

# Accuniq BC300

## Segmentowy analizator składu ciała z oprogramowaniem i drukarką termiczną

- 3 częstotliwości: 5, 50, 250 kHz
- 8 wbudowanych elektrod
- segmentowa analiza składu ciała
- Wbudowana drukarka termiczna
- Komunikaty głosowe z instrukcją wykonania pomiaru w języku polskim
- Profesjonalne oprogramowanie ACCUNIQU CONTACT PLUS, wydruki i podgląd raportów, baza pacjentów
- w komplecie solidna walizka transportowa

### Innowacyjna technologia i stylowy design

Analizator BC300 wykorzystuje najbardziej zaawansowaną technologię impedancji bioelektrycznej (BIA) do analizy składu ciała. Analizator zapewnia dokładne i wiarygodne wyniki pomiaru. Walidowany metodą DEHA.

Analizator Składu Ciała Accuniq BC300 posiada certyfikat EC0197 oraz spełnia wymagania dyrektywy MDD 93/42EEC w zakresie urządzeń medycznych.



# AccunIQ BC300

Analizator Składu Ciała ACCUNIQ BC300 (BC - Body Composition) to produkt z nowej linii, następcą dla modelu Jawon Medical ioi-353. Jest doskonałym rozwiązaniem zarówno dla poradni dietetycznych jak i specjalistycznych gabinetów lekarskich.

Dzięki systemowi 8 elektrod umożliwia pomiar komponentów w poszczególnych segmentach ciała. Całościowa analiza oprócz podstawowych parametrów jest wzbogacona o pomiar: masy mięśni szkieletowych, zawartości protein, minerałów oraz szczegółową analizę obszaru brzucha. Urządzenie jest proste w obsłudze, a drukarka termiczna umożliwia otrzymanie szybkiego wydruku w formie paragonu, bezpośrednio po wykonanym badaniu. Wydruk z drukarki termicznej, jak i z komputera - w języku polskim. Urządzenie może być używane stacjonarnie, ale świetnie sprawdza się też jako analizator mobilny, dzięki ultralekkiej masie i wygodnej plastikowej walizce na kółkach, zapewniającej bezpieczny transport. Dodatkowym udogodnieniem w pomiarze dzieci są siatki centylowe dla wysokości i masy ciała.

## Analiza składu ciała obejmuje parametry:

- masa ciała rzeczywista (kg)
- masa ciała docelowa (kg)
- BMI (Body Mass Index) - wskaźnik masy ciała (kg/m<sup>2</sup>)
- PBF (Percent of Body Fat) - zawartość tkanki tłuszczowej (%)
- MBF (Mass of Body Fat) - masa tkanki tłuszczowej (kg)
- FFM (Fat-Free Mass) - beztłuszczowa masa ciała (kg)
- SLM (Soft Lean Mass) - masa tkanki miękkiej beztłuszczowej (kg)
- SMM (Skeletal Muscle Mass) - masa tkanki mięśniowej (mięśni szkieletowych) (kg)
- TBW (Total Body Water) - zawartość wody całkowitej (l)
- zawartość minerałów (kg)
- zawartość protein (kg)
- BCM (Body Cell Mass) - masa komórkowa (kg)
- BMR (Basal Metabolic Rate)
  - podstawowa przemiana materii (kcal)
- TEE (Total Energy Expenditure)
  - całkowity wydatek energetyczny (kcal)
- BA (Biological Age) - wiek biologiczny (metaboliczny) (lata)
- określenie typu sylwetki (20 typów)
- określenie stopnia otyłości (%)
- wytyczne odnośnie zmiany masy i składu ciała
- porównanie wyniku pomiaru aktualnego z wcześniejszym
- balans ciała (tkanka tłuszczowa: góra, dół; ogólny balans: góra, dół) (opcja dostępna w oprogramowaniu)
- dla dzieci dodatkowo siatki centylowe dla wysokości i masy ciała



