

# ACCUNIQ BC 380 Plus

Seeing Your Body Better

BODY COMPOSITION ANALYZER

정확한 신체 데이터 측정을 통해 체성분을 분석할 수 있는  
차세대 체성분분석기



# ACCUNIQ BC 380 Plus

- 제품의 외관 및 디자인의 우수성
- 인체 공학적인 설계와 디자인
- 신체의 크기와 관계없이 누구라도 간단하게 측정 가능한 장비 설계방식을 추구 기기의 슬림화와 경량화로 설치와 이동이 쉽습니다
- 보다 커진 발판 전극과 안정한 높이
- 편안함과 안정감이 적용된 손 전극 적용과 그립
- 사용자 중심의 GUI와 직감적인 터치 패널로 구성



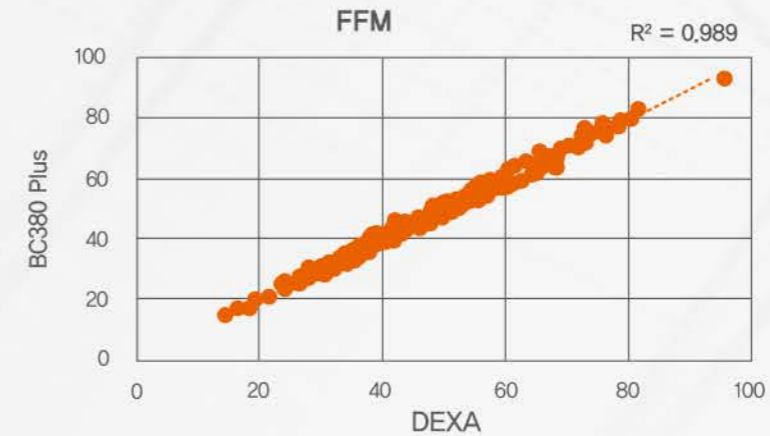
## + 아큐닉의 기술

AccunIQ BCA는 4전극 8점 접촉식 측정전극과 다중주파수를 인체의 5개 부위(왼팔, 오른팔, 몸통, 왼다리, 오른다리) Pass, 구간별 직접측정을 통하여 얻어지는 Resistance, Reactance, Impedance의 측정데이터를 4C이론을 기본으로 AccunIQ algorithm으로 해석을 통하여 4C의 기본 측정 항목인 체지방, 체수분, 단백질, 무기질을 정밀측정 분석을 합니다.



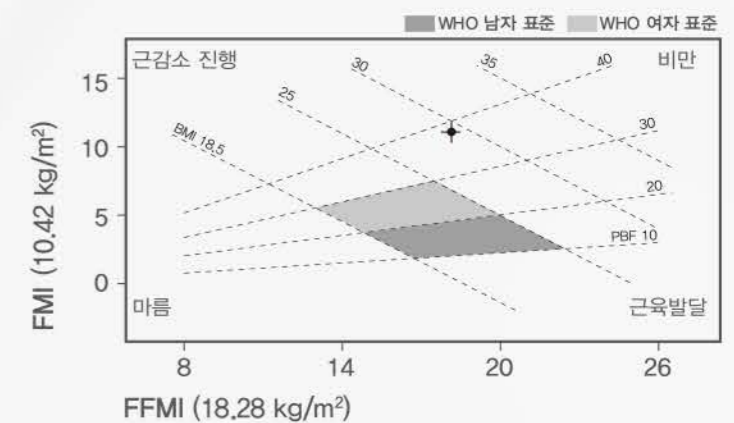
## + Compartment Model Method (4C법)

신체의 체성분 구성을 지방, 단백질, 미네랄, 수분의 4개의성분으로 나누어 분석하는 방법을 4C법 이라고 합니다. 4C법의 실현과 아키텍처 개발적용을 위해 DXA, D2O, 수중체밀도법, 신체계측(Physical Measurement: 체중, 길이, 넓이, 부피)의 임상실험연구를 통하여 4C model의 정립과 이를 토대로 AccunIQ BCA측정 비교분석 및 검증을 거쳐 체수분, 단백질, 무기질, 체지방 측정의 높은 정확도와 고정도의 재현성 유지를 위한 독자적인 AccunIQ algorithm을 개발 및 적용을 하였습니다.



