

# Instrukcja obsługi

## Waga Typ KPZ 2-03-3

**Uwaga!**  
**Należy przestrzegać**  
**wskazówek**  
**umieszczonych na**  
**następnej stronie!**

## **UWAGA!**

### **Usuwanie zabezpieczenia transportowego:**

Waga typu KPZ 2-03-3 o udźwigu 3kg, 6kg, 15kg jest wyposażona w zabezpieczenie transportowe.

Śruba znajduje się w spodniej części wagi. Obok śruby umieszczono naklejkę z czerwoną strzałką, wskazującą kierunek obrotu śruby. (Nie pomylić z zabezpieczeniem oznaczonym „Fuse“ !). Wykręcić śrubę i zaślepić otwór zatyczką z tworzywa sztucznego, znajdującą się w komplecie.

Platforma i powierzchnia przed wyświetlaczami zostały pokryte folią zabezpieczającą. Zapobiega ona porysowaniu powierzchni podczas zerowania wagi oraz transportu. Folię ochronną można zdjąć po otrzymaniu wagi.

## Spis treści

Zaświadczenie dotyczące techniki ważenia	4
Certyfikat CE	5
Serwis i gwarancja	6
<b>Informacje ogólne</b>	
Instalacja	7
Zasilanie prądem elektrycznym	7
Środki bezpieczeństwa	8
Działanie cieczy	8
<b>Optymalne warunki działania</b>	8
Wskazówki dotyczące unikania uszkodzeń	9
Używanie wagi	9
<b>Eksplatacja KPZ 2-03-3</b>	9
Umieszczenie ładunku	9
Samokontrola wyświetlacza	11
Faza nagrzewania	11
Kontrola dokładności	11
Przyczyny ewent. niedokładności w ważeniu	11
Pielęgnacja i utrzymanie w dobrym stanie	11
Przechowywanie	12
Rozpakowanie	12
Dane techniczne wagi KPZ 2-03-3	12
Objaśnienia dotyczące wyświetlacza	14
Objaśnienia klawiatury	15
Funkcje wagi KPZ 2-03-3	17
Włączanie	17
Zerowanie	17
Tarowanie	17
Kasowanie tary wprowadzonej ręcznie	17
Zliczanie ilości sztuk	19
Pamięć sum	19
Wartość graniczna	20
Podświetlenie wyświetlacza	22
Zmiana jednostki miary	22
Złącze seryjne RS232 (Opcja)	23
Wzorcowanie	26
<b>Przegląd programu</b>	<b>27</b>



www.kpzwaagen.de

# Zaświadczenie

Produkt Nr \_\_\_\_\_

Niniejszym zaświadczamy, iż powyższa waga typu:

**KPZ 2-03-3**

została przed jej wydaniem sprawdzona pod kątem konstrukcji i poprawności ważenia i mieści się w następujących tolerancjach.

<b>Kontrola:</b>	<b>Tolerancja</b>
Czułość	1/2 d
Zmienność	1 d
Błąd przy 50 % obciążenia max.	1 d
Błąd przy obciążeniu max.	2 d

**Klaus-Peter Zander GmbH**

# Certyfikat CE

Niniejszym zaświadczamy, iż dostarczona waga typu:

## **KPZ 2-03-3**

odpowiada wymaganiom dyrektywy 89/336/EG  
z uwzględnieniem norm  
EN - 55011 (1991) waga A oraz EN-45501 (1992).

**Klaus-Peter Zander GmbH**



www.kpzwaagen.de

## **UWAGA !!!**

Przed instalacją lub uruchomieniem wagi, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. W przypadku pytań, należy zwrócić się do Firmy **KPZ – WAAGEN** lub jej przedstawiciela.

