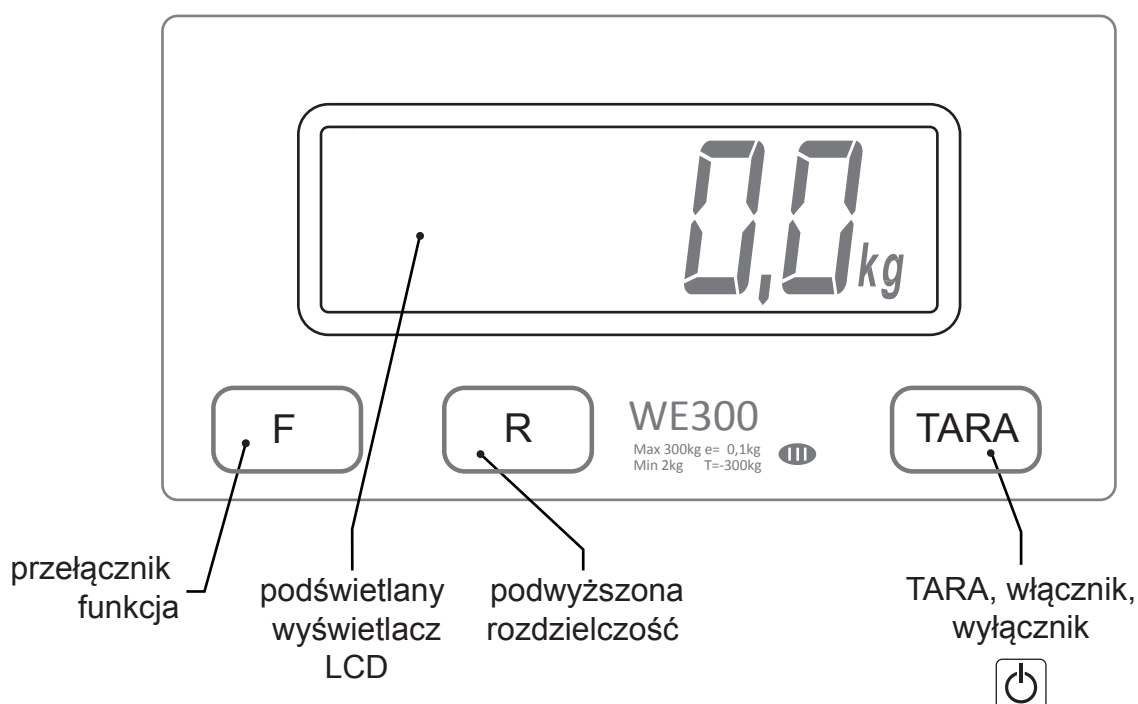




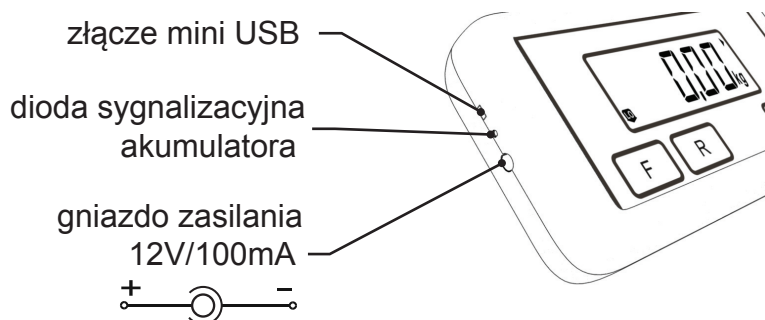
Certyfikat zatwierdzenia typu WE nr PL 06 003 wydany przez Główny Urząd Miar (numer jednostki notyfikowanej 1440)
Certyfikat zgodności CE nr MD-220/1/2009 wydany przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (numer jednostki notyfikowanej 1434)

Zastosowanie

Wagi medyczne przeznaczone są do ważenia pacjentów na łóżku szpitalnym wyposażonym w koła. Pomiary wykonywane są w pozycji leżącej.



