



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 i instalacji Wyświetlacze

KERN VHP-T

Wersja 1.1

05/2016

PL

VHP-T-BA_IA-pl-1611



KERN VHP-T

Wersja 1.1 05/2016

Instrukcja obsługi i instalacji Wyświetlacze

Spis treści

1	Dane techniczne	4
2	Przegląd urządzenia — VHP-T	5
3	Przegląd klawiatury	6
3.1	Przegląd wskazań	7
4	Wskazówki podstawowe (informacje ogólne)	7
4.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	7
4.2	Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	7
4.3	Gwarancja	8
4.4	Nadzór nad środkami kontrolnymi.....	8
5	Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa	8
5.1	Przestrzeżenie wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.....	8
5.2	Przeszkolenie personelu	8
6	Transport i składowanie	9
6.1	Kontrola przy odbiorze.....	9
6.2	Opakowanie/transport zwrotny	9
7	Rozpakowanie i ustawienie	10
7.1	Miejsce ustawienia, miejsce eksploatacji	10
7.2	Rozpakowanie	11
7.3	Zakres dostawy/akcesoria seryjne:	11
7.4	Ustawianie	11
7.5	Praca z zasilaniem akumulatorowym (opcja).....	11
7.6	Wybór liczby platform	12
7.7	Kalibracja	12
7.8	Przeprowadzanie kalibracji.....	14
8	Eksploatacja	15
8.1	Włączanie	15
8.2	Wyłączanie	15
8.3	Zerowanie	15
8.4	Ważenie zwykłe	15
8.5	Ważenie z tarą.....	16
8.6	Sumowanie ręczne	17
8.7	Podświetlanie wyświetlacza	17
8.8	Funkcja automatycznego wyłączenia „AUTO OFF”	18

9	Menu	19
10	Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja	20
10.1	Czyszczenie	20
10.2	Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności	20
10.3	Utylizacja	20
10.4	Komunikaty błędów	20
11	Pomoc w przypadku drobnych awarii.....	21
12	Konfiguracja wyświetlacza	22
13	Deklaracja zgodności	23

1 Dane techniczne















KERN	VHP-T	
Wskaźnik	5-pozycyjny	
Rozdzielczość	3000	
Postęp cyfr	1, 2, 5, 10, 20, 50	
Jednostki wagowe	kg	
Funkcje	sumowanie	
Wyświetlacz	LCD, wysokość cyfr 10 mm, podświetlany	
Ogniwa obciążnikowe, tensometryczne	maks. 6 sztuk, każde 700Ω; czułość: 1±0,2 mV/V	
Kalibracja zakresu	zalecamy ≥ 50% <i>Max</i>	
Wyjście danych	interfejs RS-232	
Zasilanie elektryczne	napięcie wejściowe 100–240 V	
	zamontowany akumulator: 6 VDC, 10 Ah	
Obudowa	z walizeczką: 510 x 340 x 220	bez walizeczki: 350 x 280 x 170
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0°C ... +40°C	
Masa netto	6 kg	
Czas pracy/ładowania akumulatora	13 h/12 h	
Interfejs RS-232	wyposażenie seryjne	
Stopień ochrony IP	IP 54	

2 Przegląd urządzenia — VHP-T




1. Drukarka
2. Wyświetlacz
3. Klawiatura
4. Gniazda (platformy, gniazdo ładowania akumulatora)
5. Walizeczka

3 Przegląd klawiatury

Przycisk	Funkcja
	<ul style="list-style-type: none"> • Włączanie
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłączanie
	<ul style="list-style-type: none"> • Tarowanie
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlanie sumy całkowitej
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapisywanie wartości ważenia
	<ul style="list-style-type: none"> • Kasowanie wartości ważenia
        	<ul style="list-style-type: none"> • Drukowanie • Przycisk „Cofnij” • Ustawianie daty • Ustawianie czasu • Wprowadzanie numeru rejestracyjnego • Włączanie i wyłączanie podświetlania • Wprowadzanie liter • Wprowadzanie liczb • Przycisk zerowania

