

KERN

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com

Telefon: +49-[0]7433-9933-0
Faks: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.kern-sohn.com

Instrukcja obsługi **Waga platformowa do wózków inwalidzkich**

KERN MWB

Wersja 1.1
2019-05
PL



MWB-BA-pl-1911



KERN MWB

Wersja 1.1 2019-05

Instrukcja obsługi

Waga platformowa do wózków inwalidzkich

Spis treści

1	Dane techniczne	4
2	Deklaracja zgodności	4
3	Przegląd urządzenia	5
4	Przegląd klawiatury	7
5	Przegląd wskazań	8
6	Wskazówki podstawowe	9
6.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	9
6.2	Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	9
6.3	Gwarancja.....	9
6.4	Nadzór nad środkami kontrolnymi.....	10
7	Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa	10
7.1	Przestrzeganie wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.....	10
8	Transport i składowanie	10
8.1	Kontrola przy odbiorze	10
8.2	Opakowanie/transport zwrotny	10
9	Rozpakowanie, ustawianie i uruchamianie	11
9.1	Miejsce ustawienia, miejsce użytkowania.....	11
9.2	Rozpakowanie	11
9.3	Zakres dostawy.....	12
9.4	Montaż i ustawianie wagi	12
9.5	Praca z zasilaniem bateryjnym.....	12
9.6	Pierwsze uruchomienie	13
10	Praca	13
10.1	Ważenie.....	13
10.1.1	Ważenie z wózkiem inwalidzkim	14
10.2	Tarowanie	14
10.3	Funkcja „Hold”	15
10.4	Oznaczanie wskaźnika masy ciała (Body Mass Index).....	15
10.4.1	Oznaczanie wskaźnika masy ciała (Body Mass Index)	15
10.4.2	Klasyfikacja wartości wskaźnika BMI	16
10.5	Funkcja automatycznego wyłączenia „Auto Off”	17
11	Menu	18
11.1	Nawigacja w menu.....	18
11.2	Przegląd menu.....	18
12	Komunikaty błędów	19
13	Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja	20
13.1	Czyszczenie.....	20
13.2	Czyszczenie/dezynfekcja	20

13.3	Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności	20
13.4	Utylizacja	20
14	Pomoc w przypadku drobnych awarii	20
15	Adiustacja	21

1 Dane techniczne

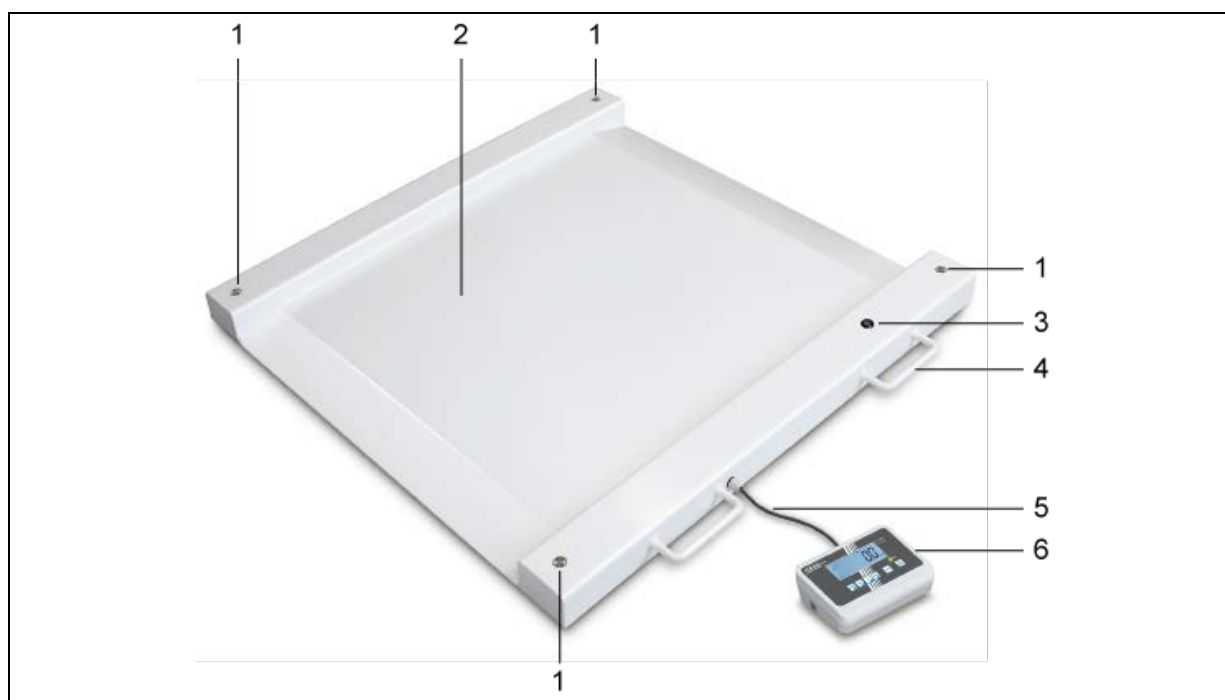
KERN	MWB 300K-1
Zakres ważenia (<i>Max</i>)	300 kg
Odtwarzalność	0,1 kg
Liniiowość ±	0,1 kg
Wyświetlacz	LCD z cyframi o wysokości 25 mm
Zalecany odważnik adiustacyjny, (klasa)	300 kg (M1)
Czas nagrzewania	10 min
Temperatura robocza	-10°C +40°C
Wilgotność powietrza	maks. 80% (brak kondensacji)
Zasilanie elektryczne	bateria 1,5 V, typ AA, 6 szt.
Wymiary w stanie kompletnie zmontowanym (G x S x W) mm	1050 x 1050 x 100
Płytki wagi (S x G) mm	800 x 800
Ciężar (netto) kg	38

