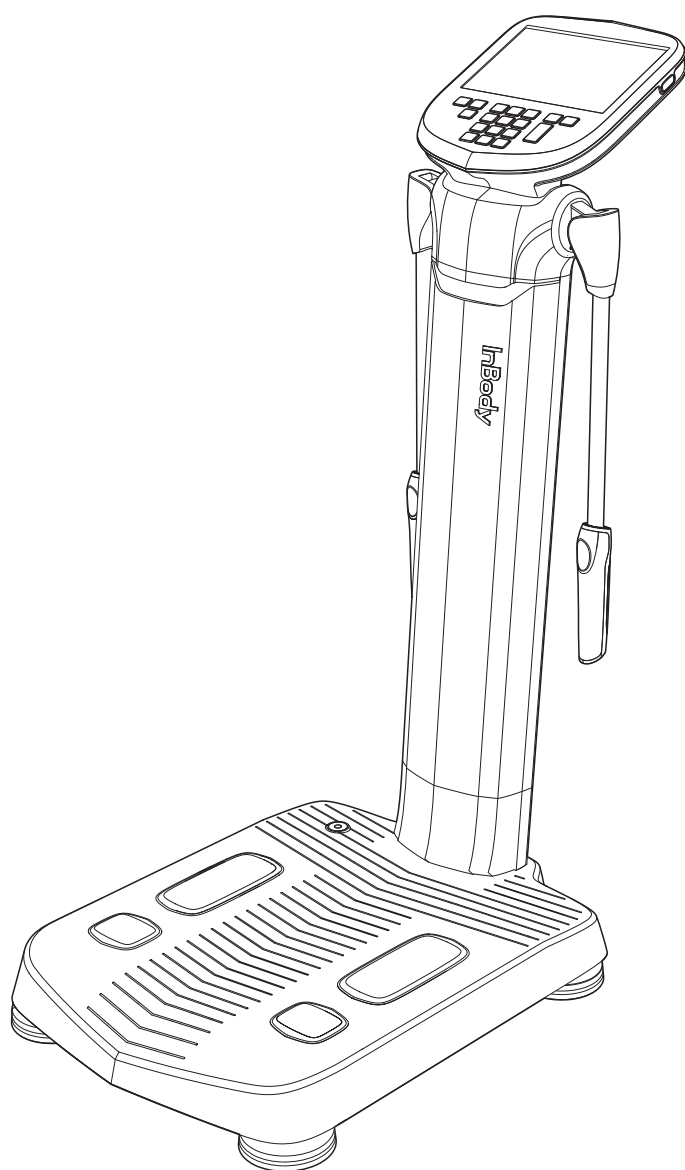


# InBody580

## 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.

## 연락처

### (주)인바디 본사

06106 서울시 강남구 언주로625 인바디빌딩

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

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

### (주)인바디 공장

31025 충청남도 천안시 서북구 입장면 흑암길 15

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

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

## 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.

©2023 InBody Co., Ltd. All rights reserved.

# 목차

1	안전 .....	4	6	인바디검사하기 .....	16
1.1	사용 설명서에 사용된 안전 기호.....	4	6.1	검사 시 유의 사항 .....	16
1.2	사용 시 주의 사항 .....	4	6.2	검사 방법 .....	16
2	제품 살펴보기.....	5	6.3	검사 자세 .....	18
2.1	포장 풀기 .....	5	7	관리 및 보관하기 .....	19
2.2	구성품 .....	5	7.1	관리 시 주의 사항 .....	19
2.3	옵션 제품 .....	5	7.2	청소하기 .....	19
2.4	각 부의 명칭 .....	5	7.3	재포장 및 운반하기.....	19
3	제품 설치하기 .....	7	7.4	보관 환경 .....	19
3.1	설치 환경 .....	7	8	자주 묻는 질문.....	20
3.2	설치하기 .....	7	8.1	제품 관련 FAQ.....	20
4	제품 설정하기 .....	9	8.2	검사 관련 FAQ.....	20
4.1	초기 설정하기 .....	9	9	제품 분류 및 사양 .....	21
4.2	환경설정하기 .....	9	9.1	제품 분류.....	21
4.3	환경설정 메뉴 살펴보기 .....	10	9.2	제품 사양.....	21
5	주변기기 연결하기 .....	12	9.3	제품에 사용된 기호 .....	23
5.1	프린터 연결하기.....	12			
5.2	신장계 연결하기 .....	12			
5.3	혈압계 연결하기 .....	12			
5.4	바코드 리더기 연결하기.....	13			
5.5	회원관리 PC 프로그램(LookinBody120) 연결하기 .....	13			
5.6	시리얼 분배기(SD400) 연결하기.....	13			
5.7	블루투스 연결하기.....	13			
5.8	인터넷 연결하기 .....	15			

# 1 안전

## 1.1 사용 설명서에 사용된 안전 기호



경고

이 지시를 따르지 않으면 사용자가 심각한 상해를 입을 수 있습니다.



주의

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

## 1.2 사용 시 주의 사항



경고

- 인공 심장 박동기(Pacemaker)와 같은 이식형 의료기기 또는 환자 감시 장치와 같은 생명 유지에 필수적인 의료기기를 장착한 분은 사용하지 마세요. 인바디검사 시 흐르는 미세 전류에 의해 기기(인공 심장 박동기)가 오작동하여 생명에 지장을 줄 수 있습니다. 위 주의 사항을 준수하지 않아 발생하는 인명 또는 제품의 손상에 대하여 (주)인바디는 법적 책임을 지지 않습니다.
- 생체 전기 임피던스 분석법(BIA: Bioelectrical Impedance Analysis)은 미세한 전류를 이용하므로 인체에 아무런 해가 되지 않습니다. 단, 임산부가 사용할 경우 담당 의사 또는 전문가와 상담한 후 사용하세요.
- 오염성 질병이나 감염될 수 있는 질병이 있는 분은 가급적 본 제품을 접촉하거나 사용하지 마세요. 사용 후에는 부드러운 천과 에틸알코올 등의 세척제로 제품을 세척해야 합니다.
- 세척제를 사용해 제품을 세척할 때 액체 상태로 제품에 붓지 마세요. 제품 고장 및 누전에 의한 감전이 발생할 수 있습니다.
- 이 제품을 체성분 분석 또는 체중 측정 외의 다른 목적으로 사용하지 마세요.
- 이 제품은 질병의 유무를 판단할 수 없습니다. 질병의 유무를 판단하기 위해서는 의사와 상담하세요.
- 이 지시를 따르지 않으면 사용자가 심각한 상해를 입을 수 있습니다.
- 안전 경고 및 규정을 준수하지 않으면 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
- 장기간 사용하지 않을 때는 전원플러그를 콘센트에서 분리하세요.
- 전원 플러그를 뽑 때에는 무리한 힘을 가하지 마세요.
- 제품에 올라가실 때 발판에 발이 끼이거나 걸려 넘어지지 않도록 주의하세요. 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.
- 제품에서 내려오실 때 발판에 발이 끼이거나 걸려 넘어지지 않도록 주의하세요. 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.



주의

- 이 제품은 신체 체성분을 정밀하게 측정하는 민감한 제품입니다. 냉장고, TV 등과 같은 전자 제품 가까이에서 검사를 진행하거나 형광등 바로 아래에서 검사할 경우 전자파 노이즈의 영향으로 측정값에 오차가 발생할 수 있습니다. 전자 제품과 거리를 두고 제품을 사용하세요.
- 지나치게 높거나 낮은 온도, 습도 및 압력은 제품 작동에 영향을 줄 수 있으므로 욕탕과 같이 습한 공간에서는 사용하지 마세요. 제품 사양에 제시된 작동 환경에서 사용하세요.
- 음식 찌꺼기나 음료수와 같은 액체가 제품에 들어가지 않도록 주의하세요. 내부의 전기 장치에 영향을 주어 문제를 발생시킬 수 있습니다.
- 제품을 임의로 분해하지 마세요. 상해 및 제품 고장의 원인이 될 수 있으며 측정값에 오차가 발생할 수 있습니다. 사용자의 임의 개봉으로 인한 제품 손상 및 관련 피해들에 대해 (주)인바디는 책임지지 않습니다.
- 혼자서 측정 자세를 유지할 수 없는 분은 보호자의 도움을 받아 측정하세요. 어린이의 경우 측정 자세가 올바르게 유지되도록 도와주세요.
- 이 지시를 따르지 않으면 제품이 손상되거나 검사 결과가 정확하지 않을 수 있습니다.
- 안전 주의 사항 및 규정을 준수하지 않으면 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
- 제품에 올라가거나 내려오실 때 제품을 잡거나 누르지 마세요. 상해, 부상, 제품 고장, 손상의 원인이 될 수 있습니다.



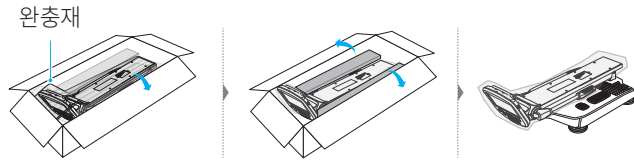
주의

- 제품을 장기간 보관할 때는 전원을 끈 뒤 전원 어댑터를 뽑고 포장한 후 지면이 평평한 곳에 보관하세요.
- 제품 및 제품에 포함된 배터리를 폐기할 때는 관련 법규에 따라 처리하세요.
- 수리 및 점검은 (주)인바디의 서비스센터 직원만 할 수 있습니다. 수리 및 점검을 하려면 1899-5841로 연락하세요.