## + 근감소증 (Sarcopenia) 과 위상각 (Phase Angle)

Sarcopenia(근감소증)는 하나의 질병으로 노화, 각종질환, 신체활동의 감소에 의해 근육량 감소 및 근력저하를 의미합니다. 근감소가 시작되면 낙상, 보행, 인지기능 저하로 이어지게 됩니다. Phase Angle(위상각)은 세포의 건강도, 영양평가와 신체의 상태평가항목으로도활용이 가능하며 위상각의 표기는 각도로 표기합니다.



# ACCUNIQ BC 380 Plus

## 정확한 분석 및 편리한 데이터 관리

ACCUNIQ BC380 Plus은 글로벌 스탠다드에 맞는 정확도, 인체공학적 디자인과 편리한 인체공학적 디자인과 편리한 사용법으로 보다 효과적이고 체계적으로 체성분 관리를 지원합니다.

### 터치패널과 직관적인 UI

7인치 와이드 컬러 터치스크린과 편리한 키패드를 적용하여 조작이 용이하고, 직관적인 UI로 누구나 편리하게 사용할 수 있습니다.

### 전극 손잡이

향상된 그립감과 별도의 버튼을 누를 필요 없이 전극 손잡이를 감싸 쥐면 자동으로 측정이 시작됩니다.

### 편리해진 발판 전극

더 커진 발판사이즈와 낮아진 높이로 안정감을 주며, 발판과 기둥 사이의 넉넉한간격으로 더욱 편안하게 측정할 수 있습니다.

## + 다양한 연동기기로 확장성 강화 (옵션)



### 초음파신장계

인공지능과 초음파센서의 거리 측정 방식에 의하여 보다 정확한 신장을 자동으로 빠르게 측정해 주는 기기로 더욱더 정밀합니다.



### 써멀프린터

써멀프린터를 통해 신속하고 간편한 인쇄가 가능합니다.



### 전자동혈압계

당사의 전자동혈압계를 연결하시면 혈압과 비만, 체성분과의 연계성 안에서 혈압을 관리할 수 있으며 고혈압 환자의 체중조절 관리를 효율적으로 할 수 있습니다.



## + 데이터를 활용한 다양한 서비스 확장성



### 체성분 관리 애플리케이션 ACCUNIQ Connect

아쿠닉 앱은 개인 체성분 분석 데이터 관리 모바일 서비스입니다. 사용자가 체성분 측정결과를 자신의 스마트폰으로 확인할 수 있으며, 개인이 보다 쉽게 건강을 관리할 수 있도록 지원합니다.

- 전문 체성분 장비로 측정된 체성분 검사 결과를 QR코드로 간편하게 전송
- 스마트폰에 골격근량, 체지방량, 체수분 등 다양한 항목의 체성분 검사 결과 항목 저장
- 다회 측정된 검사 결과를 항목별 누적 그래프로 제공
- 체성분 검사 결과를 기반으로 관리 목표 설정, 칼로리 가이드 제공



### 체성분 관리 프로그램 ACCUNIQ Dashboard

ACCUNIQ 체성분 측정기로 측정된 피트니스센터 회원들의 체성분 결과 데이터 관리에 최적화된 관리자용 Web 어플리케이션입니다.

- 연동된 ACCUNIQ 체지방측정기 측정 결과를 바로 전송
- 회원들의 체성분 데이터를 쉽게 검색하여 운동, 식단 등의 코칭에 활용
- 항목별 히스토리 그래프로 변화된 체성분 결과를 한눈에 확인
- 장비관리, 매니저 등록 등 센터에 필요한 기능 제공



### 체성분 관리 프로그램 ACCUNIQ MANAGER

아쿠닉 매니저는 측정된 데이터를 기반으로 개인에 맞는 식습관과 운동처방을 제시해주는 개인 맞춤형 PC용 건강관리 솔루션입니다.

