 제한하기 위해 화면이 잠기는 시간과 해당 비밀번호를 설정하는 기능입니다.

25. Serial 연결

: 제품을 회원관리 PC 프로그램 LookinBody나 다른 호환 제품과 Serial을 통해 연결할 수 있도록 설정하는 기능입니다.

26. 기타 기능 설정

: 결과 다시보기와 최근, 전체 히스토리를 포함한 기본적인 기능 외의 기능을 설정할 수 있습니다.

2) FAQ: 제품 사용 도중 자주 발생할 수 있는 문제에 대한 점검 항목을 제공합니다.

01. 고객센터 연락처

: 제품에 대한 문의가 있거나 문제가 발생하였을 시 이용할 수 있도록 환경설정 '24. 고객센터 연락처'에 저장된 정보를 보여주는 기능입니다.

02. 인쇄가 되지 않습니다.

: 제품에 연결된 프린터에서 결과지가 인쇄되지 않을 경우 점검해야 할 사항을 제공합니다.

03. 체중 측정이 안됩니다.

: 검사를 위해 제품 발판에 올라갔으나 체중 측정이 진행되지 않을 경우 점검해야 할 사항을 제공합니다.

04. 측정된 체중값이 이상합니다.

: 검사자의 측정된 체중값이 이상하다고 생각될 경우 점검해야 할 사항을 제공합니다.

05. 인바디 검사가 중단되었습니다.

: 인바디 검사가 도중에 중단되었을 경우 점검해야 할 사항을 제공합니다.

06. 검사 결과값이 이상합니다.

: 검사 결과값에 문제가 있다고 생각될 경우 점검해야 할 사항을 제공합니다.

E. 호환 제품 연결하기

제품에 호환 제품을 연결하려면 연결하고자 하는 호환 제품의 통신 방법을 먼저 확인하세요.

통신 방법은 USB 또는 시리얼 포트 (9핀 Female, RS-232C)와 같은 유선으로 연결하는 방법과 블루투스와 같은 무선으로 연결하는 방법이 있습니다.

1. 유선 연결

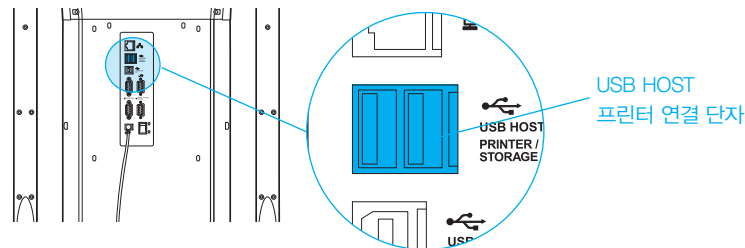
1) 프린터

제품에 프린터를 연결하면 결과지를 인쇄할 수 있습니다.

❶ 제품의 전원을 끄세요.

* 제품이 이미 켜진 상태에서는 프린터 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.

❷ 제품 후면 포트에 위치한 USB HOST 프린터 연결 단자에 프린터와 함께 제공된 USB 케이블을 연결하세요. 그리고 USB 케이블의 다른 한 쪽 끝을 프린터의 USB 단자에 연결하세요.



❸ 프린터의 전원을 켜세요.

❹ 제품 관리자메뉴의 환경설정 '09. 프린터 연결' 에서 안내에 따라 연결하려는 프린터를 설정하세요

❺ 관리자메뉴의 환경설정 '10. 인쇄할 결과지 종류' 부터 '15. 인쇄 위치 조절' 까지 인쇄와 관련된 항목을 설정할 수 있습니다.

2) 신장계

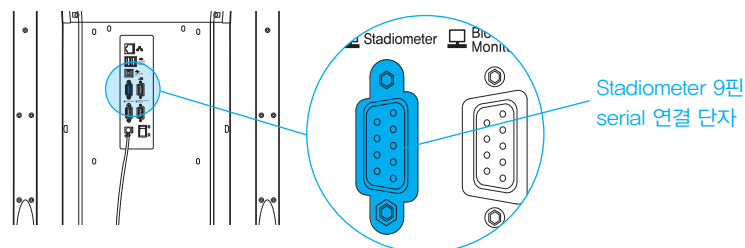
제품에 신장계를 연결하면 신장계에서 측정한 신장값이 제품으로 전송됩니다.

* 반드시 (주)인바디의 신장계를 연결하세요.

❶ 제품의 전원을 끄세요.

* 제품이 이미 켜진 상태에서는 신장계 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.

❷ 제품 후면포트에 위치한 Stadiometer 9핀 serial 연결 단자에 신장계와 함께 제공된 serial 케이블을 연결하세요. 그리고 serial 케이블의 다른 한 쪽 끝을 신장계의 serial 단자에 연결하세요.



❸ 신장계의 전원을 켜세요.

❹ 제품의 전원을 켜세요. 신장계가 연결되면 검사 대기 화면 좌측 상단에 (신장계 아이콘) 아이콘이 보여집니다.

3) 혈압계

제품에 혈압계를 연결하면 혈압계에서 측정한 혈압값이 제품으로 전송됩니다.

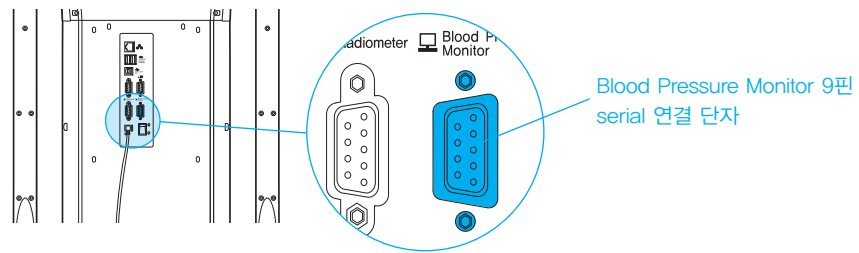
* 반드시 (주)인바디의 혈압계를 연결하세요.

* 관리자메뉴의 환경설정 '13. 결과지 항목/해설 선택' 에서 결과지 종류 선택 후 하위 선택 항목에서 혈압 항목을 선택하면 혈압값을 인바디결과지에 인쇄할 수 있습니다.

1 제품의 전원을 끄세요.

* 제품이 이미 켜진 상태에서는 혈압계 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.

2 제품 후면포트에 위치한 Blood Pressure Monitor 9핀 serial 연결 단자에 혈압계와 함께 제공된 serial 케이블을 연결하세요. 그리고 serial 케이블의 다른 한 쪽 끝을 혈압계의 serial 단자에 연결하세요.



3 혈압계의 전원을 켜세요.

4 제품의 전원을 켜세요. 혈압계가 연결되면 검사 대기 화면 좌측 상단에 (혈압계 아이콘) 아이콘이 보여집니다.

4) 바코드 리더기

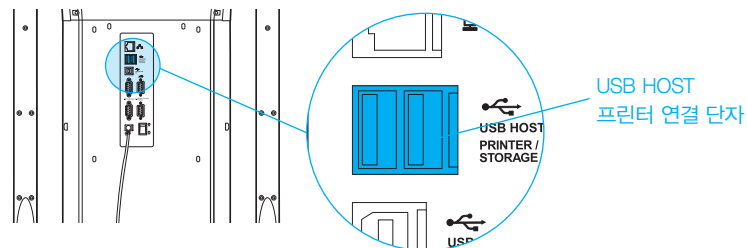
제품에 바코드리더기를 연결하면 회원번호를 자동으로 입력할 수 있습니다.

* 바코드리더기가 인식되지 않는다면 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.

1 제품의 전원을 끄세요.

* 제품이 이미 켜진 상태에서는 바코드리더기 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.

2 제품 후면포트에 위치한 USB HOST 연결 단자에 바코드리더기의 USB 케이블을 연결하세요.



3 제품의 전원을 켜세요. 바코드리더기가 연결되면 검사 대기 화면 좌측 상단에 (바코드리더기 아이콘) 아이콘이 보여집니다.

5) LookinBody

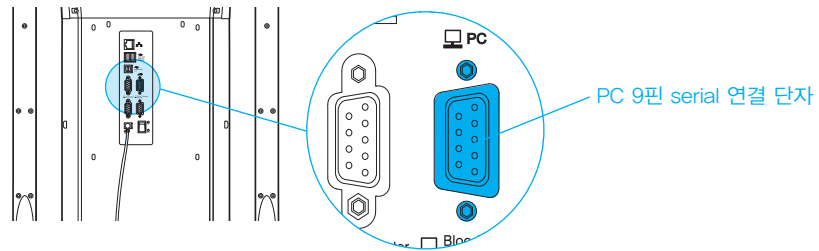
제품에 LookinBody를 연결하면 측정 데이터 관리 기능을 이용하실 수 있습니다.

