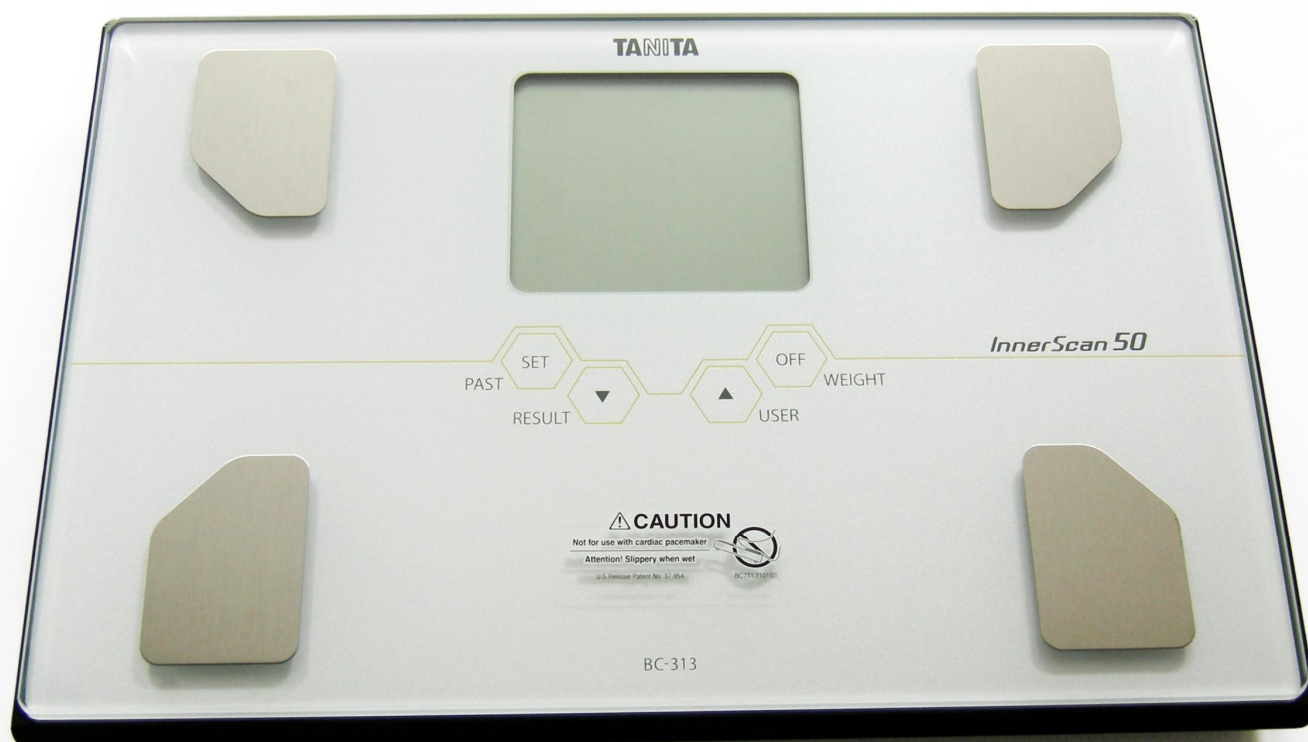


# Analizator składu ciała

NUMER PRODUKTU: TANITA BC-313

Fitness, dietyka, zdrowie, monitorowanie składu ciała



**TANITA**

Tanita – Japońska jakość od 1946 roku



# Analizator składu ciała

NUMER PRODUKTU: TANITA BC-313

## Opis produktu

Analizator masy ciała do domowego użytku polecany jest wszystkim osobom dbającym o utrzymanie swojego organizmu w dobrej kondycji, chcących poznać pełny obraz ich wewnętrznego zdrowia.

Jednocześnie informujemy iż analizator nie jest przeznaczony do diagnozowania lub leczenia chorób i zaburzeń. Prosimy skonsultować się z lekarzem w razie wszystkich pytań lub wątpliwości dotyczących Państwa zdrowia.