## 2 제품 살펴보기

### 2.1 포장 풀기

포장 박스를 개봉한 뒤 완충재를 제거한 후 제품을 포장 박스에서 꺼내세요.

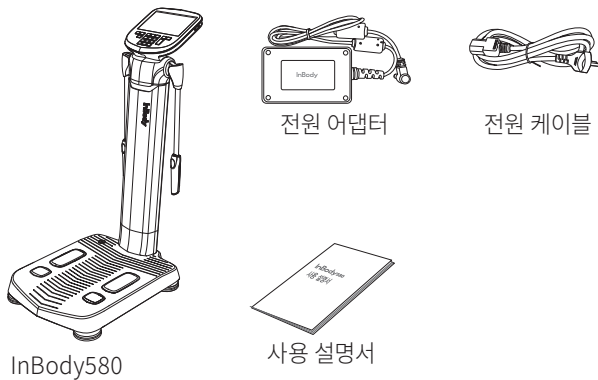


#### 참고

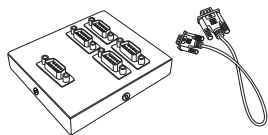
- 제품 포장에 사용된 포장물(포장 박스, 완충재)을 버리지 말고 보관하세요. 제품을 장기간 보관하거나 장거리를 운반할 때 필요합니다. 기타 폐기물은 관련 법규에 따라 처리하세요.
- 다시 포장하는 방법은 “7.3 재포장 및 운반하기”를 참조하세요.

### 2.2 구성품

설치 전에 각 구성품에 이상이 없는지 확인하세요.



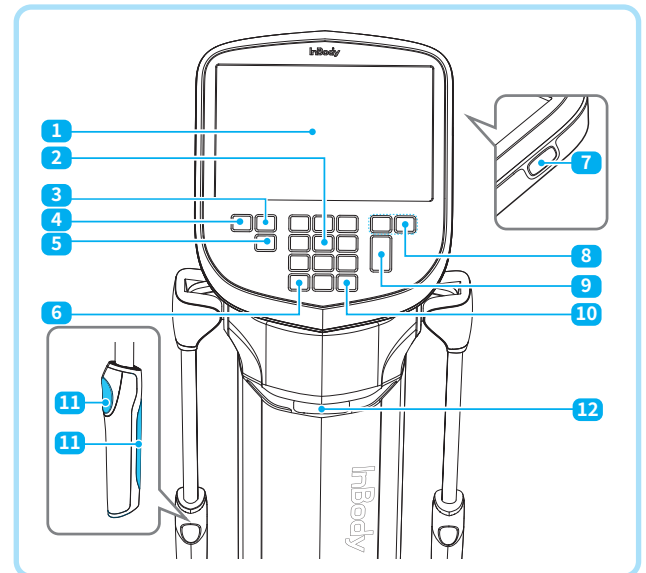
### 2.3 옵션 제품



시리얼 분배기 (SD400)

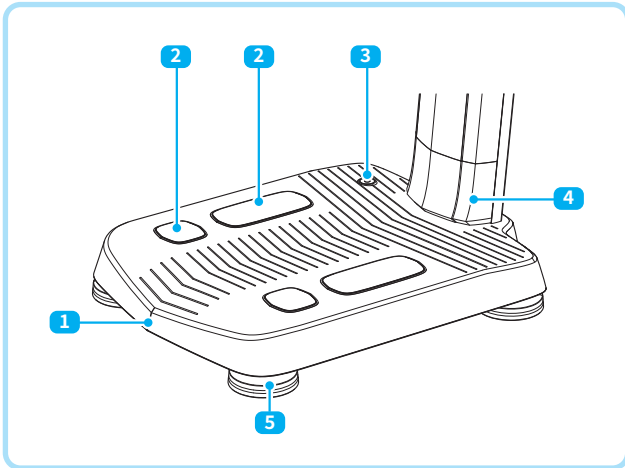
### 2.4 각 부의 명칭

#### 조작부



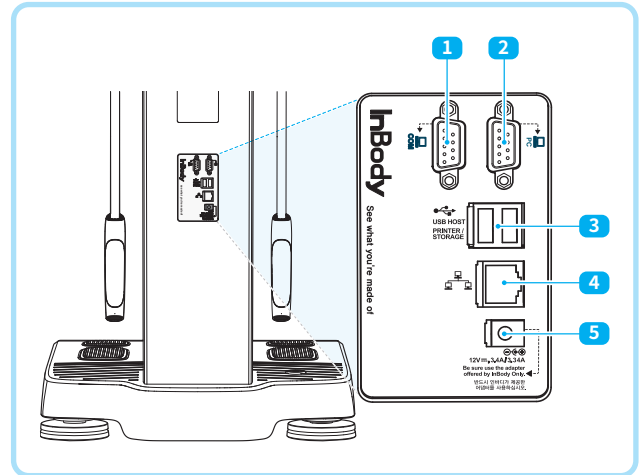
- 1 LCD 표시화면: 검사 각 단계 및 안내, 검사 결과 등을 화면으로 보여줍니다.
- 2 숫자 버튼: 연령, 신장 등 숫자 형태의 데이터를 입력할 때 사용합니다.
- 3 Function: 검사 대기 화면에서 환경설정의 '8.고객센터>자주 묻는 질문'으로 진입할 때 사용합니다.
- 4 Setup: 검사 대기 화면에서 '환경설정'으로 진입할 때 사용합니다.
- 5 Print: 검사 결과를 다시 인쇄할 때 사용합니다.
- 6 소수점: 회원번호, 신장, 연령, 체중에서 소수점을 입력할 때 사용합니다.
- 7 전원버튼: 제품 전원을 끄고 켤 때 사용합니다.
- 8 성별: 성별을 입력할 때 사용합니다. (M: 남성, F: 여성)
- 9 Enter: 입력이 완료되었거나 환경설정에서 변경 사항을 저장할 때 사용합니다.
- 10 Delete: 입력한 데이터를 삭제할 때 사용합니다.
- 11 손전극: 인바디 검사를 위해 상체에 미세 전류를 흘려보내고 전압을 측정하는 부분입니다.
- 12 스마트 리더기: 인바디 검사 시 인바디 앱에 가입한 회원의 인바디 QR 코드를 인식해 신상 정보를 자동으로 불러올 수 있습니다.

## 발판부



- 1 발판: 검사자의 체중을 측정하는 체중계가 연결되어 있습니다.
- 2 발전극: 인바디검사를 위해 하체에 미세 전류를 흘려보내고 전압을 측정하는 부분입니다.
- 3 수평계: 발판의 수평 상태를 확인할 수 있습니다.
- 4 힌지 커버: 제품의 상체가 접히는 연결 부분을 덮는 커버입니다. 상체를 접으려면 힌지 커버를 제품에서 분리한 상태에서 접어야 합니다.
- 5 발판 받침대: 높이를 조절해 수평을 맞출 수 있습니다.

## 후면부



- 1 시리얼 포트 (9핀 Female, RS-232C): 신장계, 혈압계, SD400을 연결할 때 사용합니다.
- 2 시리얼 포트 (9핀 Female, RS-232C): PC에 연결하여 LookinBody120 프로그램과 연동할 때 사용합니다.
- 3 USB HOST 포트: 프린터, USB 메모리, 바코드 리더기를 연결할 때 사용합니다.
- 4 LAN 포트 (10/100T-Base): 인터넷에 연결하거나 PC에 설치된 LookinBody120, LookinBody Web 프로그램과 연동할 때 사용합니다.
- 5 전원 입력 단자: 전원 어댑터를 연결할 때 사용합니다.

### 참고

- 반드시 (주)인바디의 신장계, 혈압계, SD400을 연결하세요.
- 회원관리 프로그램 LookinBody120이 설치된 PC와 연결할 때는 시리얼 포트, 블루투스, LAN 또는 Wi-Fi 포트 중 한 가지 방식으로만 연결하면 됩니다.
- 시리얼, USB 및 LAN 케이블은 제품에 포함되지 않습니다.

# 3 제품 설치하기

## 3.1 설치 환경

### ⚠ 주의

- 고도가 2,000 m 이상인 곳에서 제품을 작동할 경우 체중 측정에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 직사광선에 노출되지 않는 장소에서 사용하세요. 제품의 변색이나 손상 우려가 있습니다.

제품을 설치하기 전 적합한 환경을 확인하세요.

- 건조한 환경 또는 카펫 위에서 사용하면 정전기가 발생하여 제품이 손상될 수 있습니다. 정전기가 잘 발생하는 환경에 설치해야 할 경우에는 정전기 방지 매트를 사용하세요.
- 평탄하고 진동이 없는 바닥에 설치하세요. 바닥이 고르지 않은 장소에 설치할 경우 검사 중 넘어질 위험이 있으며 검사 결과가 정확하지 않을 수 있습니다.

이 제품은 실내에서 사용하기 적합한 제품입니다. 실내가 아닌 실외에 설치할 경우 반드시 아래의 기준을 충족해야 합니다.