* LookinBody가 인식되지 않는다면 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.

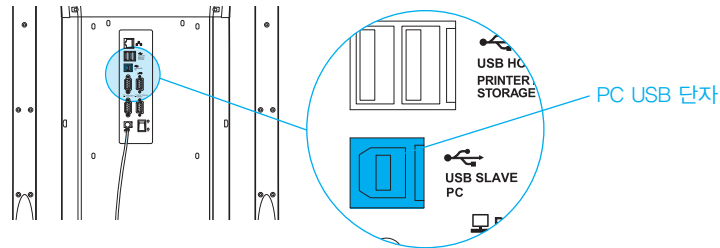
1 제품의 전원을 끄세요.

* 제품이 이미 켜진 상태에서는 LookinBody 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.

2 PC에 시리얼 포트가 있는 경우라면 제품 후면포트에 위치한 PC 9핀 serial 연결 단자에 LookinBody와 함께 제공된 serial 케이블을 연결하고, PC에는 serial 케이블의 다른 한 쪽 연결하세요.



만약 PC에 시리얼 포트가 없는 경우라면 위의 시리얼 케이블 대신에 일반적인USB-AB타입 케이블을 제품 후면포트에 위치한 USB 단자에 연결 할 수 있습니다. 그리고 PC의 USB 단자에 다른 한 쪽 끝의 USB케이블을 연결하세요.



3 제품의 전원을 켜세요. 이후 PC에 설치된 LookinBody를 실행하고 프로그램의 지시에 따라 제품 연결을 진행합니다.

⚠ 주의

- 호환 제품 연동을 위해 제품에 유선 케이블을 연결 할 때 제품이 당겨지지 않도록 주의하세요. 측정측정 오차의 원인이 될 수 있습니다.
- 통행이 잦은 통로에는 호환 제품 연결을 위한 유선 케이블 배치를 피해주세요, 케이블에 걸려 넘어져 다칠 수 있습니다.
- 지정되지 않은 호환 제품을 인바디 제품에 연결하지 마세요. 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.

2. Bluetooth 연결

- 1) 발판에 아무도 올라가지 않은 검사 대기 화면에서 [관리자메뉴] 버튼을 누르세요.
- 2) 비밀번호를 입력하여 관리자메뉴로 들어가세요.
- 3) 환경설정 '17. Bluetooth 연결' 로 들어가세요.
- 4) 'Bluetooth 사용하시겠습니까?' 의 질문에 'O' 를 선택하면, 연결할 프로그램과 호환 제품을 선택할 수 있습니다.

* 호환 제품 선택 후 신장계, 혈압계, 악력계 연동가능



- 5) 신장계, 혈압계, 악력계 전원을 켜 후 신장계 외장에 부착된 스티커에서 제품명과 시리얼 번호를 확인하세요.

- 6) 호환 제품을 선택한 후 다음 버튼을 누르세요.




- 7) 호환 제품의 Bluetooth ID 의 형태는 “제품명-시리얼 번호” 로 구성되며, 연동하려는 제품의 Bluetooth ID 를 선택하고 연결 버튼을 누르세요.

* Bluetooth ID가 나타나지 않거나 연결이 잘되지 않는 경우 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.



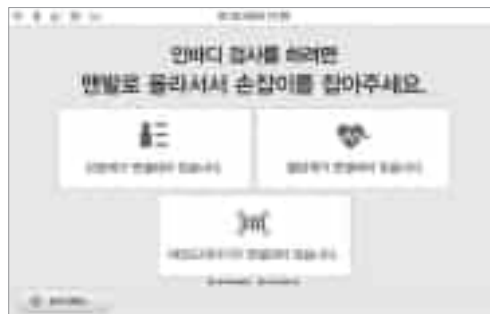
8) 호환 제품이 정상적으로 등록되면 아래 화면에서와 같이 제품에 연결될 호환 제품의 Bluetooth ID가 나타나게 됩니다.



9) 나가기 버튼을 눌러 검사 대기 화면으로 이동하면 잠시 후 좌측 상단에  (Bluetooth 아이콘)아이콘과 해당하는 연동제품 아이콘이 연결 화면이 보여집니다.

* 아래 화면은 신장계, 혈압계, 바코드리더기(USB)가 연결된 상태입니다.

* 약력계는 인바디 검사가 완료된 후에 연결을 하기 때문에 홈화면에서 연결상태를 보여주지는 않습니다.



3. Internet 연결

제품을 Internet에 연결하면 클라우드 서비스나 LookinBody와 연결하여 사용할 수 있습니다.

* 클라우드 서비스가 안되거나 LookinBody가 인식되지 않는다면 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.

1) LAN 연결

- 1 발판에 아무도 올라가지 않은 검사 대기 화면에서 [관리자메뉴] 버튼을 누르세요.
- 2 비밀번호를 입력하여 관리자메뉴로 들어가세요.
- 3 환경설정 '16. 인터넷 연결'로 들어가세요.
- 4 LAN(유선인터넷)을 누른 후 다음 버튼을 누르세요.

* LAN설정시 서비스 지역에 따라 IP를 직접 입력하거나 DNS를 직접 입력할 필요가 있을 수 있습니다. 이때는 해당 버튼을 눌러 사용 하십시오.



- 5 제품 후면포트에 위치한  모양의 포트에 LAN선을 연결하세요.

* LAN선은 인터넷 서비스가 등록된 단말기에 연결된 케이블 또는 건물의 벽면에 부착된 인터넷 서비스가 등록되어 있는 커넥터에 LAN 케이블을 연결하여 사용하여야 합니다.



- 6 인터넷 연결이 완료되면 이후부터 LAN을 통해 LookinBody를 연결하거나 클라우드 서비스를 이용하실 수 있습니다.



2) W-Fi 연결

- 1 발판에 아무도 올라가지 않은 검사 대기 화면에서 [관리자메뉴] 버튼을 누르세요.
- 2 비밀번호를 입력하여 관리자메뉴로 들어가세요.
- 3 환경설정 '16. 인터넷 연결' 로 들어가세요.
- 4 Wi-Fi(무선인터넷)를 누른 후 다음 버튼을 누르세요.

* Wi-Fi설정시 서비스 지역에 따라 IP를 직접 입력하거나 DNS를 직접 입력할 필요가 있을 수 있습니다. 이때는 해당 버튼을 눌러 사용 하십시오.



- 5 연결할 무선공유기를 선택 하십시오.



- 6 보안설정이 되어 있는 무선공유기의 경우 Wi-Fi 비밀번호를 입력해 주십시오.



- 7 설정이 완료되면 이후부터 LAN을 통해 LookinBody를 연결하거나 클라우드 서비스를 사용하실 수 있습니다.



F. 관리 시 주의 사항

주의

- 제품의 발판 위에는 아무것도 올려놓지 마세요.
- 제품의 발판 위에 어린이가 올라가 뛰지 않도록 주의해주세요,
미끄러져 다칠 수 있습니다.
- 제품에 무리한 충격이나 힘을 가하지 마세요.
- 제품의 손전극 부분을 움직일 때 구동부에 손가락이 끼지 않도록 주의하세요.
- 제품 바닥에 이물질일 끼지 않도록 주의해 주세요. 체중측정 오차의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품 바닥부분에 발이 끼어 다치지 않도록 주의해 주세요.
- 제품을 하루 이상 사용하지 않을 시 전원을 꺼주세요.
- 음식이나 음료, 액체류 세척제 등 이물질이 제품 내부로 흘러 들어가지 않도록 주의하세요. 제품에 흘러 들어간 이물질은 전자부품에 치명적인 손상을 입힐 수 있습니다.
- 일주일에 한 번 정도 제품의 외부 표면을 보풀이 일지 않는 천으로 LCD화면이 긁히지 않도록 주의하면서 부드럽게 닦아 주세요.

II. 인바디 검사

A. 검사 전 주의 사항

경고

- 심장박동 조절기(Pacemaker)등 이식형 의료기기 또는 환자 감시장치와 같은 생명을 유지하는데 필수적인 의료기기가 장착된 개인은 사용하지 마십시오. 검사 중 미약 전류가 인체로 흐르게 되어 의료기기 고장, 생명의 위험으로 이어질 수 있습니다.
- 생체전기 임피던스(BIA)법은 미세한 전류를 이용하므로 인체에 아무런 해가 되지 않습니다. 그러나 임산부가 사용할 경우 담당의사 또는 전문가와 상담하여 사용하세요.
- 제품 근처에서 장난치거나 발판 위에서 뛰지 마세요. 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.
- 어린이나 거동이 불편한 사람은 관리자 또는 보조자의 도움을 받아 검사해야 합니다.
- 전염성 질병이 있거나 손바닥 또는 발바닥에 상처가 있는 사람은 제품에 접촉하거나 사용하지 마세요.
- 제품에 올라가실 때 발판에 발이 끼이거나 걸려 넘어지지 않도록 주의하세요. 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.
- 제품에서 내려오실 때 미끄러지거나 넘어지지 않도록 주의하세요. 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.