Osobom odchudzającym się analizator pozwoli na bieżącą kontrolę czy stosowana dieta jest odpowiednia i proces odchudzania przebiega prawidłowo, czy nie następuje niekorzystna zbyt gwałtowna utrata tkanki mięśniowej czy też wody w organizmie.

Polecana również dla osób aktywnych, chcących prowadzić zdrowy tryb życia, dbających o ładną sylwetkę by na bieżąco miały wpływ i świadomość zdrowego rozwoju swojego ciała.

Analizatory składu ciała dają Ci wgląd w kluczowe wskaźniki zdrowotne, które pozwolą Ci na monitorowanie wpływu zmian w stylu życia:

- › Możesz kontrolować wpływ diety na Twoje ciało, aby upewnić się czy dobrałeś odpowiedni sposób żywienia dostosowany dla Ciebie.
- › Możesz kontrolować postępy w przybieraniu na masie mięśniowej oraz sprawdzać swój wiek metaboliczny.
- › Możesz sprawdzać ilość tłuszczu trzewnego, który jest głównym wskaźnikiem ryzyka wystąpienia cukrzycy typu 2 i chorób serca.
- › Możesz obrać sobie cel dla Twojej sylwetki i monitorować postępow w tym kierunku.

### Specyfikacja:

- › Metoda pomiaru - BIA (bio-elektryczna analiza impedancji) – pomiar przez stopy
- › Maksymalna nośność – 150 kg
- › Dokładność ważenia – 50g
- › Dokładność % - 0,1%

### Analiza ciała:

- › Masa ciała (kg)
- › BMI
- › Zawartość tkanki tłuszczowej (%)
- › Zawartość wisceralnej tkanki tłuszczowej
- › Masa tkanki mięśniowej (kg)
- › Physique rating (niezależnie od spadku masy ciała, różnice w proporcji zawartości tkanki tłuszczowej i mięśniowej)
- › Masa kości (kg)
- › BMR - Podstawowa przemiana materii (kcal)
- › Wiek metaboliczny
- › Całkowita zawartość wody w organizmie (%)

### Funkcje wagi:

- › Pamięć pomiarów dla 5 osób
- › Funkcja tylko waga – bez wykonania analizy ciała
- › Funkcja gość – jednorazowe użycie
- › Funkcja atleta
- › Funkcja auto-off – automatyczne wyłączenie wagi po ok. 20 sekundach
- › Ustawianie jednostek: kg, lb

### Dane techniczne:

- › Zasilanie bateryjne - 4 baterie 1,5 V AAA (baterie załączone w dostawie)
- › Czytelny wyświetlacz – wysokość cyfr 28 mm
- › Stabilna platforma wykonana wytrzymałego tworzywa ABS estetycznie wykończona grubym hartowanym szkłem
- › Dotykowy panel obsługowy wagi
- › Wymiary wagi: 32x22cm, wysokość: 28mm
- › Ciężar własny wagi: 1,5 kg

[www.wagi-medyczne.pl](http://www.wagi-medyczne.pl)

ul. Bonarka 21, 30-415 Kraków, tel./fax: +48 12 263 73 27, e-mail: [biuro@e-promo.com.pl](mailto:biuro@e-promo.com.pl)

## Jak to działa

### **Jak to działa:**

Metoda BIA (metoda Bioimpedancji elektrycznej) ocenia tkankę tłuszczową w ciele za pomocą przepuszczania przez ciało bardzo niewielkiej ilości prądu, przez znajdujące się na urządzeniu elektrody, a następnie oszacowania różnic w impedancji wywołanych przez fakt, iż tkanki otłuszczone i beztłuszczowe mają różne właściwości elektryczne.

Analiza Impedancji Bioelektrycznej (BIA) mierzy impedancję lub rezystancję w odniesieniu do przepływu bezpiecznego prądu elektrycznego o niskim napięciu przez płyny ustrojowe, obecne głównie w tkance beztłuszczowej.