### **Serwis i gwarancja**

Firma KPZ gwarantuje, iż każde wyprodukowane przez nią urządzenie jest wolne od wad materiałowych i produkcyjnych. Roszczenia z tytułu gwarancji ograniczają się do tych części urządzeń, które okażą się wadliwe podczas normalnej i zgodnej z przeznaczeniem eksploatacji i przy zgodnej z zaleceniami konserwacji. Termin gwarancji wynosi 24 miesiące od momentu dostawy do klienta, przy założeniu, iż informacja dla KPZ ze strony kupca dotycząca wad została przesłana przez kupca niezwłocznie i zawiera odpowiednie potwierdzenie wystąpienia wady. Odpowiednią część należy przesłać do KPZ porto franco i franco fracht, aby firma KPZ mogła dokonać kontroli wad.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych wskutek przeciążenia lub stosowania niezgodnie z przeznaczeniem, nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub uszkodzeń urządzeń, wyposażenia dodatkowego lub innych akcesoriów. Nie dotyczy także urządzeń, wyposażenia dodatkowego oraz pozostałych akcesoriów, które nie były naprawiane przez KPZ lub osobę autoryzowaną przez KPZ lub urządzeń, w których dokonano zmian, przez co zmieniło się ich przeznaczenie.

Gwarancja wygasa automatycznie, jeżeli osoby nieautoryzowane przez KPZ dokonują zmian, ingerencji lub jakichkolwiek napraw układu.

## INFORMACJE OGÓLNE

### Instalacja

Wagę należy ustawić w suchym, dobrze oświetlonym, wolnym od wstrząsów miejscu. Jeżeli to możliwe, przed uruchomieniem należy ustawić wagę KPZ 2-03-3 przy pomocy poziomicy i stópek niwelujących, należy przestrzegać podanych poniżej środków ostrożności dotyczących zasilania prądem elektrycznym.

### Zasilanie prądem elektrycznym

Należy sprawdzić, czy sieć elektryczna dostarcza prąd o napięciu wymaganym przez wagę lub zasilacz sieciowy/ładowarkę (230V). Odłączając urządzenie od sieci, należy trzymać wtyczkę, nigdy nie ciągnąć za kabel.

Stosować tylko oryginalne kable KPZ oraz zasilacze sieciowe/ładowarki firmy KPZ. Stosowanie urządzeń innych producentów może być przyczyną uszkodzenia układu elektronicznego.

Jeżeli zasilacz sieciowy lub ładowarka upadły lub w inny sposób uległy uszkodzeniu, należy sprawdzić ich działanie. Jeżeli jest ono nieprawidłowe, należy niezwłocznie zamówić nowy kabel KPZ lub zasilacz sieciowy/ładowarkę firmy KPZ. Uszkodzenie zasilacza sieciowego lub ładowarki może ograniczać lub uniemożliwiać działanie, co w większości przypadków prowadzi do uszkodzenia wagi.

**Nie należy podłączać innych urządzeń do tego samego gniazda sieciowego. Kabel należy ułożyć tak, aby nie był ciągnięty oraz aby po nim nie stąpano.**

Jeżeli waga wyposażona jest w akumulator, zaleca się jego całkowite naładowanie po instalacji i przed pierwszym uruchomieniem wagi. Należy podłączyć KPZ 2-03-3 do sieci elektrycznej (230V) i całkowicie naładować akumulator, podczas gdy wyświetlacz jest wyłączony.

Akumulator powinien być zawsze naładowany, należy go ładować najczęściej, jak to tylko możliwe (najlepiej codziennie), przedłużyć to żywotność baterii.



www.kpzwaagen.de

### **Środki bezpieczeństwa**

Nie należy próbować usuwać awarii lub przeprowadzać napraw, które nie zostały opisane w niniejszej instrukcji.

Pod żadnym pozorem nie należy otwierać osłony wagi, gdyż spowoduje to odsłonięcie wrażliwych elementów elektronicznych. W takiej sytuacji natychmiast wygasa gwarancja.

### **UWAGA !**

Nie należy usuwać platformy wagi. Jakiegokolwiek materiały, które dostaną się w szczelinę między wspornikiem płyty a obudową wagi mogą być przyczyną nieprawidłowego działania czujnika lub wewnętrznego układu elektronicznego.