주의

- 약 5분간 서 있다가 검사하세요. 장시간 누워 있거나 앉아 있거나 검사하면 체수분이 하체로 이동하여 검사 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 공복상태로 검사하세요. 음식물 섭취는 체중에 영향을 미쳐 체성분으로 간주되므로 검사 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 화장실에 다녀온 후 검사하세요. 대소변이 체중에 영향을 미쳐 체성분으로 간주되므로 검사 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 운동을 하기 전에 검사하세요. 가벼운 운동이라도 체성분을 일시적으로 변화시킬 수 있습니다.
- 사우나 혹은 목욕을 피하여 측정하십시오.
- 측정시 몸에 철 구조물과 같이 전류가 흐르는 물체가 닿지 않도록 합니다.
- 상온(20℃-25℃)에서 측정하십시오. 인체는 상온에서 안정된 상태를 유지하며, 춥거나 너무 더운 상태에서는 체성분이 일시적으로 변화 될 수 있습니다.
- 가급적 오전에 검사하세요. 오후가 될수록 체수분이 하체로 물리는 경향이 있어 검사 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 손바닥과 발바닥이 건조하거나 각질이 많은 경우 검사가 원활하게 진행되지 않을 수 있습니다. 인바디 티슈(물티슈)로 손바닥과 발바닥을 닦은 후 검사하세요.
- 제품에 올라가거나 내려오실 때 제품을 잡거나 누르지마세요. 상해, 부상, 제품 고장, 손상의 원인이 될 수 있습니다.

B. 검사 방법

1. 대기 화면에서 맨발로 발판에 올라 섭니다.

* 관리자메뉴의 환경설정 '02. 셀프모드 또는 전문가모드' 의 설정에 따라 검사 시 보여지는 화면이 달라집니다.

전문가모드: 검사 시 전문가가 함께 있는 경우를 고려하여 화면이 구성됩니다.

(측정 정보가 사용자ID를 기준으로 관리됨)

셀프모드: 사용자 혼자서도 쉽게 검사할 수 있도록 화면이 구성됩니다.

(측정 정보가 전화번호를 기준으로 관리됨)



2. 체중 측정이 시작됩니다.

* 제품에 측정자를 제외한 다른 물체를 놓은 경우, 타인이 제품에 기대거나 손을 대면 잘못된 체중이 측정될 수 있으므로 주의해주세요.



3. InBodyBAND를 인식합니다.

* InBodyBAND가 IOS 와 연동하여 사용하는 경우에는 Bluetooth 설정을 끈 후 사용해 주십시오.

* InBodyBAND의 펌웨어 버전이 "V038N" 이상이고, 버전 끝자리에 'N' 을 포함하고 있어야 연동 기능이 지원됩니다.

(InBodyBAND의 버전은 연동하는 스마트폰 앱에서 '더보기' 메뉴 선택 후 '기본설정' - '제품설정' 에서 확인이 가능합니다.)

* InBodyBAND를 착용하였으나 인식되지 않을 경우 'IV. 자주 묻는 질문 및 답변 A.제품관련' 을 참고하세요

* InBodyBAND2 이상부터 인식 기능 제공됩니다.



4. InBodyBAND로부터 신상정보를 입력 받아 자동으로 화면에 표시합니다. 휴대전화번호 중 뒷부분의 3자리 숫자는 *로 표시되어 나오게 됩니다

The screenshot shows a mobile application interface titled '신상정보 확인' (Check Personal Information). It displays a profile icon, a member ID '1234', and a masked phone number '0101234***8'. Below this, it shows body composition data: '체중 (kg)' 74.3, '근육량 (kg)' 162.0, '지방량 (kg)' 41, and '성별' 남성 (Male). A '로그아웃' (Logout) button is at the bottom.

5. 나가기 버튼을 누르거나 InBodyBAND가 인식되지 않은 경우에는 지문정보를 확인합니다.

The screenshot shows a screen titled '지문 정보 확인' (Check Fingerprint Information). It contains the text: '지문 인식 실패' (Fingerprint recognition failed), '지문 인식에 실패했습니다. 올바른 지문을 올려주세요.' (Fingerprint recognition failed. Please place the correct fingerprint.)

6. 지문을 인식한 경우 다음과 같이 본인의 신상정보가 자동으로 화면에 표시됩니다.

- * 등록된 지문의 위치와 다른 부위의 지문을 인식시키면 정상적으로 신상정보를 불러오지 못할 수 있습니다. 자세한 정보는 'IV. 자주 묻는 질문 및 답변 A.제품관련' 을 참고하세요

This screenshot is similar to the first one, showing the '신상정보 확인' screen. It displays the same member ID '1234' and masked phone number. The body composition data is slightly different: '체중 (kg)' 71.4, '근육량 (kg)' 175, '지방량 (kg)' 41, and '성별' 남성. It also includes a '로그아웃' button.

7. 지문 인식 화면에서 나가기를 누르는 경우 고객 정보(회원번호 또는 휴대전화번호)를 입력합니다.

- * 전문가모드인 경우 회원번호를 입력합니다.
* 셀프모드인 경우 휴대전화번호를 입력합니다.

The screenshot shows a screen titled '회원번호를 입력하세요.' (Enter member number). It has a text input field and a '확인' (Confirm) button. At the bottom, there are two buttons: '전문가 모드' (Expert mode) and '셀프 모드' (Self mode).

The screenshot shows a screen titled '휴대전화번호를 입력하면 입사가 시켜집니다.' (If you enter your mobile phone number, you will be able to log in). It has a text input field and a '확인' (Confirm) button. At the bottom, there are two buttons: '전문가 모드' (Expert mode) and '셀프 모드' (Self mode).

8. 회원번호나 휴대전화번호 입력을 원하지 않는 경우, 비회원 검사 또는 건너뛰기를 눌러 회원번호나 휴대전화번호 입력 없이 신장, 연령, 성별의 신상정보 입력만으로 측정을 진행할 수 있습니다.



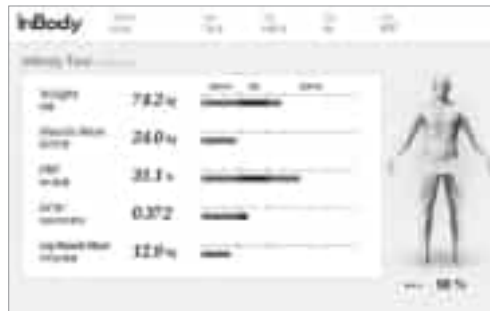
9. 검사 자세를 취합니다.

- * 올바른 자세는 '1. 인바디 검사 C. 검사자세' 를 참고하세요.
- * 손/발 전극이 인식되면 자동으로 인바디 검사가 시작됩니다.



10. 인바디 검사가 시작됩니다.

- * 검사는 약 30초간 진행합니다.



11. 검사가 완료되면 결과화면이 보여집니다.

프린터가 연결되어있는 경우, 선택한 결과지 출력 형식에 따라 측정 정보를 확인할 수 있습니다.

- * 프린터 설정 및 결과지 설정에 대한 내용은 관리자 메뉴의 환경설정 내용 참고해주세요.