Rys 1 Widok klawiatury (przykład)

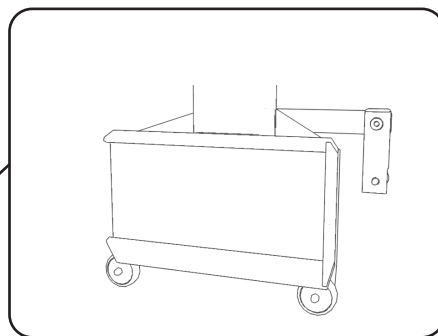


Rys.2 Boczny widok obudowy

Uwaga: Porady techniczne można otrzymać pod numerami telefonów: 22 613 08 74 lub 22 424 33 23

Przygotowanie wagi do pracy

1



kółka ułatwiające
transport wagi

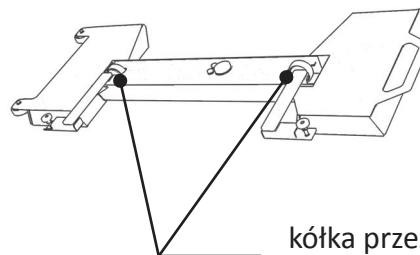
Podjedź wagą do łóżka

2

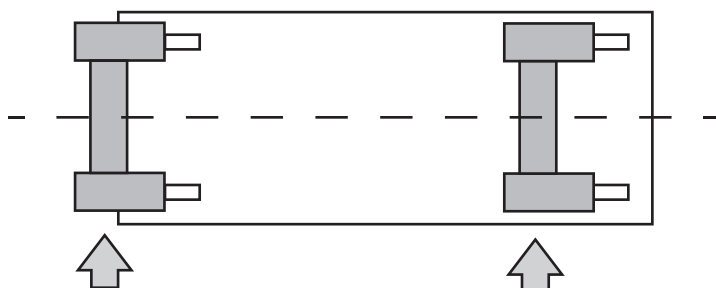


Wprowadź zespoły pomiarowe pod łóżko.
Tak aby oba znajdowały się symetrycznie
względem osi łóżka i jak najbliżej kótek
łóżka.

widok od spodu zespołu pomiarowego wagi



kółka przeznaczone
do wprowadzania
zespołu pomiarowego
pod łóżko



Schemat usytuowania zespołów
pomiarowych względem kótek.

3

Postaw wagę na twardej poziomym podłożu.



prawidłowe
wskazanie
poziomicy



błędne
wskazanie
poziomicy

4

podłącz zespoły pomiarowe
wagi z zespołem wyświetlacza



5



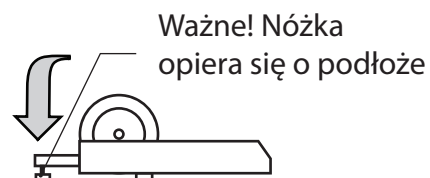
6



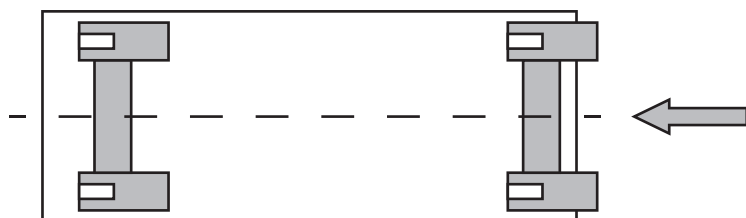
Wjedź łóżkiem na wagę (na zespoły pomiarowe) - „do oporu” - zwróć uwagę czy oba zespoły wykonały charakterystyczne „kiwnięcie się”.



Pozycja wagi przed
najechniem łóżkiem



Pozycja zespołu pomiarowego
po prawidłowym najechnięciu
łożkiem



Schemat usytuowania zespołów pomiarowych
względem kółek w trakcie ważenia.

7



Zablokuj hamulec w kole łóżka

8



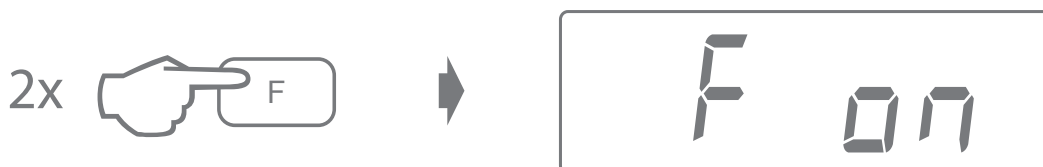
Przykładowa wartość na wyświetlaczu

Tak przygotowana waga z łóżkiem jest gotowa do ważenia pacjenta

Dodatkowa filtracja

W przypadku drgań podłoża, na którym stoi waga lub niestabilnie leżącej lub siedzącej osoby ważonej można włączyć dodatkową filtrację oznaczoną na wyświetlaczu literami "F on".

