

# InBody270



## 높은 정밀도

인바디의 고유 기술력으로  
정확한 검사 결과를 제공합니다.

## 99% 재현도

인체공학적으로 설계된 전극의 위치가  
높은 재현도를 보장합니다.

## 편리한 이동

버튼식 접힘 기능으로  
이동과 설치가 쉽습니다.





## 높은 정밀도와 스마트 기능으로 업그레이드 된 InBody270

스테디셀러 InBody2300이 한층 업그레이드 되었습니다. 인바디의 기술력으로 정확한 측정은 물론, 다양한 기능을 추가해 제품력을 강화하였습니다. 터치 스크린과 키패드를 이용하여 누구나 쉽게 정보를 입력할 수 있으며 인바디 검사 결과를 웹으로 전송하여 언제 어디서나 확인할 수 있습니다.

# 정확한 측정, 편리한 이동, 스마트 기능 활용



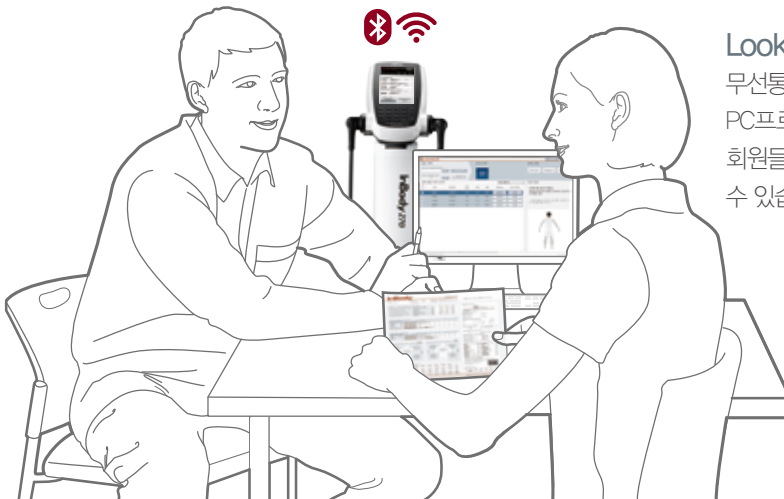
## 전용가방\*

편리하게 이동할 수 있으며,  
이동 중 파손을 방지합니다.

편리한 이동



손쉬운 설치



## Lookin' Body120 \*

무선통신을 통해 인바디검사 결과를  
PC프로그램으로 전송할 수 있고,  
회원들의 결과를 체계적으로 관리할  
수 있습니다.

Lookin' Body를 통한 효율적인 회원 정보 관리

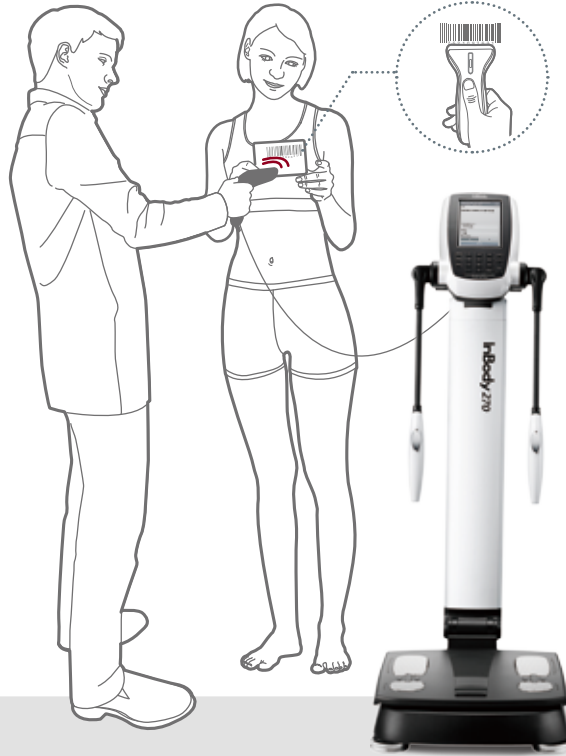


결과지 출력

\*전용가방, 바코드리더기, 써멀프린터, Lookin' Body120은 옵션입니다.