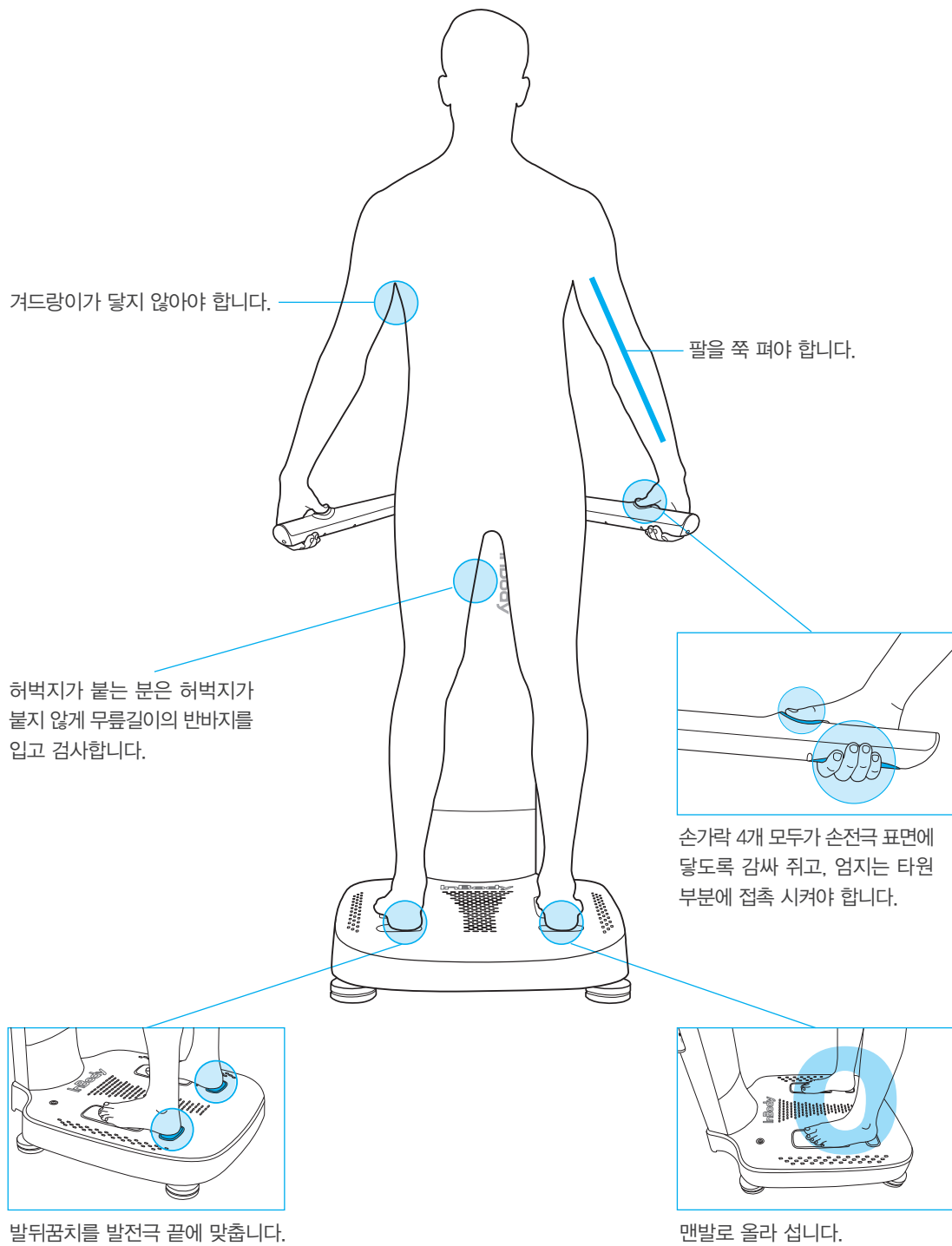


12. 종료 버튼을 누르면 측정이 종료됩니다.



C. 검사 자세

정확한 검사 결과를 위해서는 검사 시 올바른 자세를 유지해야 합니다.



III. 운송 및 보관

A. 운송 시 주의 사항

제품을 안전하게 운반하려면 아래와 같이 두 명이 제품의 수평을 유지해야 합니다.

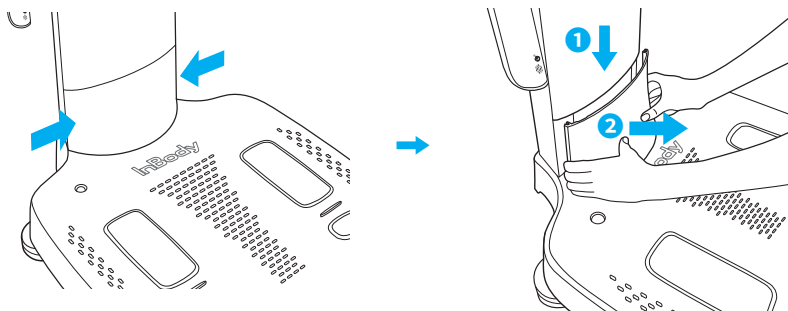


B. 재포장 방법

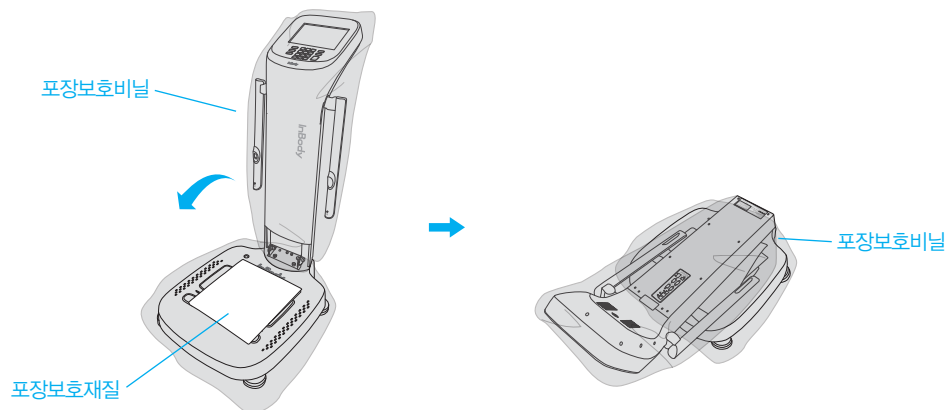
제품이 한 번 설치된 이후 되도록 제품을 운반하지 마세요. 운반이 불가피하다면 이동 전 아래의 순서에 따라 재포장한 후 운반하세요.

1. 제품의 전원을 끄세요.
2. 연결된 모든 어댑터, 케이블, 그리고 힌지커버를 제거해 주세요.

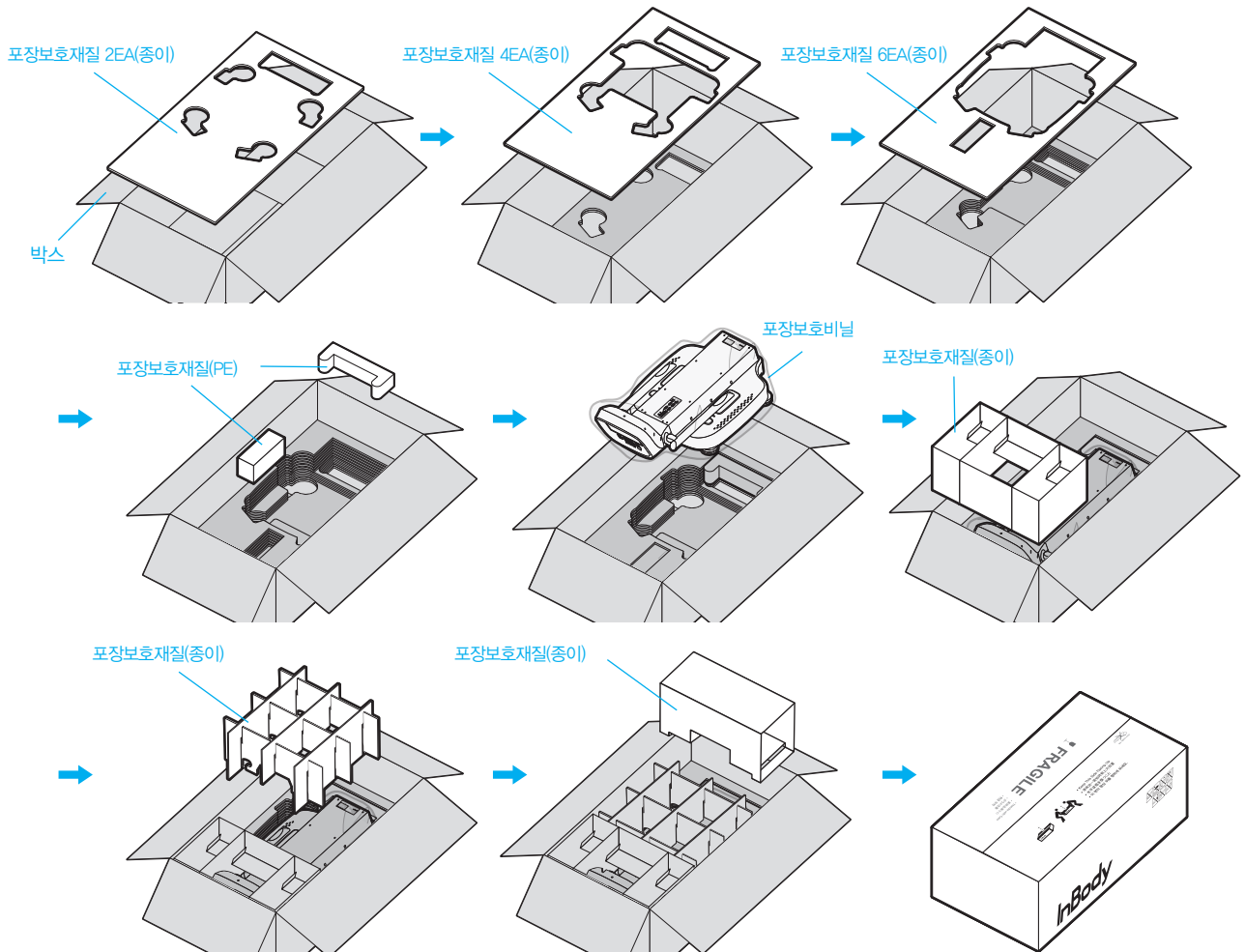
이때, 힌지커버는 양쪽 틈사이를 누른 후 수직 방향으로 가볍게 누른 후 화살표 방향으로 당겨 주세요.