3.1 Przegląd wskazań

Wskaźnik	Znaczenie
	Pojemność akumulatora zostanie wkrótce wyczerpana
G	Masa brutto
NT	Masa netto
kg	Jednostka wagowa

4 Wskazówki podstawowe (informacje ogólne)

4.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Nabyty przez Państwa wyświetlacz w połączeniu z płytką wagi służy do wyznaczania masy (wartości ważenia) ważonego materiału. Należy traktować go jako „nieautomatyczny system wagowy”, tzn. ważony materiał należy ostrożnie umieścić ręcznie na środku płytki wagi. Wartość masy można odczytać po jej ustabilizowaniu.

4.2 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Nie używać wyświetlacza do ważenia dynamicznego. Jeżeli ilość ważonego materiału zostanie nieznacznie zmniejszona lub zwiększona, wówczas umieszczony w wyświetlaczu mechanizm „kompensująco-stabilizujący” może powodować wyświetlanie błędnych wyników ważenia! (Przykład: powolne wypływanie cieczy z pojemnika znajdującego się na wadze.)

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. Może to doprowadzić do uszkodzenia płytki wagi lub wyświetlacza.

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

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

Wyświetlacz można 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;
- użycia 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 wyświetlacza oraz ewentualnie dostępnego odważnika wzorcowego. W tym celu odpowiedzialny użytkownik powinien określić odpowiedni przedział czasowy, jak również rodzaj i zakres takiej kontroli. Informacje dotyczące nadzoru nad środkami kontrolnymi, jakimi są wyświetlacze oraz niezbędne odważniki wzorcowe, dostępne są na stronie domowej firmy KERN (www.kern-sohn.com). Odważniki wzorcowe oraz wyświetlacze można szybko i tanio poddać wzorcowaniu i/lub skalibrować w akredytowanym przez DKD (Deutsche Kalibrierdienst) laboratorium kalibracyjnym firmy KERN (przywrócenie do normy obowiązującej w danym kraju).

5 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa

5.1 Przestrzeżenie 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.
- ⇒ Wszystkie wersje językowe zawierają niewiążące tłumaczenie. Wiążący jest oryginalny dokument w języku niemieckim.

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 kable oraz luźne/ruchome części.
- ⇒ Należy ponownie zamontować zabezpieczenia transportowe, jeżeli takie występują.
- ⇒ Wszystkie części, np. szklaną osłonę przeciwwiatrową, płytkę wagi, zasilacz sieciowy itp. należy zabezpieczyć przed ześlizgnięciem i uszkodzeniem.

7 Rozpakowanie i ustawienie

7.1 Miejsce ustawienia, miejsce eksploatacji

Wyświetlacze zostały skonstruowane w taki sposób, aby w normalnych warunkach eksploatacyjnych zapewniały uzyskiwanie wiarygodnych wyników ważenia.

Wybór prawidłowej lokalizacji wyświetlacza i płytki wagi zapewnia ich dokładną i szybką pracę.

W miejscu ustawienia należy przestrzegać następujących zasad:

- Wyświetlacz i płytkę wagi ustawiać 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.
- Wyświetlacz i płytkę wagi zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem przeciągu występującego przy otwartych oknach i drzwiach.
- Unikać wstrząsów podczas ważenia.
- Zabezpieczyć wyświetlacz i płytkę wagi przed wysoką wilgotnością powietrza, oparami i pyłem.
- Nie wystawiać wyświetlacza 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.

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 urządzenia lub usunąć źródło zakłóceń.

7.2 Rozpakowanie

Ostrożnie wyjąć wyświetlacz z opakowania, zdjąć torebkę plastikową i ustawić go w przewidzianym dla niego miejscu pracy.