적정온도	10 - 40 °C
상대습도	30 - 75 % RH(No Condensation)
적정기압	70 - 106 kPa

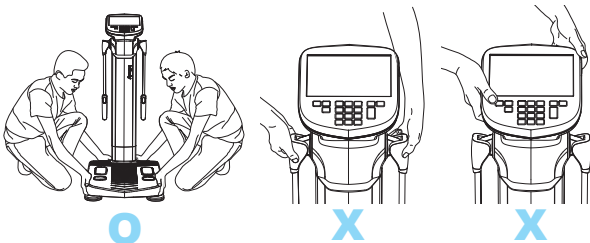
## 3.2 설치하기

### ⚠ 경고

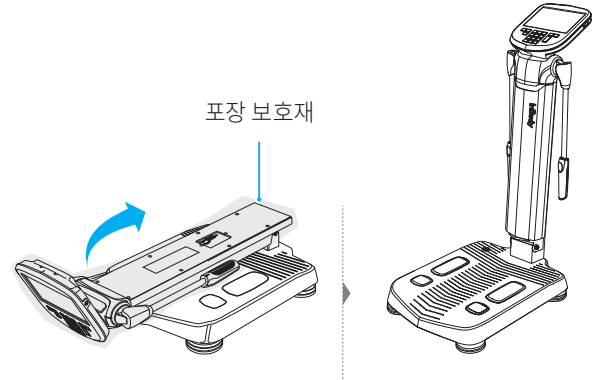
- 규격에 맞는 전원(AC 100 - 240 V)이 연결된 콘센트를 사용하세요. 다른 콘센트를 사용할 경우 화재 및 고장이 생길 수 있습니다.
- 여러 개의 전원 단자가 있는 콘센트를 사용할 경우에는 전력 용량이 충분한 콘센트나 확장 케이블을 사용하세요.

### ⚠ 주의

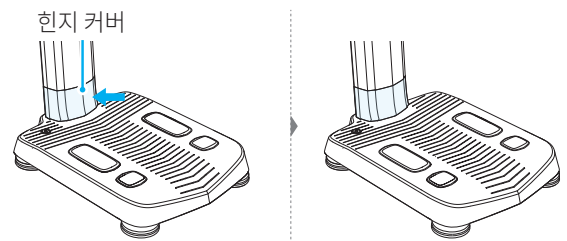
제품을 이동할 때 발판부를 잡고 이동하세요. 상체나 손전극 연결 부위를 잡고 제품을 이동하지 마세요. 제품이 파손될 수 있습니다.



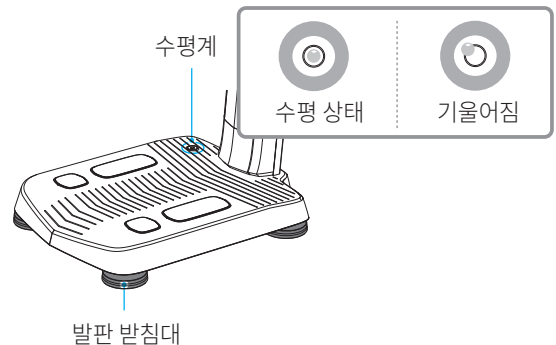
- 1 제품의 상체를 끝까지 일으켜 세우고 포장 보호재를 제거하세요.



- 2 힌지커버가 스탠드에 체결되도록 힌지커버를 수평으로 밀어 넣어주세요.



- 3 발판 하단의 4개의 발판 받침대를 좌우로 돌려 수평을 맞추세요.
  - 수평계의 공기 방울 위치로 수평 상태를 확인할 수 있습니다.
  - 수평이 맞아야 체중을 정확하게 측정할 수 있습니다.

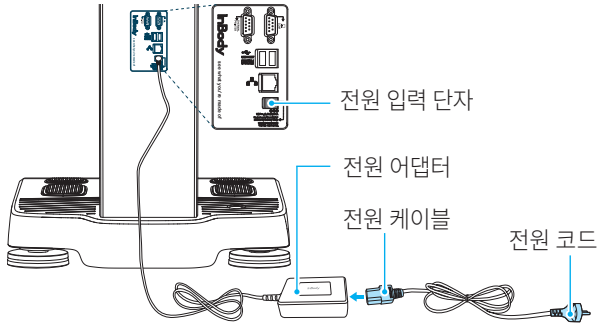


### ⚠ 주의

제품의 발판 받침대를 돌릴 때 손을 다치지 않도록 주의하세요.

### 4 전원 케이블을 제품에 연결하세요.

- a 전원 케이블을 전원 어댑터에 연결하세요.
- b 제품 후면의 전원 입력 단자에 전원 어댑터를 연결하세요.
- c 전원 코드를 접지된 콘센트에 연결하세요.



#### 참고

- (주)인바디에서 제공하는 모델의 전원 어댑터를 사용하세요. 다른 전원 어댑터를 사용하면 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 접지된 전원에 연결하지 않을 경우 제품이 전기적 충격으로 인해 손상을 입거나 검사 결과가 부정확할 수 있습니다.

### 5 제품 후면의 전원 스위치를 눌러 전원을 켜세요.

#### ⚠ 주의

인바디와 옵션 제품을 연결할 경우 옵션 제품의 전원을 먼저 켜세요. 전원을 차단할 때는 반대로 인바디의 전원 스위치를 내리고 옵션 제품의 전원을 끄세요. 인바디의 전기적 충격을 최소화할 수 있습니다.

인바디는 프린터, 신장계, 혈압계, 바코드 리더기, 시리얼 분배기 및 회원관리 PC 프로그램과 연결할 수 있고, 자세한 내용은 “5 주변기기 연결하기”를 참조하세요.

## 4 제품 설정하기

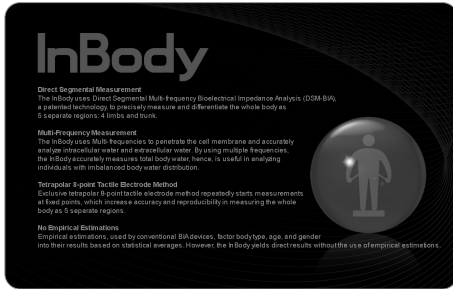
### 4.1 초기 설정하기

인바디의 전원을 켜면 LCD 화면이 켜지고 부팅을 시작합니다. 부팅을 하는 동안 체중 영점 조정을 합니다.



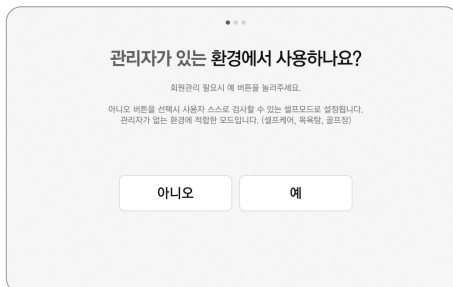
주의

부팅 중에는 발판을 밝거나 물체를 올리지 마세요.



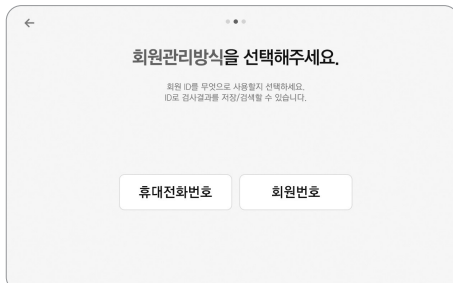
인바디를 최초로 부팅할 때는 인바디 초기 설정 화면이 나타납니다. 설치 장소에 적합한 항목을 선택하여 초기 설정을 완료하세요.

#### 1 셀프모드 사용 여부를 선택하세요.



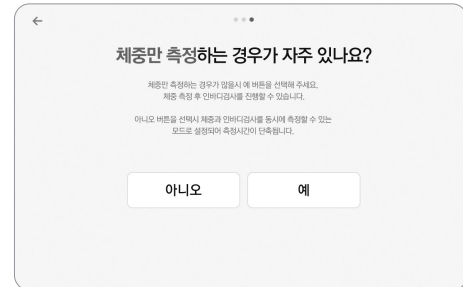
- 셀프모드는 사용자 스스로 검사할 수 있도록 화면이 구성되어 있으며, 관리자가 없는 환경에 적합합니다.

#### 2 회원관리 방식을 선택하세요.



- 검사자의 회원 아이디를 회원번호로 관리할지, 휴대전화번호로 관리할지 선택합니다.

#### 3 체중 측정 방식을 선택하세요.



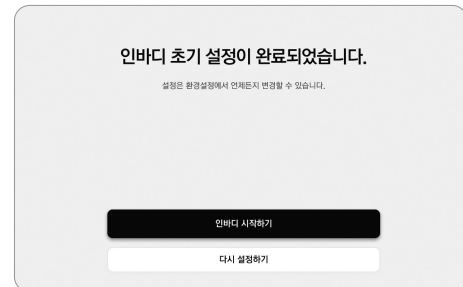
- 체중 측정 완료 후 인바디 검사를 진행할지, 인바디 검사 중 자동으로 체중을 측정할지 선택합니다.

#### 참고

초기 설정은 언제든지 환경설정에서 변경할 수 있습니다.

### 4.2 환경설정하기

#### 1 초기 설정을 완료한 후 인바디 시작하기를 누르세요.



#### 2 발판에 올라가기 전 검사 대기 화면에서 환경설정 버튼을 누르거나 조작부 키패드의 Setup 버튼을 누르세요.



- 3 관리자 비밀번호를 입력한 후 **확인** 을 누르세요.
- 이 화면은 초기 비밀번호 설정을 위해 최초 1회만 나타납니다.



- 4 환경설정의 원하는 메뉴를 눌러 설정하세요.



### 참고

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

## 클라우드 서비스

클라우드 서비스란 회원들 스스로 휴대전화에서 결과를 확인하고 관리할 수 있도록 결과를 전송하는 서비스입니다.

검사 시 휴대전화 번호를 입력하면 검사 결과를 전송할 수 있습니다.

### 참고

환경설정 > 3.연결 > 인터넷에서 인터넷 연결 설정이 되어있고, 2.클라우드 서비스가 '사용 중' 이어야 결과가 정상적으로 전송됩니다. 결과 전송이 잘 되지 않는 경우 “8.1 제품 관련 FAQ”를 참조하세요.