# Segmentowy, składany analizator składu ciała AccunIQ BC300



## Analiza okolicy brzucha obejmuje parametry:

- VFA (Visceral Fat Area) obszar tłuszczu wisceralnego, w odniesieniu do norm (cm<sup>2</sup>)
- VFL (Visceral Fat Level) - poziom tłuszczu wisceralnego (skala 1-16)
- AC (Abdominal Circumference) - szacunkowa wartość obwodu brzucha w okolicy pępka (cm)
- WHR (Waist Hip Ratio) - stosunek obwodu pasa do obwodu bioder (współczynnik)
- ocena typu sylwetki w odniesieniu do brzusznej tkanki tłuszczowej (opcja dostępna w oprogramowaniu)
- typ brzusznej tkanki tłuszczowej (podskórna, trzewna) (opcja dostępna w oprogramowaniu)

## Analiza segmentowa:

- SLM (Soft Lean Mass) - masa tkanki miękkiej beztłuszczowej (kg) w odniesieniu do trzech poziomów: dobra, w normie, poniżej normy
- MBF (Mass of Body Fat) - masa tkanki tłuszczowej (kg) w odniesieniu do trzech poziomów: podwyższona, w normie, obniżona
- impedancja dla wszystkich częstotliwości ( $\Omega$ )

## Zawartość zestawu:

- jednostka pomiarowa
- plastikowa walizka transportowa
- kabel zasilający
- kabel USB do połączenia analizatora z komputerem
- profesjonalne oprogramowanie AccunIQ CONTACT PLUS (transmisja danych, wydruk raportów, podgląd raportów, baza pacjentów, zapis danych jako plików tekstowych, graficznych)
- papier termiczny (2 rolki)

ID / Nazwa : 11

/ Barbara M.

Wysokość: 179,0 cm Wiek: 32 lat(a) Płeć: Kobieta Data / Godzina: 2018-09-13 11:56:00

### Analiza składu ciała

|                           | Wartości               | TBW            | SLM                    | FFM                    | Masa ciała             |
|---------------------------|------------------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                           |                        | Woda całkowita | Masa tk. mięs. beztł.  | Masa beztłuszczowa     |                        |
| TBW<br>Woda całkowita (l) | 38,2<br>(34,2 ~ 41,7;) | 38,2           | 48,9<br>(43,9 ~ 53,6;) | 53,1<br>(47,5 ~ 58,0;) | 73,7<br>(59,9 ~ 81,0;) |
| Proteiny (kg)             | 10,7<br>(9,8 ~ 11,2;)  |                |                        |                        |                        |
| Minerały (kg)             | 4,2<br>(3,8 ~ 4,2;)    |                |                        |                        |                        |
| Tkanka tłuszczowa (kg)    | 20,6<br>(14,0 ~ 21,1;) |                |                        |                        |                        |

### Analiza masy mięśniowej / tłuszczowej [kg]

|                                  | Poniżej  | Optymalnie | Powyżej |
|----------------------------------|--|------------|---------|
| Masa ciała                       | 65 75 85 100 115 125 135 145 155 165 175 185 (%) | 73,7       |         |
| SMM<br>Masa mięśni szkieletowych | 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 (%) | 29,3       |         |
| FM<br>Masa tk. tłuszczowej       | 40 60 80 100 120 170 220 270 320 370 420 470 (%) | 20,6       |         |

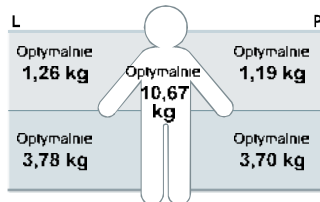
### Analiza stopnia otyłości

|   | Poniżej  | Optymalnie | Powyżej |
|---|--|------------|---------|
| BMI (kg/m <sup>2</sup> )<br>Wskaźnik masy ciała | 14.50 16.50 18.50 21.75 25.00 27.21 29.42 31.64 33.85 36.07 38.28 40.50 (kg/m <sup>2</sup> ) | 23,0       |         |
| PBF (%)<br>Procent tkanki tłuszczowej           | 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 (%)                              | 28,0       |         |