### **Działanie cieczy**

Wagę należy czyścić tylko w sposób opisany w instrukcji. Gdyby pod osłonę dostała się woda lub inna ciecz, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego i przed ponownym uruchomieniem jednostki zlecić jej kontrolę wykwalifikowanemu personelowi zajmującemu się konserwacją.

### **Optymalne warunki działania**

W celu osiągnięcia najdokładniejszych wyników ważenia, należy używać wagi w miejscach, spełniających następujące warunki:

- Podłoże musi być równe i poziome
- Podłoże musi być stabilne, nie może być poddawane wibracjom
- Waga nie powinna być poddawana ciągłemu działaniu promieni słonecznych
- Nie stosować w miejscach, w których występują gazy powodujące korozję
- Eksploatować wagę w miejscu wolnym od kurzu
- Temperatura otoczenia -10°C do 40°C
- Względna wilgotność powietrza 40 do 70% (nie instalować w pobliżu nawilzacza powietrza!)
- Nie stosować w pobliżu innych urządzeń elektrycznych, gdyż mogą wystąpić interferencje
- Nie stosować w pobliżu przyrządów grzejnych i wylotów urządzeń klimatyzacyjnych, tak aby waga nie była narażona na duże zmiany temperatury.



### **Wskazówki dotyczące unikania uszkodzeń**

Waga KPZ to przede wszystkim waga wysokiej jakości. Należy zatem unikać zastosowań ekstremalnych. Podczas czyszczenia urządzenia należy uważać, aby pod obudowę układu elektronicznego nie dostała się woda.

Waga nie powinna być poddawana działaniu temperatur ekstremalnych, tzn. niższych niż minus 10 °C i wyższych niż plus 40 °C. Komórka wagowa, a także waga mogą ulec uszkodzeniu wskutek działania uderzeń, przeciążenia lub zbyt wysokiego obciążenia skupionego wagi. W przypadkach granicznych należy się z nami porozumieć. Wagę należy stosować zgodnie z jej przeznaczeniem i należy przy tym pamiętać, że jest ona urządzeniem pomiarowym wysokiej jakości.

Proszę przestrzegać:

Konserwacje lub naprawianie uszkodzeń należy przeprowadzać zgodnie z niniejszą instrukcją.

Należy uważać, aby wyświetlacz nie został poddany działaniu deszczu lub wilgoci, gdyż mogłoby to być przyczyną pożaru lub porażenia prądem.

Nie otwierać wyświetlacza, gdyż może to być przyczyną porażenia prądem!

### **Używanie wagi**

Mimo iż waga wygląda solidnie, każda z jednostek zawiera elektroniczne komponenty, które mogą ulec zniszczeniu w przypadku nieostrożnej eksploatacji. Podczas przenoszenia należy trzymać wagę oburącz, z czego jedną rękę należy trzymać pod wagą. (Potrzeba przeniesienia wagi może zaistnieć w sytuacjach, gdy np. sieć elektryczna do naładowania akumulatorów znajduje się poza miejscem użytkowania wagi.)

## **EKSPLOATACJA KPZ 2-04-3**

### **Umiejscowienie ładunku**

Towary należy zawsze umieszczać ostrożnie na środku platformy. Nagłe wstrząsy mogą uszkodzić czujnik wagowy do tego stopnia, że nie będzie możliwości ponownego naprawienia go. Unikanie wstrząsów generalnie przedłuża żywotność czujnika. Aby wyniki ważenia były prawidłowe przez długi czas, nie należy długotrwale obciążać platformy (np. przez noc), ponieważ mogłoby to pogorszyć działanie czujnika wagowego.



www.kpzwaagen.de

### **Test wyświetlacza**

Waga po włączeniu rozpoczyna samokontrolę. Widać to na wyświetlaczu, na którym dokonuje ona „odliczana“ od 88888 do 00000. Należy sprawdzić, czy wszystkie symbole wyświetlane są całkowicie, aby w przyszłości nie dochodziło do nieprawidłowych wskazań wyników pomiarów. Jak tylko na wyświetlaczu pojawi się pozycja „zero“, waga jest gotowa do użytku.