## 연결

- 인터넷:** 인터넷에 연결할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 인터넷에 연결되면 인바디 검사 결과를 인바디 앱으로 전송하거나 PC에 설치된 회원 관리 프로그램 LookinBody120과 거리 제한 없이 연결할 수 있습니다. 인터넷을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 “5.8 인터넷 연결하기”를 참조하세요.
- 블루투스:** 블루투스를 통해 회원관리 프로그램 LookinBody120이 설치된 PC나 옵션 제품을 연결할 수 있습니다. 블루투스를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 “5.7 블루투스 연결하기”를 참조하세요.
- Serial:** 시리얼 포트를 통해 회원관리 프로그램 LookinBody120이 설치된 PC나 옵션 제품을 연결할 수 있습니다. 옵션 제품을 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 “5 주변기기 연결하기”를 참조하세요.

## 데이터 관리

- 데이터 확인/인쇄/삭제:** 회원번호나 휴대전화 번호로 저장된 검사 결과를 확인 또는 인쇄하거나 삭제할 수 있습니다.
- 데이터 엑셀파일로 복사:** 인바디에 저장된 검사 결과를 USB 메모리에 엑셀 파일로 복사할 수 있습니다. 컴퓨터에서 엑셀 파일을 열어 검사 결과를 확인할 수 있습니다. 해당 기능을 사용하면 인바디에 저장된 검사 결과를 회원관리 프로그램 LookinBody120으로 불러올 수 있는 형식의 파일이 USB 메모리에 함께 생성됩니다.
- 데이터 백업/복원/병합:** 인바디에 저장된 검사 결과를 USB 메모리에 백업하거나 USB 메모리에 백업된 검사 결과를 인바디에 복원할 수 있습니다. 인바디에 저장된 검사 결과를 유지한 채 USB 메모리에 백업된 검사 결과를 인바디에 병합할 수도 있습니다.

## 4.3 환경설정 메뉴 살펴보기

환경설정에서 검사 환경에 맞게 인바디를 설정하고 데이터를 관리하세요.

### 일반

- 날짜 및 시간 설정:** 검사 대기 화면 및 결과지에 표시되는 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.
- 단위:** 인바디에 표시되는 단위를 설정할 수 있습니다.
- 비밀번호 및 잠금 설정:** 인바디의 사용을 제한하기 위해 보안에 관련된 항목들을 설정할 수 있습니다.
- 음량조절:** 인바디의 음량을 조절할 수 있습니다.
- 터치스크린 정확도 보정:** 인바디 터치스크린의 정확도를 보정할 수 있습니다.
- 기타 기능 설정:** 기본적인 기능 외의 기능을 설정할 수 있습니다.

## 프린터 및 인쇄 설정

- **프린터 연결:** 인바디에 프린터를 연결하면 결과지를 인쇄할 수 있습니다.
- **자동 인쇄 및 자동 인쇄 매수:** 검사 완료 후 해당 결과지를 자동으로 인쇄할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 한 번에 2매까지 인쇄할 수 있습니다.
- **결과지 A4용지로 출력:** (주)인바디에서 제공하는 전용 용지가 아닌 일반 A4용지에 결과를 인쇄할 수 있습니다. 단, A4용지에 인쇄할 때는 흑백으로만 인쇄할 수 있습니다.
- **인쇄 위치 조절:** 결과지에 인쇄되는 결과의 위치를 조절할 수 있습니다.

## 결과지 세부 설정

- **인바디결과지:** 인바디에서 제공하는 인바디결과지의 사용 여부 및 결과지 항목(신체변화, 우측항목, 부위별근육분석)을 설정할 수 있습니다.
- **소아용 인바디결과지:** 소아용 인바디결과지 사용 여부 및 결과지 항목 선택(신체변화, 우측 항목, 소아성장표준곡선), 결과지 설정(소아 기준 변경)을 할 수 있습니다.
- **체형결과지:** 체형결과지의 사용 여부 및 그래프 형식을 선택할 수 있습니다.
- **로고 변경:** 결과지 우측 상단에 인쇄되는 로고를 미리 볼 수 있습니다.

### 참고

로고 삽입 및 변경은 (주)인바디로 문의하세요.

## 검사 모드 및 표준범위

- **셀프모드:** 셀프모드 사용 여부를 선택합니다. 셀프모드는 사용자 스스로 검사할 수 있도록 화면이 구성되어 있어 관리자가 없는 환경에 적합합니다. 셀프모드를 사용할 경우 회원번호를 입력하지 않고 검사할 수 있습니다.
- **회원 관리 방식:** 검사자의 회원 아이디를 회원번호로 관리할지 휴대전화 번호로 관리할지를 선택할 수 있습니다.
- **체중 입력 방식:** 검사자가 인바디 발판에 오른 후 인바디검사 중 자동으로 체중을 측정할지, 체중을 측정하여 검사를 진행할지 또는 체중을 입력하여 검사를 진행할지를 선택할 수 있습니다.
- **체중값 보정:** 체중을 측정할 때 체중을 보정하는 값을 설정할 수 있습니다. (예: 헬스장에 비치된 운동복은 약 0.2 kg 이고, 대부분 사용자들은 운동복을 입고 측정하므로 -0.2 kg의 값을 설정할 수 있습니다.)
- **연령/성별 입력 생략:** 성인만 사용하는 환경이거나 특정 성별만 사용하는 환경에서 검사할 때 연령/성별 입력을 생략할 수 있도록 설정할 수 있습니다.
- **표준범위:** BMI, 체지방률, 그리고 복부지방률의 표준범위를 설정할 수 있습니다. BMI의 경우 표준값도 설정할 수 있습니다.

# 5 주변기기 연결하기

인바디에 옵션 제품을 연결하려면 연결하고자 하는 옵션 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.

## 5.1 프린터 연결하기

인바디에 프린터를 연결하면 결과지를 인쇄할 수 있습니다.

- 1 인바디의 전원을 끄세요.
  - 인바디가 이미 켜진 상태에서는 프린터 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 2 인바디 후면에 위치한 USB HOST 포트에 프린터와 함께 제공된 USB 케이블을 연결하세요. 그리고 USB 케이블의 다른 한쪽 끝을 프린터의 USB 포트에 연결하세요.
- 3 프린터의 전원을 켜세요.
- 4 인바디의 전원을 켜세요.
- 5 환경설정 > 5.프린터 및 인쇄 설정 > 프린터 연결에서 안내에 따라 연결하려는 프린터를 설정하세요.

### 참고

환경설정 > 5.프린터 및 인쇄 설정과 6.결과지 세부 설정에서 인쇄와 관련된 항목을 설정할 수 있습니다.

## 5.2 신장계 연결하기

인바디에 신장계를 연결하면 신장계에서 측정한 신장값이 인바디로 전송됩니다.

- 1 인바디의 전원을 끄세요.
  - 인바디가 이미 켜진 상태에서는 신장계 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 2 인바디 후면에 위치한 오른쪽 시리얼 포트에 신장계와 함께 제공된 시리얼 케이블을 연결하고 다른 한쪽 끝을 신장계의 시리얼 포트에 연결하세요.
- 3 신장계의 전원을 켜세요.
- 4 인바디의 전원을 켜세요.
- 5 환경설정 > 3.연결 > Serial에서 신장계를 선택하세요.

신장계가 연결되면 검사 대기 화면에 신장계가 연결되었다는 메시지가 표시됩니다.

### 참고

- 반드시 (주)인바디의 신장계를 연결하세요.
- 블루투스로 연결할 수도 있습니다. 블루투스로 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 “5.7 블루투스 연결하기”를 참조하세요.

## 5.3 혈압계 연결하기

인바디에 혈압계를 연결하면 혈압계에서 측정한 혈압값이 인바디로 전송됩니다.

- 1 인바디의 전원을 끄세요.
  - 인바디가 이미 켜진 상태에서는 혈압계 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 2 인바디 후면에 위치한 오른쪽 시리얼 포트에 혈압계와 함께 제공된 시리얼 케이블을 연결하고 다른 한쪽 끝을 혈압계의 시리얼 포트에 연결하세요.
- 3 혈압계의 전원을 켜세요.
- 4 인바디의 전원을 켜세요.
- 5 환경설정 > 3.연결 > Serial에서 혈압계를 선택하세요.

혈압계가 연결되면 검사 대기 화면에 혈압계가 연결되었다는 메시지가 표시됩니다.

### 참고

- 반드시 (주)인바디의 혈압계를 연결하세요.
- 환경설정 > 6.결과지 세부 설정 > 인바디결과지에서 혈압 항목을 선택하면 혈압값을 인바디결과지에 인쇄할 수 있습니다.
- 블루투스로 연결할 수도 있습니다. 블루투스로 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 “5.7 블루투스 연결하기”를 참조하세요.

## 5.4 바코드 리더기 연결하기

인바디에 바코드 리더기를 연결하면 회원번호를 자동으로 입력할 수 있습니다.

- 1 인바디의 전원을 끄세요.
  - 인바디가 이미 켜진 상태에서는 바코드 리더기 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 2 인바디 후면에 위치한 USB HOST 포트에 바코드 리더기의 USB 케이블을 연결하세요.
- 3 인바디의 전원을 켜세요.

바코드 리더기가 연결되면 검사 대기 화면에 바코드 리더기가 연결되었다는 메시지가 표시됩니다.

### 참고

바코드 리더기가 인식되지 않으면 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.

## 5.5 회원관리 PC 프로그램 (LookinBody120) 연결하기

인바디에 LookinBody120이 설치된 PC를 연결하면 측정된 데이터를 관리할 수 있습니다.