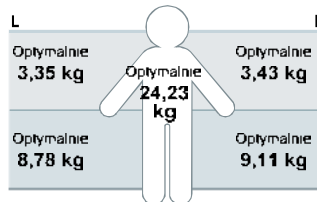
### Analiza stopnia otyłości brzusznej

|  | Poniżej   | Optymalnie | Powyżej |
|--|-----------|------------|---------|
| WHR<br>Wskaźnik talia-biodra                                 | 0.70 0.85 | 0,79       |         |
| VFL<br>Poziom tłuszcz wisceralny                             | 5 9 11 16 | 6          |         |
| VFA (cm <sup>2</sup> )<br>Powierzchnia tłuszczu wisceralnego | 40 80     | 44         |         |

### FM w segmentach ciała



### SLM w segmentach ciała



### Historia pomiarów składu ciała

|            | Data pomiaru | Masa ciała | FM<br>Masa tk. tłuszczowej | MM<br>Masa tk. mięśniowej |
|------------|--------------|------------|----------------------------|---------------------------|
| Poprzednio |              |            |                            |                           |
| Obecnie    | 2018-09-13   | 73,7       | 20,6                       | 48,9                      |

### Ocena ogólna

| Typ sylwetki                         | standardowy |        |
|--------------------------------------|-------------|--------|
| Wiek biologiczny                     | 33          | lat(a) |
| Podstawowa przemiana materii (BMR)   | 1349        | kcal   |
| Całkowity wydatek energetyczny (TEE) | 1780        | kcal   |
| Masa komórkowa (BCM)                 | 35,7        | kg     |

### Przewodnik kontroli

|                               |      |    |
|-------------------------------|------|----|
| Docelowa masa ciała           | 70,7 | kg |
| Kontrola masy ciała           | -3,0 | kg |
| Kontrola masy tk. mięśniowej  | +0,0 | kg |
| Kontrola masy tk. tłuszczowej | -3,0 | kg |

### Oszacowanie stopnia otyłości

|                  |  |  |  |                                  |
|------------------|--|--|--|----------------------------------|
| BMI              | <input type="checkbox"/> niedowaga               | <input checked="" type="checkbox"/> w normie | <input type="checkbox"/> nadwaga                 | <input type="checkbox"/> otyłość |
| PBF              | <input type="checkbox"/> mało tkanki tłuszczowej | <input checked="" type="checkbox"/> w normie | <input type="checkbox"/> dużo tkanki tłuszczowej | <input type="checkbox"/> otyłość |
| Stopień otyłości | +4,5 ( -10,0 ~ +10,0 ) %                         |  |  |                                  |
| Obwód brzucha    | 80,1 (Mniej niż 88cm) cm                         |  |  |                                  |

### Impedancja ( 544 )

| Częst. | 5K  | 50K | 250K |
|--------|-----|-----|------|
| PR.Imp | 317 | 308 | 233  |
| LR.Imp | 340 | 331 | 250  |
| Tułów  | 97  | 90  | 72   |
| PN.Imp | 235 | 228 | 173  |
| LN.Imp | 258 | 251 | 190  |

### Analiza ciśnienia krwi



Zeskanuj kod QR aby zarządzać swoją historią badań online.

ID / Nazwa : 5

/ Krzysiu Kowalski

Wysokość : 145,0 cm Wiek : 11 lat(a) Płeć : Mężczyzna Data / Godzina : 2017-10-31 12:43:00

### Analiza składu ciała

|                           | Wartości          | TBW<br>Woda całkowita | SLM<br>Masa % BIAV, Serd. | FFM<br>Masa bez tłuszczowa | Masa ciała        |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| TBW<br>Woda całkowita (l) | 23,5<br>(Powyżej) | 23,5                  | 30,2<br>(Optymalnie)      | 32,7<br>(Powyżej)          | 42,3<br>(Powyżej) |
| Proteiny (kg)             | 6,7<br>(Powyżej)  |                       |                           |                            |                   |
| Minerały (kg)             | 2,5<br>(Powyżej)  |                       |                           |                            |                   |
| Tkanka tłuszczowa (kg)    | 9,6<br>(Powyżej)  |                       |                           |                            |                   |