3. 제품의 본체를 포장보호비닐로 감싸세요. 아래 그림과 같이 포장보호재질을 발전극 위에 올려놓은 후 상체를 접으세요.



4. 제품을 아래 순서로 포장박스에 넣으세요.



포장보호재질(종이)를 그림과 같이 넣은 후 밀봉하세요.
(밀봉 이후 손잡이 외에 다른 부분을 잡고 운반하지 마세요)

⚠ 주의

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

C. 운송 및 보관 환경

제품을 안전하게 운송 또는 보관하려면 아래의 기준으로 충족해야 합니다.

적정온도	-10 ~ 70℃
상대습도	10 ~ 80% RH (No Condensation)
적정기압	50 ~ 106kPa

IV. 자주 묻는 질문 및 답변

제품에 대해 자주 묻는 질문 및 답변은 아래와 같습니다. 아래를 확인한 후에도 문의사항이 있을 경우 (주)인바디 고객센터로 연락하세요. 고객센터 연락처는 제품의 관리자메뉴 'FAQ'의 '01.고객센터 연락처'를 확인하세요.

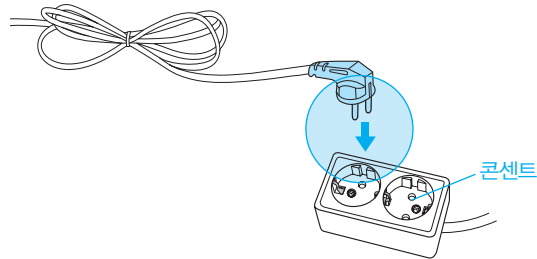
A. 제품 관련

제품 사용 도중 문제가 발생할 경우 먼저 관리자메뉴 'FAQ'를 확인하세요. 'FAQ'는 자주 발생하는 문제를 사용자가 점검하여 스스로 해결할 수 있도록 안내해 줍니다. 'FAQ'를 통해 점검할 수 없는 사항은 아래 질문 및 답변을 확인하세요.

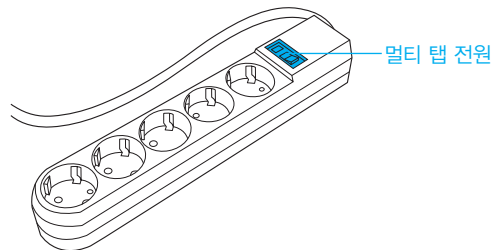
질문	답변
----	----

전원이 들어오지 않습니다.

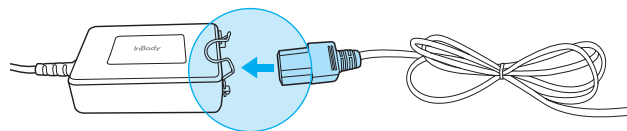
- 전원 케이블을 콘센트에 완전히 꽂으세요.



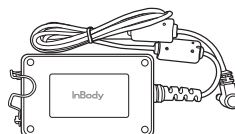
- 멀티 탭을 사용할 경우 멀티 탭의 전원 스위치가 꺼져 있을 때 전원이 들어오지 않을 수 있습니다. 전원 케이블이 연결된 멀티 탭을 확인하세요.



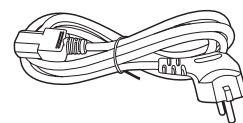
- 전원 케이블을 어댑터 연결단자에 완전히 꽂지 않을 경우 발생할 수 있습니다. 전원 케이블을 어댑터 연결단자에 완전히 꽂고 어댑터의 클립으로 고정하세요.



- (주)인바디에서 제공하지 않은 어댑터를 연결할 경우 발생할 수 있습니다. 반드시 (주)인바디에서 제공한 전원 어댑터를 연결하세요.



전원 어댑터



전원 케이블

질문	답변
터치가 잘 되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 관리자 메뉴의 환경설정 '23. 터치 스크린 정확도 보정' 에서 터치하는 정확한 위치를 보정하세요. 제품에서 사용되는 터치스크린은 감압식입니다. 손가락 끝으로 일정한 힘을 가해 눌러주세요.
호환 제품과 연결하는 방법을 알고 싶습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 본 사용 설명서의 '1. 제품 설치 E. 호환 제품 연결' 을 참고하세요.
InBodyBAND2 연동이 잘 되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 측정자 외 다른 사람의 InBodyBAND2가 손전극부에 가까이 있는지 확인해주세요. 주변에 Bluetooth 디바이스가 수십개 이상 존재하면 연결이 지연될 수 있습니다. InBodyBAND2 연결이 원활하게 되지 않는 경우 주변의 사용하지 않는 Bluetooth 디바이스의 전원을 끄거나 비활성화 시켜 인식률을 향상시킬 수 있습니다.
지문인식이 잘되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 손을 많이 사용하는 작업자 이거나 습진, 혹은 상처 등으로 인해 피부에 변화가 발생한 경우 등에는 지문인식이 잘 되지 않을 수 있으며, 이는 지문인식을 위한 융선(Ridge), 골(Valley)등의 특징점 확인이 어려울 경우에 특히 인식률이 떨어질 수 있습니다. 지문인식이 잘 되지 않을 때는 최초 지문을 인식시켰던 지문 위치로 지문을 인식 시키거나 새로운 지문정보를 입력시켜 지문 정보를 Update 해주세요.

B. 검사 관련

인바디 검사에 관련된 질문과 답변은 아래와 같습니다.

질문	답변
반드시 양말이나 스타킹을 벗어야 하나요?	<ul style="list-style-type: none"> 양말이나 스타킹을 착용한 상태로 검사를 진행하면 전류가 원활하게 흐르지 않아 정확한 검사가 이루어지지 않습니다. 반드시 피부가 직접 전극에 접촉한 후 검사해야 합니다.
액세서리나 금속성 물질을 착용하고 검사해도 괜찮은가요?	<ul style="list-style-type: none"> 액세서리나 금속성 물질이 전극에 닿지 않으면 인체에 큰 영향을 미치지 않습니다. 하지만 정확한 검사 결과를 위해 되도록 착용하지 않는 것을 권장합니다.
인바디 검사를 절대 하면 안 되는 경우가 있나요?	<ul style="list-style-type: none"> 심장박동 조절기(Pacemaker)등 이식형 의료기기 또는 환자 감시 장치와 같은 전자 의료기기를 신체 내부에 착용하고 있는 사람은 절대로 검사할 수 없습니다. 검사 시 신체에 흐르는 전류로 인해 전자 의료기기가 오동작 될 수 있기 때문입니다.
신체 내에 금속성 물질을 삽입한 경우 검사해도 괜찮을까요?	<ul style="list-style-type: none"> 신체 내에 금속성 물질을 삽입한 환자의 경우 전도율이 달라져 검사 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.
거동이 불편해 검사자세를 정확하게 취할 수 없습니다. 이 경우에도 검사가 가능한가요?	<ul style="list-style-type: none"> 전극을 정확하게 접촉할 수 없는 상황이라면 검사는 가능하지만 검사 결과가 부정확 할 수 있습니다.
검사시 흐르는 전류는 인체에 무해한가요?	<ul style="list-style-type: none"> InBody는 미세한 전류를 사용하므로 인체에 아무런 해가 되지 않습니다. 이미 국내 및 유럽 의료기 허가를 받음으로써 InBody의 안전성은 입증되었습니다. 전세계의 많은 의료 기관에서 InBody를 사용 중입니다.
인바디 검사는 얼마나 자주 실시해야 하나요?	<ul style="list-style-type: none"> 격주 또는 한 달에 한 번씩 검사를 진행하면 운동처방, 호르몬 처방, 비만치료, 재활치료에 인바디 검사 결과를 효과적으로 사용할 수 있습니다. 검사를 자주하는 것도 좋지만, 오랜 기간 꾸준한 검사를 통해 신체변화를 파악하는 것도 중요합니다. * 신체변화는 인바디 결과 화면과 인바디 결과지를 통해 확인 할 수 있습니다.
정확한 검사 결과를 위해 꼭 지켜야 할 주의 사항은 무엇이 있나요?	<ul style="list-style-type: none"> 본 사용 설명서의 'II. 인바디 검사 A. 검사 전 주의 사항' 을 참고하세요.