2 Deklaracja zgodności

Aktualna deklaracja zgodności WE/UE jest dostępna online pod adresem:

www.kern-sohn.com/ce

3 Przegląd urządzenia



1. Osłona stopek ogniwo obciążnikowych
2. Powierzchnia ważenia
3. Libelka (poziomnica)
4. Uchwyt
5. Przewód przyłączeniowy
6. Wyświetlacz

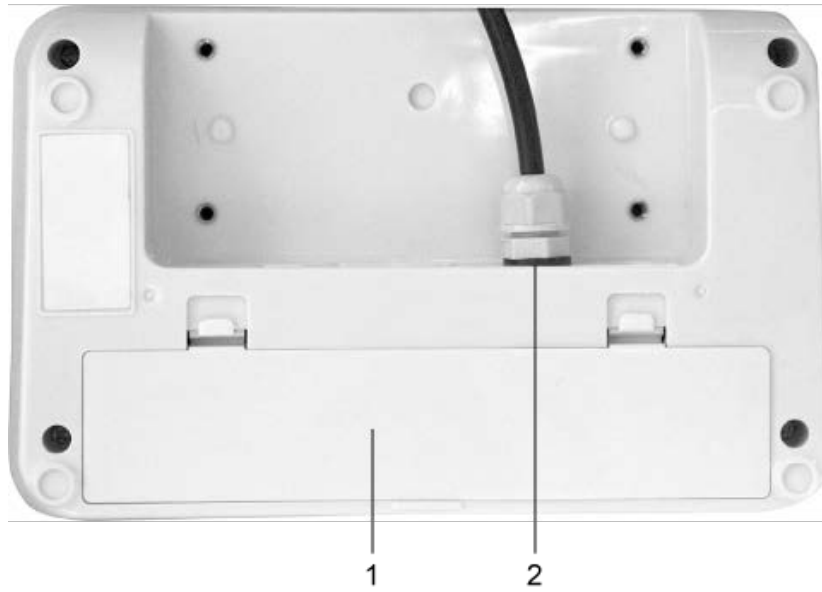


Libelka (poziomnica) i uchwyt (2 szt.)



Rolka transportowa (2 szt.)