### 버튼식 접이구조

버튼식 접힘 기능으로 설치가  
쉽습니다.



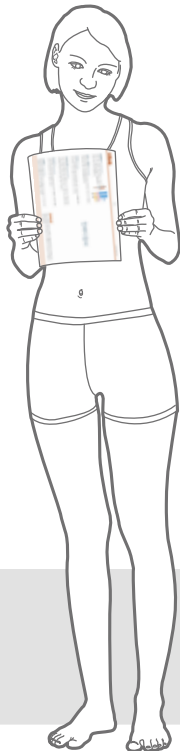
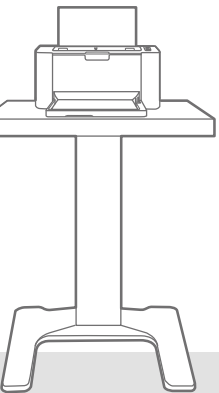
### 바코드리더기\*

바코드리더기를 인바디에 연결하여  
회원정보를 스캔하면 보다 간편하게  
정보를 입력 할 수 있습니다.

## 바코드리더기를 사용한 정보 입력

### 프린터

써멀프린터\*를 통해 어디서나  
바로 써멀결과지를 출력할 수  
있습니다.



### 터치스크린과 키패드

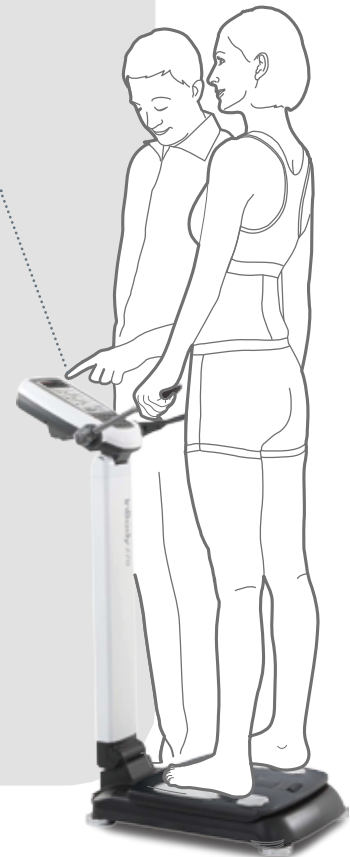
터치스크린과 키패드로 누구나  
쉽게 정보를 입력할 수 있습니다.

### 음성안내

측정을 쉽고 정확하게 할 수  
있도록 단계별 측정 가이드를  
음성으로 제공합니다.



## 인바디 검사



## InBody

[InBody270]

회원번호 Jane Doe	신장 156.9cm	연령 51	성별 여성	검사일시 2015.05.04. 09 : 46
------------------	---------------	----------	----------	-----------------------------

## InBody

TEL:02-501-3939 FAX:02-501-2716

### 체성분분석 Body Composition Analysis

우리 몸을 이루고 있는 물	체수분 (L)	27.2 ( 27.0 ~ 33.0 )
근육을 만들어 주는	단백질 (kg)	7.1 ( 7.2 ~ 8.8 )
뼈를 단단하게 해주는	무기질 (kg)	2.74 ( 2.49 ~ 3.05 )
남은 에너지를 저장해 놓은	체지방량 (kg)	22.1 ( 10.6 ~ 16.9 )
체수분, 단백질, 무기질, 체지방을 모두 합하면	체중 (kg)	59.1 ( 45.0 ~ 60.8 )

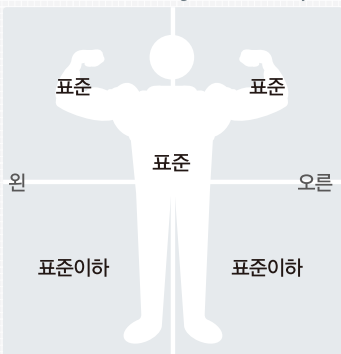
### 1 골격근·지방분석 Muscle-Fat Analysis

	표준이하	표준	표준이상
체중 (kg) Weight	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	59.1	
골격근량 (kg) Skeletal Muscle Mass	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	19.3	
체지방량 (kg) Body Fat Mass	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	22.1	