### Analiza masy mięśniowej / tłuszczowej [kg]

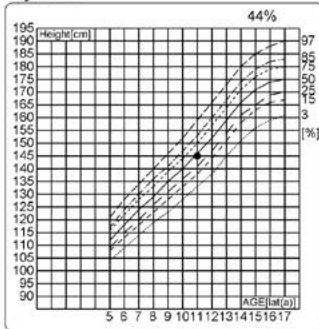
|                                  | Poniżej  | Optymalnie  | Powyżej |
|----------------------------------|--|-------------|---------|
| Masa ciała                       | 65 75 85 100 115 125 135 145 155 165 175 185 (%) | <b>42,3</b> |         |
| SMM<br>Masa mięśn. szkieletowych | 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 (%) | <b>18,1</b> |         |
| FM<br>Masa tk. tłuszczowej       | 40 60 80 100 120 170 220 270 320 370 420 470 (%) | <b>9,6</b>  |         |

### Analiza stopnia otyłości

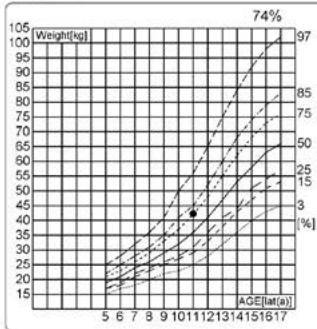
|   | Poniżej  | Optymalnie  | Powyżej |
|---|--|-------------|---------|
| BMI (kg/m <sup>2</sup> )<br>Wskaźnik masy ciała | 13,03 13,56 14,10 16,65 19,20 22,24 25,28 28,32 31,37 34,41 37,45 40,50 (kg/m <sup>2</sup> ) | <b>20,1</b> |         |
| PBF (%)<br>Procent tkanki tłuszczowej           | 5,0 7,5 10,0 12,5 15,0 21,4 27,8 34,2 40,7 47,1 53,5 60,0 (%)                                | <b>22,7</b> |         |
| WHR<br>Wskaźnik talia- biodra                   |  |             |         |

### Siatki centylowe

#### Wysokość



#### Masa ciała



100 dzieci w tym samym wieku jest ustawionych od najniższej do najwyższej wysokości ciała / masy ciała. 44 dzieci ze 100 ma tą samą wysokość ciała co ty lub są niższe. 74 dzieci ze 100 ma tą samą masę ciała co ty lub mniejszą. (50 percentyl oznacza średnią wartość w grupie badanej)

### Ocena ogólna

Typ sylwetki Masz dużo tkanki tłuszczowej.  
 Podstawowa przemiana materii (BMR) 1176 kcal  
 Całkowity wydatek energetyczny (TEE) 2328 kcal  
 Masa komórkowa (BCM) 22,4 kg  
 Stopień otyłości +18,5 ( -10,0 ~ +10,0 ) %

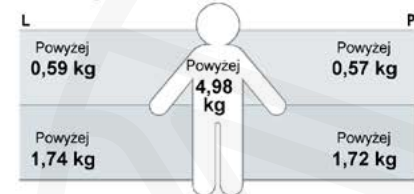
### Ocena równowagi ciała

Góra L / P  zbilansowany  niezbilansowany I  niezbilansowany II  
 Dół L / P  zbilansowany  niezbilansowany I  niezbilansowany II

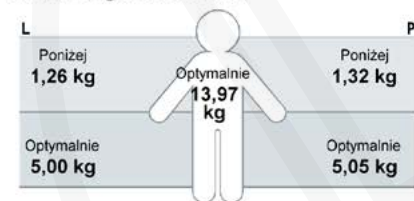
### Przewodnik kontroli

Docelowa masa ciała 37,2 kg  
 Kontrola masy ciała -5.1 kg  
 Kontrola masy tk. mięśniowej +0.0 kg  
 Kontrola masy tk. tłuszczowej -5.1 kg