1. W początkowym stanie punkt ⑦ (zerowe wskazanie wyświetlacza) naciśnij dwa razy przycisk F



2. Powtórne naciśnięcie przycisku F akceptuje stan "F on" lub stan "F off" tj. wyłączenie funkcji dodatkowej filtracji
3. Przełączenie między stanami: "F on" i "F off" wykonuje się naciskając przycisk TARA

Pomiary

"Małe zero" na wyświetlaczu oznacza, że należy poczekać do momentu kiedy pojawi się "duże zero" albo nacisnąć przycisk TARA.



Tara działa w całym zakresie pracy wagi i zawęża wskazania wagi o jej wartość. Przeciążenie wagi masą większą od Max podaną na klawiaturze wagi wskazywane jest poziomymi kreskami:



W przypadku braku zera na wyświetlaczu należy wyłączyć i ponownie włączyć wagę przyciskiem TARA'

Zwiększona rozdzielczość

W przypadku potrzeby dokładnego zważenia przyrostu małych mas np. określenie masy spożytego przez dziecko pokarmu naciśnij przycisk R i zważ dziecko przed karmieniem i po karmieniu.

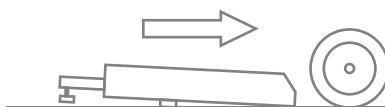


Można nacisnąć i przytrzymać przycisk w celu odczytania wyniku ważenia



Przykład pomiaru przyrostu masy

Zatrzaskiwanie wyniku ważenia



Wynik ważenia pozostaje dopuki użytkownik nie wytaruje wagi.



Aby wyjść z funkcji zatrzaskiwania wyniku należy użyć przycisku



Wyłączenie wagi.

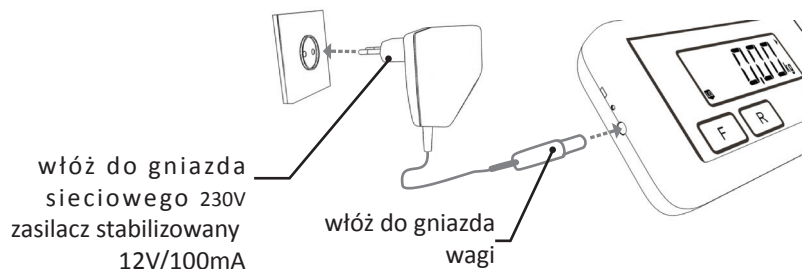
Naciśnij przycisk TARA i trzymaj kilka sekund - wskazania wyświetlacza znikną.



≈ 3s



Praca z akumulatorem wewnętrznym



Podłączanie do ładowania akumulatora wagi

W wagach zastosowano zespół dwóch akumulatorów litowo-jonowych wraz z układem ładowania wyposażonym w diodę świecącą znajdującą się obok gniazda zasilania i sygnalizującą stan ładowania. Możliwe są następujące stany:

- dioda nie świeci - zasilacz nie podłączony lub przy podłączonym zasilaczu akumulator całkowicie naładowany
- dioda świeci w sposób ciągły - zasilacz podłączony, akumulator w trakcie ładowania
- dioda miga (częstotliwość migania - kilkadziesiąt sekund) - zasilacz podłączony, ładowanie przerywane; należy wyłączyć zasilanie wagi, ponownie podłączyć zasilanie bez włączania wagi przyciskiem TARA

Podczas ładowania zasilacz powinien być podłączony do wagi, natomiast waga powinna być wyłączona (włączenie wagi może spowodować błąd ładowania i konieczność ponownego rozpoczęcia cyklu ładowania).

- maksymalny czas ładowania (od pełnego rozładowania do pełnego naładowania) 15 godzin
- minimalny czas pracy od pełnego naładowania około 30 godzin
- rozładowanie akumulatora sygnalizowane jest znakiem LOW BAT w lewym górnym rogu wyświetlacza (pojawia się na około 10 godzin przed ostatecznym rozładowaniem akumulatora).
- do ładowania akumulatora korzystaj z zasilacza stabilizowanego 12V/100mA lub 12V/250mA
- w wagach wyposażonych w zasilanie akumulatorowe, dla zwiększenia żywotności akumulatora należy możliwie często z niego korzystać.

Podczas dłuższych przerw w pracy akumulator nie powinien być całkowicie naładowany lub całkowicie rozładowany

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

z dyrektywą 93/42/EEC aparatury medycznej i dyrektywą 90/384/EEC wag nieautomatycznych

MENSOR

Zakład Mechaniki Precyzyjnej
A.J. Lewandowscy
ul. Węglarska 50, 04-689 Warszawa
www.mensor.pl



Stwierdzam, że wagi medyczne typu WE300P1L naszej produkcji, spełniają standardy europejskie w zakresie normy PN-EN 45501 oraz dyrektyw Rady Europy: 93/42/EEC dla aparatury medycznej klasy pierwszej z funkcją pomiarową i dyrektywy 90/384/EEC dla wag nieautomatycznych.