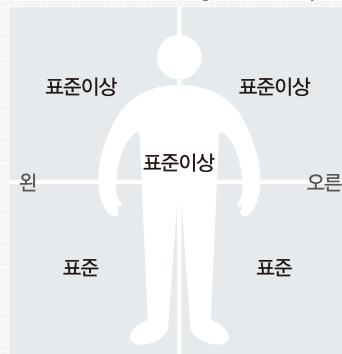
### 2 비만분석 Obesity Analysis

	표준이하	표준	표준이상
BMI (kg/m <sup>2</sup> ) Body Mass Index	10.0 15.0 18.5 21.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0	24.0	
체지방률 (%) Percent Body Fat	8.0 13.0 18.0 23.0 28.0 33.0 38.0 43.0 48.0 53.0 58.0	37.5	

### 3 부위별근육분석 Segmental Lean Analysis



### 부위별체지방분석 Segmental Fat Analysis



\* 부위별체지방분석은 추정치입니다.

### 4 신체변화 Body Composition History

	14.10.10 09:15	14.10.30 09:40	14.11.02 09:35	14.12.15 11:01	15.01.12 08:33	15.02.10 15:50	15.03.15 08:35	15.05.04 09:46
체중 (kg) Weight	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
골격근량 (kg) Skeletal Muscle Mass	20.1	20.0	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.3
체지방률 (%) Percent Body Fat	41.3	40.7	39.2	39.0	39.4	38.6	37.8	37.5

최근  전체

### 인바디점수 InBody Score

66 / 100 점

\* 체성분 종합점수입니다. 근육이 매우 많은 경우 100점을 넘을 수 있습니다.

### 체중조절 Weight Control

적정체중	52.9 kg
체중조절	- 6.2 kg
지방조절	- 10.0 kg
근육조절	+ 3.8 kg

### 5 비만평가 Obesity Evaluation

BMI  표준  저체중  과체중  심한과체중

체지방률  표준  경도비만  비만

### 6 복부지방률 Waist-Hip Ratio

0.98  낮음  0.75  0.85  높음

### 7 내장지방레벨 Visceral Fat Level

13  낮음  10  높음

### 8 연구항목 Research Parameters

제지방량	37.0 kg
기초대사량	1168 kcal
비만도	112 % ( 90 ~ 110 )
권장섭취열량	1397 kcal

### 9 운동소비열량 Calorie Expenditure of Exercise

골프	104	게이트볼	112
걷기	118	요가	118
배드민턴	134	탁구	134
테니스	177	자전거	177
복싱	177	농구	177
등산	193	줄넘기	207
에어로빅	207	조깅	207
축구	207	수영	207
검도	295	라켓볼	295
스쿼시	295	태권도	295

\* 현재 체중 기준  
\* 30분 운동 기준

### 10 QR코드 QR Code



웹사이트에서 결과를 확인하려면, 좌측의 QR코드를 스마트폰으로 인식하세요.

### 11 임피던스 Impedance

	RA	LA	TR	RL	LL
Z(Ω) 20 kHz	345.0	358.5	23.4	286.6	296.0
100 kHz	322.0	335.5	21.2	273.2	282.6

# 결과지 해설

결과지 우측에 있는 항목들은 사용자의 필요에 따라 선택하여 새롭게 구성할 수 있습니다. 표시된 항목 외에도 영양평가, 신체균형평가, 허리둘레, 혈압, 해설 항목 등 다양한 정보들을 선택하여 확인할 수 있습니다.

## 1 골격근 · 지방분석

골격근량과 체지방량의 그래프 길이를 비교하여 몸 상태를 쉽게 알 수 있습니다. 골격근량 그래프가 체지방량의 그래프 길이보다 길면 건강한 몸 상태를 의미합니다.

## 2 비만분석

BMI는 신장과 체중만을 이용하여 비만을 판정하는 겉보기 지수입니다. 체지방률은 체중에서 체지방이 차지하는 비율로서 실제 비만을 알 수 있습니다.

## 3 부위별근육 · 체지방분석

신체 부위별 근육량과 체지방량을 평가하는 항목입니다. 양팔과 양다리, 상체와 하체는 서로 균형을 이루는 것이 바람직합니다.