### FM w segmentach ciała



### SLM w segmentach ciała



### Impedancja ( 506 )

| Częst. | 5K  | 50K | 250K |
|--------|-----|-----|------|
| PR.Imp | 315 | 294 | 226  |
| LR.Imp | 329 | 307 | 236  |
| Tułów  | 68  | 59  | 50   |
| PN.Imp | 230 | 214 | 165  |
| LN.Imp | 244 | 227 | 175  |

### [MEMO]



ID / Nazwa : 7

/ Sylwia Nowak

Wysokość: 135,0 cm Wiek: 9 lat(a) Płeć: Kobieta

Data / Godzina : 2017-10-31 12:49:00

### Analiza składu ciała

|                           | Wartości             | TBW<br>Woda całkowita | SLM<br>Masa % BIAV, Serce | FFM<br>Masa bez tłuszczowa | Masa ciała           |
|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| TBW<br>Woda całkowita (l) | 16,9<br>(Optymalnie) | 16,9                  | 21,9<br>(Optymalnie)      | 23,5<br>(Optymalnie)       | 27,9<br>(Optymalnie) |
| Proteiny (kg)             | 5,0<br>(Powyżej)     |                       |                           |                            |                      |
| Minerały (kg)             | 1,6<br>(Optymalnie)  |                       |                           |                            |                      |
| Tkanka tłuszczowa (kg)    | 4,4<br>(Optymalnie)  |                       |                           |                            |                      |

### Analiza masy mięśniowej / tłuszczowej [kg]

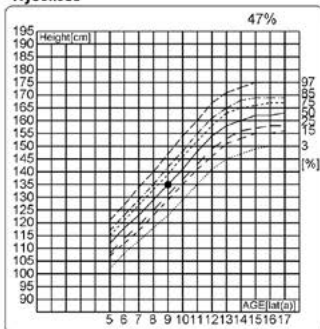
|                                  | Poniżej  | Optymalnie | Powyżej |
|----------------------------------|--|------------|---------|
| Masa ciała                       | 65 75 85 100 115 125 135 145 155 165 175 185 (%) | 27,9       |         |
| SMM<br>Masa mięśni szkieletowych | 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 (%) | 13,1       |         |
| FM<br>Masa tk. tłuszczowej       | 40 60 80 100 120 170 220 270 320 370 420 470 (%) | 4,4        |         |

### Analiza stopnia otyłości

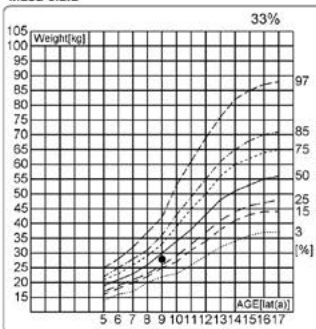
|   | Poniżej  | Optymalnie | Powyżej |
|---|--|------------|---------|
| BMI (kg/m <sup>2</sup> )<br>Wskaźnik masy ciała | 12,73 12,96 13,20 15,80 16,40 21,55 24,71 27,87 31,02 34,18 37,34 40,50 (kg/m <sup>2</sup> ) | 15,3       |         |
| PBF (P%)<br>Procent tkanki tłuszczowej          | 4,6 9,3 14,0 19,0 24,0 29,0 34,0 39,0 44,0 49,0 54,0 59,0 (%)                                | 15,8       |         |
| WHR<br>Wskaźnik talia- biodra                   |  |            |         |

### Siatki centylowe

#### Wysokość



#### Masa ciała



100 dzieci w tym samym wieku jest ustawionych od najniższej do najwyższej wysokości ciała / masy ciała. 47 dzieci ze 100 ma tą samą wysokość ciała co ty lub są niższe. 33 dzieci ze 100 ma tą samą masę ciała co ty lub mniejszą. (50百分il oznacza średnią wartość w grupie badanej)