7.3 Zakres dostawy/akcesoria seryjne:

- Wyświetlacz
- Zasilacz sieciowy do ładowania akumulatora
- Przewód interfejsu RS-232
- Instrukcja obsługi
- 1 rolka papieru do drukarki

7.4 Ustawianie

Wyświetlacz należy ustawić w taki sposób, aby był łatwo dostępny i dobrze czytelny.



7.5 Praca z zasilaniem akumulatorowym (opcja)

Przed pierwszym użyciu akumulator należy ładować za pomocą zasilacza sieciowego przez co najmniej 12 godzin.

Akumulator należy ładować za pomocą dostarczonego zasilacza sieciowego.




W czasie ładowania wskaźnik LED na zasilaczu sieciowym informuje o stanie naładowania akumulatora:

czerwony: Napięcie spadło poniżej zalecanego minimum

zielony: Akumulator jest całkowicie naładowany

W celu oszczędzania akumulatora można aktywować funkcję automatycznego wyłączenia „AUTO OFF”, patrz rozdz. 8.8.

7.6 Wybór liczby platform




1.	Włączyć urządzenie, naciskając przycisk  .
2.	Prześć do okna wprowadzania daty, naciskając przycisk  .
3.	Wprowadzić następujące hasło: 878586 (dwie ostatnie cyfry można zignorować).
4.	Prześć poprzez poszczególne parametry, naciskając przycisk „C”.
5.	Wybrać parametr (8): „Tryb”.
6.	Potwierdzić, naciskając przycisk  .
7.	Wprowadzić liczbę platform. Standardowo dostępne są 2 (można wybrać do 6 platform).

7.7 Kalibracja

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 skalibrowany fabrycznie w miejscu ustawienia). Taki proces kalibracji należy przeprowadzić przy pierwszym uruchomieniu, po każdej zmianie lokalizacji, jak również w przypadku wahań temperatury otoczenia. W celu zapewnienia dokładnych wartości pomiarów dodatkowo zalecane jest cykliczne przeprowadzanie kalibracji wyświetlacza także w trybie ważenia.

i	<ul style="list-style-type: none">• Przygotować wymagany odważnik kalibracyjny. Masa używanego odważnika kalibracyjnego zależy od zakresu ważenia systemu wagowego. W miarę możliwości kalibrację należy wykonywać przy użyciu odważnika kalibracyjnego o masie zbliżonej do obciążenia maksymalnego systemu wagowego. 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.
----------	---

Wywołanie menu:

1.	Włączyć urządzenie, naciskając przycisk  .
2.	Przejsć do okna wprowadzania daty, naciskając przycisk  .
3.	Wprowadzić następujące hasło: 878586 (dwie ostatnie cyfry można zignorować).
4.	Przejsć poprzez poszczególne parametry, naciskając przycisk „C”.
5.	Wybrać parametr (5): „Kalibracja”.
6.	Potwierdzić, naciskając przycisk  .