## 4 신체변화

체성분의 변화를 한 눈에 보여 줍니다. 주기적인 인바디검사를 통해 신체변화를 체크하는 것은 건강한 생활의 시작입니다.

## 5 비만평가

겉보기 비만 판정 지수인 BMI와 실제 비만 판정 지수인 체지방률을 통해 비만의 정도를 평가합니다.

## 6 복부지방률

허리둘레를 엉덩이둘레로 나눈 값으로 추정치입니다.

## 7 내장지방레벨

내장 사이에 존재하는 지방이 쌓인 정도를 이해하기 쉽게 표현한 레벨입니다.

## 8 연구항목

인바디검사 결과를 통해 알 수 있는 연구 정보를 나타내는 항목입니다.

## 9 운동소비열량

현재 체중 기준으로 30분 동안 운동했을 때 각 운동별로 소비되는 열량입니다.

## 10 QR코드

휴대전화로 QR코드를 찍으면 모바일 웹사이트(www.inbodycare.com)에서 인바디검사 결과를 확인할 수 있습니다.

## 11 임피던스

인체에 전류를 흘렸을 때 측정되는 저항 값입니다. 측정된 임피던스로 우리 몸의 주요 성분을 분석할 수 있으며 연구 목적으로도 활용되고 있습니다.

써멀결과지 항목들은 선택 가능하며, 아래 항목 외에도 체수분, 단백질, 무기질, 허리둘레 항목을 확인할 수 있습니다.

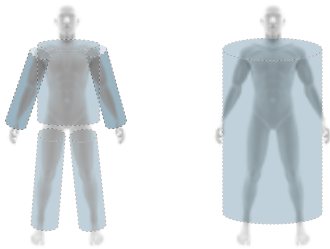
### 써멀결과지

<b>InBody</b>	04/05/15 09:46
회원번호 : Jane Doe	
신장 : 156.9cm	연령 : 51
성별 : 여성	체중 : 59.1kg
-----	
체중	59.1 kg
근육량	19.3 kg
빼어 붙어있는 근육량(골격근량)입니다.	
체지방량	22.1 kg
체지방률	37.5 %
표준범위: 성인 남자 기준 10~20% 성인 여자 기준 18~28%	
BMI	24.0 kg/m <sup>2</sup>
표준범위: 성인 기준 18.5~25.0kg/m <sup>2</sup>	
기초대사량	1168 kcal
정상적인 신체 기능을 유지하기 위해 소모하는 최소한의 에너지입니다.	
복부지방률	0.98
표준범위: 성인 남자 기준 0.80~0.90 성인 여자 기준 0.75~0.85	
내장지방레벨	13
표준범위: 1~9	
-----	
부위별근육분석	
표준 표준	
원 ————— 표준 ————— 오른	
표준이하 표준이하	
-----	
부위별체지방분석	
표준이상 표준이상	
원 ————— 표준이상 ————— 오른	
표준 표준	
* 부위별체지방분석은 추정치입니다.	
인바디점수	66 점
지방조절	- 10.0 kg
근육조절	+ 3.8 kg
-----	
임피던스	
Z(Ω)	RA LA TR RL LL
20kHz	345.0 358.5 23.4 286.6 296.0
100kHz	322.0 335.5 21.2 273.2 282.6
-----	
InBody	
TEL:02-501-3939	
FAX:02-501-3978	

# 인바디 기술력

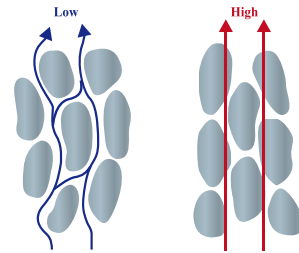
인바디는 생체전기임피던스법(Bioelectrical Impedance Analysis; BIA)을 원리로 하고 있습니다. 임피던스란 인체에 전류를 흘렸을 때 발생하는 저항값을 의미합니다. 인체는 전기가 잘 통하는 수분으로 이루어져 있고, 수분량에 따라 전기가 통과하는 정도와 저항이 달라집니다. BIA는 이를 바탕으로 인체에 미세한 교류전류를 흘려보내 얻어지는 임피던스 값으로 체수분을 측정하는 방법입니다. 인바디는 측정된 체수분으로 체성분에 대한 다양한 정보를 제공합니다.