### [MEMO]

### Ocena ogólna

Typ sylwetki Jesteś silny.  
 Podstawowa przemiana materii (BMR) 1084 kcal  
 Całkowity wydatek energetyczny (TEE) 2146 kcal  
 Masa komórkowa (BCM) 16,2 kg  
 Stopień otyłości -4,8 ( -10,0 ~ +10,0 ) %

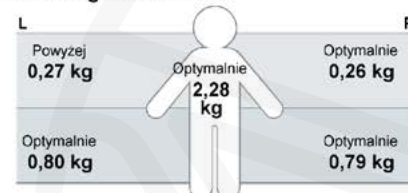
### Ocena równowagi ciała

Góra L / P  zbilansowany  niezbilansowany I  niezbilansowany II  
 Dół L / P  zbilansowany  niezbilansowany I  niezbilansowany II

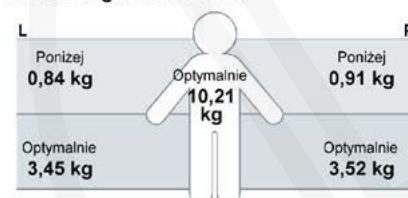
### Przewodnik kontroli

Docelowa masa ciała 29,2 kg  
 Kontrola masy ciała +1,3 kg  
 Kontrola masy tk. mięśniowej +0,1 kg  
 Kontrola masy tk. tłuszczowej +1,2 kg

### FM w segmentach ciała



### SLM w segmentach ciała



### Impedancja (507)

| Częst. | 5K  | 50K | 250K |
|--------|-----|-----|------|
| PR.Imp | 305 | 294 | 219  |
| LR.Imp | 320 | 308 | 229  |
| Tułów  | 98  | 90  | 71   |
| PN.Imp | 222 | 214 | 159  |
| LN.Imp | 237 | 228 | 170  |

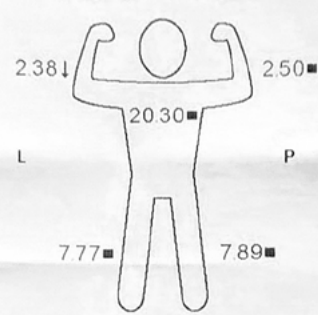
**ACCUNIQ** 01/12/17 11:03

ID: 1  
 Wysokość: 173.0 cm  
 Wiek: 31 lat(a) Płeć: Kobieta

Powyżej ↑ Optymalnie ■  
 Poniżej ↓

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Masa ciała  | 68.0 kg ■                |
| SMM (Masa mięśni szkieletowych)   | 27.6 kg ■                |
| FM (Masa tk. tłuszczowej)   | 18.1 kg ■                |
| PBF (Procent tkanki tłuszczowej)  | 26.6 % ■                 |
| Normalny zakres: Mężczyźni dorośli 15.0-20.0<br>Kobiety dorośli 20.0-30.0 |                          |
| BMI (Wskaźnik masy ciała)   | 22.7 kg/m <sup>2</sup> ■ |
| WHR (Wskaźnik talii biodra)   | 0.78 ■                   |
| Normalny zakres: Mężczyźni dorośli 0.75-0.90<br>Kobiety dorośli 0.70-0.85 |                          |
| VFL (Poziom tłuszcz w wstrodolnym)  | 5                        |
| Normalny zakres: 1-8  |                          |
| VFA (Pojazdrożenie tłuszczu w brzuchu)                                    | 39 cm <sup>2</sup>       |
| Normalny zakres: Mężczyźni dorośli 50-100<br>Kobiety dorośli 40-80        |                          |

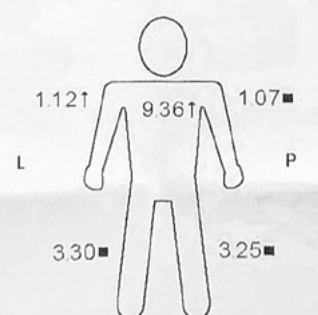
**SMM w segmentach ciała (kg)**



2.38 L 2.50 P  
20.30  
7.77 7.89

■ SMM w segmentach ciała (SMM)

