

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 paletowa

KERN UIB

Wersja 1.0
2017-09
PL



UIB-BA-pl-1710



KERN UIB

Wersja 1.0 2017-09

Instrukcja obsługi Waga paletowa

Spis treści

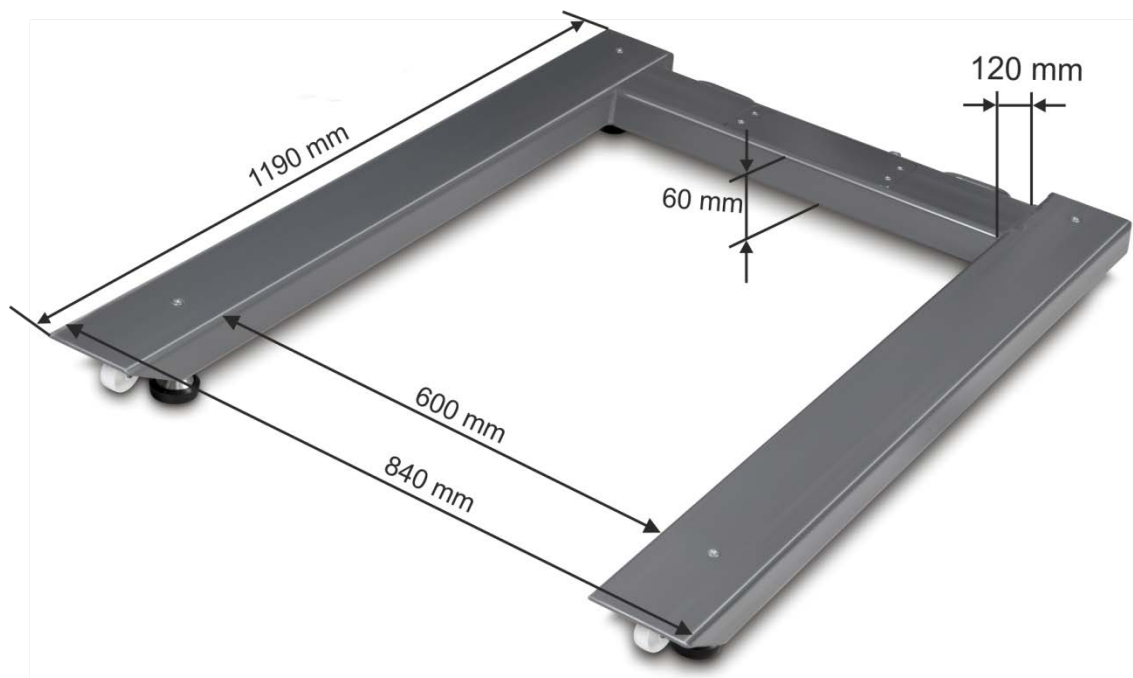
1	Dane techniczne	4
1.1	Wymiary.....	5
2	Deklaracja zgodności	5
3	Przegląd urządzenia	6
3.1	Elementy.....	6
3.2	Elementy obsługowe.....	8
3.2.1	Przegląd wskazań.....	8
3.2.2	Przegląd klawiatury.....	9
4	Wskazówki podstawowe (informacje ogólne)	9
4.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	9
4.2	Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.....	9
4.3	Gwarancja	10
4.4	Nadzór nad środkami kontrolnymi.....	10
5	Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa	11
5.1	Przestrzeganie wskazówek zawartych w instrukcji obsługi	11
5.2	Przeszkolenie personelu.....	11
6	Transport i składowanie	11
6.1	Kontrola przy odbiorze	11
6.2	Opakowanie/transport zwrotny.....	11
7	Rozpakowanie, ustawianie i uruchamianie	12
7.1	Miejsce ustawienia, miejsce użytkowania	12
7.2	Rozpakowanie, zakres dostawy i ustawianie	13
7.3	Adiustacja	14
7.4	Kontrola i justowanie obciążenia skrajnego.....	16
7.5	Załadunek/rozładunek pomostu widłowego wagi	18
7.6	Zasilanie sieciowe.....	19
7.7	Praca z zasilaniem bateryjnym (opcjonalnie)	19
7.8	Pierwsze uruchomienie.....	19

8	Praca.....	20
8.1	Włączanie	20
8.2	Wyłączanie	20
8.3	Zerowanie.....	20
8.4	Ważenie zwykłe	20
8.5	Ważenie z tarą.....	21
8.6	Funkcja HOLD (funkcja ważenia zwierząt).....	22
9	Menu	22
9.1	Nawigacja w menu.....	22
9.2	Przegląd menu.....	23
10	Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja	24
10.1	Kontrole codzienne	24
10.2	Czyszczenie	24
10.3	Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności.....	24
10.4	Utylizacja	24
11	Komunikaty błędów, pomoc w przypadku drobnych awarii	24

