

# i25





## Analizator składu ciała dla ekspertów

*Pomiar wieloczęstotliwościowy segmentalny: 10, 50, 100 kHz*

Zapewnia dokładną analizę składu ciała oraz rozkładu wody w organizmie dzięki pomiarowi wieloczęstotliwościowemu. Mierzy wartość oporu błon komórkowych za pomocą systemu analizy impedancji prądu elektrycznego.

*Segmentalna analiza składu ciała*

System tetrapolarny z 8 punktowymi elektrodami dotykowymi umożliwia precyzyjną analizę segmentalną (zawartość tkanki tłuszczowej i masy mięśni szkieletowych) oraz ocenę równowagi ciała – przedstawioną w czytelnym i łatwym do zrozumienia wykresie.

*Algorytm analizy składu ciała – dokładny i aktualny*

Badania kliniczne przeprowadzono z wykorzystaniem Gold Standards analizy składu ciała (DEXA, TK, rozcieńczenie izotopowe) w renomowanych placówkach medycznych, na szerokiej grupie wiekowej – od osób starszych po małe dzieci. Dodatkowo zastosowano technologię algorytmu optymalizacyjnego, aby zwiększyć precyzję analizy składu ciała. Wiarygodność i dokładność została potwierdzona w badaniach klinicznych.

## Wygoda i użyteczność

*Przyjazny interfejs użytkownika (User-friendly GUI design)*

System obrazowania wagi na ekranie umożliwia bardziej intuicyjną i tradycyjną analizę składu ciała – znaną z klasycznych wag.

*Ergonomiczna konstrukcja*

Ergonomicznie zaprojektowane, obrotowe elektrody ręczne pozwalają użytkownikowi na wygodne i łatwe przeprowadzenie pomiaru.

*Aplikacja na smartfona*

Wystarczy proste zeskanowanie kodu QR, aby wyświetlić wyniki na smartfonie. Dzięki naszej aplikacji mobilnej możesz ponadto zarządzać i śledzić wyniki historyczne (kumulacyjne).



## Kluczowe cechy

*Tryb Blind Mode (tryb ukrywania wartości)*

Podczas przeprowadzania analizy składu ciała można włączyć/wyłączyć funkcję Blind Mode, aby ukryć lub wyświetlić numeryczne wartości masy ciała (Weight) oraz masy tkanki tłuszczowej (Fat Mass) – ze względu na ochronę prywatności użytkownika. Tryb Blind Mode nie wpływa na wydrukowaną kartę wyników – na wydruku wartości masy ciała i masy tłuszczowej są wyświetlane zawsze.

*Profesjonalne funkcje analizy składu ciała*

Prezentuje znacznie szerszy zakres parametrów analizy niż porównywalne urządzenia konkurencyjne.

*Wyraźna i czytelna wizualizacja wyników pomiaru i analizy*

Zapewnia przejrzystą prezentację wszystkich wyników analizy, w tym analizy segmentalnej oraz oceny równowagi ciała.

*Oprogramowanie na komputer PC*

Karta wyników analizy składu ciała, analiza segmentalna, różnorodne dane składu ciała, informacje żywieniowe oraz zalecenia treningowe – wszystko dostępne w programie na komputerze PC / serwerze. Nasze oprogramowanie PC jest kompatybilne z systemami: EMR (format BMP – obraz), PACS (format DICOM, Worklist), cyfrowymi wagami wzrostu (digital height scales).

# Arkusze wyników

## 1 Kontrola masy ciała

Wyświetlane są wskaźniki otyłości, takie jak: BMI, Wskaźnik masy tłuszczowej (FMI) oraz Wskaźnik masy beztłuszczowej (FFMI).

Pokazywane są również wartości do kontroli: masa ciała, tkanka tłuszczowa oraz masa mięśniowa – uzyskane na podstawie analizy składu ciała.

## 2 Wskaźnik tłuszczu brzusznego

Możliwość sprawdzenia stosunku tłuszczu trzewnego (Visceral Fat Ratio) oraz stosunku tłuszczu brzusznego (Abdominal Fat Ratio) za pomocą czytelnych wykresów.

## 3 Mediana Score

Mediana Score to punktowa ocena zdrowia ciała, obliczona na podstawie różnych wyników analizy składu ciała, w tym masy tłuszczowej i masy mięśniowej. Im wyższa masa mięśniowa, niższy procent tkanki tłuszczowej i niższy procent tłuszczu brzusznego – tym wyższy wynik punktowy.

## 4 Masa segmentalna

Wyświetla masę poszczególnych segmentów ciała: Lewe ramię (LA), Prawe ramię (RA), Tułów (TR), Lewa noga (LL), Prawa noga (RL). Wartości obejmują masę kości, mięśni oraz tkanki tłuszczowej w danym segmencie.