- 1 인바디의 전원을 끄세요.
  - 인바디가 이미 켜진 상태에서는 LookinBody120의 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 2 인바디 후면에 위치한 오른쪽 시리얼 포트에 LookinBody120과 함께 제공된 시리얼 케이블을 연결하고 다른 한쪽 끝을 PC의 시리얼 포트에 연결하세요.
- 3 인바디의 전원을 켜세요.
- 4 PC에 설치된 LookinBody120을 실행하고 프로그램의 지시에 따라 인바디와의 연결 설정을 마치세요.

### 참고

- LookinBody120이 인식되지 않으면 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.
- LookinBody120에 포함된 블루투스 동글을 PC에 연결하여 블루투스로 연결할 수 있습니다. 블루투스로 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 “5.7 블루투스 연결하기”를 참조하세요.
- 인터넷으로 연결할 수도 있습니다. 인터넷으로 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 “5.8 인터넷 연결하기”를 참조하세요.

## 5.6 시리얼 분배기 (SD400) 연결하기

인바디에 SD400을 연결하면 신장계, 혈압계, LookinBody120을 동시에 연결할 수 있습니다.

- 1 인바디의 전원을 끄세요.
  - 인바디가 이미 켜진 상태에서는 SD400 연결이 원활하지 않을 수 있습니다.
- 2 인바디 후면에 위치한 왼쪽 시리얼 포트에 SD400과 함께 제공된 시리얼 케이블을 연결하고 다른 한쪽 끝을 SD400의 시리얼 포트에 연결하세요.
- 3 SD400의 각 시리얼 포트에 원하는 제품(신장계와 혈압계)을 연결한 후 각 제품의 전원을 켜세요.
- 4 인바디의 전원을 켜세요.
- 5 환경설정 > 3.연결 > Serial에서 **SD400**을 선택한 후 **다음**을 누르세요.
- 6 **변경**을 눌러 SD400의 각 포트에 연결된 제품을 설정하세요.

각 제품이 연결되면 검사 대기 화면에 제품이 연결되었다는 메시지가 표시됩니다.


## 5.7 블루투스 연결하기

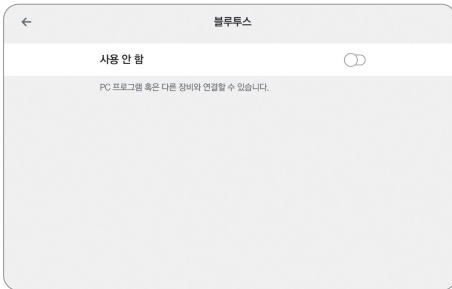
### 요구사항

- 연결할 옵션 제품이 블루투스를 지원해야 합니다.
- 연결할 옵션 제품과 10m 이상 떨어져 있으면 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 인바디와 연결할 옵션 제품 사이에 벽과 같은 장애물이 없어야 합니다.

### 신장계/혈압계 연결하기

- 1 발판에 올라가기 전 검사 대기 화면에서 환경설정 > 버튼을 누르거나 조작부 키패드의 **Setup**을 누르세요.
- 2 비밀번호를 입력하세요.

- 3. 연결 > 블루투스**를 선택한 후 ON/OFF  버튼을 눌러 블루투스를 켜세요.



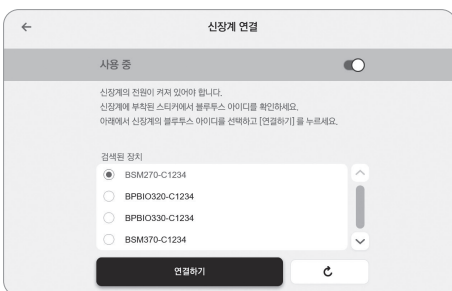
- 4** 연결할 옵션 제품의 ON/OFF  버튼을 누르세요.



- 5** 신장계, 혈압계 중 연결하려는 제품의 전원을 켜세요.

- 6** 옵션 제품의 블루투스 아이디의 형태는 “제품명-시리얼 번호”로 구성됩니다. 제품에 부착된 스티커에서 제품명과 시리얼 번호를 확인하세요.


- 7** 연동하려는 제품의 블루투스 아이디를 선택하고 **연결하기**를 누르세요.



### 참고


블루투스 아이디가 나타나지 않거나 연결이 안되는 경우 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.

옵션 제품이 정상적으로 연결되면 인바디에 연결된 제품의 블루투스 아이디가 표시됩니다.


왼쪽 상단의 나가기 <를 눌러 검사 대기 화면으로 이동하면 잠시 후 왼쪽 상단에 블루투스  아이콘이 나타나고 해당 제품이 연결되었다는 메시지가 표시됩니다.

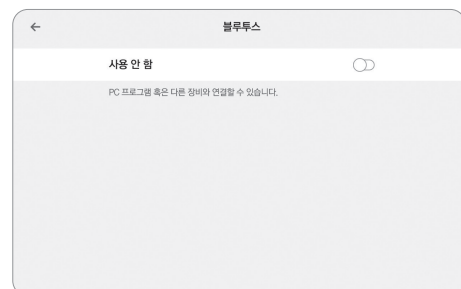


## LookinBody120 연동하기

- 1** 발판에 올라가기 전 검사 대기 화면에서 환경설정  버튼을 누르거나 조작부 키패드의 **Setup**를 누르세요.

- 2** 비밀번호를 입력하세요.


- 3. 연결 > 블루투스**를 선택한 후 ON/OFF  버튼을 눌러 블루투스를 켜세요.



- 4** PC에 설치된 LookinBody120을 실행하고 프로그램의 지시에 따라 인바디에 대한 연결 설정을 마치세요.



### 참고

- LookinBody120에서 블루투스를 설정하는 방법은 LookinBody120의 사용 설명서를 참조하세요.
- 인바디의 블루투스 아이디는 환경설정  > **3. 연결 > Bluetooth**에서 확인할 수 있습니다.

## 5.8 인터넷 연결하기

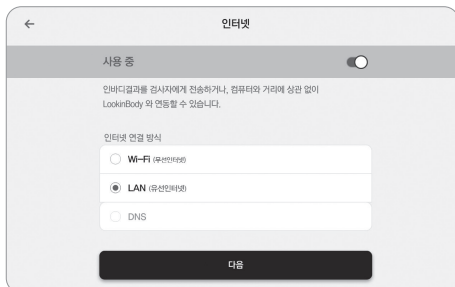
인바디를 인터넷에 연결하면 LookinBody와 연동하여 사용하거나 클라우드 서비스를 사용할 수 있습니다.

### 참고

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

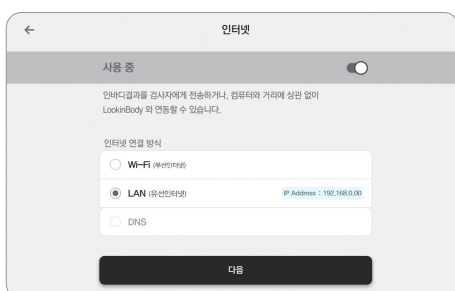
### LAN으로 연결하기

- 1 발판에 올라가기 전 검사대기 화면에서 환경설정 버튼을 누르거나 조작부 키패드의 **Setup** 을 누르세요.
- 2 비밀번호를 입력하세요.
- 3 **3.연결 > 인터넷** 을 선택한 후 ON/OFF 버튼을 눌러 인터넷을 켜세요.
- 4 인바디의 LAN 포트에 LAN(RJ45) 케이블을 연결하세요.
  - 인터넷 서비스가 등록된 단말기(라우터/공유기) 또는 건물의 벽면의 LAN 포트와 연결된 LAN(RJ45) 케이블을 사용해야 합니다.
- 5 **LAN(유선인터넷)** 을 선택한 후 **다음** 을 누르세요.



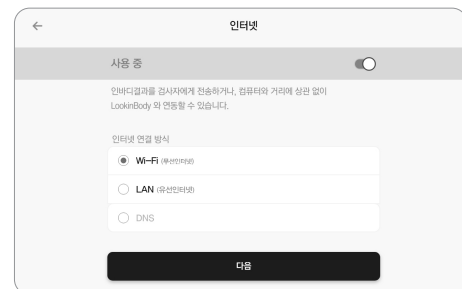
- 6 **자동 연결** 또는 **IP 직접 입력** 을 선택하세요.
  - **자동 연결**: IP 주소를 자동으로 받습니다.
  - **IP 직접 입력**: IP 주소를 직접 입력할 수 있습니다.

연결이 완료되면 연결된 IP 주소가 표시됩니다.

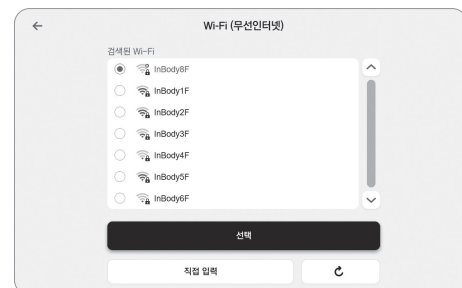


### Wi-Fi로 연결하기

- 1 발판에 올라가기 전 검사대기 화면에서 환경설정 버튼을 누르거나 조작부 키패드의 **Setup** 을 누르세요.
- 2 비밀번호를 입력하세요.
- 3 **3.연결 > 인터넷** 을 선택한 후 ON/OFF 버튼을 눌러 인터넷을 켜세요.
- 4 **Wi-Fi** 를 선택한 후 **다음** 을 누르세요.