Wartość impedancji jest niska w tkankach beztłuszczowych, gdzie głównie przechowywane są płyny wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe oraz elektrolity, zaś jej wysokie wartości odnotowuje się w tkance tłuszczowej. Impedancja jest tym samym proporcjonalna do całkowitej ilości wody w organizmie (TBW). Następnie, na podstawie tych szacunków oblicza się beztłuszczową masę ciała, wykorzystując do tego celu zakładane nawodnienie tkanek beztłuszczowych na poziomie 73,2%; to samo założenie przyjęto w wielu innych metodach określania składu ciała. Masę tkanki tłuszczowej oblicza się jak różnicę pomiędzy wagą ciała, a beztłuszczową masą ciała.

W praktyce wygląda to tak – niewielka ilość prądu stałego, o stałej częstotliwości, zazwyczaj 50 kHz, jest przesyłana pomiędzy elektrodami rozmieszczonymi na ciele, a spadek napięcia pomiędzy elektrodami stanowi miarę impedancji. Równania predykcyjne, opracowywane uprzednio na podstawie korelacji impedancji oraz całkowitej ilości wody w organizmie (TBW), mierzonej taką metodą jak rozcieńczenie deuteru lub DXA, zostały wbudowane w oprogramowanie analizatorów BIA.

### **Kiedy najlepiej używać analizatora:**

Poziom wody w organizmie w sposób naturalny może ulegać wahaniom w ciągu dnia i nocy. Wszelkie istotne zmiany w zawartości wody w ciele mogą wpływać na organizm. Ciało ma tendencję do dehydratacji po długiej nocy, więc rano masa ciała będzie niższa, a procentowa zawartość tłuszczu wyższa. Jedzenie dużych posiłków, picie alkoholu, menstruacja, choroba, kąpiel może również powodować zmiany w poziomie nawodnienia. Aby uzyskać najbardziej wiarygodne odczyty zalecane jest wykonywanie pomiaru przed kolacją.

### **Dla kogo przewidziany jest analizator tkanki tłuszczowej:**

Analizator przeznaczony jest dla osób w wieku od 18-99 lat. Dzieci w wieku od 5-17 lat mogą używać monitora składu ciała do ważenia masy ciała i procentowej zawartości tkanki tłuszczowej, pozostałe funkcje analizatora nie są dostępne dla dzieci.

[www.wagi-medyczne.pl](http://www.wagi-medyczne.pl)

ul. Bonarka 21, 30-415 Kraków, tel./fax: +48 12 263 73 27, e-mail: [biuro@e-promo.com.pl](mailto:biuro@e-promo.com.pl)

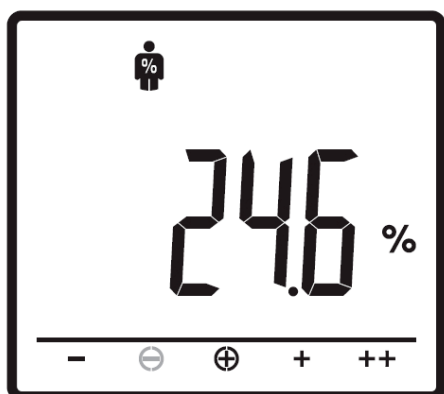
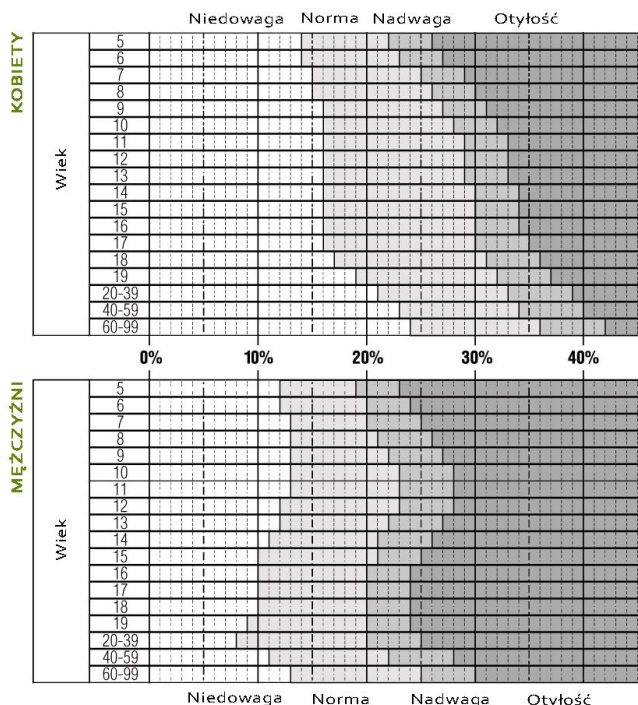
## Interpretacja wyników