1 Dane techniczne

KERN	UIB 600K-1	UIB 1.5T-4	UIB 3T-3
Działka elementarna (<i>d</i>)	0,2 kg	0,5 kg	1 kg
Zakres ważenia (<i>Max</i>)	600 kg	1500 kg	3000 kg
Odtwarzalność	0,2 kg	0,5 kg	1 kg
Liniowość	±0,2 kg	±0,5 kg	±1 kg
Zalecany odważnik adiustacyjny (klasa), poza zakresem dostawy	600 kg (M2)	1,5 t (M2)	3000 kg (M2)
Czas nagrzewania	10 min		
Czas narastania sygnału (typowy)	2 s		
Jednostka wagowa	kg, g, lb,oz		
Funkcja „Auto-Off”	3 min		
Temperatura otoczenia	od –10°C do 40°C		
Wilgotność powietrza otoczenia	10– 95% (brak kondensacji)		
Zasilanie elektryczne	napięcie wejściowe 100–240 V, 50/60 Hz, 0,3 A		
	zasilacz sieciowy, napięcie wtórne 12 V, 500 mA		
Wymiary wyświetlacza (S x G xW) mm	260 x 115 x 70		
Powierzchnia ważenia mm	840 x 1190		
Ciężar netto kg	51 kg		
Długość przewodu	5 m		
Materiał platformy	stal, powlekana proszkowo		

1.1 Wymiary



2 Deklaracja zgodności

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

www.kern-sohn.com/ce

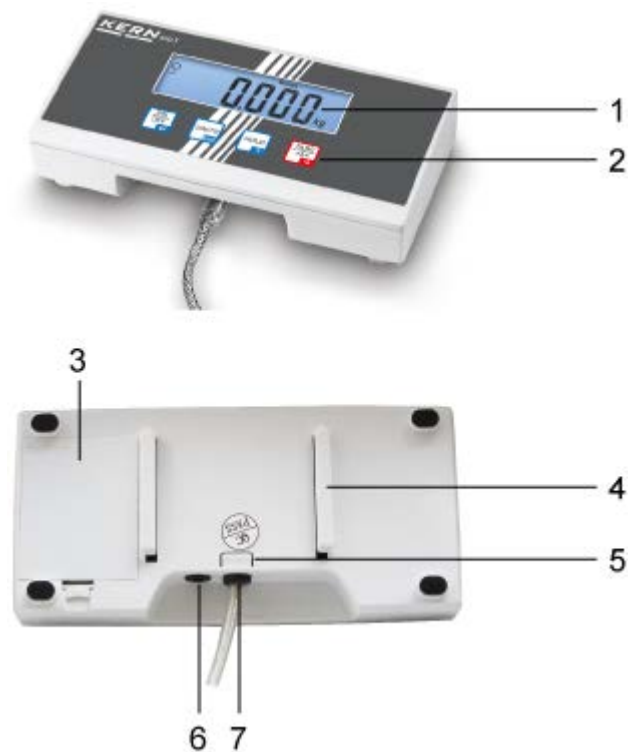
3 Przegląd urządzenia

3.1 Elementy



- ① Wyświetlacz
- ② Przewód połączeniowy „wyświetlacz – platforma”
- ③ Puszka przyłączeniowa
- ④ Uchwyt zapewniający wygodny transport
- ⑤ Nóżki regulacyjne i ogniwa obciążnikowe
- ⑥ Rolki transportowe

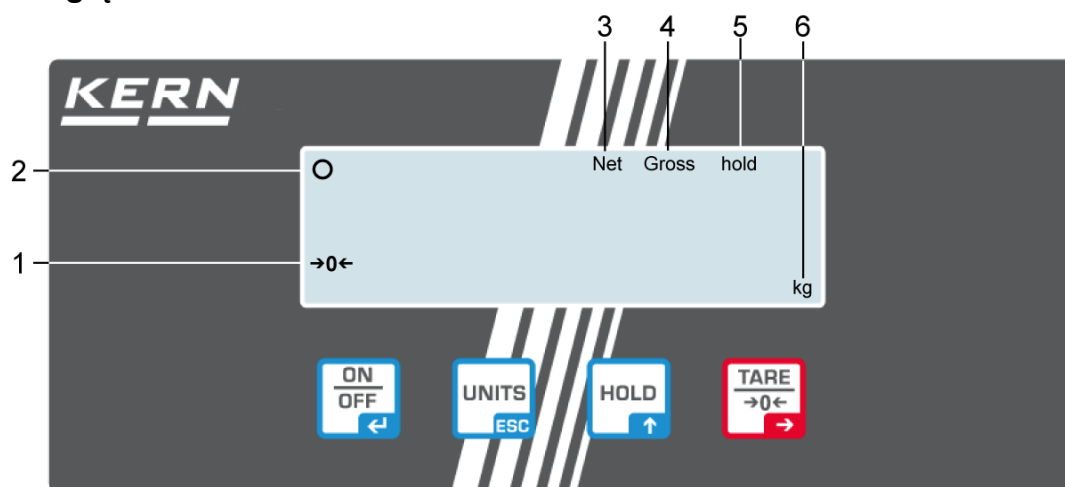
Wyświetlacz — szczegóły:



1. Wskaźnik masy
2. Przyciski
3. Zasobnik baterii
4. Prowadnica szynowa podstawki na stół/statyw
5. Ogranicznik podstawki na stół/statyw
6. Gniazdo zasilacza sieciowego
7. Gniazdo przewodu ogniów obciążnikowych





3.2 Elementy obsługowe

3.2.1 Przegląd wskazań



Nr	Opis
1	Wskaźnik zera wagi: Jeżeli na wadze, pomimo odciążenia szalki wagi, nie jest wyświetlana dokładnie wartość zero, nacisnąć przycisk TARE . Po krótkiej chwili oczekiwania waga zostanie wyzerowana.
2	Wskaźnik stabilizacji: Jeżeli na wyświetlaczu jest widoczny wskaźnik stabilizacji [0], waga znajduje się w stanie stabilnym. W stanie niestabilnym wskaźnik [0] znika.
3	Masa netto
4	Masa brutto
5	Funkcja HOLD/funkcja ważenia zwierząt aktywna
6	Jednostka wagowa [kg ↔ lb]

3.2.2 Przegląd klawiatury

Przycisk	Funkcja
	Włączanie/wyłączanie wagi
	Funkcja HOLD/funkcja ważenia zwierząt
	Tarowanie wagi
	Przełączanie jednostek wagowych Powrót do trybu ważenia lub menu

4 Wskazówki podstawowe (informacje ogólne)

4.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Waga KERN UIB jest przeznaczona do ważenia europalet oraz pojemników o wymiarach europalet. Jest ona zaprojektowana do stosowania jako „waga nieautomatyczna”. Wartość ważenia można odczytać po jej ustabilizowaniu.

4.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Nie poddawać pomostu wagi działaniu długotrwałego obciążenia. Może to spowodować uszkodzenie systemu pomiarowego.

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

Nigdy nie użytkować w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Wykonanie seryjne nie jest wykonaniem przeciwwybuchowym.

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.

4.3 Gwarancja

Gwarancja wygasa w przypadku:

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

4.4 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 systemy wagowe oraz niezbędne odważniki wzorcowe, są dostępne na stronie domowej firmy KERN (www.kern-sohn.com). Odważniki wzorcowe oraz systemy wagowe można szybko i tanio poddać wzorcowaniu (skalibrować) w akredytowanym przez DKD (Deutsche Kalibrierdienst) laboratorium wzorcującym firmy KERN (w odniesieniu do wzorca państwowego).

5 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

5.1 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.

5.2 Przeszkolenie personelu

Urządzenie może być obsługiwane i konserwowane tylko przez przeszkolonych pracowników.

6 Transport i składowanie

6.1 Kontrola przy odbiorze

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

6.2 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.
- ⇒ Zabezpieczyć wszystkie elementy przed ześlizgnięciem i uszkodzeniem.

7 Rozpakowanie, ustawianie i uruchamianie

7.1 Miejsce ustawienia, miejsce użytkowania

Pomosty widłowe wagi zostały skonstruowane w taki sposób, aby w normalnych warunkach użytkowania zapewniały uzyskiwanie wiarygodnych wyników ważenia. Wybór prawidłowej lokalizacji systemu wagowego zapewnia jego dokładną i szybką pracę.

W miejscu ustawienia należy przestrzegać następujących zasad:

- Ustawiać pomost widłowy wagi na stabilnej, płaskiej powierzchni. Fundament w miejscu ustawienia musi umożliwić przeniesienia ciężaru pomostu widłowego wagi oraz maksymalnego ciężaru obciążenia.
- 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 ładunków statycznych pochodzących z ważonego materiału, pojemnika wagi.
- Nie opierać pomostu widłowego wagi o ścianę.
- Nie przesuwac obciążonego pomostu widłowego wagi.
- Utrzymywać z dala środki chemiczne (np. ciecze lub gazy), które mogą oddziaływać agresywnie na wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie wagi oraz je uszkodzić.

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.

7.2 Rozpakowanie, zakres dostawy i ustawianie



OSTROŻNIE

Zagrożenie dla pleców!

Waga paletowa jest relatywnie ciężka. Do jej wyjęcia z opakowania zalecamy użycie odpowiedniego urządzenia podnoszącego. W celu przetransportowania wagi paletowej do miejsca ustawienia unieść ją, trzymając za uchwyty i przetoczyć na rolkach transportowych.