- 식습관 및 운동처방을 통해 개인에 맞는 라이프스타일 추천
- 그래픽 기반의 데이터 표현으로 알아보기 쉬운 직관적인 화면 구성
- 회원별 체계적인 체성분 분석 결과화면 및 데이터 관리 환경 제공

# ACCUNIQ BC380Plus

회원번호 / 성명: SELVAS000005 / OOO | 신장: 171.0 cm | 체중: 77.1 kg | 연령: 38 세 | 성별: 남자 | 검사일시: 2024-02-23 14:30

## 1 체성분 분석

측정지	체수분	근육량	제지방량	체중
체수분 L	38.0 (36.0~44.0)	49.0 (46.3~56.6)	51.8 (49.2~60.1)	77.1 (54.6~73.9) ST: 64.3
단백질 kg	10.2 (9.7~11.9)	SMM: 29.8 (27.8~34.0)		
무기질 kg	3.54 (3.23~4.37)	Soft tissue mineral Bone mineral: 2.80 (2.70~3.65)		
제지방 kg	25.2 (6.2~13.0)			

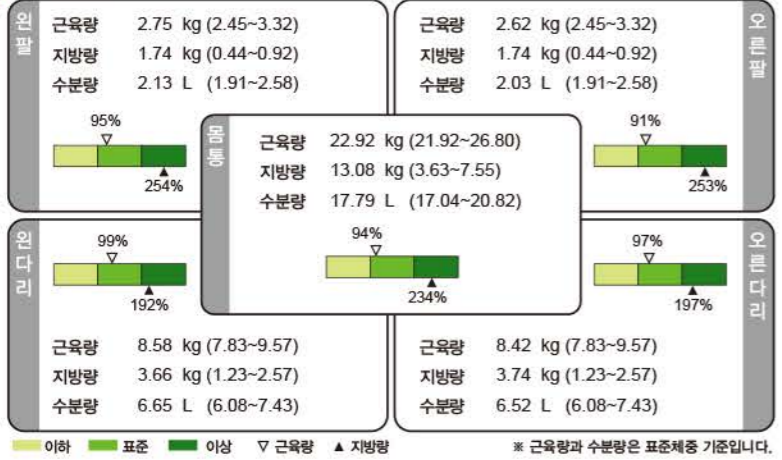
## 2 골격근 및 지방 분석



## 3 비만 분석



## 4 부위별 분석



## 5 체수분 분석

세포외수분비	표준이하	표준	경계	표준이상
ECW	14.6 L (13.5 ~ 16.5)	ICW	23.4 L (22.5 ~ 27.5)	

## 6 신체변화 누적 그래프

측정지	2024.02.23 (14:30)
체중	77.1 kg
골격근량	29.8 kg
제지방량	32.7 %
체수분	38.0 L



## 7 종합평가

체형판정	비만
신체연령	45 세
기초대사량	1489 kcal
1일필요열량	2307 kcal
비만도	+19.8 (-10.0 ~ +10.0) %
종합평점	66 점

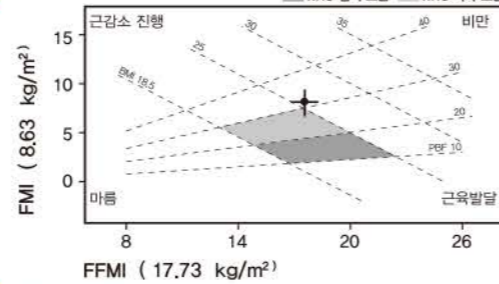
## 8 영양 및 세포 건강도 평가



## 9 신체균형 평가

상반신 균형	<input checked="" type="checkbox"/> 균형	<input type="checkbox"/> 약한불균형	<input type="checkbox"/> 불균형
하반신 균형	<input checked="" type="checkbox"/> 균형	<input type="checkbox"/> 약한불균형	<input type="checkbox"/> 불균형
상하균형	<input checked="" type="checkbox"/> 균형	<input type="checkbox"/> 약한불균형	<input type="checkbox"/> 불균형

## 10 체성분차트



## 11 골격근지수

SMI	7.65 kg/m²
ASMI	29.0 kg/BW (%)
ASMI	22.38 kg

## 12 연구항목

허리둘레	100.3 cm (<102 cm)
복부비만율	1.00 (0.70 ~ 0.85)
내장지방레벨	12 (내장비만)
내장지방단면적	166 cm² (50 ~ 100)
내장지방량	4.2 kg
세포량	33.6 kg (32.2 ~ 39.4)

## 13 Impedance

Freq	5K	50K	250K	550K
LA	357	320	291	280
RA	381	344	315	305
TR	31	26	23	22
LL	245	227	204	198
RL	253	233	210	205

## Blood Pressure Result

Systolic	125 mmHg
Diastolic	86 mmHg
Pulse	76 mmHg

## ① 체성분 분석

신체를 구성하고 있는 주요 성분인 체수분, 단백질, 미네랄, 제지방의 측정 결과와 표준 체중을 기준으로 한 적정 범위를 표시합니다.