### Czym jest procentowa zawartość tłuszczu:

Procentowa zawartość tkanki tłuszczowej w organizmie ustalana jest w stosunku do masy ciała. Ograniczenie poziomu tłuszczu w organizmie wykazało, zmniejszenie ryzyka wystąpienia pewnych schorzeń, takich jak wysokie ciśnienie krwi, choroby serca, cukrzyca i nowotwory. Poniższy wykres pokazuje wahanie w tkance tłuszczowej.

Analizator Składu Ciała automatycznie porównuje zawartość tłuszczu w organizmie do prawidłowej zawartości na wykresie. Gdy wartość zostanie obliczona, w dolnej części ekranu zacznie migać wskaźnik obrazujący w jakim przedziale mieści się wskazanie.

Wskazania dla użytkowników w wieku 18 – 99 lat.



Zbyt mały poziom tłuszczu. Ryzyko wystąpienia problemów zdrowotnych.

Odpowiedni poziom tkanki tłuszczowej w stosunku do wieku i płci

Nadwaga: zwiększona ilość tkanki tłuszczowej. Ryzyko wystąpienia problemów zdrowotnych.

Otyłość: znacznie przekroczona ilość tkanki tłuszczowej. Wysokie ryzyko wystąpienia problemów zdrowotnych.

[www.wagi-medyczne.pl](http://www.wagi-medyczne.pl)

ul. Bonarka 21, 30-415 Kraków, tel./fax: +48 12 263 73 27, e-mail: [biuro@e-promo.com.pl](mailto:biuro@e-promo.com.pl)

### Czym jest procentowa zawartość wody w ciele:

Woda odgrywa istotną rolę w wielu procesach organizmu i występuje w każdej komórce, tkance i narządzie. Utrzymanie zdrowego poziomu wody zapewnia efektywne funkcjonowanie organizmu i zmniejsza ryzyko wystąpienia problemów zdrowotnych z tym związanych.

Poziom wody w organizmie może naturalnie zmieniać się przez cały dzień i całą noc. Ciało ma tendencję do dehydratacji po długiej nocy stąd różnice w płynie między dniem i nocą. Jedzenie dużych posiłków, picie alkoholu, menstruacja, choroba, kąpiel mogą także powodować różnice w poziomie nawodnienia.

Ważne jest, aby szukać długoterminowych zmian w całkowitej zawartości wody w organizmie i utrzymywać spójny, zdrowy procent wody w organizmie.

Picie dużej ilości wody za jednym razem nie będzie zmieniać poziomu wody. W rzeczywistości zwiększy się udział tkanki tłuszczowej w odczycie ze względu na dodatkowe zwiększenie masy ciała. Należy monitorować wszystkie odczyty w czasie gdy nastąpi względna zmiana. Każdy człowiek zmienia się, łączna zawartość wody waha się w organizmie.