Rozpakowanie:

- ⇒ Usunąć opakowanie zewnętrzne.
- ⇒ Wyjąć wagę z materiału opakowania, patrz wskazówka ostrzegawcza.
- ⇒ Zabezpieczyć wagę przed upadkiem w czasie podnoszenia.
- ⇒ Upewnić się, czy zawartość opakowania jest kompletna.

Zakres dostawy:

- Waga paletowa, patrz rozdz. 3.1
- 4 stopki ogniów obciążnikowych
- Instrukcja obsługi

Ustawianie:

Upewnić się, czy powierzchnia w miejscu ustawienia, a szczególnie w obszarze stopek ogniów ważących jest równa. Małe różnice wysokości można wyrównać, regulując stopkami ogniów obciążnikowych.

- ⇒ Przed ostatecznym ustawieniem zamontować 4 stopki ogniów obciążnikowych.
- ⇒ Postawić wagę paletową i sprawdzić, czy jest ona wypoziomowana, a wszystkie 4 stopki dotykają podłoża. Usunąć śruby osłonowe i obracając śrubami regulacyjnymi, dokonać ewentualnych ustawień 4 ogniów obciążnikowych.





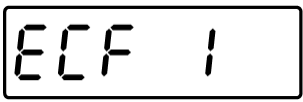


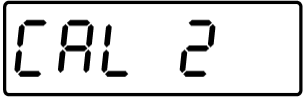


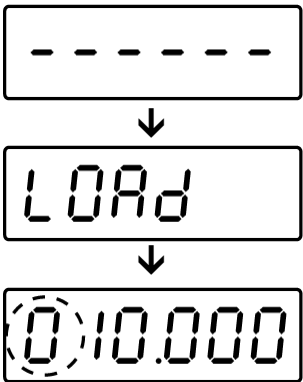
- ① Położenie śruby regulacyjnej stopki ogniwa obciążnikowego
- ② Położenie ogniwa obciążnikowego




- ⇒ Uważać, aby w czasie podnoszenia i ustawiania nie zgnieść i nie uszkodzić przewodu przyłączeniowego.

7.3 Adiustacja

Ponieważ wartość przyspieszenia ziemskiego nie jest równa w każdym miejscu Ziemi, każdy wyświetlacz z podłączonym pomostem wagi należy dostosować — zgodnie z zasadą ważenia wynikającą z podstaw fizyki — do przyspieszenia ziemskiego panującego w miejscu ustawienia wagi (tylko jeżeli waga nie została już poddana 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 wagi także w trybie ważenia.

- i** • Masa używanego odważnika adiustacyjnego zależy od zakresu ważenia wagi. 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. Zapewnij czas nagrzewania wymagany do stabilizacji.

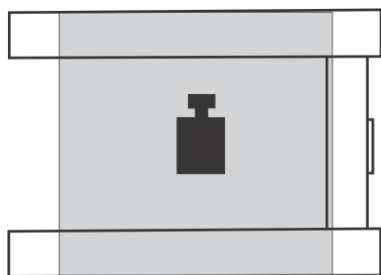
<p>W trybie ważenia jednocześnie nacisnąć przyciski  i .</p> <p>Zostanie wyświetlone wskazanie [ECF 1].</p>	
<p>(Proces adiustacji można w każdej chwili przerwać, naciskając przycisk . Waga zostanie przełączona z powrotem w tryb ważenia.)</p>	
<p>Potwierdzić wskazanie [ECF 1], naciskając przycisk .</p> <p>Zostanie wyświetlone wskazanie [CAL Z].</p>	
<p>Potwierdzić, naciskając przycisk . Na chwilę zostanie wyświetlone wskazanie [-----], a następnie [LOAD]. Następnie zostanie wyświetlone wskazanie służące do wprowadzania masy zalecanego odważnika adiustacyjnego (patrz rozdz. 1 „Dane techniczne”). Lewa cyfra miga.</p> <p>Wprowadzić wartość masy odważnika adiustacyjnego w następujący sposób:</p> <p>Przejdź do następnej pozycji po prawej stronie, naciskając przycisk .</p>	 <p>(Przykład)</p>

<p>Zwiększyć wartość cyfry, naciskając przycisk .</p> <p>Potwierdzić wprowadzoną wartość, naciskając przycisk .</p>	
<p>Zostanie wyświetlona migająca wartość wprowadzonej masy odważnika adiustacyjnego.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>30.000</p> <p>(Przykład)</p> </div>
<p>Ustawić odważnik adiustacyjny na środku płytki wagi i potwierdzić, naciskając przycisk . Na chwilę zostanie wyświetlone migające wskazanie „CAL Y” i rozbrzmi sygnał dźwiękowy. Adiustacja zostanie przeprowadzona. Następnie waga zostanie automatycznie przełączona z powrotem w tryb ważenia.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>CAL Y</p> </div>