## ② 골격근 및 지방분석

신체의 체중과 골격근, 지방을 비교하여 건강과 비만 상태의 분석이 가능 합니다.

## ③ 비만분석

비만 평가에 주요 항목으로 체질량지수 (B.M.I., Body Mass Index)와 제지방률을 그래프로 나타내면서 비만을 평가합니다.

## ④ 부위별분석

부위별 발달과 균형을 평가하기 위해 신체 5개(왼팔, 오른팔, 몸통, 왼다리,오른다리) 부위의 근육량, 지방량, 수분량을 분석합니다. 부위별 분석은 특정 부위의 근육량 및 지방량의 조절이 필요한 사람들에게 운동 또는 재활 치료에 효과적으로 활용이 가능 합니다.

## ⑤ 체수분 분석

세포외수분비는 세포외수분/체수분량으로 전체 체수분량에 대한 세포외수분의 비율이며, 인체의 수분 균형 정도를 평가하는 지표로 활용됩니다.

## ⑥ 신체변화 누적 그래프

체중, 골격근량, 제지방률, 체수분의 누적 데이터를 확인할 수 있습니다.

## ⑦ 종합평가

신체연령과 기초대사량, 1일 필요한 열량과 비만도를 표기하며 종합적인 판정으로 체형판정과 종합평점을 분석 합니다.

## ⑧ 영양 및 세포 건강도 평가

신체 면역 및 조절 기능에 주된 영양소인 지방, 단백질, 무기질량을 통해 영양상태를 세포량과 위상각을 통해 세포의 건강 상태를 평가할 수 있습니다.

## ⑨ 신체균형평가

좌·우측 팔과 상체와 하체의 근육량을 측정하여 신체균형 평가 합니다.

## ⑩ 체성분차트

FFMI는 가로축, FMI는 세로축이며, 둘의 합은 BMI이며, PBF도 체성분 차트에서 함께제공합니다. 체성분 차트는 측정자의 신장, 체중, 제지방량, 제지방량을 통해 분석한 데이터로서 근감소증 진행 여부 뿐만 아니라 체성분의 상태를 한 눈에 파악할 수 있도록 도움을 줍니다. SMI, ASMI를 활용하면 근감소증 진행 여부를 판단할 수 있습니다.



## ⑪ 골격근지수

골격근지수 SMI, ASMI의 측정치를 활용하여 근감소증 진행 여부 판단이 가능 합니다. 근감소증은 하나의 질병이며, 아시아(AWGS) 기준으로 남성은 <7.0kg/m² 이하, 여성의 경우 <5.7kg/m²이하 근감소 평가의 기준치 입니다.

## ⑫ 연구항목

복부비만과 관련하여, 복부비만율, 허리둘레, 내장지방레벨, 내장지방단면적 및 내장지방량을 제공합니다.

## ⑬ 임피던스

주파수별, 부위별 임피던스를 표시합니다. 임피던스는 인체에 전류를 흘렸을 때 발생하는 저항값으로 측정자마다 고유한 수치를 갖습니다.