## 부위별 임피던스 정밀 측정



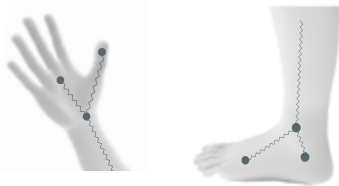
인체는 부위별로 서로 다른 길이와 단면적을 가지고 있습니다. 팔과 다리는 면적이 좁고 길이가 길어 임피던스 값이 높지만 근육량은 적습니다. 반면 몸통은 상대적으로 면적이 넓어 임피던스 값이 낮고 근육량이 많습니다. 따라서 몸통에서의 작은 임피던스 값의 변화는 근육량에 큰 영향을 미치고 반드시 따로 측정해야 정확한 총근육량을 알 수 있습니다. 인바디는 팔, 다리, 몸통을 따로 측정하여 그 어떤 장비보다 정확한 검사 결과를 제공합니다.

## 다주파수 측정



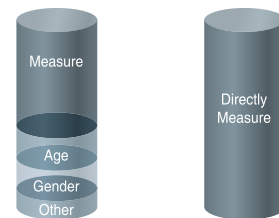
저주파수는 세포막을 통과하지 못해 주로 세포외수분을 반영하고, 고주파수는 세포막을 통과하여 세포내수분까지 반영합니다. 인바디는 주파수에 따라 세포막을 통과할 수 있는 정도가 다르다는 점을 활용하여 저주파수부터 고주파수까지 다양하게 사용하고 세포내·외수분을 따로 측정합니다. 이를 통해서 총체수분을 정확하게 측정하고 나아가 수분 균형까지 확인할 수 있습니다.

## 엄지전극을 이용한 8점 터치식 전극법



엄지전극을 이용한 전류전극과 전압전극의 배치는 손의 구조적 특징을 이용하여 전극을 잡는 위치가 달라지더라도 항상 동일한 점에서 측정이 시작되도록 합니다. 엄지전극을 이용한 전극법은 높은 재현도를 유지하게 하는 인바디의 기술력입니다.