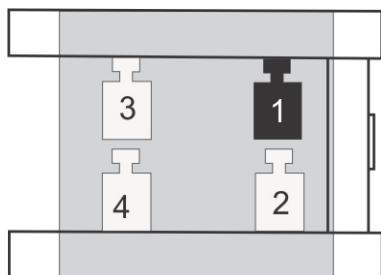
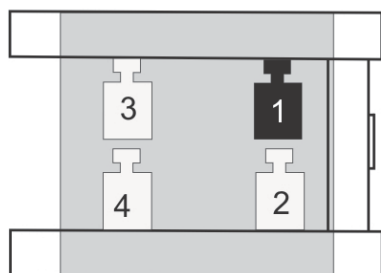
i W przypadku wystąpienia błędu adiustacji lub użycia nieprawidłowego odważnika adiustacyjnego zostanie wyświetlony komunikat błędu. Zdjąć odważnik adiustacyjny i powtórzyć proces adiustacji.

Odważnik adiustacyjny należy przechowywać przy wadze. W przypadku zastosowań istotnych z punktu widzenia jakości jest zalecana codzienna kontrola dokładności wagi.

7.4 Kontrola i justowanie obciążenia skrajnego



0.00 kg



Kontrola obciążenia skrajnego

- Nałożyć paletę.
- Ustawić odważniki wzorcowe na palecie i wytarować.
- Wskazanie wagi -0-.
- Kolejno ustawiać odważniki wzorcowe we wszystkich 4 rogach, przestrzegać kolejności 1, 2, 3, 4.
- Odchyłki wyświetlane są teraz ze znakiem wartości, wyświetlane wartości zanotować. Jeżeli odchyłki znajdują się poza tolerancjami (patrz rozdział 9.1), konieczne jest justowanie.

Justowanie obciążenia skrajnego

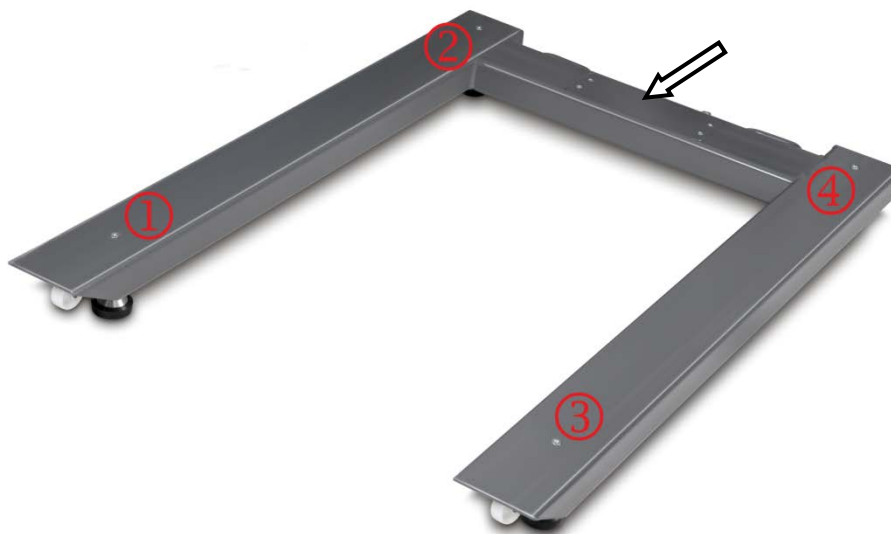
Przygotowanie:

- W celu lepszej kontroli zmian uzyskiwanych w trakcie justowania, dla celów kontrolnych w menu konfiguracyjnym należy wybrać najwyższą dokładność odczytu.
- Otworzyć puszkę przyłączeniową.