### ▼ 소아/청소년전용 결과지 (옵션)

# ACCUNIQ BC380 Plus 제품사양

모델	ACCUNIQ BC380 Plus
측정방법	8개 접촉 전극을 이용한 4전극법
주파수범위	5, 50, 250, 550 kHz
측정부위	전신, 부위별 측정 (양팔, 양다리, 몸통)
결과항목	<p><b>체성분결과지</b>                      체성분분석 (체중, 표준체중, 제지방량, 체지방량, 근육량, 단백질, 무기질, 체수분량, 골격근량, 연조직무기질, 골무기질량),                      골격근및지방분석 (체중, 골격근량, 체지방량), 비만분석 (체질량지수, 체지방률), 부위별분석 (왼팔, 오른팔, 왼다리, 오른다리, 몸통),                      근육량/지방량/수분량, 체수분분석(세포외수분, 세포내수분, 세포외수분비), 신체변화누적그래프 (체중, 골격근량, 체지방률, 체수분),                      종합평가 (체형판정, 신체연령, 기초대사량, 1일필요열량, 비만도, 종합평점), 영양및세포건강도평가 (단백질, 무기질, 세포량, 위상각),                      신체균형평가 (상반신균형, 하반신균형, 상하균형), 체성분차트 (FMI, FFMI, BMI, PBF), 골격근지수 (ASM, SMI, ASMI),                      연구항목 (허리둘레, 복부비만율, 내장지방레벨, 내장지방단면적, 내장지방량, 세포량), 임피던스 (부위별&amp;주파수별), 혈압(혈압계 연동 시)</p> <p><b>소아용결과지 (옵션)</b>                      체성분분석 (체중, 표준체중, 제지방량, 체지방량, 근육량, 단백질, 무기질, 체수분량, 골격근량, 연조직무기질, 골무기질량),                      골격근/지방분석(체중, 골격근량, 체지방량), 비만분석(체질량지수, 체지방률, 복부비만율), 종합평가(체형평가, 기초대사량, 1일필요열량,                      세포량, 비만도), 신체균형평가(상체좌우, 하체좌우), 체중조절(권장체중, 체중조절, 근육조절, 지방조절), 부위별(왼팔, 오른팔, 왼다리,                      오른다리, 몸통), 체지방량/근육량, 신체변화누적그래프(신장백분위, 체중백분위, 체질량지수백분위),                      키/몸무게/체질량평가(키, 몸무게, 체질량지수), 임피던스(부위별&amp;주파수별)</p>
측정전류	300µA 이내
소비전력	60VA
전원전압	입력: 100 – 240VAC, 50/60Hz, 1.4 – 0.7A 출력: DC 12V, 5.0A, 60W MAX
표시방법	7 인치 와이드 컬러 LCD
입력장치	터치패드, 키패드
전송장치	5 USB포트, 2 RS-232C포트, 블루투스 (기본)
인쇄장치	USB단자 (제조사 지정프린터), 써멀프린터 (옵션)
크기	본체 641×436×1029mm (W×D×H±10mm) 본체+신장계 795×436×2327mm (W×D×H±10mm)
중량	약 18kg (본체)
측정범위	5 ~ 700Ω
측정시간	약 30초
입력신장	50 ~ 220cm
측정신장	100 ~ 210cm
측정중량	10 ~ 250kg
입력연령	1 ~ 99세
사용범위	온도 5 ~ 40℃, 상대습도 15 ~ 90% (non condensing)
보관범위	온도 -25 ~ 70℃, 상대습도 15 ~ 90% (non condensing)

옵션 장비	초음파신장계, 전자동혈압계, 발목전극, 소아용결과지, USB메모리, 써멀프린터, 블루투스
로고 표시	결과지에 병원명, 주소, 연락처 및 로고 기재 가능
터치스크린	터치스크린의 센서 위치 조절
데이터 저장	ID 사용 시 최대 100,000개의 데이터 저장 기능
측정 모드	체중계 모드 / 체성분 모드
다양한 결과지	체성분결과지, 소아용결과지 (옵션)
측정결과 확인	LCD, 아쿠닉 커넥트, 체성분 관리 프로그램 (ACCUNIQ MANAGER, ACCUNIQ Dashboard)
USB 저장	전체 측정 데이터 저장 및 복원
QR 코드	LCD 및 결과지의 QR 코드를 스캔하여 관리 웹사이트로 측정 결과 전송 및 확인
원격지원	PC 원격 기술 지원 (ACCUNIQ REMOTE SUPPORT)

※ 본 기기와 옵션의 외관 및 사양은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
 ※ 본 제품은 의료진단기기입니다. '사용 시 주의사항' 과 '사용방법' 을 잘 읽고 사용하십시오.



본사 대전광역시 유성구 신성로 155 | TEL 042-879-3000 | FAX 042-864-4462  
 서울지점 서울시 금천구 가산디지털1로 19 대륭테크노타운 18차 20층 | TEL 02-587-4056 | FAX 02-588-1937