### Czym jest zawartość wisceralnej tkanki tłuszczowej:

Ta funkcja pozwala na ocenę trzewnej tkanki tłuszczowej w organizmie. Trzewna tkanka tłuszczowa jest to tłuszcz, który jest zgromadzony wewnątrz jamy brzusznej, wokół najważniejszych organów w jamie brzusznej. Badania pokazują, że nawet jeśli masa ciała i tkanka tłuszczowa w organizmie pozostaje stała, z wiekiem następuje przesunięcie tkanki tłuszczowej w okolice brzucha. Zdrowy poziom tłuszczu trzewnego może zmniejszyć ryzyko wystąpienia pewnych chorób, takich jak choroby serca, wysokie ciśnienie krwi, wystąpienie cukrzycy typu 2.

**Średnia procentowa zawartość wody dla zdrowego dorosłego wynosi:**

**Kobieta:** 45 do 60%

**Mężczyzna:** od 50 do 65%

*Źródło: Na podstawie badań wewnętrznych Tanita*

**Uwaga:** całkowity procent wody w organizmie będzie miał tendencję do obniżania się z wiekiem, jednocześnie procent tkanki tłuszczowej w organizmie wzrasta. Osoba z bardzo dużą zawartością procentową tłuszczu może mieć niższą, od średniego procentu wody w organizmie. W przypadku stopniowego obniżania tkanki tłuszczowej, całkowity procent wody w organizmie powinien stopniowo dążyć do typowego zakresu podanego powyżej.

**Analizator Składu Ciała określa zawartość tkanki tłuszczowej wisceralnej w skali 1- 59**

### Poziom 1—12

Wskazuje zdrowy poziom tkanki tłuszczowej. Dalsze monitorowanie można prowadzić w celu zapewnienia, że pozostanie na stałym poziomie.

### Poziom 13- 59

Wskazuje podwyższony poziom tkanki tłuszczowej. Należy rozważyć wprowadzenie zmian w stylu życia, przez zmianę diety oraz wykonywanie ćwiczeń.

[www.wagi-medyczne.pl](http://www.wagi-medyczne.pl)

ul. Bonarka 21, 30-415 Kraków, tel./fax: +48 12 263 73 27, e-mail: [biuro@e-promo.com.pl](mailto:biuro@e-promo.com.pl)

### **Podstawowa Przemiana Materii (PPM):**

PPM (BMR) jest to minimalny poziom energii jaki organizm potrzebuje podczas odpoczynku, aby skutecznie funkcjonować. Aby prawidłowo funkcjonował narząd układu oddechowego i układu krążenia, układu nerwowego, wątroby, nerek i inne. Około 70% kalorii spożywane na co dzień są zużywane dla podstawowej przemiany materii. Ponadto wykorzystywana jest energia, podczas wykonywania wszelkiego rodzaju aktywności. Zużycie ilości energii dostosowane jest do poziomu aktywności. Mięśnie szkieletowe zużywają dużą ilość energii (stanowią około 40% masy ciała). Na podstawowe przemiany metaboliczne znacznie wpływa ilość mięśni, zwiększenie ich masy pomoże zwiększyć podstawową przemianę materii. Dzięki badaniu osób zdrowych, naukowcy odkryli, że wiek wpływa na tempo metabolizmu. Przemiana materii wzrasta do 16- 17 roku życia, później zaczyna stopniowo spadać. Wyższy poziom przemiany materii powoduje zwiększenie zapotrzebowania na kalorie, przyczynia się do zmniejszenia ilości tkanki tłuszczowej. Niskie podstawowe tempo przemiany materii będzie utrudniała utratę tkanki tłuszczowej i całkowitą masę.

### **Jak obliczana jest Podstawowa Przemiana Materii?**

Podstawowym sposobem obliczania PPM jest standardowe równanie przy użyciu masy i wieku. Tanita przeprowadziła pogłębione badanie nad powiązaniem z PPM i budową ciała dając bardziej dokładne i indywidualne wyniki dla użytkownika, w oparciu o pomiar impedancji. Metoda ta została medycznie potwierdzona za pomocą pośredniej kalorymetrii (pomiar składu oddechu).