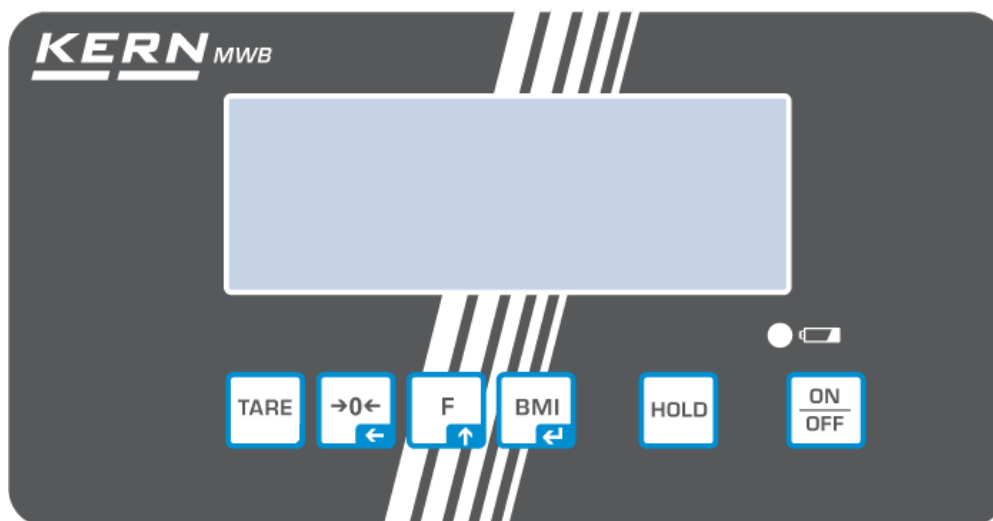
Tył wyświetlacza






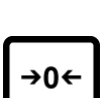


1
Zasobnik baterii







2
Przewód połączeniowy
„wyświetlacz–platforma”

4 Przegląd klawiatury



Przycisk	Nazwa	Funkcja
	Przycisk ON/OFF	Włączanie/wyłączanie
	Przycisk HOLD	Funkcja „Hold”/oznaczanie stabilnej wartości ważenia
	Przycisk BMI	Oznaczanie wskaźnika masy ciała (Body Mass Index) W menu: <ul style="list-style-type: none">• Potwierdzenie wyboru Przy wprowadzaniu wartości w postaci liczbowej: <ul style="list-style-type: none">• Potwierdzenie wartości liczbowej
	Przycisk funkcyjny	W menu: <ul style="list-style-type: none">• Wywołanie menu• Wybór punktów menu Przy wprowadzaniu wartości w postaci liczbowej: <ul style="list-style-type: none">• Zwiększanie wartości liczbowej
	Przycisk zerowania	Zerowanie wagi (powrót do wskazania „0,0”) Przy wprowadzaniu wartości w postaci liczbowej: <ul style="list-style-type: none">• Zmiana położenia punktu dziesiętnego
	Przycisk TARE	Tarowanie wagi W menu: <ul style="list-style-type: none">• Powrót do menu i powrót do trybu ważenia

5 Przegląd wskazań

Wskazanie	Nazwa	Opis
	Wskaźnik stabilizacji	Waga znajduje się w stanie stabilnym.
	Wskaźnik wartości zerowej	Jeżeli na wadze, pomimo odciążenia płytki wagi, nie jest wyświetlana dokładnie wartość zero, nacisnąć przycisk  . Po krótkiej chwili oczekiwania waga zostanie wyzerowana.
NET	Wskaźnik masy netto	Świeci przy wyświetlaniu masy netto. Świeci po wytarowaniu wagi.
GROSS	Wskaźnik masy brutto	Świeci przy wyświetlaniu masy brutto.
HOLD	Funkcja „Hold”	Funkcja „Hold” aktywna.
BMI	Funkcja BMI	Świeci przy aktywnej funkcji BMI.
	Wskaźnik baterii	Pokazuje pojemność baterii.
		
		

6 Wskazówki podstawowe

6.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Waga służy do oznaczania masy osób w pozycji stojącej i siedzącej.

W przypadku wag wielofunkcyjnych ważoną osobę należy ostrożnie ustawić na środku płytki wagi i pozostawić stojącą spokojnie. W przypadku ważenia z użyciem wózka inwalidzkiego, wózek inwalidzki powinien stać na środku płytki wagi.

Wartość ważenia można odczytać po jej ustabilizowaniu.
Waga jest zaprojektowana do pracy ciągłej.

6.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Nie używać wag do ważenia dynamicznego.

Nie poddawać płytki wagi działaniu długotrwałego obciążenia. Może to spowodować uszkodzenie mechanizmu pomiarowego.

Bezwzględnie unikać uderzeń i przeciążeń płytki wagi ponad podane obciążenie maksymalne (*Max*), odejmując już występujące obciążenie tarą. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia wagi.

Nigdy nie użytkować wagi w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Wykonanie seryjne nie jest wykonaniem przeciwwybuchowym. Palna mieszanina może powstawać również ze środków anestezjologicznych zawierających tlen lub gaz rozweselający (podtlenek azotu).

Nie wolno wprowadzać zmian konstrukcyjnych w wadze. Może to spowodować wyświetlanie błędnych wyników ważenia, naruszenie technicznych warunków bezpieczeństwa, jak również doprowadzić do zniszczenia wagi.

Wagę należy eksploatować tylko zgodnie z opisanymi wytycznymi. Inne zakresy użytkowania/obszary zastosowania wymagają pisemnej zgody firmy KERN.

Nie używać wagi do oznaczania masy ciała w medycynie.

6.3 Gwarancja

Gwarancja wygasa w przypadku:



- nieprzestrzegania naszych wytycznych zawartych w instrukcji obsługi;
- użytkowania niezgodnego z opisanymi zastosowaniami;
- wprowadzania modyfikacji lub otwierania urządzenia;
- mechanicznego uszkodzenia i uszkodzenia w wyniku działania mediów, cieczy;
- naturalnego zużycia;
- nieprawidłowego ustawienia lub niewłaściwej instalacji elektrycznej;
- przeciążenia mechanizmu pomiarowego;
- dopuszczenia do spadnięcia wagi.