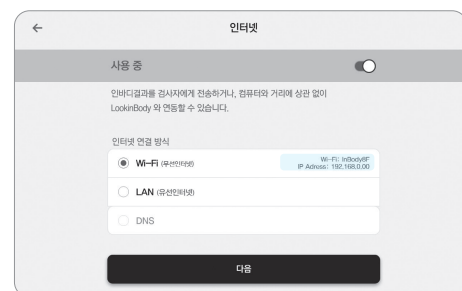


- 5 연결할 무선 네트워크를 선택한 후 **선택** 을 누르세요.
  - Wi-Fi 네트워크를 직접 설정해야 하는 경우에는 **직접 입력** 을 누르세요.
  - Wi-Fi의 ID와 비밀번호는 영문, 숫자, 특수문자 이외는 인식할 수 없습니다.



- 6 보안이 설정된 무선 네트워크의 경우 Wi-Fi 비밀번호를 입력한 후 **확인** 을 누르세요.

연결이 완료되면 연결된 네트워크 이름(SSID)과 IP 주소가 표시됩니다.



# 6 인바디검사하기

## 6.1 검사 시 유의 사항



### 경고

- 인공 심장 박동기(Pacemaker)와 같은 이식형 의료기기 또는 환자 감시 장치와 같은 생명 유지에 필수적인 의료기기를 장착한 분은 사용하지 마세요. 인바디 검사 시 흐르는 미세 전류에 의해 기기(인공 심장 박동기)가 오작동하여 생명에 지장을 줄 수 있습니다. 이 상의 주의 사항을 준수하지 않아 발생하는 인명 또는 제품의 손상에 대하여 (주)인바디는 법적 책임을 지지 않습니다.
- 생체 전기 임피던스 분석법(BIA: Bioelectrical Impedance Analysis)은 미세한 전류를 이용하므로 인체에 아무런 해가 되지 않습니다. 단, 임신부가 사용할 경우 담당 의사 또는 전문가와 상담한 후 사용하세요.

정확한 측정값을 얻기 위해 측정에 영향을 미치는 요소를 제거해야 합니다. 다음 주의 사항을 지켜주세요.

- 식사 전 공복 상태로 검사하세요.**  
위 안에 있는 음식물이 체중에 영향을 미쳐 체성분으로 간주되므로 측정 오차를 유발할 수 있습니다.
- 가급적 오전에 검사하세요.**  
오래 서 있을수록 체수분이 하체로 몰리는 경향이 있으며, 오후로 갈수록 이런 현상은 두드러집니다.
- 화장실에 다녀온 후 검사하세요.**  
체성분이 아닌 소변이나 대변이 체중에 영향을 미쳐 측정 오차를 유발할 수 있습니다.
- 운동을 하기 전에 검사하세요.**  
가벼운 운동이라도 체성분을 일시적으로 변화시킬 수 있습니다.
- 샤워, 사우나, 반신욕, 좌욕, 목욕 전에 검사하세요.**  
혈류 속도의 증가, 땀 배출로 인하여 체수분이 일시적으로 변화되기 때문입니다.
- 상온(20℃ - 25℃)에서 측정하세요.**  
인체는 상온에서 안정된 상태를 유지하며 춥거나 너무 더운 상태에서는 체성분이 일시적으로 변할 수 있습니다.
- 검사 전에 일어난 채로 약 5분간 기다린 후 검사하세요.**  
오랫동안 누워있거나 앉아있다가 바로 서서 측정하면 수분이 하체로 움직이면서 측정에 약간의 영향을 미칠 수 있습니다.
- 월경 중에는 일시적으로 수분이 변동되어 결과값이 달라질 수 있습니다.

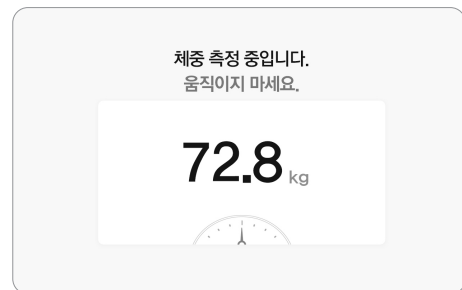
## 6.2 검사 방법

환경설정 > 7.검사 모드 및 표준범위에서 **셀프모드** 사용 여부에 따라 검사 시 보이는 화면이 달라집니다.

- 전문가모드:** 검사 시 전문가가 함께 있는 경우를 고려하여 화면이 구성되었습니다.
- 셀프모드:** 사용자 혼자서도 쉽게 검사할 수 있도록 화면이 구성되었습니다.

### 1 검사 대기 화면에서 맨발로 발판에 올라주세요.

- 발판에 올라서면 체중 측정이 시작됩니다.
- 검사자를 제외한 다른 물체를 제품에 올리거나 타인이 제품에 기대거나 손을 대면 체중이 잘못 측정될 수 있으므로 주의하세요.



### 2 검사자의 회원번호 또는 신장(키)을 입력한 후 다음을 누르세요.

- 전문가모드:** 회원번호를 입력합니다.
- 셀프모드:** 신장, 연령, 성별을 입력합니다.

회원번호를 입력해주세요.

예) 휴대전화번호

다음

1	2	3
4	5	6
7	8	9
.	0	↵

전문가모드

신장(키)을 입력해주세요.

예) 160 cm

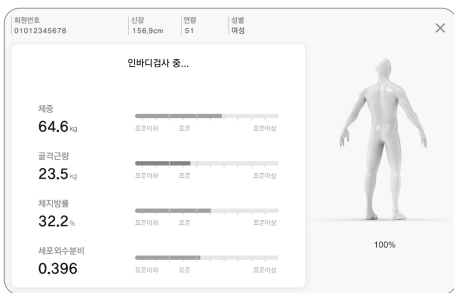
다음

1	2	3
4	5	6
7	8	9
.	0	↵

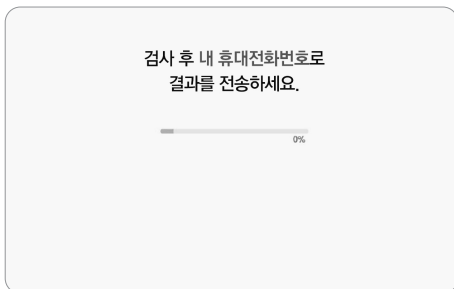
셀프모드

### 3 검사 자세를 취하세요.

- 올바른 자세에 관한 자세한 내용은 “6.3 검사 자세”를 참조하세요.
- 신체와 전극이 정확히 접촉되면 자동으로 인바디검사가 시작됩니다.



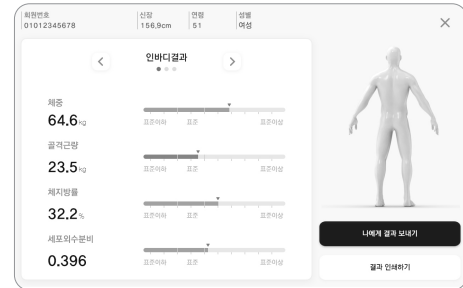
전문가모드



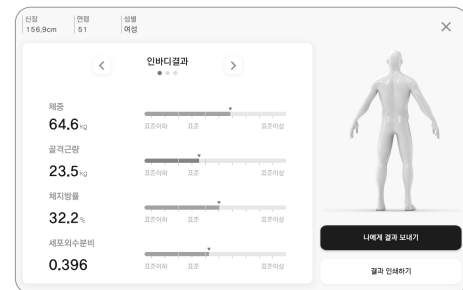
셀프모드

### 4 검사가 완료되면 결과 화면이 나타납니다.

- 프린터가 연결되어 있는 경우, 선택한 결과지 설정에 따라 결과지가 출력됩니다.
- 프린터 설정 및 결과지 설정에 관한 자세한 내용은 “4.3 환경설정 메뉴 살펴보기”와 “5.1 프린터 연결하기”를 참조하세요.