7.8 Przeprowadzanie kalibracji

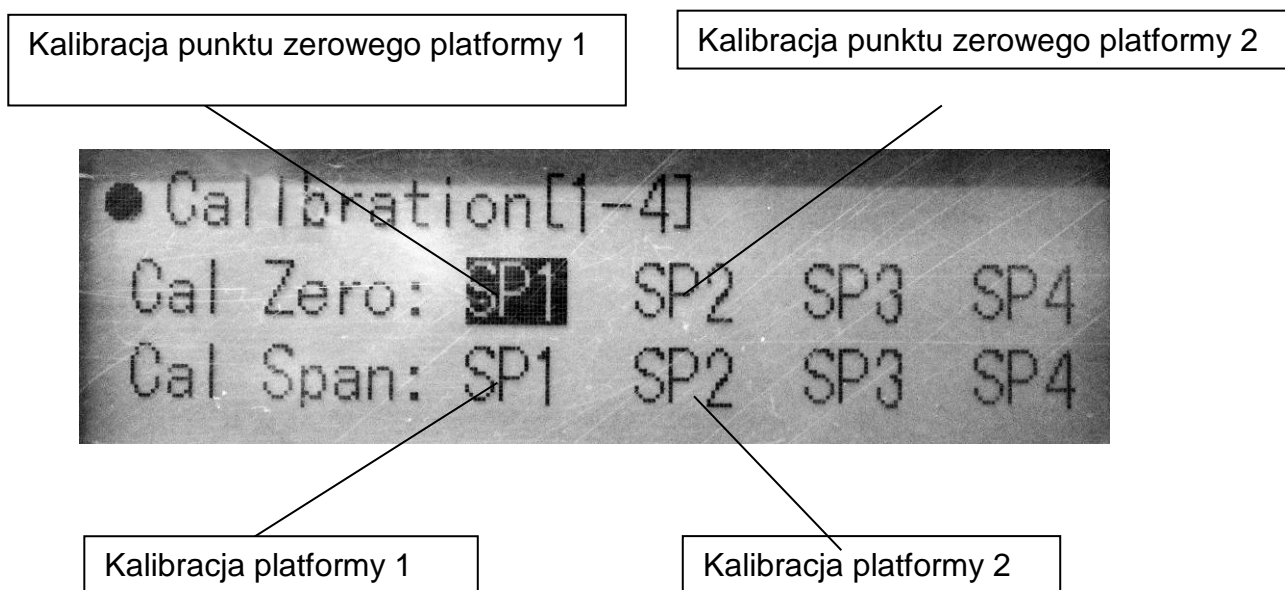
Ważne: Zawsze należy równolegle przeprowadzać kalibrację obu platform wagi. Nigdy pojedynczo. Odważniki kalibracyjne ustawiać równomiernie na obu platformach. Dla każdej platformy w menu należy zdefiniować połowę obciążenia.


Przykład: Ustawienie odważników kalibracyjnych o masie 15 ton na obu platformach. W menu kalibracji dla każdej platformy należy wprowadzić następujące dane:

Platforma 1: 7500 kg

Platforma 2: 7500 kg


Po potwierdzeniu parametru (5) „Calibration” (Kalibracja) zostanie wyświetlony następujący ekran:



- ⇒ Wybór platformy można anulować, naciskając przycisk „C”.
- ⇒ Odpowiednią platformę można wybrać, naciskając przycisk .
- ⇒ Przeprowadzić kalibrację punktu zerowego (CAL ZERO) dla platformy 1 (SP1) i platformy 2 (SP2). W czasie przeprowadzania kalibracji punktu zerowego płytka wagi nie może być obciążona.
- ⇒ Ustawić odważnik kalibracyjny równomiernie na obu platformach.
- ⇒ Przeprowadzić kalibrację dla platformy 1 (SP1) i platformy 2 (SP2). (Przestrzegać informacji podanych w powyższym przykładzie: dla każdej platformy należy zdefiniować 50% obciążenia całkowitego.)

8 Eksploatacja

8.1 Włączanie

- ⇒ Nacisnąć przycisk . Urządzenie jest gotowe do ważenia zaraz po wyświetleniu wskazania masy.


8.2 Wyłączanie

- ⇒ Nacisnąć przycisk , wyświetlacz zostanie wygaszony.

8.3 Zerowanie

Zerowanie koryguje wpływ niewielkich zanieczyszczeń znajdujących się na płytce wagi. W razie potrzeby urządzenie można w dowolnej chwili ponownie wyzerować w następujący sposób.

- ⇒ Odciążyć system wagowy.

- ⇒ Nacisnąć przycisk , zostanie wyświetlone wskazanie zerowe.

8.4 Ważenie zwykłe

- ⇒ Położyć materiał ważony/wjechać z materiałem ważonym (z prędkością ruchu pieszego)
- ⇒ Odczytać wynik ważenia.