### **Czym jest wiek metaboliczny?**

Funkcja ta służy do obliczania PPM i wskazuje średni wiek związany z typem przemiany materii. Jeśli wiek metaboliczny jest wyższy niż rzeczywisty wiek, oznacza to, że trzeba zwiększyć tempo przemiany materii poprzez zwiększenie aktywności fizycznej, budowania zdrowej tkanki mięśniowej, które przyczynią się do poprawy przemiany materii.

[www.wagi-medyczne.pl](http://www.wagi-medyczne.pl)

ul. Bonarka 21, 30-415 Kraków, tel./fax: +48 12 263 73 27, e-mail: [biuro@e-promo.com.pl](mailto:biuro@e-promo.com.pl)

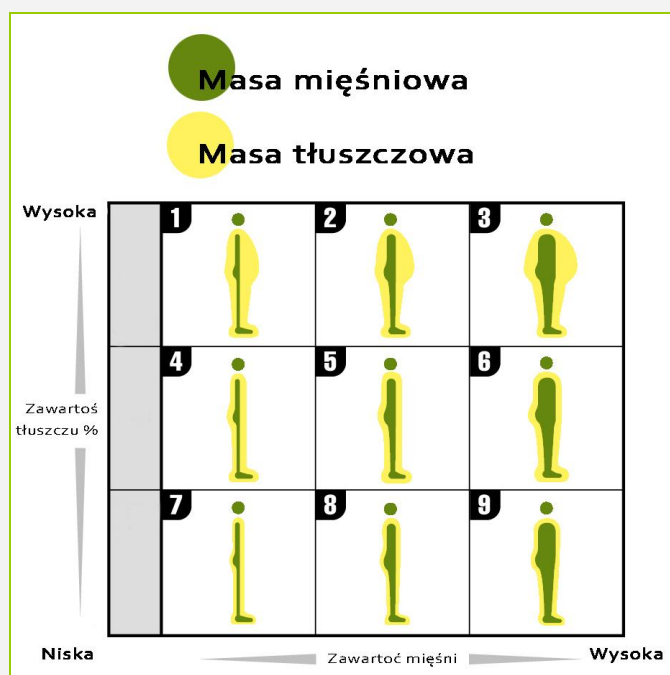
### Czym jest zawartość masy mięśniowej:

Ta funkcja wskazuje na zawartość masy mięśniowej w organizmie. Masa mięśniowa obejmuje mięśnie szkieletowe, mięśnie gładkie (takie jak mięśnie serca i przewodu pokarmowego) i wody zawartej w tych mięśniach.

Wraz ze wzrostem masy mięśniowej, wzrasta zapotrzebowanie na energię, co pomaga w redukcji tkanki tłuszczowej i masy ciała w zdrowy sposób.

### Czym jest poziom aktywności fizycznej?

Jeśli zwiększy się aktywność fizyczną i zmniejszy się ilość tkanki tłuszczowej, poziom aktywności również ulega zmianie. Każda osoba powinna stworzyć własny cel budowy ciała jaki chciałaby osiągnąć, przestrzegać diety oraz wykonywać systematyczne ćwiczenia fizyczne.



Wynik	Typ sylwetki	Wyjaśnienie
1	Ukryta otyłość	Prawidłowa waga ciała, zbyt wysoka procentowa zawartość tłuszczu
2	Otyłość	Wysoka zawartość tkanki tłuszczowej, niska masa mięśniowa
3	Solidna budowa	Wysoka zawartość tkanki tłuszczowej i tkanki mięśniowej
4	W trakcie budowania masy	Niska masa mięśniowa, średnia zawartość tkanki tłuszczowej
5	Norma	Średnia zawartość tkanki tłuszczowej i masy mięśniowej
6	Standardowa muskularność	Wysoka zawartość masy mięśniowej, średnia zawartość tkanki tłuszczowej
7	Szczupłość	Niska zawartość masy mięśniowej i tkanki tłuszczowej
8	Szczupłość i muskularność	Średnia masa mięśniowa, niska zawartość tkanki tłuszczowej
9	Wysoka muskularność	Wysoka masa mięśniowa, niska zawartość tkanki tłuszczowej