V. 기타

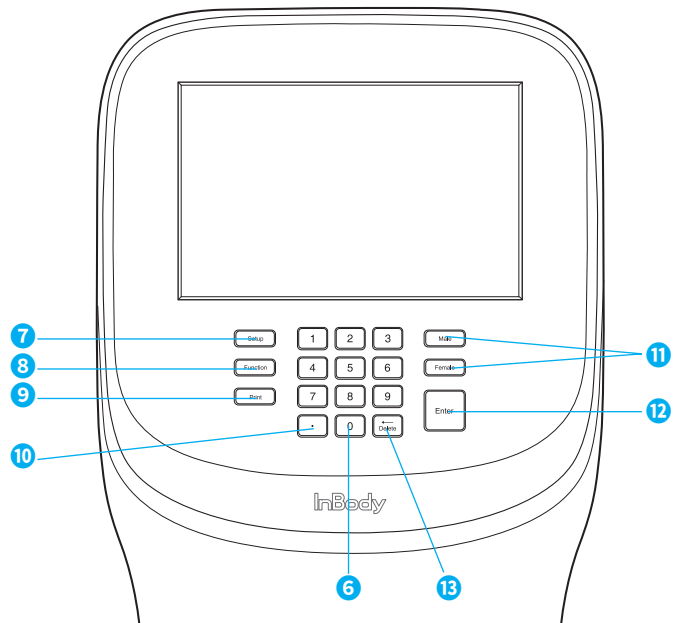
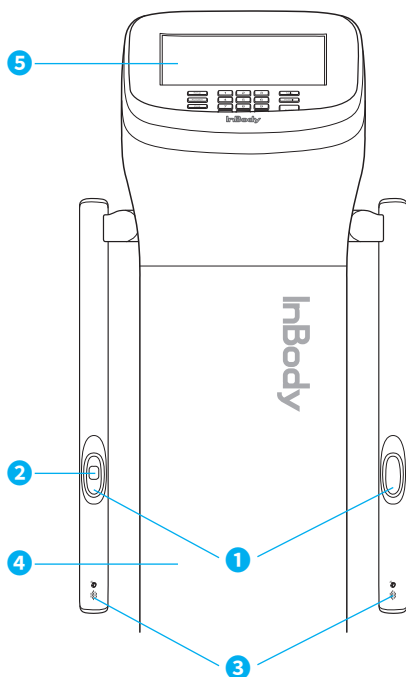
A. 외관 및 기능

제품 각 부분의 명칭과 기능은 다음과 같습니다.

* 설치 전에 각 부분별로 균열 등의 이상이 없는지 확인해 주세요.

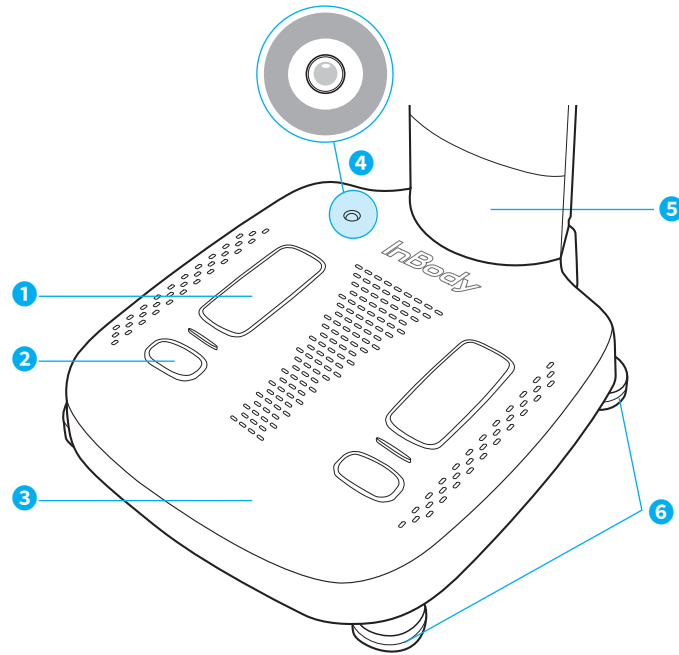
1. 상체부

- ❶ 손전극: 검사 시 사용자의 손가락 4개 모두가 손전극 표면에 닿도록 감싸 쥐고, 엄지는 타원 부분에 접촉하는 부분입니다.
- ❷ 지문인식부: 왼쪽 손전극 부분의 엄지손가락 지문을 인식하여 신상정보를 저장 또는 자동으로 불러와주는 기능을 하는 부분 입니다.
- ❸ InBodyBAND2 인식부: InBodyBAND2 와 무선으로 연결하여 신상정보를 받는 부분입니다.
- ❹ 몸통부: 상체부와 하체부를 연결하는 부분입니다.
- ❺ LCD 표시화면: 검사 각 단계 및 안내, 검사 결과 등을 화면으로 보여줍니다. 화면을 터치해 검사에 필요한 데이터 입력 및 검사 환경 설정, 검사 결과 확인 등을 할 수 있습니다.
- ❻ 숫자 버튼: 연령, 신장 등 숫자 형태의 데이터를 입력할 때 사용합니다.
- ❼ Setup 버튼: 검사대기화면에서 관리자메뉴 '환경설정' 으로 진입할 때 사용합니다.
- ❽ Function 버튼: 검사대기화면에서 관리자메뉴 'FAQ' 로 진입할 때 사용합니다.
- ❾ Print 버튼: 검사 결과를 재인쇄할 경우 사용합니다.
- ❿ 소수점 버튼: 회원번호, 신장, 연령, 체중에서 소수점 입력 시 사용합니다.
- ⓫ 성별버튼: 성별을 입력할 때 사용합니다. (Male: 남성, Female: 여성)
- ⓬ Enter 버튼: 입력이 완료되었거나 관리자메뉴에서 변경 사항을 저장할 경우 사용합니다.
- ⓭ Delete 버튼: 입력한 데이터를 삭제할 경우 사용합니다.



2. 발판부

- ❶ 발바닥 전면부 전극부위: 검사 시 사용자가 발의 앞부분으로 전극을 밟아 전기적으로 접촉하는 부분입니다.
- ❷ 발바닥 후면부 전극부위: 검사 시 사용자가 발의 뒤꿈치로 전극을 밟아 전기적으로 접촉하는 부분입니다.
- ❸ 발판: 사용자의 체중을 측정하는 체중계가 연결되어 있습니다.
- ❹ 수평계: 현재 제품의 수평 상태가 보여집니다.
- ❺ 한지커버: 상체부와 하체부의 연결 부분을 덮는 부분입니다.
- ❻ 발판조절나사: 높이를 조절해 수평을 맞출 수 있습니다.



3. 후면부

❶ 후면커버: 내부 회로 점검 등 당사의 A/S 직원만 개봉할 수 있습니다.

❷ LAN 연결단자(10/100T Base): 제품과 유선으로 인터넷을 연결하거나 PC에 설치된 LookinBody120을 연결할 때 사용합니다.

* ❷, ❹, ❺의 단자 중 하나만 연결되어도 제품과 PC에 설치된 LookinBody120을 연결할 수 있습니다.

❸ USB HOST 연결 단자: 프린터, USB 저장장치, 바코드리더기와 연결할 때 사용합니다.

❹ USB SLAVE 연결 단자: 제품과 PC에 설치된 LookinBody120을 연결할 때 사용합니다.

* ❷, ❹, ❺의 단자 중 하나만 연결되어도 제품과 PC에 설치된 LookinBody120을 연결할 수 있습니다.

❺ PC 9핀 serial 연결 단자(Female, RS-232C): 제품과 PC에 설치된 LookinBody120을 연결할 수 있습니다.

* ❷, ❹, ❺의 단자 중 하나만 연결되어도 제품과 PC에 설치된 LookinBody120을 연결할 수 있습니다.

❻ Stadiometer 9핀 serial 연결 단자(Female, RS-232C): 제품과 신장계를 연결할 때 사용합니다.

* 반드시 ㈜인바디의 신장계를 연결하세요.