Gdyby waga nie pokazywała „0“, należy wyzerować wyświetlacz przy pomocy przycisku „ZERO“, (→0←) jeżeli taki przewidziano.

### **Faza nagrzewania**

Zaleca się odczekanie 10-15 minut przed rozpoczęciem eksploatacji wagi.

### **Kontrola dokładności**

Waga ta nie posiada mechanicznych części, które ulegają zużyciu. Przy normalnym użyciu zgodnie z przeznaczeniem nie są możliwe żadne zmiany. Po dłuższej eksploatacji mogą pojawić się uchybienia w dokładności wskutek działania czynników zewnętrznych lub różnych komponentów. Dla Państwa pewności zalecamy co jakiś czas kontrolę dokładności przy pomocy odpowiednich odważników wzorcowych.

### **Przyczyny ewentualnych nieprawidłowości w ważeniu:**

Waga może wskazywać np. nieprawidłowe masy, jeśli:

- Sieć elektryczna nie funkcjonuje prawidłowo.
- Waga po włączeniu jest lub zostanie obciążona podczas testu działania.
- Platforma nie porusza się swobodnie.
- Nie ma połączenia między wyświetlaczem a platformą ważącą.

### **PIELĘGNACJA I UTRZYMANIE W DOBRYM STANIE**

**Ostrzeżenie:** Do czyszczenia wagi nigdy nie stosować acetonu lub innych rozpuszczalników eterycznych, jak rozcieńczacz lub alkohol.

**Codzienna pielęgnacja:** Należy czyścić platformę miękką, wilgotną ścierką i/lub delikatnym detergentem.

## Przechowywanie

Naładować akumulator (jeśli zamontowano) do pełna. Upewnić się, że na platformie nie znajduje się obciążenie. Wyczyścić wagę i przechowywać ją w suchym, wolnym od kurzu miejscu. Od czasu do czasu naładować akumulator, ponieważ rozładowuje się on podczas przechowywania.

### Waga KPZ 2-03-3

## ROZPAKOWYWANIE

Po otwarciu kartonu znajdziecie w nim Państwo następującą zawartość:

- 1) niniejszą instrukcję obsługi
- 2) wagę KPZ 2-04-3
- 3) platformę wagową
- 4) przewód zasilania

Wskazówka:

Nie należy wyrzucać kartonu ani materiału opakowaniowego. W przypadku dłuższego transportu, można je ponownie wykorzystać. Waga jest gotowa do eksploatacji i całkowicie owzorcowana. Nie ma potrzeby ponownego wzorcowania.

## Dane techniczne

### Duża rozdzielczość:

Typ	KPZ 2-03-3/30000	KPZ 2-03-3/6000
Ładowność	30kg	6kg
Odczyt	1g	0,2g
Zakres tary	100%	
Zasilanie	ładowalna bateria / ładowanie 230VAC 50/60Hz	
Warunki eksploatacji	0° do 40°C	
Nr katalogowy	2033300000	2033060000

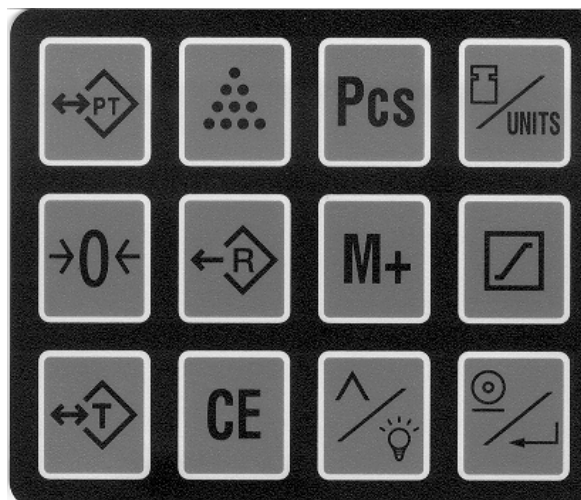
### Standard:

Typ	KPZ 2-03-3 1500	KPZ 2-03-3 7500	KPZ 2-03-3 15k	KPZ 2-03-3 30k
Zakres ważenia	1,5kg	7,5kg	15kg	30kg
Odczyt	0,1g	0,5g	1g	2g
Zakres tary	100%			
Zasilanie	ładowalna bateria / ładowanie 230VAC 50/60Hz			
Warunki eksploatacji	0° do 40°C			
Nr katalogowy	2034015000	2034075000	2034150000	203430000



### Objaśnienia dotyczące wyświetlacza

- 0←** Pojawia się na wyświetlaczu, jeżeli waga jest w punkcie zerowym.
- Net** Pojawia się na wyświetlaczu, jeśli pokazywana jest wartość netto, tzn. wartość została zatarowana.
- 🔋** Pojawia się na wyświetlaczu, jeśli trzeba naładować baterię.
- HIGH** Pojawia się na wyświetlaczu, jeśli wskazywana wartość znajduje się powyżej określonego wcześniej zakresu.
- OK** Pojawia się na wyświetlaczu, jeśli wskazywana wartość znajduje się w określonym wcześniej zakresie.
- LOW** Pojawia się na wyświetlaczu, jeśli wskazywana wartość znajduje się poniżej określonego wcześniej zakresu.
- ~** Pojawia się na wyświetlaczu w postaci ▼, jeżeli wskazanie jest stabilne.
- PT** Pojawia się na wyświetlaczu w postaci ▼, jeżeli wprowadzono wartość tary.
- M+** Pojawia się na wyświetlaczu w postaci ▼, jeżeli jakaś wartość została dodana do pamięci.
- 📊 ↑** Pojawia się na wyświetlaczu w postaci ▼, jeżeli wprowadzona masa jednostkowa jest zbyt niska. Zliczanie jest wprawdzie możliwe, dochodzi jednak do zbyt dużych odchyień.
- 📊 +** Pojawia się na wyświetlaczu w postaci ▼, jeżeli ilość sztuk ważonego towaru jest zbyt niska. Zliczanie jest wprawdzie możliwe, dochodzi jednak do zbyt dużych odchyień.



### Objaśnienia klawiatury

	Przy pomocy tego przycisku uruchamia się funkcję tarowania ręcznego.
	Przycisk ten służy do zerowania wyświetlacza.
	Przycisk ten służy do tarowania masy leżącej na wadze.
	Przyciskiem tym potwierdza się wprowadzoną wartość jako ilość sztuk.
	Przyciskiem tym wywołuje się zapisane dane (np. suma, tara ręczna, wartość graniczna).
<b>CE</b>	Przyciskiem tym kasuje się wprowadzone dane (np. suma, tara ręczna, wartość graniczna).
<b>Pcs</b>	Przyciskiem tym wybiera się referencyjną ilość sztuk (10,20, 50, 100).
<b>M+</b>	Przyciskiem tym dodaje się do pamięci wskazywaną na wyświetlaczu ilość sztuk lub masę.
	Przy pomocy 1 funkcji przycisku podwyższa się wartość pokazywaną na wyświetlaczu. Przy pomocy 2 funkcji przycisku ustawia się podświetlenie (3 warianty).
	Przy pomocy 1 funkcji przycisku włącza się wskazanie masy na wyświetlaczu. Przy pomocy 2 funkcji przycisku zmienia się jednostkę miary pomiędzy „kg” a „lb”.
	Przyciskiem tym uruchamia się funkcję wartości zadanej.
	Przy pomocy 1 funkcji przycisku dane są przekazywane do interfejsu (4 warianty). Przy pomocy 2 funkcji przycisku potwierdza się wprowadzone cyfry.

## Włączanie

Włącznik wagi znajduje się po prawej stronie. Jest on oznaczony symbolami 0 (WYŁ) oraz 1 (WŁ).