전문가모드



셀프모드

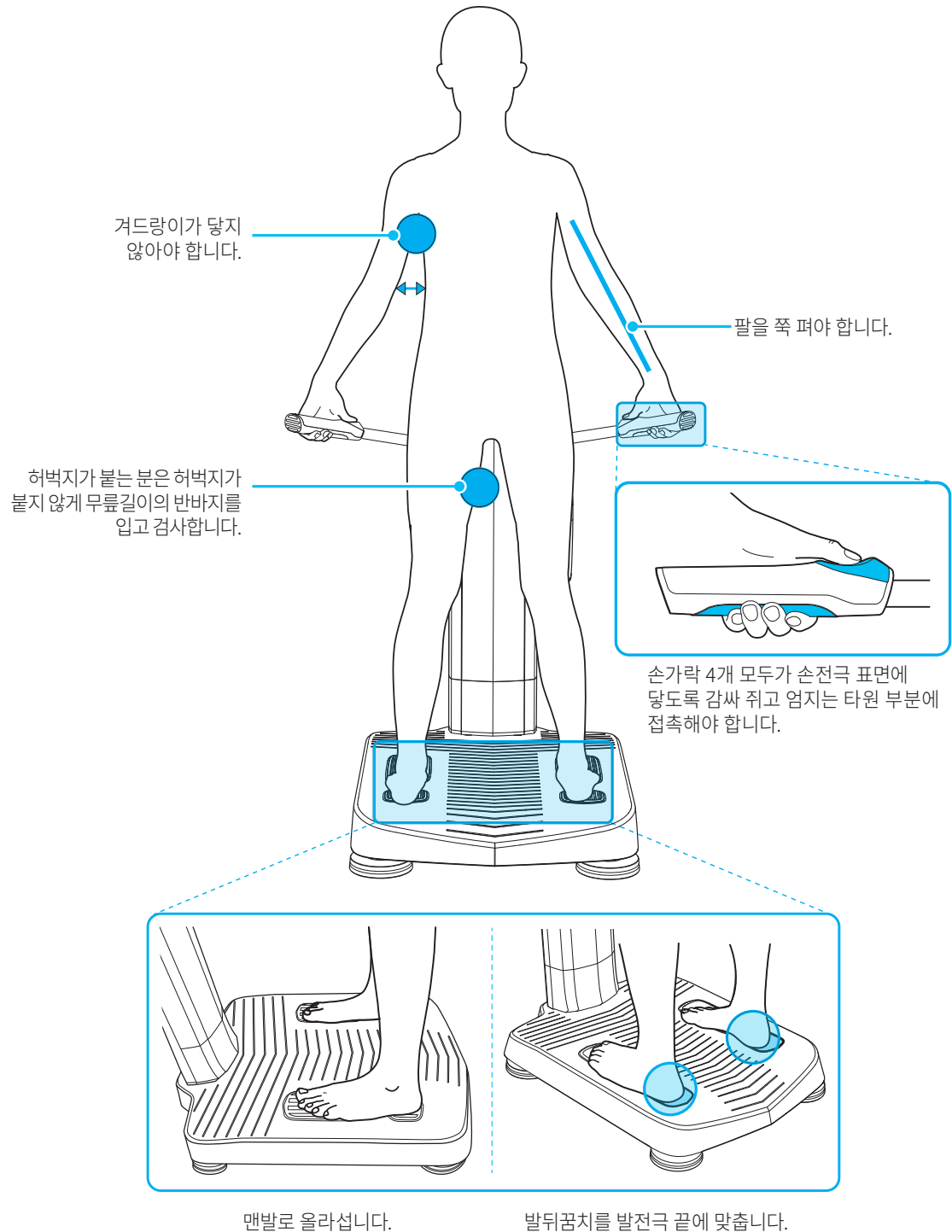
### 참고

결과 화면 오른쪽 상단의 X를 누르면 검사가 종료됩니다.

## 6.3 검사 자세

정확한 검사 결과를 위해서는 검사 시 올바른 자세를 유지해야 합니다.

- 신체와 전극이 정확히 접촉해야 검사를 진행할 수 있습니다.



# 7 관리 및 보관하기

## 7.1 관리 시 주의사항

### ⚠ 주의

- 손잡이를 꺾거나 반대 방향으로 돌리지 마세요.
- 제품을 사용하지 않을 때 발판 위에는 아무것도 올려놓지 마세요.
- 제품 바닥에 이물질이 끼지 않도록 주의해 주세요. 체중 측정 오차의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품 바닥 부분에 발이 끼어 다치지 않도록 주의하세요.
- 제품을 하루 이상 사용하지 않을 때는 전원을 꺼주세요.
- 장기간 사용하지 않을 때는 전원 코드를 뽑아주세요.
- 음식이나 음료 등 이물질이 제품 내부로 흘러 들어가지 않도록 주의하세요. 전자 부품에 치명적인 손상을 입힐 수 있습니다.

## 7.2 청소하기

일주일에 한 번 정도 제품의 외부 표면을 보풀이 일지 않는 천으로 부드럽게 닦으세요.

### ⚠ 주의

- 청소 시 액체나, 세척제 등 이물질이 제품 내부로 흘러 들어가지 않도록 주의하세요. 전자부품에 치명적인 손상을 입힐 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.

## 7.3 재포장 및 운반하기

제품이 한 번 설치된 이후 되도록 제품을 운반하지 마세요. 장거리 운반이 필요한 경우 이동 전 제품을 포장한 후 운반하세요.

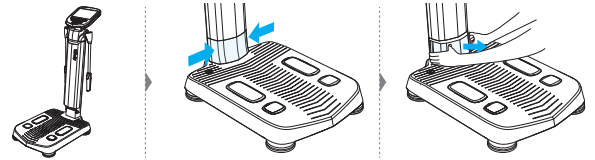
### ⚠ 주의

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

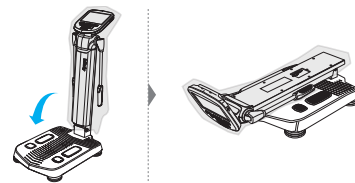
1 제품의 전원을 끄세요.

2 연결된 모든 전원 어댑터, 케이블 및 힌지 커버를 제거하세요. 힌지커버는 양쪽 틈사이를 누른 후, 수평으로 당겨주세요.

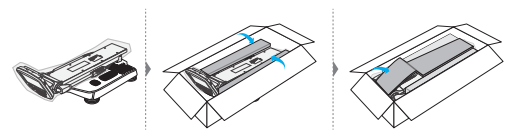
- 힌지 커버가 부착된 채로 상체를 접을 경우 제품이 파손될 수 있습니다.



3 제품 상체를 포장 보호재로 감싸세요. 제품 상체를 당겨 접으세요.

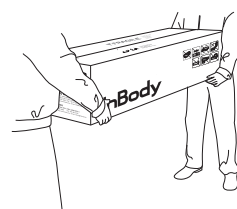


4 제품을 포장 박스에 넣으세요. 포장 보호재를 넣고 테이프로 포장 박스를 밀봉하세요.



### ⚠ 주의

운반할 때는 두 명이 함께 수평을 유지하여 운반하는 것이 안전합니다.



## 7.4 보관 환경

제품을 장기간 보관하려면 아래의 기준을 충족해야 합니다.

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






## 8 자주 묻는 질문

제품 사용 도중 문제가 발생할 경우 먼저 환경설정 > 8. 자주 묻는 질문 / 고객센터 > 자주 묻는 질문에서 관련 증상을 확인하세요. 문제가 해결되지 않으면 다음 FAQ에서 관련 증상을 확인하세요. 여전히 문제가 해결되지 않으면 (주)인바디 고객센터에 문의하세요.

### 8.1 제품 관련 FAQ

**질문:** 앱 결과 전송이 되지 않습니다.

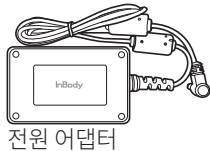
**답변:**

- 검사대기 화면 왼쪽 상단의 인터넷 연결  아이콘 (Wi-Fi or LAN) 과 클라우드  아이콘이 정상적으로 보여지는지 확인하세요.
- 인터넷 연결  아이콘이 보이지 않는 경우: 환경설정 > 3. 연결 > 인터넷에서 다시 인터넷을 연결해 주세요. 인터넷 연결방법에 대한 자세한 내용은 “5.8 인터넷 연결하기”를 참조하세요.
- 클라우드  아이콘에 X 표시  가 되어있는 경우: 환경설정 > 2. 클라우드 서비스에서 설정 상태를 확인해 주세요.

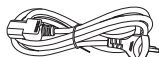
**질문:** 전원이 들어오지 않습니다.

**답변:**

- 전원 코드가 콘센트에 정확히 꽂혀 있는지 확인하고 전원 코드를 콘센트에 완전히 꽂아 보세요.
- 멀티탭을 사용할 경우 멀티탭의 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인하세요.
- 전원 케이블이 전원 어댑터 연결 단자에 정확히 꽂혀 있는지 확인하고 전원 케이블을 전원 어댑터 연결 단자에 완전히 꽂아 보세요.
- (주)인바디에서 제공하지 않은 전원 어댑터를 연결할 경우 발생할 수 있습니다. 반드시 (주)인바디에서 제공한 전원 어댑터(DC 12V, 3.4A/3.34A)를 연결하세요.



전원 어댑터



전원 케이블

**질문:** 터치가 잘 되지 않습니다.

**답변:**

- 환경설정 > 1. 일반 > 07. 터치스크린 정확도 보정에서 터치하는 정확한 위치를 보정하세요.
- 제품에 사용되는 터치스크린은 감압식입니다. 손가락 끝으로 일정한 힘을 가해 누르세요.

### 8.2 검사 관련 FAQ

**질문:** 반드시 양말이나 스타킹을 벗어야 하나요?

**답변:** 양말이나 스타킹을 착용한 상태로 검사를 진행하면 전류가 원활하게 흐르지 않아 정확한 검사가 이루어지지 않습니다. 반드시 피부가 직접 전극에 접촉한 후 검사해야 합니다.

**질문:** 액세서리나 금속성 물질을 착용하고 검사해도 괜찮은가요?

**답변:** 액세서리나 금속성 물질이 전극에 닿지 않으면 검사 결과에 큰 영향을 미치지 않습니다. 하지만 정확한 검사 결과를 위해 되도록 착용하지 않는 것을 권장합니다.

**질문:** 인바디검사를 절대 하면 안되는 경우가 있나요?

**답변:** 심장박동 조절기(Pacemaker)등 이식형 의료 기기 또는 환자 감시 장치와 같은 전자 의료기기를 신체 내부에 착용하고 있는 사람은 절대로 검사할 수 없습니다. 검사 시 신체에 흐르는 전류로 인해 전자 의료기기가 오작동될 수 있기 때문입니다.

**질문:** 신체 내에 금속성 물질을 삽입한 경우 검사해도 괜찮을까요?

**답변:** 신체 내에 금속성 물질을 삽입한 환자의 경우 전도율이 달라져 검사 결과에 영향을 미칠 수 있습니다.

**질문:** 거동이 불편해 검사 자세를 정확하게 취할 수 없습니다. 이 경우에도 검사가 가능한가요?

**답변:**

- 전극을 정확하게 접촉할 수 없는 상황이라면 검사는 가능하지만, 검사 결과가 정확하지 않을 수 있습니다.
- 거동이 불편해 전극 접촉이 어렵거나 특수한 상황에서도 검사할 수 있는 제품이 있습니다. 해당 제품에 대한 정보는 (주)인바디 고객센터로 문의하세요.

