



**KERN & Sohn GmbH**

Ziegelei 1  
D-72336 Balingen  
E-mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

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

# Instrukcja obsługi Waga precyzyjna

## KERN EHA

Wersja 1.1  
2020-06  
PL



EHA-BA-pl-2011



# KERN EHA

Wersja 1.1 2020-06

Instrukcja obsługi

Waga precyzyjna

## 1. Dane techniczne

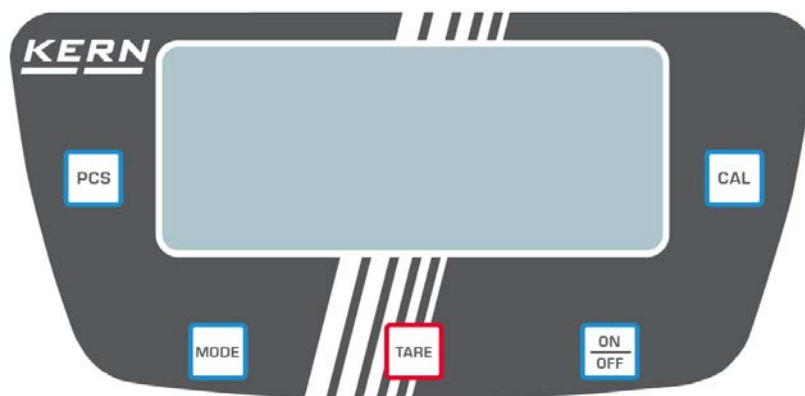
KERN	EHA 500-2	EHA 500-1	EHA 1000-1
Numer artykułu/typ	TEHA 500-2-A	TEHA 500-1-A	TEHA 1000-1-A
Działka elementarna ( <i>d</i> )	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Zakres ważenia ( <i>Max</i> )	500 g	500 g	1000 g
Odważnik adiustacyjny (klasa), poza zakresem dostawy	200 g (F2); 500 g (F2)	200g (M1); 500 g (M1)	500 g (M1); 1 kg (M1)
Powierzchnia ważenia (mm)	Ø 105		
Temperatura robocza	+5°C .... +40°C		
Wilgotność powietrza	wilgotność powietrza maks. 80% (brak kondensacji)		
Baterie	2 x 1,5 V, typ AA (czas pracy 400 h)		






KERN	EHA 3000-1	EHA 3000-0
Numer artykułu/typ	TEHA 3000-1-A	TEHA 3000-0-A
Działka elementarna ( <i>d</i> )	0,1 g	1 g
Zakres ważenia ( <i>Max</i> )	3000 g	3000 g
Odważnik adiustacyjny (klasa), poza zakresem dostawy	1 kg (F2); 3 kg (F2)	1 kg (M1); 3 kg (M1)
Powierzchnia ważenia (mm)	120 x 120 (kwadratowa)	
Temperatura robocza	+5°C .... +40°C	
Wilgotność powietrza	wilgotność powietrza maks. 80% (brak kondensacji)	
Baterie	2 x 1,5 V, typ AA (czas pracy 400 h)	

## 2. Zakres dostawy

- Waga kieszonkowa
- 4 stopki regulowane
- Zasilacz sieciowy
- Instrukcja obsługi

### 3. Przegląd klawiatury



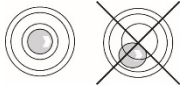
	Włączanie/wyłączanie
	Przełączanie jednostek wagowych
	Tarowanie/zerowanie
	Wyznaczanie liczby sztuk
	Adiustacja

### 4. Adiustacja

- ⇒ Przygotować odważnik adiustacyjny (patrz rozdz. 1).  
Informacje dotyczące odważników adiustacyjnych można znaleźć w Internecie pod adresem:  
<http://www.kern-sohn.com>.
- ⇒ Na płytce wagi nie mogą znajdować się żadne przedmioty.
- ⇒ W trybie ważenia naciśnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk **CAL**, aż zostanie wyświetlone obciążenie maksymalne (*Max*) wagi.
- ⇒ Ponownie naciśnąć przycisk **CAL**, na chwilę zostanie wyświetlone wskazanie „CAL”, a następnie migająca wartość masy. Położyć odważnik o takiej masie. Zostanie wyświetlona migająca wartość masy odważnika adiustacyjnego. Zdjąć odważnik.
- ⇒ Położyć odważnik adiustacyjny. Poczekać na wyświetlenie wskazania **PASS**, a następnie wartości masy położonego odważnika adiustacyjnego. Oznacza to, że adiustacja została zakończona powodzeniem. Waga znajduje się teraz w trybie ważenia.
- ⇒ Inne wskazanie oznacza nieudaną adiustację. Powtórzyć proces adiustacji.