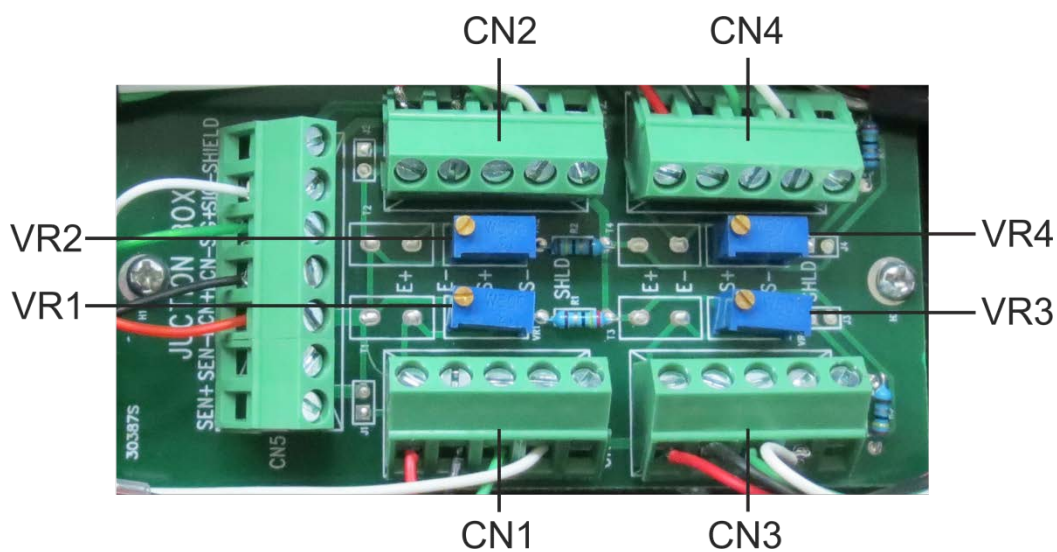
Zasada justowania:

Róg (ogniwo obciążnikowe) o największej odchyłce ujemnej należy wyzerować. Rogu tego nie należy przestawiać także przy wielokrotnych przebiegach justowania.

Justowanie na płycie analogowej



- ① Obciążnikowego 1
- ② Obciążnikowego 2
- ③ Obciążnikowego 3
- ④ Obciążnikowego 4

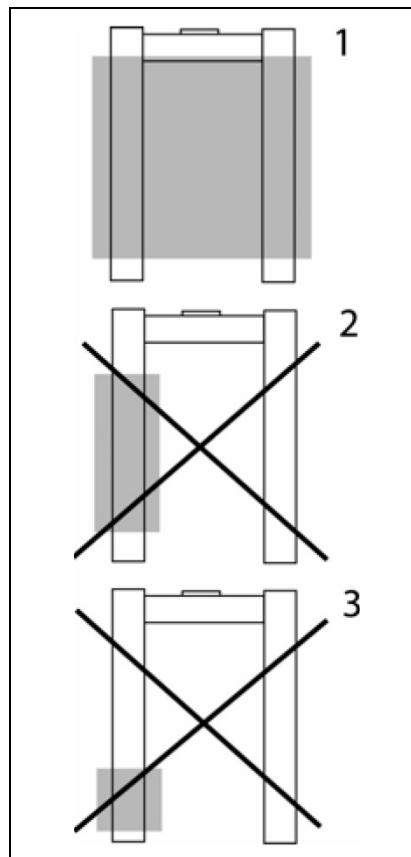


Justowanie ogniwa obciążnikowego CN1 odbywa się za pomocą potencjometrów VR1.
Justowanie ogniwa obciążnikowego CN2 odbywa się za pomocą potencjometrów VR2.
Justowanie ogniwa obciążnikowego CN3 odbywa się za pomocą potencjometrów VR3.
Justowanie ogniwa obciążnikowego CN4 odbywa się za pomocą potencjometrów VR4.
Obrót w prawo powoduje zwiększenie wartości, obrót w lewo - zmniejszenie wartości.

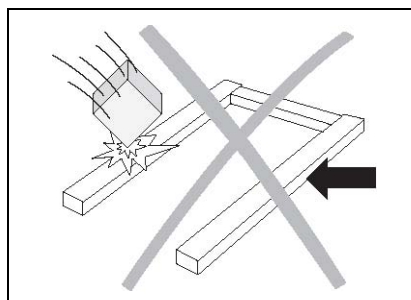
7.5 Załadunek/rozładunek pomostu widłowego wagi

- ⇒ Ciężar umieszczać na wadze za pomocą podnośnika do palet, suwnicy lub wózka widłowego. W momencie umieszczania na wadze ładunek nie może się kołysać.
- ⇒ Przed zdjęciem lub ponownym ustawieniem ładunku najpierw unieść go co najmniej 10 cm nad wagą.

Pomost widłowy wagi jest przeznaczony do pracy przy równomiernie rozłożonym obciążeniu.



- Unikać spadających ciężarów, nagłych obciążeń (udarowych) i uderzeń bocznych.
- Podczas ważenia widły wózka widłowego nie mogą dotykać palety ani wagi.
- W żadnym wypadku nie przesuwać obciążonej wagi.



7.6 Zasilanie sieciowe



Wybrać wtyczkę odpowiednią dla kraju użytkowania i wetknąć do zasilacza sieciowego.



Sprawdzić, czy napięcie zasilające wagę jest ustawione prawidłowo. Wagę można podłączyć do sieci zasilającej tylko wtedy, gdy dane na wadze (naklejka) i lokalne napięcie zasilające są identyczne.

Używać wyłącznie oryginalnych zasilaczy sieciowych firmy KERN. Zastosowanie innych produktów wymaga zgody firmy KERN.