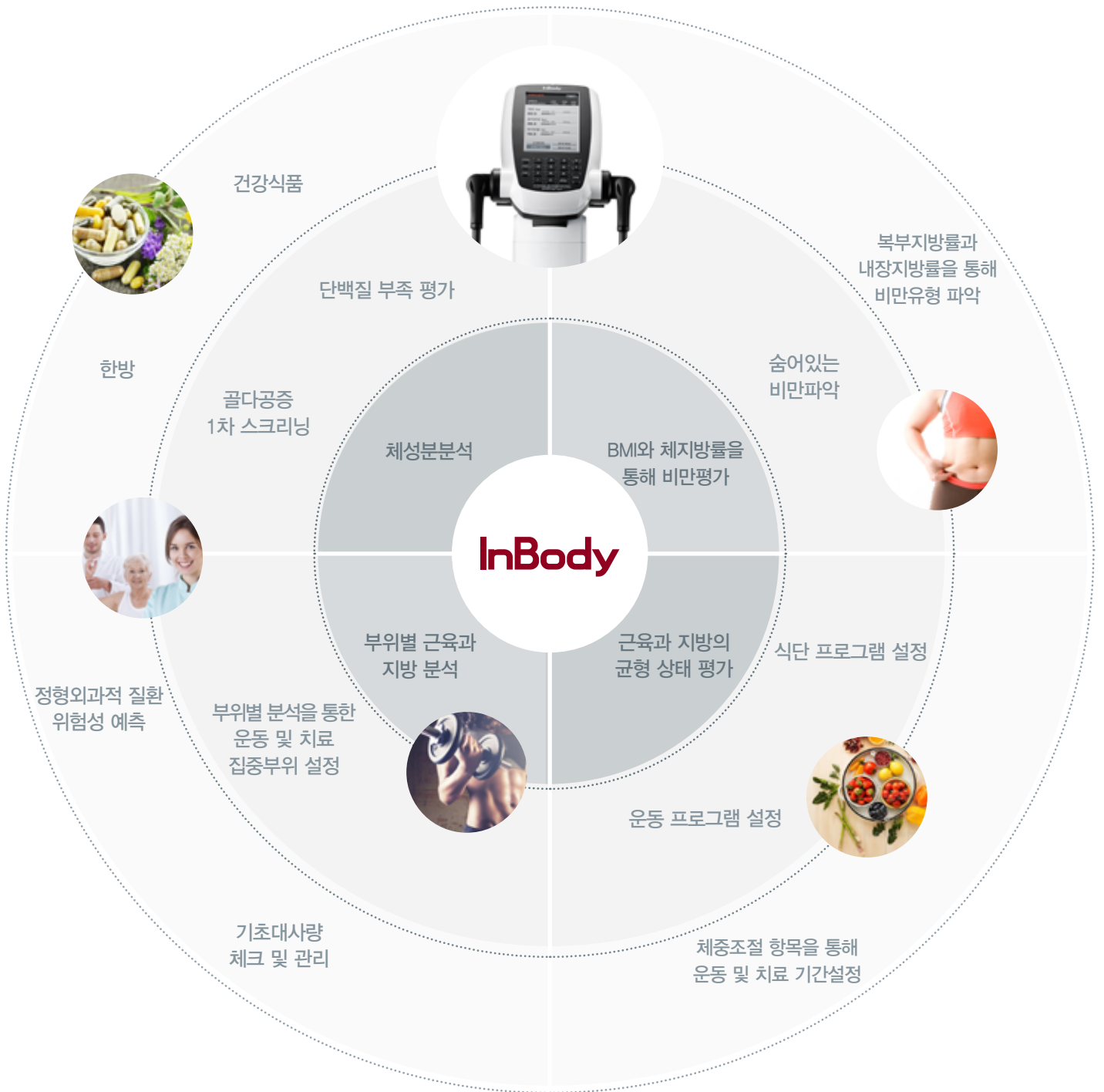
## 경험변수 배제



인바디는 성별, 연령과 같은 경험적으로 알려진 정보를 사용하지 않습니다. 과거에는 정확도를 높이기 위해 경험적 정보를 이용하여 결과값을 보정하였지만 측정 집단에 따라 정확도가 떨어지는 문제가 발생하였습니다. 인바디는 이러한 한계를 기술력을 통해 극복하였기 때문에 경험변수 없이도 체성분을 정확하게 분석합니다.

# 인바디 활용

인바디검사는 고객들의 건강 상태를 정확하게 파악하고  
인바디검사 결과지로 비만, 영양, 재활 등 다양한 영역에서 건강 관리를 위한  
지표로 활용할 수 있습니다.  
우수한 기술력으로 스마트한 건강관리 서비스를 제공하고  
모두가 건강한 삶을 살 수 있도록 돕는 것, 그것이 바로 인바디의 역할입니다.



# InBody270 Specifications

## 핵심 사양

생체전기 임피던스 (BIA) 측정 항목	생체전기 임피던스(Z)	2가지 주파수 대역(20kHz, 100kHz)에서 각각 5가지 부위별 (오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)로 10가지 임피던스 측정
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	체성분분석(체수분, 단백질, 무기질, 체지방량, 체중), 골격근, 지방분석(체중, 골격근량, 체지방량), 비만분석(BMI, 체지방률), 부위별근육분석(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리 평가), 부위별지방분석, 신체변화(체중, 골격근량, 체지방률), 인바디점수, 체중조절(적정체중, 체중조절, 지방조절, 근육조절), 비만평가(BMI, 체지방률), 영양평가(단백질, 무기질, 체지방), 신체균형평가(상체좌우, 하체좌우, 상체하체), 복부지방률(그래프), 내장지방레벨(그래프), 연구항목(골격근량, 체지방량, 기초대사량, 복부지방률, 허리둘레, 내장지방레벨, 비만도, 권장섭취열량, 운동소비열량, 최고혈압, 최저혈압, 맥박수, 평균혈압, 맥압, 심부담도, 결과해설 QR코드, 임피던스(부위별 및 주파수별))
써멀결과지	체수분, 단백질, 무기질, 체중, 근육량, 체지방량, 체지방률, BMI, 기초대사량, 복부지방률, 허리둘레, 내장지방레벨, 부위별근육분석, 부위별체지방분석, 인바디점수, 지방조절, 근육조절, 임피던스(부위별 및 주파수별)	

