

Instrukcja Obsługi



Wagi osobowe

WPT
150.O

WPT
200.O



RADWAG

www.radwag.pl

Nasze wagi Wasze sukcesy

Kwiecień 2003

1. PRZEZNACZENIE

Wagi WPT 150.O, WPT 200.O przeznaczona są do ważenia pacjentów w gabinetach lekarskich. Posiadają:

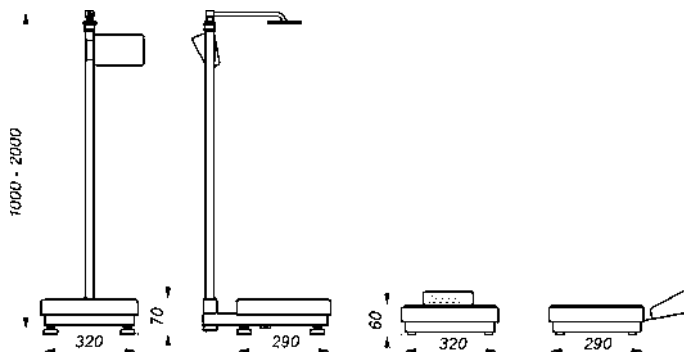
- zatwierdzenie typu wydane przez Główny Urząd Miar oraz
- opinię **Centralnego Ośrodka Techniki Medycznej nr 9733556**, która brzmi następująco:

stwierdza się, że wyżej wymieniony wyrób został uznany za przydatny do zastosowania przewidzianego przez producenta w dokumentacji towarzyszącej i może być użytkowany na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej

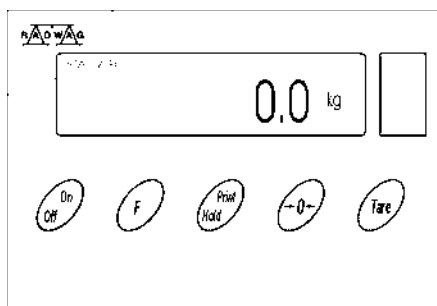
2. PARAMETRY TECHNICZNE

		WPT 150.O	WPT 200.O
Obciążenie Maksymalne	[kg]	150	200
Obciążenie Minimalne	[kg]	2	2
Dokładność odczytu	[g]	100	100
Działka legalizacyjna	[g]	100	100
Zakres wzrostomierza	[m]	2	
Zasilanie		220VAC 50 Hz/ 7,7 V DC oraz zasilanie bateryjne 6 x R6	
Wzrostomierz		Opcjonalnie	
Złącze RS 232		opcjonalnie	

3. WYMIARY GABARYTOWE



4. FUNKCJE PRZYCISKÓW



włączenie / wyłączenie zasilania wagi



przycisk funkcyjny (dostęp do menu użytkownika)



wysłanie wskazania wyświetlacza do drukarki, komputera, praca ręczna wykorzystując „zatrask”



zerowanie wagi



tarowanie wagi

5. URUCHOMIENIE WAGI

- Wagę ustawić na równym, twardym podłożu, z dala od źródeł ciepła oraz zimna,
- Dla wag posiadających wzrostomierz należy zamocować maszt do podstawy wagi. Służy do tego klucz imbusowy znajdujący się wraz z wagą .
- Ustawić głowicę odczytową w odpowiedniej pozycji do odczytu.
- Załączyć zasilanie wagi:
 - ✓ dla wag zasilanych z sieci włączyć wtyczkę zasilacza do gniazda sieciowego, gniazdo w wadze znajduje się w podstawie wagi. Po włączeniu zasilania należy nacisnąć przycisk On/Off
 - ✓ dla wag zasilanych z baterii nacisnąć przycisk On/Off

W każdym przypadku należy odczekać aż zakończy się test wagi. Na wyświetlaczu wyświetli się napis **0.0** co oznacza, że waga jest gotowa do pracy.

- **Waga jest gotowa do pracy**

6. PRACA BATERYJNA /t1/

W przypadku pracy z wykorzystaniem zasilania bateryjnego należy włożyć baterie do pojemnika umieszczonego od dołu obudowy. Zasilanie bateryjne wystarcza na około 70 godzin pracy. Podczas takiego cyklu pracy zalecane jest ustawienie parametru **t1 jako 0**.

Efektem takiego ustawienia będzie programowe wyłączenie wagi po upływie 5 minut jeżeli w tym czasie nie wykonano żadnego ważenia. Pozwala to dłużej eksploatować baterie zainstalowane w wadze.