Niniejszym oświadczamy, że wagi medyczne typu WE300P1IL spełniają wymagania załącznika V i załącznika nr I Dyrektywy Rady Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej nr 93/42/EEC z dnia 24 czerwca 1993 roku, wdrożonej do prawa polskiego Ustawą o Wyrobach Medycznych z dnia 20 kwietnia 2004 roku i Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2004 roku w sprawie wymagań zasadniczych dla wyrobów medycznych do różnego przeznaczenia oraz poniższych norm zharmonizowanych: PN EN 45501, EN 61010-1, dyrektywa Rady Europy 73/23/EEC (Low Voltage Directive), PN-EN 1041-2009, PN-EN ISO 14971- 2009, ISO 13485, PN-EN 60950-2000, PN-EN 60065:2001, PN-EN 55022:2000, PN-EN 55013+A:1997

Ocenę zgodności według załącznika nr V do Dyrektywy 93/42/EEC wykonano przy udziale Jednostki Notyfikowanej nr 1434, zaś w/g Dyrektywy 90/384/EEC Jednostki Notyfikowanej nr 1440.

Uzyskano Certyfikat Zatwierdzenia Typu WE nr PL 06 003 z dnia 21-04-2006 Głównego Urzędu Miar, uzupełniony dnia 25-05-2009 (Uzupełnienie nr 1)

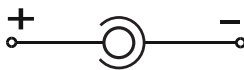
Uzyskano Certyfikat Zgodności CE nr MD – 220/1/2009 data rozpoczęcia stosowania znaku CE – 2009 rok

dr inż. Janusz Lewandowski

Dodatek

1. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje użytkowania wagi niezgodnie z jej przeznaczeniem, w tym zasilania zasilaczem o parametrach innych niż podane poniżej:

- a. 12V DC min. 60mA.
- b. Polaryzacja -
- c. Wtyk żeński o $\Phi 2,1\text{mm} \times 9\text{mm}$.



2. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprzestrzegania terminów sprawdzania i legalizacji wag określonych odpowiednimi przepisami:

- a. Sprawdzenie przez Okręgowy Urząd Miar powinno odbyć się przed upływem trzech lat licząc od dnia 1 grudnia roku, w którym dokonano pierwotnej oceny zgodności. Ostatnie dwie cyfry roku, w którym dokonano pierwotnej oceny zgodności umieszczone są na nalepce z hologramem (wraz z numerem jednostki certyfikowanej – urzędu miar dokonującej sprawdzenia wagi) naklejonej obok tabliczki znamionowej wagi.

Podstawa prawna: Art.8k ust.3 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz.U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2441, z 2005 r. Nr 163, poz. 1362, Nr 180, poz. 1494, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Nr 249, poz. 1834, z 2007 r. Nr 176, poz.1238, z 2008 r. Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 18, poz. 97).

- b. Kolejne sprawdzenia (legalizacja ponowna) powinny być przeprowadzone w terminie do 25 miesięcy licząc od pierwszego dnia miesiąca ostatniej legalizacji ponownej. Obok tabliczki znamionowej naklejone są (podczas legalizacji ponownej) 2 nalepki z hologramem: miesięczna (rzymska) i roczna (dwie cyfry arabskie).

Podstawa prawna: §27 i 28 oraz załącznik nr 6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2008 r. Nr 5, poz. 29).

3. Deklaracja oraz informacje dotyczące emisji elektromagnetycznej (EMC).

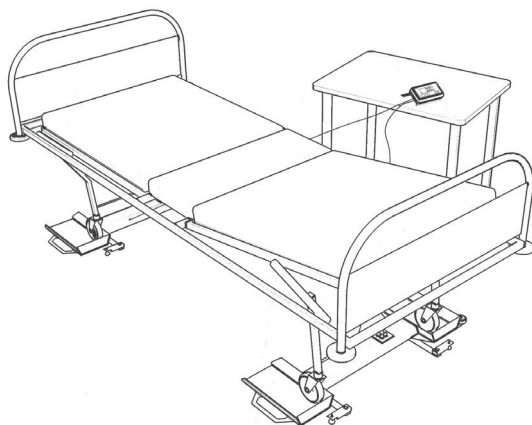
Wagi nie posiadają żadnych nadajników fal radiowych, minimalna emisja elektromagnetyczna w zakresie 9 kHz do 3 GHz jest następstwem działania układu pomiarowego wagi i praktycznie wyklucza jakiegokolwiek oddziaływanie na urządzenia znajdujące się w najbliższym otoczeniu. *Zgodnie z PN-EN 60601-1-2.*

4. Deklaracja oraz informacje dotyczące odporności wagi na czynniki wpływające – zakłócenia. Wszystkie opisane poniżej zakłócenia nie powodują zwiększenia błędów wskazań wagi powyżej dopuszczalnych wartości dla danego typu wagi. Nie wskazana jest jednak długotrwała praca wagi w granicznych warunkach czynników zakłócających.