## 기능 사양

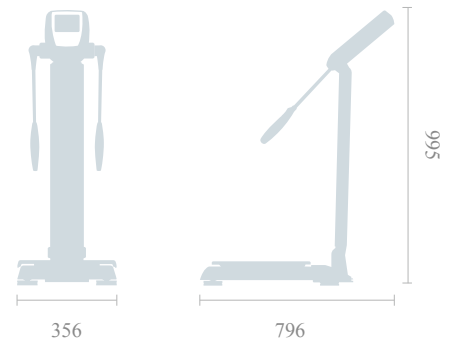
오픈 장비	(주)인바디에서 공급하는 신장계, 혈압계, 써멀프린터, SD400, 바코드리더기
로고 표시	인바디결과지에 사용처, 주소, 연락처 기재 가능
결과 확인	LCD 화면, 웹네트워크 연결 시 핸드폰 번호 입력 후, 결과 관리 웹사이트 InBodyCare로 인바디검사 결과 전송 및 확인), 회원관리 PC 프로그램 Lookin' Body(오픈)
결과지 종류	인바디결과지, 써멀결과지
알림음 및 음성지원	검사 시 진행 상황, 환경 설정 저장, 신상정보 등 버튼 입력 시 알림음 및 검사 시 음성지원
결과 저장	회원번호 입력 시 검사 결과 저장 가능(100,000회까지 저장)
검사 화면	셀프모드 및 전문가모드
관리자메뉴	환경설정: 검사 환경에 맞게 장비 설정 및 데이터 관리 문제해결: 장비 사용 도중 자주 발생 할 수 있는 문제에 대한 점검 항목 제공
USB 저장장치 사용 가능	데이터 전체 저장(Excel, Lookin' Body에서 보기 가능) 또는 전체 데이터 백업 및 복원
바코드리더기 사용 가능	바코드로 형성된 회원번호를 스캔하여 자동 입력
데이터 백업	USB 저장장치로 InBody에 저장된 데이터 백업 가능 및 백업한 데이터 InBody로 복원 가능
QR 코드	QR코드를 스캔하면 결과 관리 웹사이트 InBodyCare로 인바디검사 결과 전송 및 확인

## 기타 사양

사용 전류	200μA (±40μA)
아답터	전원 입력 AC 100 ~ 240V, 50/60Hz, 1.2A 전원 출력 DC 12V, 3.4A
표시 화면	600 × 1024 7inch Color TFT LCD
입력 인터페이스	터치스크린, 키패드
외부 인터페이스	RS-232C 1EA, USB HOST 2EA, USB SLAVE 1EA, LAN (10T) 1EA, Bluetooth 1EA, Wi-Fi 1EA
지원 프린터	Laser/Inkjet 프린터(주)인바디가 권장하는 프린터 * <a href="http://www.inbodyservice.com">http://www.inbodyservice.com</a> 에서 확인 가능)
장비 크기	356 (W) × 796 (L) × 995 (H): mm
장비 중량	14kg
검사 시간	약 15초
동작 환경	10 ~ 40°C, 30 ~ 75%RH, 70 ~ 106kPa
보관 환경	-10 ~ 70°C, 10 ~ 80%RH, 50 ~ 106kPa (No condensation)
측정 체중	10 ~ 250kg
측정 연령	만 3 ~ 99세
신장 범위	95 ~ 220cm

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

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



## 인바디가 획득한 인증 및 특허

인바디는 국내 체성분분석기 최초 유럽·일본 계량기 허가 획득 및 전세계 총 80여개의 특허를 보유하고 있습니다.



## InBody

(주)인바디 본사

135-960 서울시 강남구 논현로2길 54 인바디 빌딩

TEL 02-501-3939 FAX 02-501-3978 고객센터 080-501-3939

Website <http://www.inbody.com> E-mail [inbody@inbody.com](mailto:inbody@inbody.com)