6.4 Nadzór nad środkami kontrolnymi

W ramach systemu zapewnienia jakości należy w regularnych odstępach czasu sprawdzać techniczne własności pomiarowe wagi oraz ewentualnie dostępnego odważnika wzorcowego. W tym celu odpowiedzialny użytkownik powinien określić odpowiedni cykl, jak również rodzaj i zakres takiej kontroli. Informacje dotyczące nadzoru nad środkami kontrolnymi, jakimi są wagi oraz niezbędne odważniki wzorcowe, są dostępne na stronie domowej firmy KERN (www.kern-sohn.com). Odważniki wzorcowe oraz wagi można szybko i tanio poddać wzorcowaniu (skalibrować) w akredytowanym przez DKD (Deutsche Kalibrierdienst) laboratorium wzorcującym firmy KERN (w odniesieniu do wzorca państwowego).

7 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

7.1 Przestrzeganie wskazówek zawartych w instrukcji obsługi

	⇒ Przed ustawieniem i uruchomieniem urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, nawet wtedy, gdy mają już Państwo doświadczenie z wagami firmy KERN.	
--	---	--

8 Transport i składowanie

8.1 Kontrola przy odbiorze

Niezwłocznie po otrzymaniu paczki należy sprawdzić, czy nie posiada ona ewentualnych widocznych uszkodzeń zewnętrznych — to samo dotyczy urządzenia po jego rozpakowaniu.

8.2 Opakowanie/transport zwrotny



- ⇒ Wszystkie części oryginalnego opakowania należy zachować na wypadek ewentualnego transportu zwrotnego.
- ⇒ Do transportu zwrotnego należy używać tylko oryginalnego opakowania.
- ⇒ Przed wysyłką należy odłączyć wszystkie podłączone przewody oraz luźne/ruchome części.
- ⇒ Należy ponownie zamontować zabezpieczenia transportowe, jeżeli takie występują.
- ⇒ Zabezpieczyć wszystkie elementy, np. płytkę wagi, przed ześlizgnięciem i uszkodzeniem.

9 Rozpakowanie, ustawianie i uruchamianie

9.1 Miejsce ustawienia, miejsce użytkowania

Wagi zostały skonstruowane w taki sposób, aby w normalnych warunkach użytkowania zapewniały uzyskiwanie wiarygodnych wyników ważenia. Wybór prawidłowej lokalizacji wagi zapewnia jej dokładną i szybką pracę.

W miejscu ustawienia należy przestrzegać następujących zasad:

- Ustawiać wagę na stabilnej, płaskiej powierzchni.
- Unikać ekstremalnych temperatur, jak również wahań temperatury, występujących np. przy ustawieniu obok grzejnika lub w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego.
- Zabezpieczyć wagę przed bezpośrednim oddziaływaniem przeciągu występującego przy otwartych oknach i drzwiach.
- Unikać wstrząsów podczas ważenia.
- Zabezpieczyć wagę przed wysoką wilgotnością powietrza, oparami i pyłem.
- Nie wystawiać urządzenia na długotrwałe działanie silnej wilgoci. Niepożądane obroszenie (kondensacja na urządzeniu wilgoci zawartej w powietrzu) może wystąpić, gdy zimne urządzenie zostanie umieszczone w znacznie cieplejszym otoczeniu. W takim przypadku odłączone od sieci urządzenie należy poddać ok. 2-godzinnej aklimatyzacji w temperaturze otoczenia.
- Unikać statycznego naładowania wagi i ważonych osób.
- Unikać kontaktu z wodą.

W przypadku występowania pól elektromagnetycznych (np. od telefonów komórkowych lub urządzeń radiowych), ładunków statycznych, jak również niestabilnego zasilania elektrycznego możliwe są duże odchyłki wskazań (błędne wyniki ważenia). Należy wówczas zmienić lokalizację lub usunąć źródło zakłóceń.

9.2 Rozpakowanie

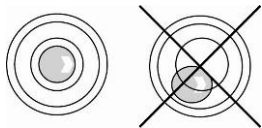
Ostrożnie wyjąć z opakowania poszczególne części wagi lub kompletną wagę i ustawić w przewidzianym miejscu. W przypadku stosowania zasilacza sieciowego przewód zasilający nie może stwarzać niebezpieczeństwa potknięcia.