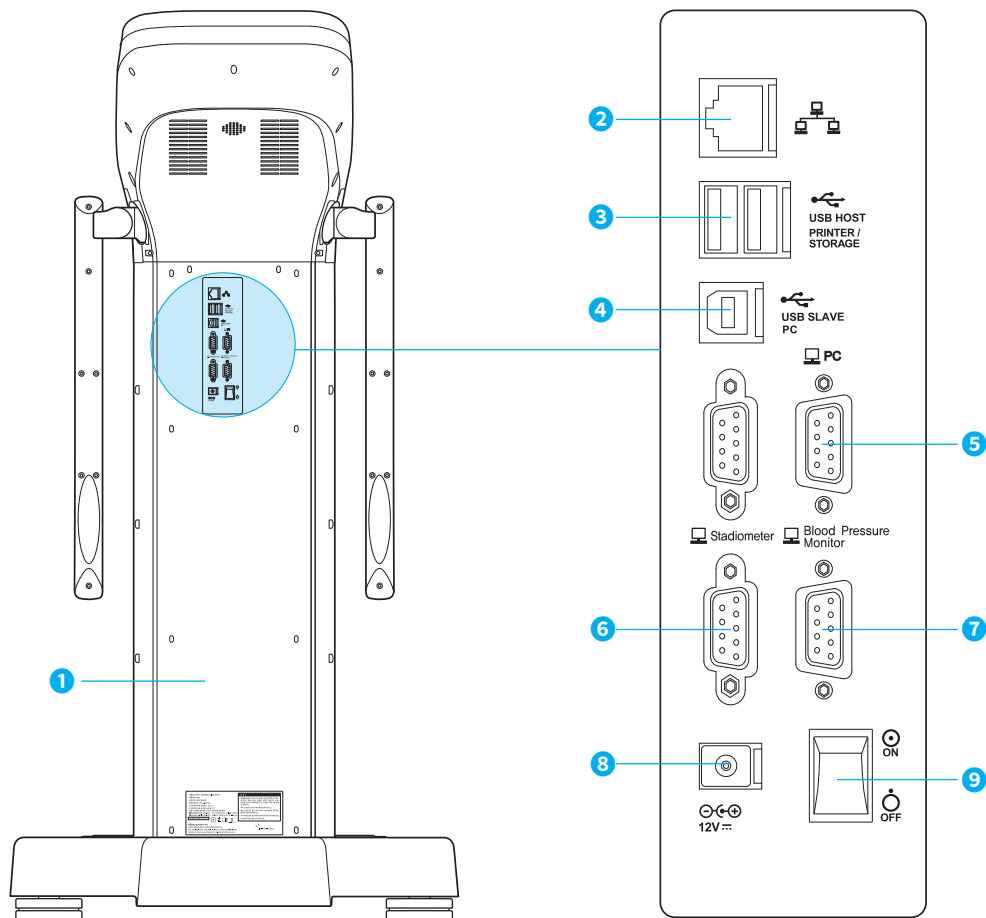
❼ Blood Pressure Monitor 9핀 serial 연결 단자(Female, RS-232C): 제품과 혈압계를 연결할 때 사용합니다.

* 반드시 ㈜인바디의 혈압계를 연결하세요.

❽ 전원 입력 단자: 전원 어댑터를 연결할 때 사용합니다.




* 반드시 ㈜인바디가 제공하는 어댑터를 사용하세요.

❾ 전원 스위치: 제품의 전원을 켜고 끌 때 사용합니다.









B. 안전을 위한 주의 사항







표시사항

	9핀 Serial 연결 단자(Female, RS-232C)
	LAN 연결 단자(10/100T Base)
	USB 연결 단자(SLAVE, HOST)

안전기호

	위험이 높은 전압
	경고/주의
	BF형 기기
	전원 어댑터 연결 단자
	전원 인가
	전원 차단

기타 기호

	Manufacturer		Serial number
	Authorized representative in the EUROPEAN COMMUNITY		Alternating current
	European Conformity		Operating Instructions

허가사항



식별부호: R-R-ODY-InBody970S

제품명칭: 임피던스체지방측정기

모델명: InBody970S

상호명: (주)인바디

제조사/제조국가: (주)인바디/한국

제조 연월: 뒷면

InBody

(주)인바디 고객센터: 1899-5841 Website: inbody.com



주의

- 이 제품은 A등급 Class A 전자파 적합기기이며 모든 지역에서 이용할 수 있습니다.
- 해당 무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- 블루투스는 여러 전자 제품과 동일한 주파수 대역을 사용하므로 제품간에 전파 간섭이 발생할 수 있습니다.
- 블루투스 이용으로 인한 데이터 전송 문제나 불법적으로 이용하는 것에 대한 책임은 사용자에게 있습니다.

C. 제품 분류

제품 분류	DSM-BIA 방식의 체성분 분석기(Body Composition Analyzer of Direct Segmental Multi-frequency Bioelectrical Impedance Analysis Method)	
	전기충격에 대한 보호 형식	1급 기기
	전기 충격에 대한 보호 정도	BF형
	전자파 방사도에 대한 등급	CLASS B
	침수성에 대한 보호 정도	보통기기(물의 침입에 대해 보호하지 않은 외장을 한 기기)

D. 제품 사양

생체전기 임피던스 (BIA) 측정 항목	생체전기 임피던스(Z)	6가지 주파수 대역(5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1MHz, 3MHz)에서 각각 5가지 부위별(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)로 30가지 임피던스 측정
	위상각(\varnothing)	3가지 주파수 대역(5kHz, 50kHz, 250kHz)에서 각각 5가지 부위별(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)로 15가지 위상각 측정
	Z_0, Z_{∞}	0Hz 주파수 대역에서 전류는 세포막을 통과하지 못하므로 0Hz의 임피던스는 세포외수분을 반영한다고 볼수 있으며, 무한 주파수에서 전류는 세포내수분과 세포외수분을 모두 반영한다고 볼수 있습니다.
전극 방식	4극 8점 터치식 전극법	
측정 방법	부위별 직접 다주파수 측정법(Direct Segmental Multi-Frequency Bioelectrical Impedance Analysis Method, DSM-BIA 방식) 동시 다주파수 임피던스 측정법(Simultaneous Multi-frequency Impedance Measurement, SMFIM 방식)	
체성분 산출	경험변수 배제	
기본 결과 항목 (인바디결과지)	결과항목 및 결과해설 <ul style="list-style-type: none"> • 체성분분석(체수분, 단백질, 무기질, 체지방량, 근육량, 체지방량, 체중) • 골격근·지방분석(체중, 골격근량, 체지방량) • 비만분석(BMI, 체지방률) • 부위별근육분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리, 세포외수분비) • 세포외수분비분석(세포외수분비) • 신체변화(체중, 골격근량, 체지방률, 세포외수분비) • 인바디점수 • 전신위상각(이력표시) • SMI(이력표시) • 내장지방단면적(그래프) • 체형(운동선수, 통통, 비만, 근육형, 적정, 통통, 근육형 날씬, 날씬, 마른 비만, 마름, 약간 마름) • 체중조절(적정체중, 체중조절, 지방조절, 근육조절) • 영양평가(단백질, 무기질, 지방) • 비만평가(BMI, 체지방률) • 신체균형평가(상체좌우, 하체좌우, 상체하체) • 부위별체지방분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) 	

	<ul style="list-style-type: none"> • 체수분구성 • 부위별체수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 부위별세포내수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 부위별세포외수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 체성분분석 • 골격근·지방분석 • 비만분석 • 부위별결돌레(목, 가슴, 복부, 엉덩이, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지) • 복부지방률(그래프) • 내장지방레벨(그래프) • 연구항목(세포내수분, 세포외수분, 골격근량, 제지방량, 기초대사량, 복부지방률, 허리돌레, 내장 지방레벨, 내장지방단면적, 비만도, 골무기질량, 체세포량, 상완위팔돌레, 상완위팔근육돌레, TBM/FFM, FFM, FMI, SMI, SMM/WT, ECM/BCM, TBW/WT, 권장섭취열량) • 운동소비열량 • 근감소증 항목(SMI, HGS) • 근력 항목(HGS, HGS/WT) • 혈압(최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 평균혈압, 맥압, 심부담도) • QR코드 • 결과해설 QR코드 • 전신위상각(50kHz: 우반신) • 부위별위상각(5kHz, 50kHz, 250kHz: 오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • BIVA • 임피던스(Z_0, Z_∞) • 임피던스(부위별 및 주파수별)
기본 결과 항목 (소아용 인바디결과지)	<p>결과항목 및 결과해설</p> <ul style="list-style-type: none"> • 체성분분석(체수분, 단백질, 무기질, 체지방량, 체중) • 골격근·지방분석(체중, 골격근량, 체지방량) • 비만분석(BMI, 체지방률) • 성장곡선(신장, 체중, BMI) • 신체변화(신장, 체중, 골격근량, 체지방률) • 전신위상각(이력표시) • SMI(이력표시) • 성장점수 • 체중조절(적정체중, 체중조절, 지방조절, 근육조절) • 영양평가(단백질, 무기질, 체지방) • 비만평가(BMI, 체지방률) • 신체균형평가(상체좌우, 하체좌우, 상체하체) • 부위별근육분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 부위별체수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 연구항목(세포내수분, 세포외수분, 골격근량, 제지방량 기초대사량, 소아비만도, 골무기질량, 체세포량, FFM, FMI, SMI, SMM/WT, ECM/BCM, TBW/WT) • 근감소증 항목(SMI, HGS) • 근력 항목(HGS, HGS/WT) • 혈압(최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 평균혈압, 맥압, 심부담도) • QR코드 • 결과해설 QR코드 • 전신위상각(50kHz: 우반신) • 부위별위상각(5kHz, 50kHz, 250kHz: 오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 임피던스(부위별 및 주파수별)