Ważne:

- Przed uruchomieniem sprawdzić przewód sieciowy pod kątem uszkodzeń.
- Zasilacz sieciowy nie może mieć kontaktu z cieczami.
- Wtyczka sieciowa musi być zawsze łatwo dostępna.

7.7 Praca z zasilaniem bateryjnym (opcjonalnie)

Zdjąć pokrywę zasobnika baterii z tyłu wyświetlacza i podłączyć 4 baterie 1,5 V. Ponownie założyć pokrywę zasobnika baterii.

W celu oszczędzania baterii waga jest wyłączana automatycznie po 3 minutach od zakończenia ważenia. Inne czasy wyłączania można ustawić w menu (funkcja „A.OFF”).

Po wyczerpaniu baterii zostanie wyświetlony symbol baterii . Wyłączyć wagę i natychmiast wymienić baterie.

Jeżeli waga nie będzie używana przez dłuższy czas, wyjąć baterie i przechować je oddzielnie. Wypływający elektrolit mógłby spowodować uszkodzenie wagi.

7.8 Pierwsze uruchomienie


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

Dokładność wagi zależy od lokalnego przyspieszenia ziemskiego.

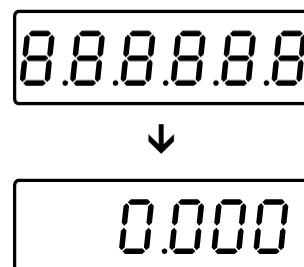
Bezwzględnie przestrzegać wskazówek zawartych w rozdziale „Adiustacja”.


8 Praca

8.1 Włączanie


Włączyć wagę, naciskając przycisk .

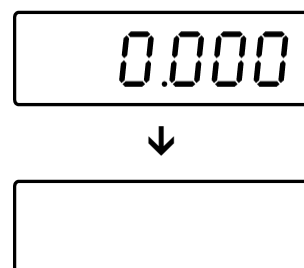
Zostanie przeprowadzony autotest wagi. Waga jest gotowa do ważenia zaraz po wyświetleniu wskazania masy.



Jeżeli na wadze, pomimo odciążenia płytki wagi, nie jest wyświetlana dokładnie wartość zero, nacisnąć przycisk . Po krótkiej chwili oczekiwania waga zostanie wyzerowana.

8.2 Wyłączanie

Wyłączyć wagę, naciskając przycisk , wyświetlacz zgaśnie.



8.3 Zerowanie

Zerowanie koryguje wpływ niewielkich zanieczyszczeń znajdujących się na płytce wagi.

⇒ Odciążyć system wagowy.

⇒ Nacisnąć przycisk , zostanie wyświetlone wskazanie zerowe.

8.4 Ważenie zwykłe

⇒ Położyć materiał ważony.

⇒ Począć na wyświetlenie wskaźnika stabilizacji [O].

⇒ Odczytać wynik ważenia.





Ostrzeżenie przed przeciążeniem

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




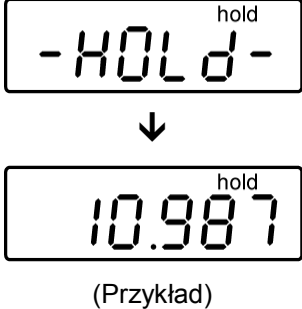
Przekroczenie obciążenia maksymalnego jest sygnalizowane za pomocą wskazania „LLLLL” i jednego sygnału dźwiękowego. Odciążyc system wagowy lub zmniejszyć obciążenie wstępne.

8.5 Ważenie z tarą

Postawić pusty pojemnik wagi, zostanie wyświetlona masa pojemnika wagi.	
Nacisnąć przycisk  , zostanie wyświetlone wskazanie zerowe. Zostanie wyświetlony wskaźnik „NET”. Wartość tary pozostanie zapamiętana, aż do jej skasowania.	
Naważyć materiał ważony, zostanie wyświetlona masa netto. Proces tarowania można powtarzać dowolną ilość razy, na przykład przy naważaniu kilku składników mieszanki (doważanie). Granicę osiąga się w momencie wyczerpania pełnego zakresu ważenia. Po zdjęciu pojemnika wagi jego masa zostanie wyświetlona jako wskazanie ujemne. Wartość tary pozostanie zapamiętana, aż do jej skasowania.	
Kasowanie wartości tary: Odciążyc wagę i nacisnąć przycisk  , zostanie wyświetlone wskazanie zerowe.	

8.6 Funkcja HOLD (funkcja ważenia zwierząt)



Waga jest wyposażona w zintegrowaną funkcję ważenia zwierząt (oznaczanie wartości średniej). Umożliwia ona dokładne ważenie zwierząt domowych lub małych (obciążenie min. 1% wartości *Max*), chociaż nie stoją one spokojnie na płycie wagi.