9.3 Zakres dostawy

Akcesoria seryjne:

- Waga
- 6 baterie
- 4 nóżki regulacyjne
- Instrukcja obsługi

9.4 Montaż i ustawianie wagi




- ⇒ Wypoziomować wagę za pomocą nóżek ze śrubami regulacyjnymi, pęcherzyk powietrza w libelce (poziomnicy) musi znajdować się w zaznaczonym obszarze.
- ⇒ Regularnie sprawdzać wypoziomowanie.

Waga przeznaczona do stosowania jako waga platformowa do wózków inwalidzkich jest dostarczana w stanie kompletnie zmontowanym.

9.5 Praca z zasilaniem bateryjnym

Alternatywnie do pracy z zasilaniem akumulatorowym istnieje możliwość pracy wagi z zasilaniem bateryjnym (6 baterii typu AA).

Otworzyć pokrywę zasobnika baterii (1) na spodzie wyświetlacza i włożyć baterie w sposób pokazany poniżej. Ponownie zablokować pokrywę zasobnika baterii. Po wyczerpaniu baterii na wyświetlaczu wagi zostanie wyświetlony symbol . Baterie należy wymienić. W celu oszczędzania baterii waga jest wyłączana automatycznie (patrz rozdz. 11.6 „Funkcja Auto Off”).



Wyczerpana pojemność baterii



Pojemność baterii zostanie wkrótce wyczerpana



Baterie są w pełni naładowane

Wkładanie baterii:

Zdjąć pokrywę zasobnika baterii.	
Włożyć baterie do zasobnika baterii i zablokować pokrywę zasobnika baterii.	

9.6 Pierwsze uruchomienie

Aby uzyskiwać dokładne wyniki ważenia za pomocą wag elektronicznych, należy zapewnić wagom uzyskanie odpowiedniej temperatury roboczej (patrz „Czas nagrzewania”, rozdz. 1). W czasie nagrzewania waga musi być podłączona do zasilania elektrycznego i włączona (zasilanie sieciowe, akumulator lub bateria).

Dokładność wagi zależy od lokalnego przyspieszenia ziemskiego.

Wartość przyspieszenia ziemskiego jest podana na tabliczce znamionowej.

10 Praca

10.1 Ważenie




⇒

Włączyć wagę, naciskając przycisk .

Zostanie przeprowadzony autotest wagi.

Waga jest gotowa do ważenia zaraz po wyświetleniu wskazania masy „0,0 kg”.



- Przycisk  umożliwia, w razie potrzeby i w każdej chwili, wyzerowanie wagi.

⇒ Ustawić osobę na środku wagi. Począć na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji „STABLE”, następnie odczytać wynik ważenia.



- Jeżeli ciężar osoby przekracza zakres ważenia, na wyświetlaczu zostanie wyświetlone wskazanie „OL” (= przeciążenie).

10.1.1 Ważenie z wózkiem inwalidzkim

- ⇒ Umieścić wózek inwalidzki z osobą na środku wagi.
- ⇒ Zablokować hamulce wózka inwalidzkiego.

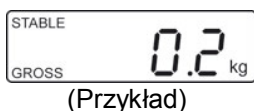


Nie pozostawiać osoby bez nadzoru.

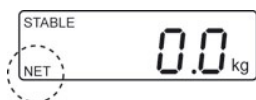
- ⇒ Jeżeli osoba siedzi spokojnie, odczytać 1. wartość ważenia.
- ⇒ Zwolnić hamulce i ostrożnie wyjechać leżanką transportową/wózkiem inwalidzkim wraz z osobą.
- ⇒ Następnie zważyć wózek inwalidzki bez osoby i masę tę odjąć od 1. wartości ważenia, uzyskując w ten sposób masę osoby.


10.2 Tarowanie

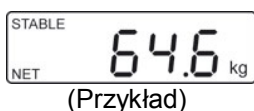
Masę własną dowolnego obciążenia wstępnego wykorzystywanego do ważenia można wytarować, naciskając przycisk, dzięki czemu podczas kolejnych procesów ważenia wyświetlana będzie rzeczywista masa ważonej osoby.



- ⇒ Położyć/postawić przedmiot (np. ręcznik, podkładkę lub pusty wózek inwalidzki) na szalce wagi.




- ⇒ Nacisnąć przycisk , zostanie wyświetlone wskazanie zerowe. Na dole, po lewej stronie zostanie wyświetlony wskaźnik „NET”.



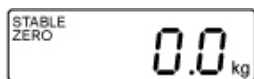
- ⇒ Ustawić osobę na środku płytki wagi. Poczekać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji „STABLE”, następnie odczytać wynik ważenia.




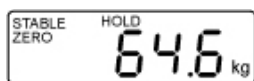
- Po odciążeniu wagi zapamiętana wartość tary zostanie wyświetlona z ujemnym znakiem wartości.
- W celu skasowania zapamiętanej wartości tary odciążyć wagę i nacisnąć przycisk .