**FM w segmentach ciała (kg)**



1.12 L 1.07 P  
9.36  
3.30 3.25

|                      |         |
|----------------------|---------|
| TBW (woda całkowita) | 35.9 l  |
| Proteiny             | 10.1 kg |
| Minerały             | 3.9 kg  |

Typ sylwetki standardowy  
 Wiek biologiczny 31 lat(a)  
 Podstawowa przemiana materii 1311 kcal

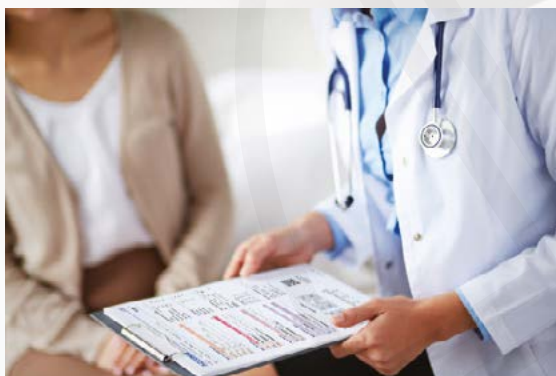
|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Docelowa masa ciała     | 66.4 kg |
| Kontrola masy tk. tł.   | -1.6 kg |
| Kontrola masy tk. mięs. | +0.0 kg |

Impedancja (495)

|        | RA  | LA  | TR | RL  | LL  |
|--------|-----|-----|----|-----|-----|
| 5kHz   | 304 | 325 | 65 | 220 | 240 |
| 50kHz  | 285 | 304 | 57 | 206 | 225 |
| 250kHz | 216 | 231 | 48 | 157 | 171 |

# Segmentowy, składany analizator składu ciała AccunIQ BC300

wydruk z drukarki termicznej



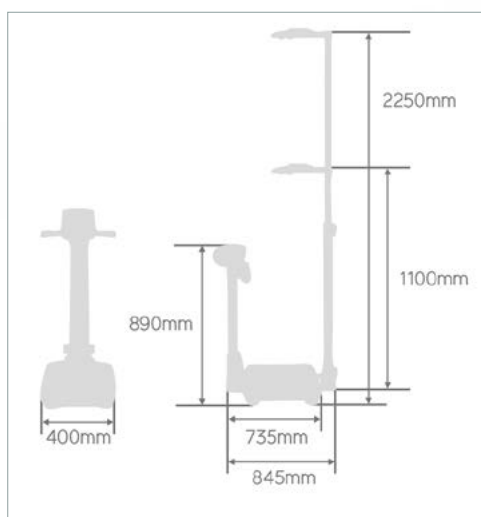
**HERITAGE MEDICAL**

[urzadzenia-medyczne.com.pl](http://urzadzenia-medyczne.com.pl)

# Accuniq BC300

## podstawowe dane techniczne

- zasada pomiaru: bioimpedancja elektryczna, 8 elektrod
- częstotliwości pomiaru: 5, 50, 250kHz
- zakres wieku: 1-99 lat
- zakres pomiarowy wagi: 10-200kg
- czas pomiaru: 1min
- wymiary: 400/ 735/ 890mm (szerokość / głębokość / wysokość)
- masa urządzenia: około 10kg
- system operacyjny oraz raporty w języku polskim: tak
- wyświetlacz: kolorowy LCD o przekątnej 7"
- komunikacja: USB, RS-232C
- regulowana wysokość uchwytów pomiarowych
- pobór mocy: 60W
- gwarancja: 2 lata



### Akcesoria opcjonalne:

- kompatybilny ultradźwiękowy miernik wysokości ciała
- automatyczny ciśnieniomierz - ciśnienie krwi (mmHg) oraz tętno (bpm)
- elektrody na kostki

Kontakt z nami:

Heritage-Medical grupa e-promo wagi profesjonalne

+48 660 983 574, +48 12 263 73 27, +48 793 930 812

biuro@heritage-medical.pl

urządzenia-medyczne.com.pl



HERITAGE  
MEDICAL