

## Analizator Składu Ciała Jawon Medical X-SCAN PLUS 970

Analizator składu ciała Jawon Medical X-Scan Plus 970 jest produktem medycznym o certyfikowanej dokładności pomiarów. Zastosowanie zaawansowanych algorytmów obliczeniowych pozwala uzyskać szeroki zakres parametrów ciała pacjenta, zarówno w ujęciu całego organizmu jak i z podziałem na wybrane części ciała. Dodatkową cechą istotną w praktyce medycznej jest duża uniwersalność analizatora, wynikająca z szerokiego dopuszczalnego przedziału wiekowego oraz wagowego pacjentów. Duży, dotykowy wyświetlacz zapewnia wygodę obsługi oraz dopełnia nowoczesny, prestiżowy design urządzenia.

### Specyfikacja techniczna:

- zasada pomiaru: bioimpedancja elektryczna, 8 elektrod
- częstotliwości pomiaru: 1, 5, 50, 250, 550., 1000 kHz
- zakres wieku: 1-99 lat
- zakres pomiarowy wagi: 10-270 kg
- czas pomiaru: 1min bez pomiaru kąta fazowego, 1min 40s kiedy mierzony jest także kąt fazowy.
- masa urządzenia: ok. 43kg (jednostka centralna)
- wymary: 496 X 932 X 1182mm (szerokość X głębokość X wysokość)
- akcesoria dodatkowe (dostępne osobno): ciśnieniomierz,
- system operacyjny oraz raporty w języku polskim: tak
- wyświetlacz: kolorowy LCD o przekątnej 10.1"
- komunikacja: USB, RS-232C, opcjonalnie: zewnętrzny port rozszerzeń, Wi-Fi, Bluetooth
- pobór mocy: 60W
- gwarancja: 2 lata
- generowanie kodów QR, transmitowanie wyników na stronę internetową, podgląd wyników na urządzeniach mobilnych

### Analiza składu całego ciała:

- masa ciała rzeczywista, masa standardowa [kg]
- BMI- (Body Mass Index)- wskaźnik masy ciała [kg/m<sup>2</sup>]
- PBF- (Percent body fat) procentowa zawartość tkanki tłuszczowej [%]
- SFM- (Subcutaneous fat mass)- masa tkanki podskórnej [kg]
- MBF- (Mass of body fat) masa tkanki tłuszczowej [kg]
- LBM- (Lean body mass) beztłuszczowa masa ciała [kg]
- SLM- (Soft lean mass) masa tkanek miękkich [kg]
- TBW- (Total body water) procentowa zawartość wody całkowitej [%]
- ICW- (Intracellular water) woda wewnątrzkomórkowa [%]
- ECW- (Extracellular water) woda pozakomórkowa [%]
- BCM- (Body cell mass) masa komórkowa [kg]
- SMM- (Skeletal muscle mass) masa mięśni szkieletowych [kg]
- analiza okolicy brzucha: VFL (Visceral Fat Level)- poziom tłuszczu trzewnego [skala], VFA (Visceral Fat Area)- obszar tłuszczu trzewnego [cm<sup>2</sup>], WHR (Waist hip ratio)- stosunek obwodów pasa do bioder [współczynnik], Masa brzusznej tkanki tłuszczowej wraz z wykresem przewidywanego przyrostu w przyszłości związanego z wiekiem [kg].
- kąt fazowy [°], impedancja [Ω], reaktancja [Ω] dla wszystkich badanych częstotliwości z podziałem na segmenty ciała
- zawartość protein [kg]
- zawartość minerałów [kg]
- BMR- podstawowa przemiana materii [kcal]
- TEE- całkowity wydatek energetyczny [kcal]
- AMB- wiek metaboliczny
- zalecana kaloryczność diety [kcal]
- zalecana ilość kalorii do spalenia w trakcie ćwiczeń [kcal]
- rysowanie wykresów wybranych parametrów, pokazujące zmiany składu ciała pacjenta w czasie





**VITAKO**  
W Trosce o Twoje Zdrowie

### Segmentowa analiza składu ciała: noga, ręka, tułów

- TBW- (Total body water) procentowa zawartość wody całkowitej [%]
- ICW- (Intercellular water) woda wewnątrzkomórkowa [%]
- ECW- (Extracellular water) woda pozakomórkowa [%]
- SLM- (Soft lean mass) masa tkanek miękkich [kg]
- MBF- (Mass of body fat) masa tkanki tłuszczowej [kg]
- stosunek ECF/TBF –zawartość płynu pozakomórkowego / całkowita
- stosunek ECW/TBW- woda zewnątrzkomórkowa / całkowita
- masa tkanek miękkich
- ocena zawartości tkanki tłuszczowej
- kąt fazowy, reaktancja, impedancja

### Arkusz wyników dzieci:

- masa ciała rzeczywista, masa standardowa [kg]
- LBM- (Lean body mass) beztłuszczowa masa ciała [kg]
- MBF- (Mass of body fat) masa tkanki tłuszczowej [kg]
- SFM- (Subcutaneous fat mass)- masa tkanki podskórnej [kg]
- SMM- (Skeletal muscle mass) masa mięśni szkieletowych [kg]
- SLM- (Soft lean mass) masa tkanek miękkich [kg]
- zawartość protein [kg]
- zawartość minerałów [kg]
- TBW- (Total body water) procentowa zawartość wody całkowitej [%]
- ICW- (Intercellular water) woda wewnątrzkomórkowa [%]
- ECW- (Extracellular water) woda pozakomórkowa [%]
- BMI- (Body Mass Index)- wskaźnik masy ciała [ $\text{kg}/\text{m}^2$ ]
- PBF- (Percent body fat) procentowa zawartość tkanki tłuszczowej [%]
- WHR (Waist hip ratio)- stosunek obwodów pasa do bioder [współczynnik]
- **Typ sylwetki**
- **Otłuszczenie**
- **krzywa rozwoju dziecka- masa, wzrost**
- BCM- (Body cell mass) masa komórkowa [kg]
- BMR- podstawowa przemiana materii [kcal]
- TEE- całkowity wydatek energetyczny [kcal]
- AMB- wiek metaboliczny
- zalecana kaloryczność diety [kcal]
- MBF- (Mass of body fat) masa tkanki tłuszczowej w segmentach ciała [kg]
- impedancja [ $\Omega$ ] dla wszystkich badanych częstotliwości z podziałem na segmenty ciała

### Dodatkowo:

- ciśnienie krwi [mmHg] oraz tętno [bpm] – opcjonalny moduł ciśnieniomierza
- Przewodnik w formie tabeli, określający najważniejsze cele do osiągnięcia, wytyczne odnośnie zmiany masy i składu ciała wraz z przewidywanym czasem trwania realizacji tych zmian

### Zawartość opakowania:

- jednostka centralna
- oprogramowanie do komunikacji z komputerem

[www.vitako.pl](http://www.vitako.pl)