10.3 Funkcja „Hold”


Waga jest wyposażona w zintegrowaną funkcję wstrzymywania (oznaczanie wartości średniej). Umożliwia to dokładne ważenie osób, chociaż nie stoją one spokojnie na płytce wagi.

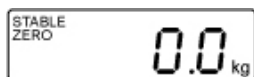


⇒ Włączyć wagę, naciskając przycisk .
Poczekać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji „STABLE”.



(Przykład)

⇒ Ustawić osobę na środku płytki wagi i nacisnąć przycisk .
Na wyświetlaczu zostaną wyświetlone: wskaźnik „HOLD” i masa osoby. Wartość zostanie „zamrożona”.



⇒ Po odciążeniu wagi wartość masy będzie wyświetlana jeszcze przez ok. 10 sekund, następnie waga zostanie automatycznie przełączona w tryb ważenia.
Symbol „HOLD” zgaśnie.

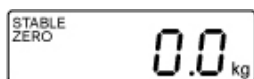



Wyznaczenie wartości średniej nie jest możliwe przy zbyt dużej ruchliwości.

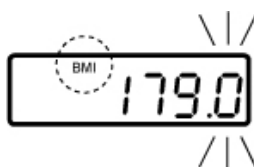
10.4 Oznaczanie wskaźnika masy ciała (Body Mass Index)


Warunkiem obliczenia wskaźnika BMI jest podanie wzrostu danej osoby. Powinien być on znany.

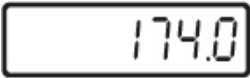








10.4.1 Oznaczanie wskaźnika masy ciała (Body Mass Index)



⇒ Włączyć wagę, naciskając przycisk .
⇒ Poczekać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji „STABLE”.
⇒ Ustawić osobę na środku płytki wagi.
⇒ Poczekać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji „STABLE”.



⇒ Nacisnąć przycisk .
Zostanie wyświetlony ostatnio wprowadzony wzrost, aktywna pozycja miga. Symbol „BMI” świeci.

-  ⇒ Wprowadzić wzrost za pomocą przycisków  i .
-  ⇒ Potwierdzić wprowadzoną wartość, naciskając przycisk . Symbol „BMI” świeci i zostanie wyświetlony wykres słupkowy wskaźnika BMI.
-  ⇒ Począkać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji „STABLE”.
- ⇒ Nacisnąć przycisk . Zostanie wyświetlona wartość wskaźnika BMI.
- ⇒ Odciążyć płytkę wagi.
-  ⇒ Powrócić do trybu ważenia, naciskając przycisk . Symbol „BMI” zgaśnie, zostanie wyświetlony wskaźnik „kg”.



- Niezawodne oznaczenie wskaźnika BMI jest możliwe tylko przy wzroście w zakresie od 100 cm do 200 cm i masie ciała > 10 kg.
- Przy niespokojnych ważeniach wskazanie można ustabilizować za pomocą funkcji „Hold”.

10.4.2 Klasyfikacja wartości wskaźnika BMI










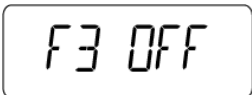


Klasyfikacja masy ciała dorosłych powyżej 18 lat na podstawie wskaźnika BMI według WHO, 2000 EK IV oraz WHO 2004 (WHO: World Health Organization — Światowa Organizacja Zdrowia).

Kategoria	BMI (kg/m ²)	Ryzyko schorzeń towarzyszących nadwadze
Niedowaga	< 18,5	niskie
Masa normalna	18,5–24,9	przeciętne
Nadwaga	≥ 25,0	
Przedotyłość	25,0–29,9	lekko zwiększone
I stopień otyłości	30,0–34,9	zwiększone
II stopień otyłości	35,0–39,9	wysokie
III stopień otyłości	≥ 40	bardzo wysokie

10.5 Funkcja automatycznego wyłączenia „Auto Off”

Brak obsługi wyświetlacza lub płytki wagi ważenia powoduje automatyczne wyłączenie wagi po ustawionym czasie.







i • Ustawienia menu:
[F3 OFF] ⇒ [OFF 3/5/15] (patrz rozdz. 11)

-  ⇒ Włączyć wagę, naciskając przycisk , w trakcie przeprowadzania autotestu nacisnąć przycisk . Zostanie wyświetlone wskazanie [FO CAL].
-  ⇒ Tak często naciskać przycisk , aż zostanie wyświetlone wskazanie „[F3 OFF]”.
- (Przykład)
-  ⇒ Nacisnąć przycisk , zostanie wyświetlony ostatnio zapisany czas, np. [3 min].
- (Przykład)
-  ⇒ Używając przycisku , wybrać żądany czas, np. [15 min].
-  ⇒ Zapisać wybrany czas, naciskając przycisk , zostanie wyświetlone wskazanie [F3 OFF].
- ⇒ Powrócić do trybu ważenia, naciskając przycisk .