## 5. Obsługa

### Ważenie:

- ⇒ Ustawić wagę na stabilnej, płaskiej powierzchni. Wypoziomować wagę za pomocą nóżek ze śrubami regulacyjnymi, pęcherzyk powietrza w libelce (poziomnicy) musi znajdować się w zaznaczonym obszarze. Regularnie sprawdzać wypoziomowanie. 
- ⇒ Włączyć wagę, naciskając przycisk **ON/OFF**, na chwilę zostanie wyświetlone obciążenie maksymalne (*Max*) wagi. Następnie zostanie wyświetlony wskaźnik masy, waga jest gotowa do ważenia.  
W razie potrzeby wyzerować wagę, naciskając przycisk **TARE**.
- ⇒ Położyć materiał ważony i odczytać wynik ważenia.
  - ⇒ Przycisk **MODE** umożliwia przełączanie pomiędzy dostępnymi jednostkami wagowymi.

g   **MODE**   OZ   **MODE**   ct   **MODE**   dwt   **MODE**   gn

### Tarowanie:

- ⇒ Postawić pusty pojemnik wagi.
- ⇒ Nacisnąć przycisk **TARE**, poczekać na wyświetlenie wskazania zerowego.
- ⇒ Odważyć materiał ważony, zostanie wyświetlona masa netto.
- ⇒ Po odciążeniu wagi zapamiętana wartość tary zostanie wyświetlona z ujemnym znakiem wartości.
- ⇒ Aby skasować zapamiętaną wartość tary, odciążyć płytkę wagi i nacisnąć przycisk **TARE**.

### Wyznaczanie liczby sztuk:

- ⇒ W trybie ważenia na 2 s nacisnąć przycisk **PCS**, waga zostanie przełączona w tryb liczenia, zostanie wyświetlone wskazanie „25 PCS”.
- ⇒ Naciskając przycisk **MODE**, wybrać żądaną liczbę sztuk referencyjnych (możliwość wyboru: 25, 50, 75, 100).
- ⇒ W czasie migania wskazania „PCS” położyć materiał referencyjny odpowiadający wybranej liczbie sztuk.
- ⇒ Ponownie nacisnąć przycisk **PCS**.
- ⇒ Zdjąć materiał referencyjny.
- ⇒ W razie potrzeby wytarować pusty pojemnik wagi.
- ⇒ Położyć liczone części i odczytać liczbę sztuk.
- ⇒ Powrócić do trybu ważenia, naciskając przycisk **MODE**.

## 6. Ważne wskazówki

- Nie przeciążać wagi.
- W przypadku występowania pól elektromagnetycznych są możliwe duże odchyłki wskazań. Należy wówczas zmienić lokalizację.
- Unikać wysokiej wilgotności, oparów i kurzu.
- Unikać bezpośredniego kontaktu wagi z cieczami.
- Nie poddawać płytki wagi długotrwałemu obciążeniu.
- Nigdy nie użytkować wagi w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. Wykonanie seryjne nie jest wykonaniem przeciwwybuchowym.
- Regularnie sprawdzać wagę przy użyciu zewnętrznych odważników wzorcowych.
- **Otworzenie obudowy powoduje wygaśnięcie gwarancji.**

## 7. Komunikaty błędów

Komunikat błędu	Opis	Usuwanie błędów
Err	Uszkodzone ogniwo obciążnikowe	Wymienić ogniwo obciążnikowe.
	Błąd obsługi	Wymienić baterie i przeprowadzić ponowną adiustację wagi.
O.Ld	Uszkodzone ogniwo obciążnikowe	Wymienić ogniwo obciążnikowe.
	Przeciążenie	Ważyc tylko w zakresie obciążenia maksymalnego (Max).
	Adiustacja przy użyciu nieprawidłowego odważnika adiustacyjnego	Przeprowadzić adiustację przy użyciu prawidłowego odważnika adiustacyjnego.
UNSt	Uszkodzone ogniwo obciążnikowe	Wymienić ogniwo obciążnikowe.
	Nieprawidłowo wypoziomowana waga	Ustawić wagę na równej, płaskiej powierzchni i wypoziomować przy użyciu 4 stopek regulowanych w taki sposób, aby pęcherzyk powietrza w libelce (poziomnicy) znalazł się wewnątrz okręgu.
	Silny przeciąg lub pola elektromagnetyczne w otoczeniu wagi	Poprawić warunki otoczenia.
Lo	Wyczerpana pojemność baterii	Włożyć nowe baterie.

## 8. Deklaracja zgodności

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

[www.kern-sohn.com/ce](http://www.kern-sohn.com/ce)