**질문:** 검사 시 흐르는 전류는 인체에 무해한가요?

**답변:** 인바디는 미세한 전류를 사용하므로 인체에 아무런 해가 되지 않습니다. 이미 국내 및 유럽 의료기 허가를 받음으로써 인바디의 안전성은 입증되었습니다. 전세계의 많은 의료 기관에서 인바디를 사용 중입니다.

**질문:** 정확한 검사 결과를 위해 꼭 지켜야 할 주의 사항은 무엇이 있나요?

**답변:** “6.1 검사 시 유의 사항”을 참조하세요.

## 9 제품 분류 및 사양

- 이 제품은 (주)인바디의 품질관리 절차에 의해 생산되었습니다. (주)인바디는 국제 품질 관리 시스템인 ISO9001과 ISO13485를 준수합니다.
- 이 제품은 전자 의료기기의 국제 안전 규격인 IEC60601-1(EN60601-1)과 전자기적 적합성에 대한 국제 규격인 IEC60601-1-2(EN60601-1-2)를 만족하고 있습니다.

### 9.1 제품 분류

제품 분류	DSM-BIA 방식의 체성분 분석기(Body Composition Analyzer of Direct Segmental Multi-frequency Bioelectrical Impedance Analysis Method)	
	인증번호	제인 22-4857호
	명칭(품목명,모델명)	임피던스체지방측정기, InBody580
	사용목적	임피던스 방식 등 인체에 에너지를 주어 체지방을 산출하는 기구
	전기충격에 대한 보호 형식	1급 기기
	전기충격에 대한 보호 정도	BF형 장착부
	전자파 방사도에 대한 등급	1종 기기, B급 기기
제품 사양	침수성에 대한 보호 정도	보통기기(물의 침입에 대해 보호하지 않은 외장을 한 기기)

### 9.2 제품 사양

#### 기본 사양

생체 전기 임피던스 (BIA) 측정 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 가지 주파수 대역 (5kHz, 50kHz, 500kHz) 에서 각각 5 가지 부위별 (오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)로 15가지 임피던스 측정</li> <li>1가지 주파수 대역(50kHz)에서 전신위상각 측정</li> </ul>
전극방식	4 극 8 점 터치식 전극법
측정방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>부위별 직접 다주파수 측정법 (Direct Segmental MultiFrequency Bioelectrical Impedance Analysis Method, DSM-BIA 방식)</li> <li>동시 다주파수 임피던스 측정법 (Simultaneous Multi-frequency Impedance Measurement, SMFIM 방식)</li> </ul>
체성분 산출	경험 변수 배제
표시 화면	1280 × 800 10.1 inch Color TFT LCD
입력 인터페이스	터치스크린, 키패드
외부 인터페이스	시리얼(RS-232C): 2 EA, USB (HOST): 2 EA, LAN (10/100T): 1EA
무선 연결	Bluetooth, Wi-Fi
지원 프린터	Laser/Inkjet 프린터 (PCL3이상 SPL)
검사 시간	약 30초

측정 체중	5 - 300 kg
검사 연령	만 3세 이상
신장 범위	95 - 220 cm
로고 표시	인바디결과지에 사용처, 주소, 연락처 기재 가능
결과 확인	LCD 화면, LookinBody Web, LookinBody120
결과지 종류	인바디결과지, 체형결과지, 소아용 인바디결과지
알림음 및 음성지원	검사시 진행 상황, 환경설정 저장, 신상정보, 소아결과지 등 버튼 입력시 알림음 및 검사시 음성지원
결과 저장	회원번호 입력 시 검사 결과 저장 가능 (100,000회까지 저장)
검사 화면	전문가모드 및 셀프모드
제품 크기	501.9 (W) × 892.4 (L) × 1124.4 (H) mm 19.8 (W) × 35.1 (L) × 44.3 (H) in
제품 중량	24.4 kg
사용 전류	200 μA (±20 μA)

어댑터	Bridgepower (BPM040S12F07)	전원 입력	AC 100 - 240V, 50/60Hz, 1.2 - 0.6A
		전원 출력	DC 12V 3.4A
	MEAN WELL (GSM 40A12)	전원 입력	AC 100 - 240V, 50/60Hz, 1.0 - 0.5A
		전원 출력	DC 12V 3.34A
작동 환경	10 - 40°C, 30 - 75% RH(No Condensation), 70 - 106kPa		
보관 환경	-10 - 70°C, 10 - 80% RH(No Condensation), 50 - 106kPa		

제품 사양은 외관 및 제품의 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

이 제품은 의료기기이며, 사용상의 주의 사항과 사용 방법을 잘 읽고 사용하세요.

## 결과 항목

인바디결과지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 체성분분석 (체수분, 단백질, 무기질, 체지방량, 체중)</li> <li>• 골격근·지방분석 (체중, 골격근량, 체지방량)</li> <li>• 비만분석 (BMI, 체지방률)</li> <li>• 부위별근육분석 (오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)</li> <li>• 부위별체지방분석 (오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)</li> <li>• 전신세포외수분비·전신위상각분석</li> <li>• 신체변화 (체중, 골격근량, 근육량, 체지방량, 체지방률, BMI, 세포외수분비, ECW Ratio Level, 인바디점수, 기초대사량, 내장지방레벨, 복부지방률, 제지방량, 허리둘레, 비만도, FFMI, FMI, SMI, SMM/WT, 전신위상각_50kHz)</li> <li>• 인바디점수</li> <li>• 전신위상각 (이력표시)</li> <li>• SMI (이력표시)</li> <li>• 체형 (운동선수, 과체중, 비만, 근육형, 적정, 경도비만, 근육형 날씬, 날씬, 마른 비만, 마름, 약간 마름)</li> <li>• 체중조절 (적정체중, 체중조절, 지방조절, 근육조절)</li> <li>• 영양평가 (단백질, 무기질, 지방)</li> <li>• 비만평가 (BMI, 체지방률)</li> <li>• 신체균형평가 (상체좌우, 하체좌우, 상체하체)</li> <li>• 부위별체지방분석 (오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)</li> <li>• 부위별겔둘레 (목, 허리, 복부, 엉덩이, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지)</li> <li>• 복부지방률 (그래프)</li> <li>• 내장지방레벨 (그래프)</li> <li>• 인바디점수 (그래프)</li> <li>• 기초대사량 (그래프)</li> <li>• 연구항목 (세포내수분, 세포외수분, 골격근량, 제지방량, 기초대사량, 복부지방률, 허리둘레, 내장지방레벨, 비만도, 골무기질량, 체세포량, 상완위팔둘레, 상완위팔근육둘레, FFMI, FMI, SMI, SMM/WT, 권장섭취열량)</li> <li>• 활동소비열량</li> <li>• 혈압 (최고/최저/맥박수, 평균/맥압/심부담도)</li> <li>• QR코드</li> <li>• 결과 해설 QR코드</li> <li>• 전신위상각 (50kHz: 우반신)</li> <li>• 임피던스 (부위별 및 주파수별 그래프)</li> </ul>
체형결과지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 바깥둘레 (목, 가슴, 복부, 엉덩이, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지)</li> <li>• 근육둘레 (가슴, 복부, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지)</li> <li>• 지방두께 (가슴, 복부, 오른팔, 왼팔, 오른허벅지, 왼허벅지)</li> </ul>
소아결과지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 체성분분석 (체수분, 단백질, 무기질, 체지방량, 체중)</li> <li>• 골격근·지방분석 (체중, 골격근량, 체지방량)</li> <li>• 비만분석 (BMI, 체지방률)</li> <li>• 성장곡선 (신장, 체중, BMI)</li> <li>• 신체변화 (신장, 체중, BMI, 골격근량, 근육량, 체지방량, 체지방률, 기초대사량, 제지방량, 소아비만도, FFMI, FMI, SMI, SMM/WT, 전신 위상각_50kHz)</li> <li>• 전신위상각 (이력표시)</li> <li>• SMI (이력표시)</li> <li>• 성장점수</li> <li>• 체중조절 (적정체중, 체중조절, 지방조절, 근육조절)</li> <li>• 영양평가 (단백질, 무기질, 지방)</li> <li>• 비만평가 (BMI, 체지방률)</li> <li>• 신체균형평가 (상체좌우, 하체좌우, 상체하체)</li> <li>• 부위별근육분석 (오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)</li> <li>• 연구항목 (세포내수분, 세포외수분, 골격근량, 제지방량, 기초대사량, 소아비만도, 골무기질량, 체세포량, FFMI, FMI, SMI, SMM/WT)</li> <li>• 혈압 (최고/최저/맥박수, 평균/맥압/심부담도)</li> <li>• 결과 해설 QR코드</li> <li>• 전신위상각 (50kHz: 우반신)</li> <li>• 임피던스 (부위별 및 주파수별 그래프)</li> </ul>

- 혈압 정보는 혈압계 연동 시에만 출력할 수 있습니다.
- QR 코드는 Quick Response Code의 약자로 덴소 웨이브의 등록 상표입니다.

## 9.3 제품에 사용된 기호

### 안전에 관한 기호



제품을 사용하기 전에 사용 설명서를 참조하세요.



경고/주의

### 인증에 관한 기호



BF형 장착부



Medical Device



Unique Device Identification

### 기타 기호



시리얼 포트 (9핀 Female, RS-232C)



LAN 포트 (10/100T Base)



USB HOST 포트



12V  $\overline{\text{---}}$  3.4A / 3.34A

전원 입력 단자



전원



교류



제조사



시리얼 번호