체수분결과지	<p>결과항목 및 결과해설</p> <ul style="list-style-type: none"> • 체수분구성(체수분, 세포내수분, 세포외수분) • 세포외수분비분석(세포외수분비) • 부위별체수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 부위별세포외수분비분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 체수분변화(체중, 체수분, 세포내수분, 세포외수분, 세포외수분비) • 인바디접수 • 전신위상각(이력표시) • SMI(이력표시) • 내장지방단면적(그래프) • 체형(운동선수, 통통, 비만, 근육형, 적정, 통통, 근육형 날씬, 날씬, 마른 비만, 마름, 약간 마름) • 체중조절(적정체중, 체중조절, 지방조절, 근육조절) • 영양평가(단백질, 무기질, 지방) • 비만평가(BMI, 체지방률) • 신체균형평가(상체좌우, 하체좌우, 상체하체) • 부위별체지방분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 체수분구성 • 부위별체수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 부위별세포내수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 부위별세포외수분분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 체성분분석 • 골격근·지방분석 • 비만분석 • 부위별겔둘레(목, 가슴, 복부, 엉덩이, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지) • 복부지방률(그래프) • 내장지방레벨(그래프) • 연구항목(세포내수분, 세포외수분, 골격근량, 제지방량, 기초대사량, 복부지방률, 허리둘레, 내장 지방레벨, 내장지방단면적, 비만도, 골무기질량, 체세포량, 상완위팔둘레, 상완위팔근육둘레, TBM/FFM, FFM, FMI, SMI, SMM/WT, ECM/BCM, TBW/WT, 권장섭취열량) • 운동소비열량 • 근감소증 항목(SMI, HGS) • 근력 항목(HGS, HGS/WT) • 혈압(최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 평균혈압, 맥압, 심부담도) • QR코드 • 결과해설 QR코드 • 전신위상각(50kHz: 우반신) • 부위별위상각(5kHz, 50kHz, 250kHz: 오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • BIVA • 임피던스(Z_0, Z_∞) • 임피던스(부위별 및 주파수별)
--------	---

체형 결과지	<ul style="list-style-type: none"> • 바깥둘레(목, 가슴, 복부, 엉덩이, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지) • 근육둘레(가슴, 복부, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지) • 지방두께(가슴, 복부, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지)
Research결과지	<ul style="list-style-type: none"> • 체성분요약(근육량, 체지방량, 세포내수분, 세포외수분, 체수분, 세포외수분비, 체중) • 체성분분석(체지방량, 세포내수분, 세포외수분, 체지방량, 세포외수분비) : 전신, 오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리 각각 평가 • 연구항목(BMI, 체지방률, 골격근량, 근육량, 단백질, 미네랄, 골무기질량, 기초대사량, 복부지방률, 허리둘레, 내장지방단면적, 비만도, 체세포량, 상완위팔둘레, 상완위팔근육둘레, TBW/FFM, FFM, FMI, SMI) • 전신 위상각(50kHz: 우반신) • 부위별 위상각(5kHz, 50kHz, 250kHz: 오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) • 임피던스(부위별 및 주파수별 그래프)
비교결과지	<ul style="list-style-type: none"> • 체중, 골격근량, 체지방량, 세포외수분비, 위상각: 전신(금회, 전회, 금회-전회 차이) • 근육량, 세포외수분비, 위상각: 오른팔, 왼팔, 오른다리, 왼다리, 몸통(금회, 전회, 금회-전회 차이) • 전신, 각 부위별 cole-cole plot 그래프(표준 중앙값 곡선, 금회, 전회)
평가결과지	<ul style="list-style-type: none"> • Bioelectrical Impedance Vector Analysis(BIVA) • Whole Body Phase Angle_50kHz(PhA, \emptyset) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Segmental Phase Angle_50kHz(PhA, \emptyset) Balance • Whole Body ECW Ratio(ECW/TBW) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • ECW Ratio(ECW/TBW) Balance • TBW/WT(%) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Percent Body Fat(PBF, %) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Skeletal Muscle Mass and ECW Ratio(SMM, % & ECW/TBW) • Skeletal Muscle mass Index and ECW Ratio(SMI, kg/m^2 & ECW/TBW) • Skeletal Muscle mass Index(SMI, kg/m^2) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Fat Free Mass Index(FFMI, kg/m^2) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Lean Mass(LM) Balance • Fat Mass Index(FMI, kg/m^2) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Skeletal Muscle Mass divided by WT(SMM/WT, %) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Visceral Fat Area(VFA, cm^2) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Waist Hip Ratio(WHR) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Weight(kg) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Body Mass Index(BMI, kg/m^2) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Body Cell Mass(BCM, kg) ($M \pm SD$, Percentile Graph) • ECM/BCM ($M \pm SD$, Percentile Graph) • Outer Circumference(cm) • Muscle Circumference(cm) • Fat Thickness(cm)

* 혈압정보는 혈압계 연동시에만 출력할 수 있습니다.

* "QR코드" 라는 명칭은 DENSO WAVE INCORPORATED의 등록상표입니다.

E. 기능 사양

호환 제품	(주)인바디에서 공급하는 신장계, 혈압계, InBodyBAND (InBodyBAND2 이상부터 인식 기능이 제공), 약력계
로고 표시	인바디결과지에 사용처, 주소, 연락처 기재 가능
결과 확인	LCD 화면, 웹, 회원관리 PC 프로그램 LookinBody
결과지 종류	인바디결과지, 소아용 인바디결과지, 체수분 결과지, 체형 결과지, Research 결과지, 비교결과지, 평가결과지, 내장지방결과지
알림음 및 음성지원	검사 시 진행 상황, 환경 설정 저장, 신상정보 등 버튼 입력 시 알림음 및 검사 시 음성지원
결과 저장	회원번호 입력 시 검사 결과 저장 가능(100,000회까지 저장)
검사 화면	셀프모드 및 전문가모드
관리자메뉴	환경설정: 검사 환경에 맞게 제품 설정 및 데이터 관리 FAQ: 제품 사용 도중 자주 발생할 수 있는 문제에 대한 점검 항목 제공
USB 저장장치 사용 가능	데이터 전체 저장(Excel, LookinBody에서 보기 가능) 또는 전체 데이터 백업 및 복원
바코드리더기 사용 가능	바코드로 형성된 회원번호를 스캔하여 제품에 자동 입력
InBodyBAND 인식 기능	측정자의 InBodyBAND를 인식하여 제품에 신상정보를 자동 입력 * InBodyBAND2 이상부터 인식 기능 제공
지문인식 기능	측정자의 지문을 인식하여 InBody970S에 신상정보를 자동 입력
데이터 백업/복원/병합	USB 저장장치로 InBody에 저장된 데이터 백업 가능 및 백업한 데이터 InBody로 복원과 데이터의 병합 가능
QR 코드	QR코드를 스캔하면 결과 관리 웹사이트 InBodyCare로 인바디검사 결과 전송 및 확인

F. 기타 사양

사용 전류	300 μ A (\pm 30 μ A)		
어댑터	DELTA (MEA-065Z12CA)	전원 입력	AC 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1.5 A – 0.75 A
		전원 출력	DC 12V $\overline{=}$, 5.0 A
	Mean Well (GSM 40A12-P11R)	전원 입력	AC 100 – 240 V, 50 / 60 Hz, 1.0 – 0.5 A
		전원 출력	DC 12 V $\overline{=}$, 3.34 A
표시 화면	1280 × 800 10.1 inch Color TFT LCD		
입력 인터페이스	터치스크린, 키패드, Bluetooth 2.1, Bluetooth 4.2		
외부 인터페이스	RS-232C 4 EA, USB HOST 2 EA, USB SLAVE 1 EA, LAN (10/100T) 1 EA, Bluetooth 1 EA, Wi-Fi (2.4 G/5 G) 1EA		
지원 프린터	Laser/Inkjet Printer (PCL 3 이상, SPL)		
제품 크기	614.1 (W) × 963.8 (L) × 1239.3 (H): mm		
제품 중량	41.1 kg		
검사 시간	약 30초 이내		
동작 환경	10 – 40 °C, 30 – 75 % RH, 70 – 106 kPa		
보관 환경	–10 – 70 °C, 10 – 80 % RH, 50 – 106 kPa (No Condensation)		
측정 체중	2 – 300 kg		
검사 연령	만 3세 이상		
신장 범위	95 – 220 cm		

* 상기 내용은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
* 이 제품은 ‘의료기기’이며, 사용상의 주의사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하세요.