Ostrzeżenie przed przeciążeniem

Bezwzględnie unikać przeciążeń urządzenia ponad podane obciążenie maksymalne (*Max*), odejmując już występujące obciążenie tarą. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia. Przekroczenie obciążenia maksymalnego sygnalizowane jest za pomocą wskazania „----”. Odciążyć system wagowy lub zmniejszyć obciążenie wstępne.

8.5 Ważenie z tarą

⇒ Postawić pojemnik wagi. Po zakończonej powodzeniem kontroli ustabilizowania

nacisnąć przycisk .


Zostanie wyświetlone wskazanie zerowe.

Masa pojemnika zostanie zapisana w pamięci wagi.

⇒ Zważyć materiał ważony, zostanie wyświetlona masa netto.


⇒ Po zdjęciu pojemnika wagi jego masa zostanie wyświetlona jako wskazanie ujemne.

⇒ Proces tarowania można powtarzać dowolną ilość razy, na przykład przy odważaniu kilku składników mieszaniny (doważanie). Granicę osiąga się w momencie wyczerpania pełnego zakresu tarowania.

⇒ W celu skasowania wartości tary odciążyć płytkę wagi i nacisnąć przycisk .

8.6 Sumowanie ręczne



Po naciśnięciu przycisku  wyniki ważenia z poszczególnych platform zostaną dodane do wyniku całkowitego (dla osi) i wydrukowane.

Patrz poniższy przykład wydruku:

```
Raport obciążenia osi
30/11/2014          16:03:34
Nr seryjny 2
Nr rejestracyjny
samochodu:
                    BLM
Artykuł: 01
-----
Koło 1:              70 kg
Koło 2:              40 kg
-----
Oś 1:                110 kg
-----
G =                  110 kg
T =                   0 kg
NT=                  110 kg





Operator:
```

8.7 Podświetlanie wyświetlacza



⇒ Podświetlanie można wyłączać i włączać, naciskając przycisk .




8.8 Funkcja automatycznego wyłączenia „AUTO OFF”

1.	Włączyć urządzenie, naciskając przycisk  .
2.	Przejsć do okna wprowadzania daty, naciskając przycisk  .
3.	Wprowadzić następujące hasło: 878586 (dwie ostatnie cyfry można zignorować).
4.	Przejsć poprzez poszczególne parametry, naciskając przycisk „C”.
5.	Wybrać parametr (9): „Czas Auto Off”.
6.	Potwierdzić, naciskając przycisk  .
7.	Można zdefiniować czas w zakresie 1–99 minut.
8.	Potwierdzić, naciskając przycisk  .

9 Menu

Nawigacja w menu:

Wejście do menu:

1.	Włączyć urządzenie, naciskając przycisk  .
2.	Przejsć do okna wprowadzania daty, naciskając przycisk  .
3.	Wprowadzić następujące hasło: 878586 (dwie ostatnie cyfry można zignorować).
4.	Przejsć poprzez poszczególne parametry, naciskając przycisk „C”.
5.	Wybrać odpowiedni parametr, naciskając przycisk  .

Przegląd menu:

Menu	Funkcja
(1) Zakres ważenia	<ul style="list-style-type: none">• Ustawianie zakresu ważenia wagi.
(2) Dokładność odczytu	<ul style="list-style-type: none">• Ustawianie dokładności odczytu wagi.
(3) Punkt dziesiętny	<ul style="list-style-type: none">• Ustawianie punktu dziesiętnego (liczba miejsc po przecinku).
(4)	<ul style="list-style-type: none">• (Ustawienie standardowe „5”, nie zmieniać)
(5) Kalibracja	<ul style="list-style-type: none">• Kalibracja wagi.
(6)	<ul style="list-style-type: none">• Nieudokumentowane
(7) Język	<ul style="list-style-type: none">• Wybór języka: niemiecki lub angielski.
(8) Tryb	<ul style="list-style-type: none">• Wybór liczby platform (można wybrać do 6 platform).