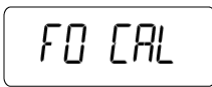
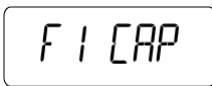
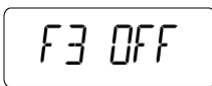
[OFF 3]	System wagowy zostanie wyłączony po 3 min
[OFF 5]	System wagowy zostanie wyłączony po 5 min
[OFF 15]	System wagowy zostanie wyłączony po 15 min

11 Menu

11.1 Nawigacja w menu

Wywołanie menu	⇒ W trybie ważenia nacisnąć przycisk  , zostanie wyświetlona pierwsza funkcja [F1 OFF] .
Wybór funkcji	⇒ Naciskając przycisk  , wybrać kolejno poszczególne funkcje.
Zmiana ustawień	⇒ Potwierdzić wybór funkcji, naciskając przycisk  . Zostanie wyświetlone aktualne ustawienie. ⇒ Wybrać żądane ustawienie, naciskając przycisk  i potwierdzić, naciskając przycisk  , waga zostanie przełączona z powrotem do menu.
Opuszczanie menu/ powrót do trybu ważenia	⇒ Nacisnąć przycisk  , waga zostanie przełączona z powrotem w tryb ważenia.

11.2 Przegląd menu

Funkcja	Ustawienia	Opis
 Adiustacja		Adiustacja
	d 0, d 0.0, d 0.00, d 0.000, d 0.0000	Zakres ważenia
 Automatyczne wyłączenie Funkcja „Auto-Off”	oFF 3	Automatyczne wyłączenie po 3 minutach
	oFF 5	Automatyczne wyłączenie po 5 minutach
	oFF 15	Automatyczne wyłączenie po 15 minutach

F4 GPR	Grawitacja
Grawitacja	
F5 COM	Nieudokumentowane


12 Komunikaty błędów

Wskazanie

Opis

Err4

Przekroczenie zakresu zerowania

(w czasie włączania lub po naciśnięciu przycisku )

- Materiał ważony znajduje się na szalce wagi
- Przeciążenie w czasie zerowania wagi
- Nieprawidłowy przebieg adiustacji
- Problem z ogniwnem obciążnikowym

Err6

Wartość poza zakresem przetwornika A/D

- Uszkodzone ogniwo obciążnikowe
- Uszkodzona elektronika

Err 19

Brak możliwości inicjacji punktu zerowego

- Uszkodzone/przeciążone ogniwo pomiarowe
- Przedmioty znajdują się na platformie/mają z nią kontakt
- Nieusunięte zabezpieczenie transportowe
- Uszkodzona płyta główna

OL lub -----

Przeciążenie

- Odciążyć wagę, wyłączyć i przeprowadzić adiustację

----- lub „0”

Niedociążenie

- Odciążyć wagę, wyłączyć i przeprowadzić adiustację

W razie wystąpienia innych komunikatów błędów wyłączyć i ponownie włączyć wagę. Jeżeli komunikat błędu występuje nadal, skontaktować się z producentem.

13 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja

13.1 Czyszczenie



Przed rozpoczęciem wszelkich prac związanych z konserwacją, czyszczeniem i naprawą odłączyć urządzenie od napięcia roboczego.

13.2 Czyszczenie/dezynfekcja

Płytkę wagi (np. siedzisko) i obudowę czyścić wyłącznie środkiem czyszczącym do użytku domowego lub dostępnym w handlu środkiem dezynfekcyjnym, np. 70% roztworem izopropanolu. Zalecamy używanie środka dezynfekcyjnego przeznaczonego do wykonywania dezynfekcji metodą wycierania powierzchni na mokro. Przestrzegać wskazówek producenta.

Nie używać polerujących lub agresywnych środków czyszczących, jak spirytus, benzyna lub podobne, ponieważ mogą one uszkodzić wysokiej jakości powierzchnię.

13.3 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności

Urządzenie może być obsługiwane i konserwowane tylko przez techników serwisowych przeszkolonych i autoryzowanych przez firmę KERN. Przed otwarciem wagi należy odłączyć od sieci.

13.4 Utylizacja

Utylizację opakowania i urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z prawem, krajowym lub regionalnym, obowiązującym w miejscu eksploatacji urządzenia.