<p>Położyć materiał ważony i nacisnąć przycisk . Na wyświetlaczu zostaną wyświetlone: migające wskazanie [-HOLD-] oraz wskaźnik [hold]. W tym czasie przez wagę zostanie zarejestrowanych kilka wartości pomiarowych, a następnie zostanie wyświetlona obliczona wartość średnia.</p> <p>Wartość ta będzie wyświetlana na wyświetlaczu do momentu ponownego naciśnięcia przycisku . Wskaźnik [hold] zgaśnie, a waga zostanie ponownie przełączona w normalny tryb ważenia.</p> <p>Ponowne naciśnięcie przycisku  umożliwia dowolnie częste powtarzanie tej funkcji.</p>	 <p>(Przykład)</p>
--	---





i Oznaczenie wartości średniej nie jest możliwe przy zbyt dużej ruchliwości (znaczne wahania wskazania).


9 Menu

9.1 Nawigacja w menu

⇒ W trybie ważenia jednocześnie nacisnąć przyciski  i . Zostanie wyświetlone wskazanie [UF 1].

⇒ Tak często naciskać przycisk , aż zostanie wyświetlona żądana funkcja.

⇒ Potwierdzić wybór funkcji, naciskając przycisk . Zostanie wyświetlone aktualne ustawienie. Używając przycisku  lub , wybrać żądany parametr. Powrócić do menu, naciskając przycisk .

⇒ W celu opuszczenia menu nacisnąć przycisk . Waga zostanie automatycznie przełączona z powrotem w tryb ważenia.

9.2 Przegląd menu

UF-1	- 1630 (Przykład)	Wartość wewnętrzna Nieudokumentowane	
UF-2	RoFF 10 *	Funkcja „Auto-Off” Funkcja automatycznego wyłączenia możliwość ustawienia: 1–99 minut	
UF-3		Podświetlanie wyświetlacza możliwość ustawienia:	
	Lit on	Podświetlanie włączone	
	Lit off	Podświetlanie wyłączone	
	Lit A *	Automatyczne wyłączenie podświetlania	
		Funkcja HOLD (funkcja ważenia zwierząt) możliwość ustawienia:	
	Hd 20d	Wartość średnia zostanie oznaczona przy wahaniach masy w przedziale ok. 20 d	
	Hd 5d	Wartość średnia zostanie oznaczona przy wahaniach masy w przedziale ok. 5 d	
	Hd 10d *	Wartość średnia zostanie oznaczona przy wahaniach masy w przedziale ok. 10 d	
UF-5	2P 0 ↓ 2P 5	Funkcja „Auto Zero” możliwość ustawienia:	
		ZP 0 *	Funkcja „Auto-Zero” wyłączona
		ZP 1	• 0,5 d/s
		ZP 2	• 1 d/s
		ZP 3	• 2 d/s
		ZP 4	• 3 d/s
	ZP 5	• 5 d/s	
UF-6	9.79450 *	Wartość G (wartość lokalnego przyspieszenia ziemskiego) możliwość ustawienia	



Ustawienia fabryczne są oznaczone znakiem „*”.

10 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja



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

10.1 Kontrole codzienne

- ⇒ Upewnić się, czy wszystkie 4 stopki dotykają podłoża.
- ⇒ Upewnić się, czy przewód połączeniowy wyświetlacza i przewód zasilający wyświetlacza nie są uszkodzone.
- ⇒ Upewnić się, czy waga jest wolna od zanieczyszczeń, szczególnie pod krawędziami wagi.

10.2 Czyszczenie

Nie stosować agresywnych środków czyszczących (rozpuszczalników itp.), lecz czyścić tylko ścierką nasączoną łagodnym ługiem mydlanym. Ciecz nie może przedostać się do wnętrza urządzenia, po wyczyszczeniu wytrzeć do sucha za pomocą miękkiej ściereki.

10.3 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności

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

10.4 Utylizacja

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

11 Komunikaty błędów, pomoc w przypadku drobnych awarii

Komunikat błędu

Możliwa przyczyna

o-Err

- Przekroczenie zakresu ważenia

u-Err

- Za małe obciążenie wstępne, np. brak płytki wagi

b-Err

- Błąd pamięci wewnętrznej

1-Err

- Błędny odważnik adiustacyjny

2-Err

- Nieprawidłowa adiustacja

l-Err

- Za mała masa jednostkowa

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

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

Pomoc:

Zakłócenie

Możliwa przyczyna

Nie świeci wskaźnik masy.

- Waga nie jest włączona.
- Przerwane połączenie z siecią (niepodłączony/uszkodzony przewód sieciowy).
- Zanik napięcia sieciowego.

Wskazanie masy ulega ciągłej zmianie.

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

Wynik ważenia jest widentnie błędny.

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