## Zerowanie

Gdyby waga po włączeniu nie pokazywała 0,0 należy wyzerować wyświetlacz przyciskiem →0←.

## Tarowanie

Są dwie możliwości tarowania mas (np. pusty pojemnik), tak aby waga pokazywała tylko masę ważonego produktu.

- 1) Odważanie
- 2) Wprowadzanie (Tarowanie ręczne)

### 1) Odważanie

Położyć tarowaną masę (np. pusty pojemnik) na platformie, odczekać aż wyświetlacz będzie stabilny i wcisnąć przycisk ↔↕.


### 2) Wprowadzanie (Tarowanie ręczne)

Czynności	Display
Na wadze leży np. 100g.	100,0 g
Wcisnąć przycisk ↔↕, pierwsza cyfra <u>miga</u> .	<u>0</u> - - - -,P
Wprowadzić odpowiednią wartość tary przy pomocy przycisków ↗↕ oraz ↘↕, zwrócić uwagę na pozycję przecinka. (np. 10g)	
3x wcisnąć przycisk ↘↕	000 <u>0</u> -,P
Wcisnąć przycisk ↗↕	000 <u>1</u> -,P
2x wcisnąć przycisk ↘↕	00010, <u>0</u>
Wcisnąć przycisk ↗↕	90,0 g

### Kasowanie tary wprowadzonej ręcznie

Czynności	Display
Wcisnąć przycisk ←↕.	-00XX-
Następnie wcisnąć przycisk ↔↕PT.	P 10,0 g
W celu wykasowania wcisnąć przycisk <b>CE</b> . Wartość tary została skasowana, a wyświetlacz pokazuje masę netto.	0,0 g

### Zliczanie ilości sztuk

Czynności	Display
Położyć na platformie ilość wzorcową (10, 20, 50 lub 100), np. 20 sztuk po 5g.	100,0 g
Wcisnąć przycisk <b>Pcs.</b>	C 10
Wcisnąć przycisk <b>Pcs.</b>	C 20
Potwierdzić przyciskiem $\blacktriangle$ .	20 Pcs
Waga jest gotowa do zliczania.	
Wcisnąć przycisk  w celu przejścia do modułu ważenia.	100,0 g
Wcisnąć przycisk $\blacktriangle$ , aby powrócić do modułu zliczania. Masa sztuki pozostaje w pamięci.	20 Pcs

### Pamięć sum

W pamięci sum można dodawać zarówno masy, jak i ilości sztuk. Jednak nie można tego robić na przemian.


### Wskazówka!

Aby uniknąć niezamierzonego, podwójnego dodawania, można dodawać tylko po opróżnieniu wagi.


### Dodawanie

Czynności	Display
Położyć na wadze masę, która ma zostać dodana (np. 150g).	150,0 g
Wcisnąć przycisk <b>M+</b> . Pojawią się następujące komunikaty: dodano, numer bieżący dodawania i suma.	Add - 0001 - 150,0 g
Zdjąć produkt.	0,0 g
Na wadze umieścić drugi produkt, który ma być dodany (np. 250g).	250,0 g
Wcisnąć przycisk <b>M+</b> .	Add - 0002 - 400,0 g

## Wywoływanie zawartości pamięci

Czynności	Display
Wcisnąć przycisk  . Pojawią się: ilość dodań, a następnie suma.	- 0002 - 400 g
Po tym waga jest ponownie gotowa do ważenia.	0,0 g

## Kasowanie pamięci

Czynności	Display
Wcisnąć przycisk  .	- 0002 -
W czasie gdy jest wyświetlana ilość dodań, wcisnąć przycisk <b>CE</b> .	0,0 g
Pamięć jest pusta, a waga gotowa do ważenia.	0,0 g



www.kpzwaagen.de

## Wartość graniczna

Istnieje możliwość wprowadzenia dwóch wartości granicznych (górnej i dolnej). Powstają w ten sposób 3 zakresy:







Zakres powyżej górnej wartości. HIGH

Zakres pomiędzy wartościami granicznymi. OK













Zakres poniżej dolnej wartości. LOW

Jeżeli obie wartości graniczne są wprowadzone, wyświetlany jest odpowiedni zakres. Można także zdecydować, czy i w jakim zakresie pojawiać się ma sygnał dźwiękowy. W tym celu wprowadza się dwie liczby kodowe o następujących funkcjach:



		Sygnał dźwiękowy	Wyświetlacz aktywny
1. cyfra	0	jeżeli wyświetlacz jest stabilny	jeżeli wyświetlacz jest stabilny
	1	jeżeli wyświetlacz jest stabilny	jeżeli wyświetlacz jest stabilny lub niestabilny
	2	jeżeli wyświetlacz jest stabilny lub niestabilny	jeżeli wyświetlacz jest stabilny lub niestabilny
2. cyfra:	0	brak	
	1	w zakresie OK	
	2	w zakresie LOW lub HIGH	

Czynności	Display
Wcisnąć przycisk  , pierwsza cyfra <u>miga</u> .	<u>0</u> - - - -,L
Przy pomocy przycisków  i  wprowadzić dolną wartość graniczną, zwrócić uwagę na pozycję przecinka. (np. 100g).	
2x wcisnąć przycisk 	00 <u>0</u> - -,L
Wcisnąć przycisk 	00 <u>1</u> - -,L
3x wcisnąć przycisk 	00100, <u>0</u>



Wcisnąć przycisk 	<u>0</u> - - - -,H
Przy pomocy przycisków  i  wprowadzić górną wartość graniczną, zwrócić uwagę na pozycję przecinka. (np. 500g)	
2x wcisnąć przycisk 	00 <u>0</u> - -,H
5x wcisnąć przycisk 	00 <u>5</u> - -,H
3x wcisnąć przycisk 	00500, <u>0</u>
Wcisnąć przycisk 	<u>0</u> - b
Przy pomocy przycisków  i  wprowadzić odpowiednie liczby kodów (np. sygnał dźwiękowy i komunikat na wyświetlaczu w zakresie OK bez względu na to, czy wyświetlacz jest stabilny czy niestabilny -> 21b)	
2x wcisnąć przycisk 	<u>2</u> - b
Wcisnąć przycisk 	<u>20</u> b
Wcisnąć przycisk 	<u>21</u> b
Waga jest gotowa do ważenia.	0,0 g

## Kasowanie wartości granicznych


Czynności	Display
Wcisnąć przycisk  , pierwsza cyfra <u>miga</u> .	<u>0</u> - - - -,L
Wcisnąć przycisk 	L 100,0 g
Wcisnąć przycisk <b>CE</b>	H 500,0 g
Wcisnąć przycisk <b>CE</b>	0,0 g
waga jest gotowa do ważenia.	

## Podświetlenie wyświetlacza


Waga dysponuje podświetleniem wyświetlacza w 3 wariantach:

brak podświetlenia wyświetlacza	bl. OFF
ciągłe podświetlenie wyświetlacza	bl. ON
podświetlenie wyświetlacza, jeżeli obciążenie jest większe niż 10d (1d = 1 krok podziałki)	bl. AuTO

i jeżeli został wciśnięty jakiś przycisk. Podświetlenie wyświetlacza gaśnie automatycznie po 5 sekundach, jeżeli obciążenie jest mniejsze niż 10d.

Kilkukrotne naciśnięcie przycisku  powoduje wybranie określonego wariantu.

## Zmiana jednostki miary

Jeżeli waga jest w trybie ważenia, naciskając przycisk  można przełączać między kg i lb.