7. WAŻENIE.

- Stanąć na szalce wagi czas stabilizacji wskazania wagi wynosi około 3 sekund. Po upływie tego czasu, gdy wyświetli się napis **STAB**, można odczytać wynik ważenia.
- Pomiaru wzrostu pacjenta stojącego na wadze dokonuje się przy użyciu teleskopowej miarki wzrostomierza z naniesioną skalą o dokładności 0,5 cm i zakresie pomiaru do 2 m.

8. TAROWANIE I ZEROWANIE WAGI

Dla wyznaczenia masy netto należy po ustabilizowaniu się wskazania nacisnąć przycisk **TARE** (wskazanie masy wróci do zera, wyświetli się napis **TARE**). Tarowania można dokonywać wielokrotnie w całym zakresie pomiarowym wagi. Po zejściu z pomostu ważenia na wyświetlaczu wyświetli się wskazanie równe sumie wytarowanych mas ze znakiem minus.

Powyższa funkcja przydatna jest wówczas gdy dokonujemy ważenia matki z dzieckiem.

Zerowanie wagi można dokonywać w wąskim zakresie przedziału ważenia tj. do **4% Max**. Realizowane jest ono poprzez naciśnięcie przycisku **→0←**. Każdorazowe naciśnięcie tego klawisza powoduje powrót wagi do zera i ponowne zaświecenie napisu **-stabilny pomiar**.

W ten sposób wyznaczony zostaje nowy punkt pomiaru traktowany przez wagę jako dokładne zero.

9. WAŻENIE Z UŚREDNIANIEM WYNIKU /AVE/

Uśrednianie wyniku ważenia umożliwia pomiar masy z założoną dokładnością nawet w przypadku poruszania się pacjenta.

Sposób postępowania:

wielokrotnie naciskać przycisk **F**, aż na wyświetlaczu pokaże się:

AUE

naciskać wielokrotnie przycisk **PRINT** aż na wyświetlaczu pokaże się jedna z n/w liczb, odpowiadająca wybranej przez nas wielkości uśredniania:

- 1 - uśrednianie wyniku I stopień filtra cyfrowego
- 2 - uśrednianie wyniku II stopień filtra cyfrowego
- 3 - uśrednianie wyniku III stopień filtra cyfrowego
- 4 - uśrednianie wyniku IV stopień filtra cyfrowego

- nacisnąć przycisk **F** aby zatwierdzić wybór.

10. PRĘDKOŚCI TRANSMISJI (opcja)

UWAGA: Złącze RS 232 instalowane jest w wagach opcjonalnie na życzenie użytkownika. Urządzenie zewnętrzne przyłączone do gniazda RS 232C musi być zasilane ze wspólnej sieci n.n. ze wspólną ochroną przeciwporażeniową w sposób uniemożliwiający istnienie różnicy potencjałów na przewodach zerowych wagi i urządzenia przyłączonego.

Wynik ważenia może być wysłany przez łącze szeregowe :

- ręcznie - po naciśnięciu przycisku **PRINT**
- automatycznie - po ustabilizowaniu się wskazania (funkcja **REPL 1 tylko przy stab 0** - funkcje specjalne)
- na żądanie z urządzenia zewnętrznego:
„Lista komunikatów waga - komputer”

Wynik ważenia wysłany jako **stabilny** rozpoczęcie wysyłania informacji nastąpi po ustabilizowaniu się wyniku ważenia

Parametry transmisji zaprogramowane w wadze:

Prędkość transmisji	- 4800 bit / s
Bitów danych	- 8
Bit stopu	- 1
Kontrola parzystości	- brak.

11. ZATRZASK WYNIKU / HOLD/

Ważenie z zatrzaśnięciem wyniku (sygnalizowane strzałką w prawym górnym rogu wyświetlacza):

Sposób postępowania:

- wielokrotnie naciskać przycisk **F**, aż na wyświetlaczu pokaże się:

HOLD

- przyciskiem **PRINT/HOLD**, wybrać jedną z trzech wartości:

- 0** - praca bez zatrzasku,
- 1** - zatrzask ręczny poprzez naciśnięcie przycisku **PRINT/HOLD**
(naciśnięciu przycisku →**0**← usuwa zatrzask)
- 2** - praca z automatycznym zatrzaśnięciem wyniku
(naciśnięciu przycisku →**0**← usuwa zatrzask)

- przyciskiem **F** zatwierdzić wybór

12. AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA WAGI /t1/

W wagach osobowych przewidziano zasilanie bateryjne jako szeregowo połączenie baterii 6 x R6. Dla zapewnienia dłuższego okresu eksploatacji baterii wprowadzono funkcję automatycznego wyłączenia zasilania wagi. Jeżeli w okresie 5 minut wynik się nie zmienia (nie wykonano żadnego ważenia) nastąpi automatyczne wyłączenie wagi.