14 Pomoc w przypadku drobnych awarii

W przypadku zakłóceń w przebiegu programu wagę należy na chwilę wyłączyć i odłączyć od sieci. Następnie proces ważenia należy rozpocząć od nowa.

Zakłócenie

Nie świeci wskaźnik masy.

Możliwa przyczyna

- Waga nie jest włączona.
- Przerwane połączenie z siecią (niepodłączony/uszkodzony przewód sieciowy).
- Zanik napięcia sieciowego.
- Nieprawidłowo włożony lub rozładowany akumulator.
- Brak akumulatora.

Wskazanie masy ulega ciągłej zmianie.

- Przeciąg/ruchy powietrza.
- Wibracje stołu/podłoża.
- Płytką wagi ma kontakt z ciałami obcymi lub jest założona nieprawidłowo.
- Pola elektromagnetyczne/ładunki statyczne (wybrać inne miejsce ustawienia — jeżeli to możliwe wyłączyć urządzenie powodujące zakłócenia).

Wynik ważenia jest ewidentnie błędny.

- Wskazanie wagi nie zostało wyzerowane.
- Nieprawidłowa adiustacja.
- Występują silne wahania temperatury.
- Nie zachowano czasu nagrzewania.
- Pola elektromagnetyczne/ładunki statyczne (wybrać inne miejsce ustawienia — jeżeli to możliwe wyłączyć urządzenie powodujące zakłócenia).

W razie wystąpienia innych komunikatów błędów wyłączyć i ponownie włączyć wagę. Jeżeli komunikat błędu występuje nadal, skontaktować się z producentem.






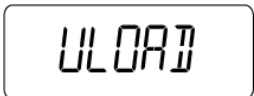






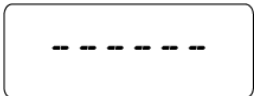
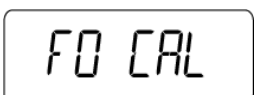

15 Adiustacja

Ponieważ wartość przyspieszenia ziemskiego nie jest równa w każdym miejscu Ziemi, każdy wyświetlacz z podłączoną płytką wagi należy dostosować — zgodnie z zasadą ważenia wynikającą z podstaw fizyki — do przyspieszenia ziemskiego panującego w miejscu ustawienia wagi (tylko jeżeli system wagowy nie został już poddany adiustacji fabrycznej w miejscu ustawienia). Taki proces adiustacji należy przeprowadzić przy pierwszym uruchomieniu, po każdej zmianie lokalizacji, jak również w przypadku wahań temperatury otoczenia. Aby zapewnić uzyskiwanie dokładnych wartości pomiarowych dodatkowo zalecane jest cykliczne przeprowadzanie adiustacji wyświetlacza także w trybie ważenia.



- Przygotować wymagany odważnik adiustacyjny. Masa używanego odważnika adiustacyjnego zależy od zakresu ważenia wagi, patrz rozdz. 1. W miarę możliwości adiustację należy wykonywać przy użyciu odważnika adiustacyjnego o masie zbliżonej do obciążenia maksymalnego wagi. Informacje dotyczące odważników wzorcowych można znaleźć w Internecie pod adresem: <http://www.kern-sohn.com>.
- Zadbaj o stabilne warunki otoczenia. Zapewnić czas nagrzewania wymagany do stabilizacji, patrz pkt. 1.

Realizacja:

	<p>⇒ Włączyć wagę, naciskając przycisk , w trakcie przeprowadzania autotestu nacisnąć przycisk . Zostanie wyświetlone wskazanie [FO CAL].</p>
	<p>⇒ Nacisnąć przycisk , zostanie wyświetlone wskazanie [CAL].</p>
	<p>⇒ Ponownie nacisnąć przycisk , zostanie wyświetlone wskazanie [ULOAD].</p>
	<p>⇒ Poczekać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji, następnie nacisnąć przycisk , zostanie wyświetlona masa odważnika adiustacyjnego. Pierwsza pozycja miga. Albo potwierdzić wartość, naciskając przycisk , albo wprowadzić nową wartość, używając przycisków  i  i potwierdzić.</p>
 	<p>⇒ Położyć odpowiedni odważnik adiustacyjny, poczekać na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji i potwierdzić, naciskając przycisk .</p> <p>⇒ Na chwilę zostanie wyświetlone wskazanie [-----], a następnie wskazanie [FO CAL]. Tym samym adiustacja została zakończona. W przypadku wystąpienia błędu ponownie przeprowadzić adiustację.</p>



Wskazówka:

Jeżeli wartość adiustacji nie została przejęta, należy sprawdzić stopki regulowane. Żadna ze stoppek nie może się stykać z płytką wagi.