## Złącze szeregowo RS 232 (Option)

Baud rate 2400  
 Data Bits 7  
 Parytet 1 even  
 Stop Bit 1  
 Code ASCII

Masa:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Head 1	,	Head 2	,	DATA											Jednostka	CR	LF	

Ilość sztuk:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Head 1	,	Head 2	,	DATA											Jednostka	CR	LF		






Head 1: OL = Przeciążenie lub niedociążenie  
 ST = stabilny  
 US = niestabilny

Head 2: NT = Pokazywana jest masa netto  
 GS = Pokazywana jest masa brutto

Data Bits znaki szczególne jednostka

- (minus) = 2D (hex)                      kg = 6B, 67 (hex)  
 (spacja) = 20 (hex)                      lb = 6C, 62 (hex)  
 . (kropka) = 2E (hex)                      PCS = 50, 43, 53 (hex)

## Ustawianie typu transferu

Czynności	Display
Trzymać wciśnięty przycisk  i włączyć wagę. Puścić przycisk  , gdy na wyświetlaczu pojawi się „rnP 0“.	rnP 0
Przyciskiem  wybrać odpowiedni tryb: 0 = brak transferu danych 1 = jednokrotny transfer danych, gdy wyświetlacz jest stabilny przy obciążonej wadze 2 = ciągły transfer danych 3 = transfer danych o prostym formacie poprzez naciśnięcie przycisku M+ 4 = transfer danych pełnego formatu poprzez naciśnięcie przycisku M+ (np. transfer danych prostego formatu poprzez naciśnięcie przycisku M+).	
3x wcisnąć przycisk 	rnP 3
Wybrany tryb potwierdzić przyciskiem  Waga odliczy od 9 do 0, co oznacza, że jest zaprogramowana.	0,0 g



www.kpzwaagen.de

Wcisnąć przycisk	wydruk przykładowy prosty format
<b>M+</b>	S/N      WT/kg -----
	0001            100,0
<b>M+</b>	0002            200,0
<b>M+</b>	0003            300,0
	-----
	0003            600,0










Wcisnąć przycisk	wydruk przykładowy kompletny format
<b>M+</b>	TICKET NO.0001 G            100,0g T            0,0g N            100,0g
<b>M+</b>	TICKET NO.0002 G            200,0g T            0,0g N            200,0g
<b>M+</b>	TICKET NO.0001 G            300,0g T            0,0g N            300,0g
	TOTAL NUMBER OF TICKETS      0003 TOTAL NET        600,0g

G = masa brutto  
T = tara  
N = masa netto

## Wzorcowanie

Waga ta została przed owzorcowana przez producenta i nie ma potrzeby ponownego wzorcowania jej. Gdyby było to niezbędne, należy owzorcowywać wagę przy pomocy odpowiednich odważników.

### Ustawianie rodzaju transferu

Czynności	Display
Wyłączyć wagę i opróżnić platformę.	
Otworzyć wagę i zmienić pozycję zworki SWA 1 z „LOCK“ na „ADJ“.	
Wcisnąć przycisk  i przytrzymać, a następnie włączyć wagę. Po teście kontrolnym wyświetlacz pokazuje: „0- - - - .U“. Puścić przycisk  . Ostatnia cyfra miga. Przyciskami  i  ustawić masę wzorcową. (np. 5kg). Zwrócić uwagę na pozycję przecinka!	0 - - - - .U
Wcisnąć przycisk 	00 - - - .U
5x wcisnąć przycisk 	05 - - - .U
4x wcisnąć przycisk 	05000.0
Wcisnąć przycisk 	5000,0
Położyć odważnik wzorcowy.	5000,0
Wcisnąć przycisk  . Waga rozpoczyna wzorcowanie i po 10 sekundach dokonuje samokontroli. Podczas testu wagi zdjąć odważnik wzorcowy.	999999 : 111111
Waga jest gotowa do ważenia.	0,0




[www.kpzwaagen.de](http://www.kpzwaagen.de)

## **Klaus-Peter Zander Sp. Z o.o.**

**Paproć 132a  
64-300 Nowy Tomyśl**

**Tel.: 061 4421189**

**Fax: 061 4421190**

**e-mail: [info@kpzwagi.pl](mailto:info@kpzwagi.pl)**

**Web: [www.kpzwagi.pl](http://www.kpzwagi.pl)**