W przypadku zasilania wagi z sieci 220V można tę funkcję wyłączyć.

Sposób postępowania:

- wielokrotnie naciskać przycisk **F**, aż na wyświetlaczu pokaże się
t 1
- przyciskiem **PRINT** , wybrać jedną z dwóch wartości:
t 1 0 - nastąpi wyłączenie wagi (zalecane dla pracy bateryjnej)
t 1 1 - nie nastąpi wyłączenie wagi (zalecane dla pracy sieciowej)
- zatwierdzić wybór przyciskiem **F**

13. WAŻENIE w <kg> lub w <lb>

Sposób postępowania:

- wielokrotnie naciskać przycisk **F**, aż na wyświetlaczu pokaże się:
uni
- przyciskiem **PRINT** , wybrać jedną z dwóch wartości:
1 - ważenie w **kg**
2 - ważenie w **lb** (funtach) (z prawej strony wyświetlacza będzie wyświetlany napis <lb>)
- zatwierdzić wybór przyciskiem **F**

14. LISTA KOMUNIKATÓW W WAGACH RADWAG

Funkcja - **TARA** - odpowiednik naciśnięcia przycisku TARE
Format - **T CR LF**
Przeznaczenie - Przesłanie tego komunikatu do wagi powoduje wytarowanie wagi i wprowadzenie w ważenie.
Brak komunikatów zwrotnych.

Funkcja - **ZERO** - Odpowiednik naciśnięcia klawisza →0←
Format - **Z CR LF**
Przeznaczenie - Przesłanie tego komunikatu do wagi powoduje wyzerowanie wagi
Brak komunikatów zwrotnych.

Funkcja - **PRINT** - odpowiednik naciśnięcia klawisza PRINT
Format - **S I CR LF**
Przeznaczenie - Przesłanie tego komunikatu do wagi powoduje zwrotne przesłanie zawartości rejestru wyświetlacza.

W sytuacji gdy na wyświetlaczu sygnalizowane jest przekroczenie FULL waga w miejsce zawartości przesyła S + CR LF .

Po przesłaniu do wagi komunikatu nie występującego w wykazie lub też z błędem, a zakończonego CR LF waga wyśle zwrotnie komunikat E S CR LF.

Uwaga! Spacje podane w formatach należy pominąć, zostały umieszczone tylko dla poprawy czytelności

15. KOMUNIKATY O BŁĘDACH

BAT-LO - rozładowane baterie lub uszkodzony zasilacz,
po 5 minutach nastąpi wyłączenie wagi

FULL-2 - przekroczony zakres ważenia

- **LH** - waga uruchomiona z ładunkiem na szalce

RADWAG jest największą firmą produkującą wagi w Polsce. Na rynku krajowym sprzedaż wag odbywa się bezpośrednio z Radomia gdzie znajduje się główna siedziba firmy lub poprzez biura handlowe zlokalizowane w Warszawie, Gdańsku, Szczecinie, Olsztynie, Łodzi oraz autoryzowanych przedstawicieli RADWAGU.

Wysoka jakość produktów, długi okres gwarancyjny (2 lata), niskie ceny zapewniają RADWAG-owi wysoką pozycję wśród europejskich firm wagarских.

Szeroki asortyment wag (około 200 różnych typów) pozwala zaspokajać potrzeby klientów z każdej branży. Z wyrobów RADWAG korzystają placówki służby zdrowia, laboratoria, uniwersytety, zakłady branży spożywczej, chemicznej, farmaceutycznej, mięsnej, zbożowo – młynarskiej, owocowo – warzywnej itp.

Sieć sprzedaży



Sieć autoryzowanych punktów serwisowych obejmuje cały obszar Polski. Punkty serwisowe znajdują się w RADWAGU w Radomiu oraz wszystkich biurach handlowych. Informację o pozostałych punktach serwisowych (adres najbliższego punktu) można uzyskać w serwisie w Radomiu:

tel. bezpośredni (0 - 48) 366 80 05
tel. centrala (0 - 48) 38 48 800 wew. 41

RADWAG 26 – 600 Radom ul. Bracka 28
Centrala tel. (0-48) 38 48 800, tel./fax. (0-48) 385 00 10
Dział Sprzedaży (0-48) 366 80 06
www.radwag.pl