10 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności, utylizacja

10.1 Czyszczenie

- Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenie należy odłączyć od źródła zasilania.
- Nie stosować agresywnych środków czyszczących (rozpuszczalników itp.).

10.2 Konserwacja, utrzymywanie w stanie sprawności

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

10.3 Utylizacja

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

10.4 Komunikaty błędów

Komunikat błędu	Opis	Możliwe przyczyny
+/-RRR(EEE)	Brak zdefiniowanego sygnału	<ul style="list-style-type: none">• Nie podłączono platformy wagi.
-----	Wskaźnik przeciążenia	<ul style="list-style-type: none">• Za duży ciężar na platformie wagi.
-----	Wskaźnik niedociążenia	<ul style="list-style-type: none">• Za mały ciężar na platformie wagi.

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

11 Pomoc w przypadku drobnych awarii

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

Pomoc:

Zakłócenie

Możliwa przyczyna

Nie świeci wskaźnik masy.

- Wyświetlacz nie jest włączony.
- Przerwane połączenie z siecią (uszkodzony kabel zasilający).
- Zanik napięcia sieciowego.
- Nieprawidłowo włożone lub rozładowane baterie/akumulatory.
- Brak baterii/akumulatorów.

Wskazanie masy ulega ciągłej zmianie.











- Przeciąg/ruchy powietrza.
- Wibracje stołu/podłoża.
- Płytki wagi ma kontakt z ciałami obcymi.
- 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 kalibracja.
- Występują silne wahania temperatury.
- Nie zachowano czasu nagrzewania.
- Pola elektromagnetyczne/ładunki statyczne (wybrać inne miejsce ustawienia — jeżeli to możliwe, wyłączyć urządzenie powodujące zakłócenia).

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

12 Konfiguracja wyświetlacza

1.	Włączyć urządzenie, naciskając przycisk  .
2.	Przejsć do okna wprowadzania daty, naciskając przycisk  .
3.	Wprowadzić następujące hasło: 878586 (dwie ostatnie cyfry na wyświetlaczu można zignorować).
4.	Przejsć poprzez poszczególne parametry, naciskając przycisk „C”.
5.	Wybrać parametr (1): „Zakres ważenia”.
6.	Potwierdzić, naciskając przycisk  Wprowadzić zakres ważenia, używając klawiatury numerycznej, a następnie potwierdzić, naciskając przycisk  .
7.	Ponownie powrócić do listy parametrów, naciskając przycisk  .
8.	Wybrać parametr (2): „Dokładność odczytu”. Potwierdzić, naciskając przycisk  Wprowadzić dokładność odczytu, używając klawiatury numerycznej, a następnie potwierdzić, naciskając przycisk  (możliwe wartości: 1, 2, 5, 10, 20, 50).
9.	Ponownie powrócić do listy parametrów, naciskając przycisk  .
10.	Wybrać parametr (3): „Punkt dziesiętny”. Potwierdzić, naciskając przycisk  Wprowadzić punkt dziesiętny (liczbę miejsc po przecinku), używając klawiatury numerycznej (możliwe wartości: 0–3).
11.	Potwierdzić, naciskając przycisk  .

12.	Ponownie powrócić do listy parametrów, naciskając przycisk  .
13.	Wybrać parametr (8): „Tryb”. Wprowadzić odpowiednią liczbę platform, używając klawiatury numerycznej (można wybrać do 6 platform).
14.	Ponownie powrócić do listy parametrów, naciskając przycisk  .
15.	Wybrać parametr (5): „Kalibracja”.
16.	Skalibrować wagę (patrz punkt 6.8).

13 Deklaracja zgodności

Aktualna deklaracja zgodności WE/UE dostępna jest pod adresem:

www.kern-sohn.com/ce