## 5 Spożycie i spalanie kalorii

Na podstawie wyników analizy składu ciała obliczane są: Podstawowa przemiana materii (BMR), Całkowite dzienne wydatkowanie energii (Total Energy Expenditure), Spalanie kalorii na godzinę podczas aktywności, Oczekiwana redukcja tkanki tłuszczowej. Wszystkie te wskaźniki pomagają w precyzyjnym planowaniu diety i osiągnięciu celów sylwetkowych.

## 6 Spalanie kalorii podczas aktywności

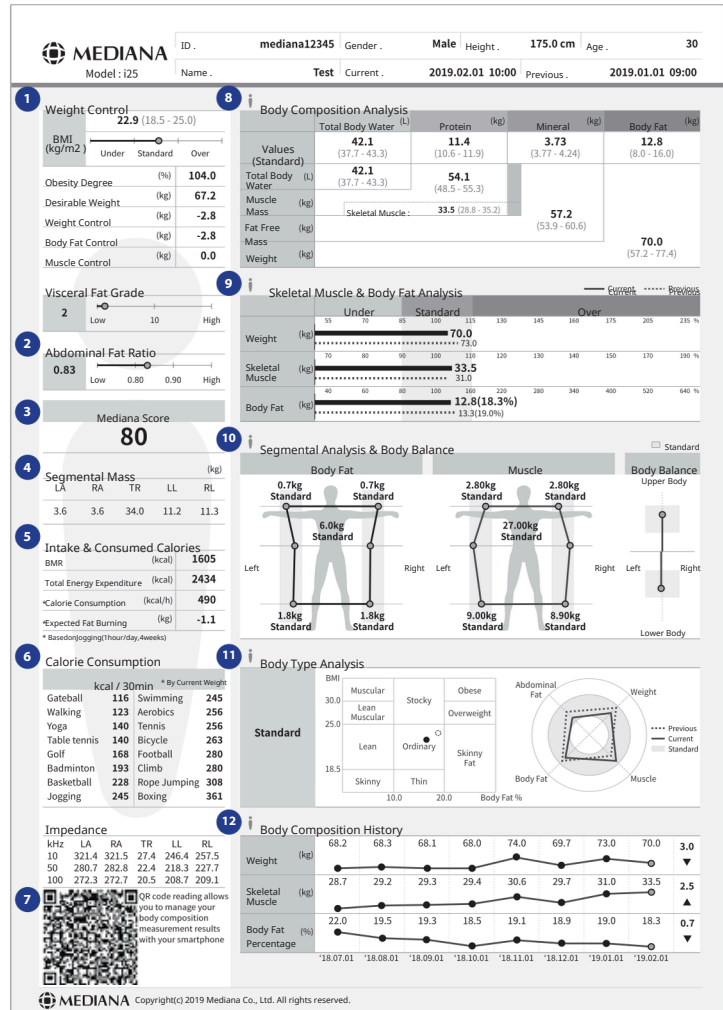
Tabela przedstawia szacunkowe spalanie kalorii dla poszczególnych rodzajów ćwiczeń – ułatwia to planowanie efektywnego programu treningowego.

## 7 Kod QR

Wystarczy zeskanować kod QR wydrukowany na karcie wyników, aby natychmiast zapisać wszystkie dane w aplikacji mobilnej na smartfonie.

## 8 Analiza składu ciała

Każdy parametr pomiaru składu ciała jest wyświetlany wraz z wartością referencyjną (normą), co pozwala łatwo ocenić, czy dany składnik jest niedoborowy, prawidłowy czy nadmiarowy.



## 9 Analiza mięśni i tkanki tłuszczowej

Wyświetlane są: masa ciała, masa mięśniowa oraz procent tkanki tłuszczowej – wraz z zakresem normy (wyróżnionym szarym tłem), co pozwala łatwo ocenić, w którym miejscu względem standardu się znajdujesz. Dodatkowo prezentowane są wyniki poprzednich pomiarów, umożliwiając wizualne porównanie zmian w czasie.

## 10 Analiza segmentalna i równowaga ciała

Zapewniona jest szczegółowa analiza segmentalna:

Ocena masy mięśniowej w poszczególnych segmentach, Ocena zawartości tkanki tłuszczowej w poszczególnych segmentach, Ocena równowagi ciała (dotycząca wyłącznie mięśni).

## 11 Analiza typu sylwetki

Prezentowana jest tabela typu sylwetki oparta na BMI i procencie tkanki tłuszczowej – pozwala określić Twój typ budowy ciała. Dodatkowo na wykresie (z normą zaznaczoną szarym tłem) przedstawione są wartości: masy ciała, masy mięśniowej, tkanki tłuszczowej oraz tłuszczu brzusznego – dzięki czemu widać, gdzie plasujesz się względem standardu.

## 12 Historia składu ciała

Historia poprzednich pomiarów (do 8 ostatnich wyników) wyświetlana jest w formie liniowego wykresu. Umożliwia szybkie śledzenie zmian w czasie dla kluczowych parametrów: masy ciała, masy mięśniowej oraz procentu tkanki tłuszczowej.