- a. Zmiany napięcia zasilającego:
Dolna granica $V_{\min}=V-15\%$;
Górna granica $V_{\max}=V+10\%$;
- b. Krótkotrwałe spadki napięcia zasilania sieciowego:
Spadek amplitudy =100% dla 1 półokresu;
Spadek amplitudy =50% dla 2 półokresów;
- c. Elektryczne impulsy zakłócające przy zasilaniu sieciowym o wartości 1kV.
- d. Wyładowania elektrostatyczne co najmniej 10x w odstępach 10s:
Bezpośrednie 6kV;
Pośrednie (przez powietrze) 8kV;
- e. Promieniowanie elektromagnetyczne:
Zakres częstotliwości 26 MHz do 1GHz;
Natężenie pola 3V/m;
Modulacja 80 % AM, 1 kHz fala sinusoidalna.

Zgodnie z PN-EN 45501

Waga łózkowa WE300P1 L



Funkcje i cechy wagi:

-  Dodatkowa filtracja
-  Zapamiętanie wyniku
-  Złącze Mini USB
-  Akumulator Li-ion do 50h
-  Cyfry wyśw. o wysokości 2,2cm
-  Ważenie osób niepełnosprawnych
-  5 lat gwarancji na przetwornik pomiarowy
-  2 lata gwarancji
-  Możliwa legalizacja

Opis:

Waga łózkowa WE300P1 L:

- dla dowolnego łóżka
- łatwa w transporcie i ustawieniu (8 kółek)
- sama wjeżdża pod nogi łóżka
- po najechaniu automatyczna blokada
- pięciokrotnie wyższa dokładność odczytu
- duże cyfry wyświetlacza
- odczyt wskazań przy słabym oświetleniu
- wysoka odporność na przeciążenia mechaniczne
- własne zasilanie

Waga łózkowa WE300P1 L składa się z dwóch szyn na, które można najechać kółkami łóżka oraz wyświetlacza połączonych z szynami pomiarowymi za pomocą przewodu o długości 3m. Zespół wyświetlacza wyposażony jest w specjalną podstawkę, która pozwala zamocować go na ścianie lub postawić na stole.

Każda szyna posiada 4 kółka, dwa do wjeżdżania pod łóżko (można wsunąć nogą) oraz dwa do transportu w inne miejsce lub do innej sali. Po odłączeniu kabla każda z szyn jest samodzielnym zespołem pomiarowym wygodnym w transporcie.

Szyny wykonane są z stalowych ocynkowanych lub lakierowanych proszkowo profili. Na wagę można najechać typowym łóżkiem szpitalnym o dowolnym rozstawie nóg między osiami kółek, podobnie długość łóżka może być dowolna.

Dane techniczne:

Obciążenie maksymalne	300kg
Obciążenie minimalne	4kg
Zakres tarowania	-300kg
Dokładność odczytu	100g
Czas stabilizacji wskazań	1-2s
Masa wagi	40kg
Temperatura pracy	+10°C - +40°C
Rozstaw nóg między osiami kółek (do uzgodnienia)	585-840mm
Wymiary gabarytowe pojedynczego zespołu pomiarowego	1000x393x90mm

Zasilanie

akumulator Li-ion (do 50h ciągłej pracy), zasilacz stabilizowany 12V/100mA

Dodatkowe opcje:

- zasilanie akumulatorowe Li-ion do 50h ciągłej pracy - 60zł (73,80zł brutto)
- kabel USB o długości 1,8m - 20zł (24,40zł brutto)
- program Genie - standardowa wersja bezpłatnie
- Legalizacja - 80zł (98,40zł brutto)
-

Dokumenty:

- [certyfikat zatwierdzenia typu WE](#)
- [deklaracja zgodności CE](#)
- [certyfikat zgodności CE](#)
- [wpis do rejestru wyrobów medycznych](#)

Wymiary gabarytowe pojedynczego zespołu pomiarowego i dopuszczalny rozstaw kółek łóżka:

