

Instrukcja obsługi i użytkowania

KPZ 73, system wagowy do wózka elektrycznego wysokiego podnoszenia

Z panelami sterującym KPZ 52(E)-7
KPZ 56(E)-3 (opcja)
Interfejs RS 232 (opcja)

Podczas ważenia widły wózka muszą być podniesione, w przeciwnym razie wynik ważenia mógłby być sfalszowany.

Proszę wziąć pod uwagę, że w widłach są wbudowane czujniki tensometryczne. Dlatego należy unikać siły i uderzenia w poprzecznym kierunku. (np. mocny, ukośny wjazd i wyjazd pod paletę lub uderzenie w ścianę.)

Zaświadczenie

Produkt nr _____

Niniejszym zaświadczamy, że waga typu:

KPZ 73

została przed wysyłką sprawdzona pod kątem technicznym konstrukcji i poprawności ważenia i mieści się w następujących tolerancjach:

Sprawdzenie:	Tolerancja
Czułości	1/2 d
Zmienności	1 d
Błąd odśrodkowy	przy 100 kg / 1 d
Błąd przy obciążeniu max	4 d

Klaus-Peter Zander GmbH

CE
Zaświadczenie

Niniejszym zaświadczamy, że dostarczona waga typu:

KPZ 73

Odpowiada wymogom dyrektywy 89/336/EG z uwzględnieniem norm EN - 55011 (1991) waga A i EN-45501 (1992).

Klaus-Peter Zander GmbH

Instrukcja obsługi i użytkowania

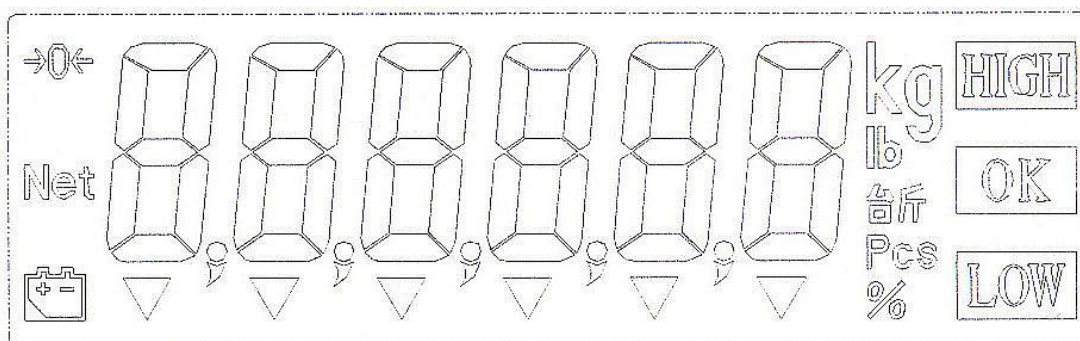
Panel sterujący KPZ 52(E) – 7

Opcje: **Interfejs**
 Drukarka
 Nastawianie wartości zadanych


Widok wskaźnika z przodu



Widok wyświetlacza



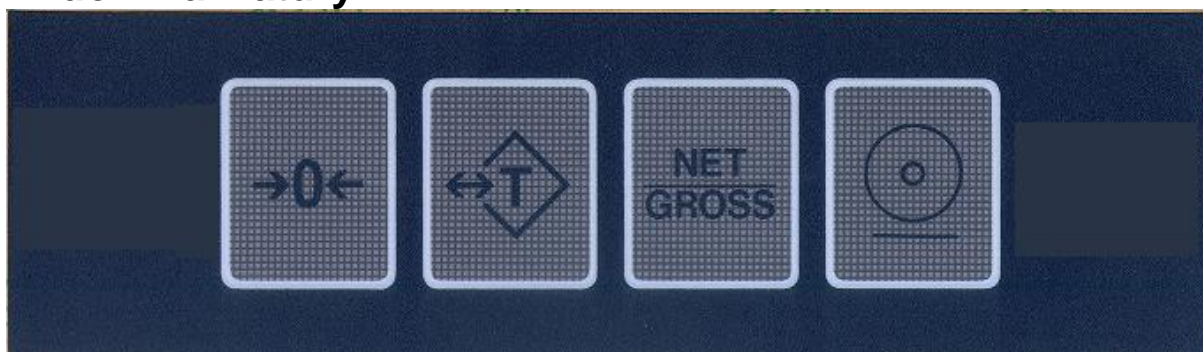
Symbole na wyświetlaczu

- 0← : Waga znajduje się w położeniu zerowym
- τ STABLE : Waga znajduje się w położeniu spoczynkowym (bez zmiany wskazań masy)
- Net : Wskazywana jest masa netto (tara aktywowana)
- τ GROSS : Wskazywana jest masa brutto
- τ M+ : Treść w pamięci wydruku
-  : Za niskie napięcia baterii / akumulatora
- kg : Wskazania masy w kg

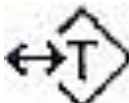


Opcja wartości zadanych:

- HIGH:** Powyżej wartości zadanej HIGH (2. wartość)
- OK.:** Pomiędzy wartościami zadanymi HIGH i LOW (2. i 1. wartość)
- LOW:** Poniżej wartości zadanej LOW (1. wartość)

Widok klawiatury



Informacje na temat klawiatury

Klawisz	Opis
ON/OFF	Ten wyłącznik znajduje się na czołowej ścianie stalowej obudowy i służy do włączania i wyłączenia wskazań. Gdy po włączeniu ukaże się na wyświetlaczu →0←, waga jest gotowa do ważenia.
→0←	Za pomocą tego przycisku ponownie zeruje się wskazania. Jeżeli waga bez obciążenia nie wskazuje 0,0, należy nacisnąć ten przycisk. Na wyświetlaczu ukazuje się „CentEr” i waga ponownie ustawia się na zero, gdy ważony ładunek jest stabilny. <ul style="list-style-type: none"> - Zakres działania wynosi $\pm 2\%$ nośności wagi. - Maksymalny zakres ważenia pozostaje zachowany do 100 %.
	Przez naciśnięcie na ten przycisk można wytarować obciążenie leżące na platformie (np. zbiornik) albo można wyzerować wartość wyświetlaną na wskazaniach. Na wyświetlaczu ukaże się „tArE”, dopóki obciążenie jest stabilne. Potem wskazania zostają wyzerowane i na wyświetlaczu ukazuje się „Net”. <ul style="list-style-type: none"> - Zakres tary wynosi 100 % nośności wagi. - Możliwe jest kilkakrotne tarowanie. - Maksymalny zakres ważenia (maks) jest pomniejszony o wartość tara. - Przy pobieraniu materiału z wytarowanego, pełnego zbiornika, wyświetlana jest ujemna wartość masy. - Ujemne wartości masy można z powrotem wytarować na 0,0. Kasowanie tary: Zdjąć całe obciążenie z platformy, a następnie nacisnąć klawisz $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$, na wyświetlaczu ukaże się τ GROSS.
<u>NET</u> GROSS	Tym przyciskiem przełącza się wskazania masy pomiędzy netto i brutto. Symbole „Net” albo τ GROSS sygnalizują, jaka wartość masy jest wyświetlana. Klawisz $\frac{\text{NET}}{\text{GROSS}}$ działa tylko wtedy, gdy masa została wytarowana. Po przełączeniu na wartość brutto (τGROSS), inne klawisze zostają zablokowane.
	Przez naciśnięcie tego klawisza można przesać dane do interfejsu (opcja) albo wydrukować (opcja). Wartość masy zostaje wprowadzona do pamięci drukarki. Na wyświetlaczu ukaże się symbol τ M+. Wydruk kompletny: Waga musi zostać odciążona i na wskazaniach ukaże się symbol →0←. Następnie należy w ciągu 1 sek. dwukrotnie krótko nacisnąć przycisk  .

Podświetlenie tła

Można dokonać wyboru spośród 3 wariantów:

- bl off: Podświetlenie tła jest wyłączone.
- bl auto: Podświetlenie tła zostaje automatycznie wyłączone po upływie 6 s od ostatniego pomiaru. Podświetlenie tła zostaje znowu włączone, gdy zostanie naciśnięty któryś z klawiszy, albo masa zmieni się o więcej niż 4d
- bl on: Tło jest podświetlone ciągle.
- Uwaga:** Włączenie podświetlenia tła skraca trwałość baterii.

W celu nastawienia jednego z 3 wariantów albo zmiany należy postępować w sposób następujący:

Sposób postępowania	Wskazania na wyświetlaczu
Waga musi być włączona	0.0
Nacisnąć przycisk →0←	Center
Gdy na wyświetlaczu jest wyświetlany napis „Center” nacisnąć ☺, następnie zostaje wybrany i wyświetlony następny wariant.	bl xxx
Po wskazaniu dokonanego wyboru waga powraca do wskazań 0.0.	0.0
Powtarzać ten proces tak często, aż zostanie dokonany prawidłowy wybór.	

Interfejs szeregowy RS 232 (opcja)

Prędkość transmisji	1200, 2400, 4800, 9600
Bity informacyjne	8
Parzystość	none
Bit stopu	1
Kod	ASCII

Nastawianie sposobu transmisji

Sposób postępowania	Wyświetlacz
Włączyć wagę i przytrzymać naciśnięty przycisk →0←, aż ukaże się nr wersji 02001, następnie zwolnić klawisz →0←	02001 F0
Dokonać wyboru za pomocą ^{NET} GROSS albo ↔ F5	F5
Potwierdzić F5 klawiszem ⊙	rnP0
Klawiszem ^{NET} GROSS wybrać żądany tryb pracy (np.) (w celu anulowania wyboru nacisnąć ↔) X=0 : brak transmisji danych X=1 : jednorazowa transmisja danych, gdy wskazania przy nałożonym obciążeniu są stabilne w formacie wiersza X=2 : ciągła transmisja danych w formacie wiersza X=3 : transmisja danych zwykłego formatu przez naciśnięcie klawisza ⊙ X=4 : transmisja danych kompletnego formatu przez naciśnięcie klawisza ⊙ X=5 : transmisja danych w formacie zwykłym, gdy wskazania są stabilne X=6 : wydruk przez drukarkę X=7 : wydruk przez drukarkę X=8 : transmisja danych w formacie wiersza przez naciśnięcie klawisza ⊙	np. rnP4
Wybór rnPX potwierdzić przez ⊙.	2400
Klawiszem ^{NET} GROSS wybrać żadaną prędkość transmisji. (w celu anulowania wyboru nacisnąć ↔) 1200, 2400, 4800, 9600	np. 3600
Wybraną prędkość potwierdzić przez ⊙	F5
Dokonać wyboru F6 klawiszem ^{NET} GROSS albo ↔ .	F6
F 6 potwierdzić klawiszem ⊙. Wskazania wagi przechodzą przez cyfry od 9 do 0 i waga jest wówczas zaprogramowana.	0,0 g

Przykład wydruku w formacie wiersza: format 1, 2 i 8

ST, GS	35,0 kg
US, GS	76,0 kg
US, GS	150,0 kg
ST, NT	80,0 kg
ST, NT	itd.

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

Head 1: OL = obciążenie za duże lub za małe
 ST = stabilne
 US = niestabilne

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

Znak specjalny bitów informacyjnych Jednostka

- (Minus) = 2D (hex) kg = 6B, 67 (hex)
 (znak pusty) = 20 (hex) lb = 6C, 62 (hex)
 . (kropka) = 2E (hex)

Nacisnąć klawisz	Przykład wydruku Format zwykły 3
⊙	S/N WT/kg -----
⊙	0001 100,0
⊙	0002 200,0
⊙	0003 300,0
2 x ⊙	-----
	0003 600,0


Nacisnąć klawisz	Przykład wydruku Format kompletny 4
⊙	TICKET NO.0001 G 100,0 g N 0,0 g T 100,0 g
⊙	TICKET NO.0002 G 200,0 g N 0,0 g T 200,0 g
⊙	TICKET NO.0003 G 300,0 g T 0,0 g N 300,0 g
2 x ⊙	TOTAL NUMBER OF TICKETS 0003 TOTAL NET 600,0 g


G = masa brutto
 T = masa tara
 N = masa netto

Nacisnąć klawisz	Przykład wydruku Format stabilny 5
Przy obciążeniu stabilnym	S/N WT/kg -----
Przy obciążeniu stabilnym	0001 100,0
Przy obciążeniu stabilnym	0002 200,0
Przy obciążeniu stabilnym	0003 300,0
2 x ⊙	-----
	0003 600,0








Nastawianie wartości zadanych

Wartości liczbowe nastawia się w sposób następujący”

 Zwiększanie liczby

 Przesuwa kursor o jedno miejsce w prawo

 Cofa wskazania na początek procesu wprowadzania

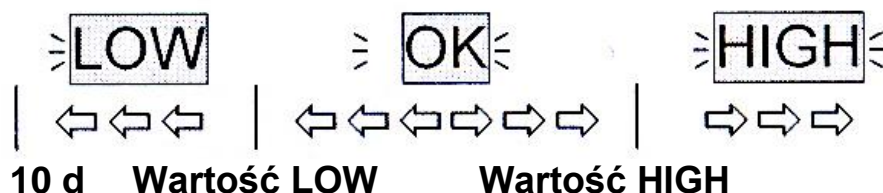
Uruchomienie	Wskazania
Nacisnąć klawisz →0←, podczas gdy waga jest włączona	02001
Zwolnić klawisz →0←	F0
Nacisnąć 4 x klawisz 	F4
Nacisnąć klawisz 	<u>0</u> - - - - . L
Teraz wprowadzić dolną wartość zadaną. (L oznacza low). Cyfra, która ma być zmieniona, <u>mię</u> . Proszę przy tym zwracać uwagę na miejsce dziesiętne. Przykład: 212,0 kg	<u>0</u> - - - - . L
Wprowadzić wartości liczbowe w sposób wyżej opisany	00212.0
Po dokonaniu wprowadzenia nacisnąć klawisz 	<u>0</u> - - - - . H
Teraz wprowadzić górną wartość zadaną (H oznacza high). Przykład: 300,0 kg	<u>0</u> - - - - . H
Wprowadzić wartości liczbowe w sposób wyżej opisany	00300. <u>0</u>
Nacisnąć klawisz 	<u>0</u> - b
Teraz nastawić sygnał alarmu i wskazania wyświetlacza / (opcja: wyjście przekaźnikowe): 1. cyfra: Nastawianie w zależności od stabilności 0: Sygnał alarmu, zgodnie z 2. cyfrą i wskazaniami na wyświetlaczu / przekaźnik, gdy waga jest stabilna. 1: Sygnał alarmu wg 2. cyfry, gdy waga jest stabilna. Wskazania na wyświetlaczu / przekaźnik, niezależnie od stabilności. 2: Sygnał alarmu wg 2. cyfry i wskazania na wyświetlaczu / przekaźnik niezależnie od stabilności. 2. cyfra: Nastawianie zakresu sygnału alarmowego 0: Bez sygnału alarmowego 1: Sygnał alarmowy, gdy masa znajduje się w prawidłowym zakresie. 2: Sygnał alarmu gdy masa znajduje się w zakresie Low/High. Przykład: Sygnał alarmu w zakresie nastawionego obszaru, niezależnie od tego, czy waga jest stabilna, czy niestabilna. Wartość, którą należy nastawić: 2 1 b	
Wprowadzić wartość liczbowa w sposób wyżej opisany.	2 1 b
Nacisnąć klawisz 	F4
Nacisnąć 2 x klawisz 	F6
Nacisnąć klawisz 	0,0
Nastawianie wartości zadanej jest teraz zakończone.	

Punkt załączania wyjścia przekaźnikowego

Nastawianie odbywa się za pomocą „F4” w rozdziale „Nastawianie wartości zadanych”.

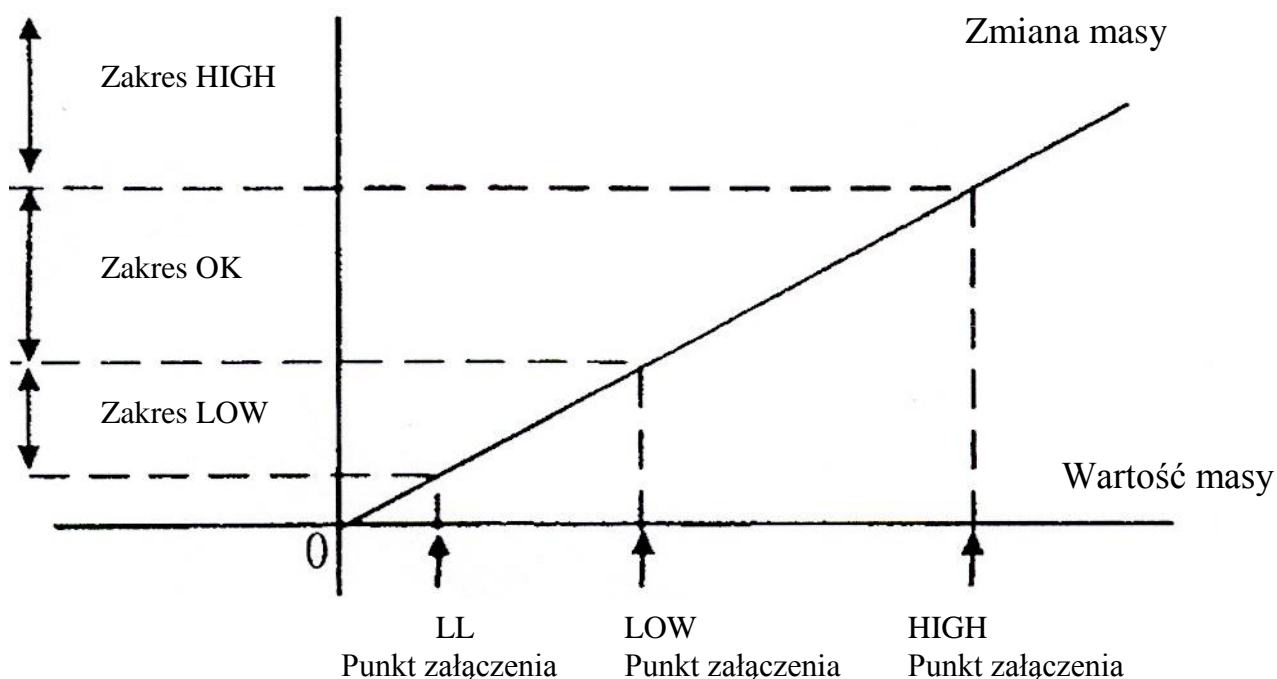
Jeżeli mierzona masa znajduje się w obszarze LOW, wówczas zostaje zwarty przekaźnik LOW (po nastawieniu wartości zadanej). Jeżeli wartość masy znajduje się w obszarze OK, wówczas zostaje zwarty przekaźnik OK. Jeżeli wartość znajduje się w obszarze HIGH, wówczas zostaje zwarty ten przekaźnik.

- Wskazania ciekłokrystaliczne:



Objaśnienie zakresu pracy przekaźników

Zakres przekaźnika



Uwaga:

Punkt załączenia LL = 10 kroków podziałki. Punkty załączenia LOW i HIGH muszą zostać nastawione.



www.kpzwaagen.de

Wykorzystanie styków wtyczki 6-biegunowej:

PIN 1 Wyjście OK.
PIN 2 Wyjście High
PIN 3 Wyjście LOW
PIN 4, 5, 6 Wyjście wspólne

Maksymalne napięcie wynosi:
250 V AC / 125 DC

Maksymalny prąd wynosi przy:
250 V AC 6 A
24 V DC 7,5 A

Informacje o błędach :

E1 ⇒ Zakres zera jest wyższy niż 10% maksymalnej nośności podczas włączania wagi.

(np.: Waga obciążona podczas włączania, problem z podłączeniem, uszkodzone tensometry)

E2 ⇒ Zakres zera jest niższy niż 10% maksymalnej nośności podczas włączania wagi.

(np.: Waga jest nieprawidłowo ustawiona, tensometr nie jest obciążony, problem z podłączeniem, uszkodzone tensometry)

E4 ⇒ Zero nie jest stabilne podczas włączania wagi .

(np.: wpływ czynników zewn., problem z podłączeniem, uszkodzenie tensometrów)

E6 ⇒ Obszar zera jest zbyt duży podczas kalibracji wagi.

(np.: zbyt duży nacisk ciężaru, problem z podłączeniem, uszkodzone tensometry)

E7 ⇒ Obszar zera jest zbyt mały podczas kalibracji wagi.

(np.: zły sposób wbudowania czujników tensometrycznych, złe podłączenie, problem z podłączeniem, uszkodzone tensometry)

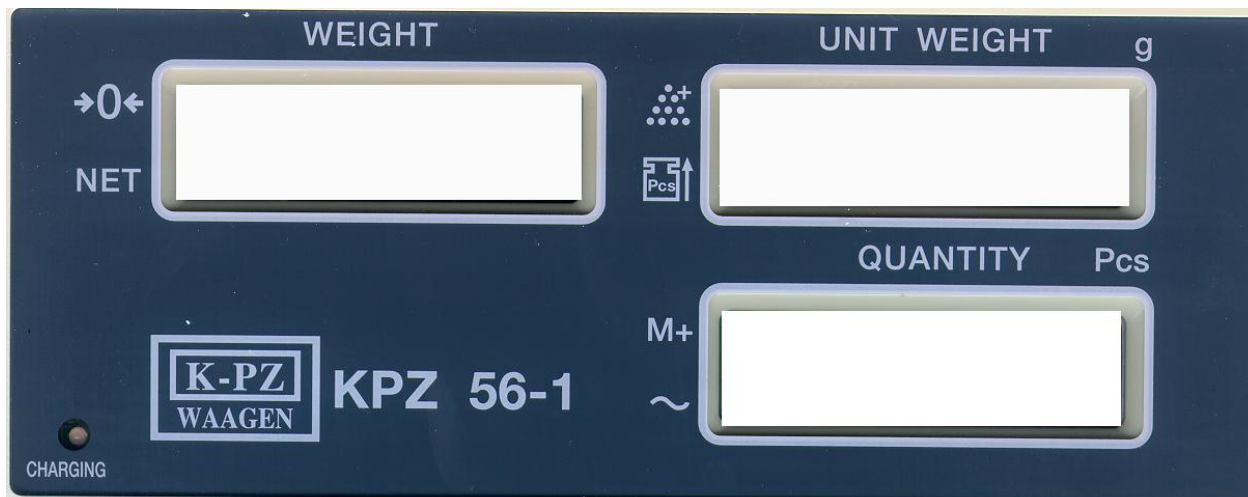
E8 ⇒ Zbyt wysoka podziałka podczas kalibracji wagi

(np.: max nośność i podziałka zostały źle podane)

Instrukcja obsługi i użytkowania

Panel sterujący Typ KPZ 56E – 3

Objaśnienie wskazań



Weight: 5-miejscowe wskazanie, jeśli ciężar jest ujemny, wówczas (Ciężar) po lewej stronie ukazuje się znak „-„

Unit Weight: 5- miejscowe wskazanie ciężaru sztuki. Punkt dziesiąty (Ciężar jednostkowy) jest zmienny

Quantity: 6- miejscowe wskazanie ilości sztuk, alternatywnie również (ilość) sumy

Symbole: Symbole pokazywane są przez strzałkę na prawym wyświetlaczu.

→0←: Brak ciężaru na wyświetlaczu.

Net: Wyświetlany jest ciężar tarowany, względnie ciężar netto.

▲+: za mała ilość sztuk, nie ma zapewnionej dokładności

⏏ ↑: za mały ciężar sztuki, ciężar, ciężar sztuki jest mniejszy od 1/5 kroku wskaźnika. Wyświetlacz jeszcze działa, ale dochodzi do większych odchyłeń.

M+: Wyświetlana jest suma.

~ : Obciążenie jest stabilne.

Objaśnienia do klawiatury



- 0 do 9 i . Za pomocą tych przycisków wprowadza się ciężar sztuki, ilość sztuk lub ciężar tary.
- CE: Za pomocą tego przycisku kasowane są wprowadzone wartości.
- 0←
1) Za pomocą tego przycisku wskazania sprowadzane są z powrotem do 0,0.
2) Za pomocą tego przycisku wywoływana jest funkcja podświetlenia tła.
- ↔
Za pomocą tego przycisku można odtarować leżący ciężar.
- Za pomocą tego przycisku zatwierdza się wprowadzoną wartość jako ilość sztuk.
- PCs
Za pomocą tego przycisku zatwierdza się wprowadzoną wartość jako ciężar sztuk.
- ☑
Za pomocą tego przycisku zatwierdza się wprowadzoną wartość jako wartość zadaną.
Jeśli wartość jest za wysoka, pojawia się tonowy sygnał ostrzegawczy.
- ↔
Za pomocą tego przycisku zapisuje się do pamięci różne ciężary sztuk.
- M+
Za pomocą tego przycisku wyświetlana ilość sztuk dodawana jest do pamięci.
Za pomocą tego przycisku wyświetlane dane przekazywane są do złącza (opcja), względnie na drukarkę (opcja).
- MC
Za pomocą tego przycisku następuje kasowanie pamięci.
Za pomocą tego przycisku suma wyprowadzonych lub wydrukowanych danych przekazywana jest do złącza (opcja), względnie na drukarkę (opcja).

Działanie wyświetlacza KPZ 56-3 (wagi z podnośnikiem ręcznym)

KPZ 56-3 wyposażona jest w akumulator do ponownego ładowania.

Akumulator ładowany jest poprzez dostarczony kabel do ładowania. Jeśli kabel do ładowania jest podłączony, wówczas dioda LED na ścianie czołowej pokazuje, czy akumulator jest w pełni naładowany.

zielony = akumulator w pełni naładowany

czerwony = proces ładowania nie jest jeszcze zakończony

Włączanie

Waga może być podłączana lub odłączana od zasilania prądem za pomocą wyłącznika po prawej stronie na obudowie. Po włączeniu waga przeprowadza samoczynny test. Należy odczekać, aż na wszystkich wyświetlaczach pokaże się 0, dopiero wtedy waga jest gotowa do ważenia.

Ustawianie zera

Jeśli waga w stanie nieobciążonym nie pokazuje 0,0 (maks. 4% zdolności ważenia), należy nacisnąć przycisk $\rightarrow 0 \leftarrow$. Wyświetlacz odważnika jednostkowego pokazuje „Centr”. Potem waga pokazuje z powrotem 0,0.

Tarowanie

Ciężar pojemnika można tarować na dwa sposoby:

- odważanie
- wprowadzenie numeryczne

a) Odważanie

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Położyć pusty pojemnik	250,0	0	0
Nacisnąć przycisk $\rightarrow \leftarrow$	-----	tArE	-----
	0,0	0	0

b) Numeryczne wprowadzanie

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
Zdjąć wszystko z platformy	0,0	0	0
Nacisnąć przycisk $\rightarrow \leftarrow$	0,0	PrEtA	-----
Wprowadzić ciężar pojemnika za pomocą klawiatury dziesiętnej (np. 450 g). Zwracać uwagę na położenie istniejącego punktu dziesiętnego.	450,0	PrEtA	-----
Nacisnąć przycisk $\rightarrow \leftarrow$	- 450,0	0	-----


- Aby wykasować wartość tary, należy zdjąć wszystko z platformy i od nowa nacisnąć przycisk $\rightarrow \leftarrow$.

Zliczanie


Ciężar sztuk można podać na dwa sposoby:

- a) odważanie
- b) wprowadzanie numeryczne


a) Odważanie

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Położyć na wagę określoną ilość (np. 15 sztuk)	127,5	0	0
Wprowadzić ilość położonych części za pomocą klawiatury dziesiętnej (np. 15 sztuk)	127,5	15	8
Zatwierdzić ilość w ciągu 5 sekund za pomocą przycisku  .	127,5	8,5001	15

b) Wprowadzanie numeryczne

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Wprowadzić ciężar części za pomocą klawiatury dziesiętnej (np. 2,687 kg)	0,0	2,687	0
Zatwierdzić liczbę za pomocą przycisku  lub odczekać 8 sekund. Liczba zostanie automatycznie wprowadzona do pamięci jako ciężar sztuk.	0,0	2,687	0
Położyć całkowitą ilość (np. 1343,5kg)	1343,5	2,687	500

c) Optymalizacja

Aby móc dalej optymalizować ciężar sztuk, należy kładąc dalsze sztuki na wagę nacisnąć przycisk . W czasie, gdy waga na nowo przelicza ciężar sztuk, na wyświetlaczu ciężaru jednostkowego pokazuje się „SannP“.

d) Kasowanie

Aby skasować ciężar sztuk, należy nacisnąć przycisk CE.

Zapisywanie do pamięci ciężarów sztuk

KPZ 56-3 posiada ponad 10 pamięci ciężarów sztuk. Poszczególne wartości podkładane są pod 10 danych liczbowych (0...9).

Zapisywanie ciężarów sztuk do pamięci

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Odważyć ciężar sztuk lub wprowadzić (jak wyżej opisano) np. 10 sztuk á 12,3g	123,0	12,300	10
Nacisnąć przycisk ↵	PrSEt		
Nacisnąć przycisk ↵	PrSEt	SEt	
Nacisnąć żadaną cyfrę, pod którą wartość ma być zapisana do pamięci	123,0	12,300	10

Wywoływanie zapisanych ciężarów sztuk

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Nacisnąć przycisk ↵	PrSEt		
Nacisnąć żadaną cyfrę, pod którą wartość została zapisana do pamięci	0,0	12,300	0

Sumowanie





Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Położyć pewną ilość (np. 500 sztuk)	1343,5	2,687	500
Nacisnąć przycisk M+, aby dodać ilość (maksymalnie można przeprowadzić 99 procesów dodawania)	-----	Add	-----
	≡ 1 ≡		500
	1343,5	2,687	500
Odciążyć wagę, ponieważ w przeciwnym razie nie będzie możliwe dalsze dodawanie.	0,0	2,687	0
Położyć następną ilość do dodania (np. 400 sztuk)	1074,8	2,687	400
Nacisnąć przycisk M+, aby dodać ilość.	-----	Add	-----
	≡ 2 ≡		900
	1047,8	2,687	400
Odciążyć wagę, ponieważ w przeciwnym razie nie będzie możliwe dalsze dodawanie.	0,0	2,687	0
W celu wyświetlenia zawartości pamięci należy nacisnąć przycisk M+	≡ 2 ≡		900
	0,0	2,687	0

Funkcja wartości zadanej




KPZ 56-3 wyposażona jest w funkcję wartości zadanej, tzn. rozlega się sygnał akustyczny, gdy przekroczona zostanie zadana wartość.

Wartością tą może być wartość ciężaru jak i liczba sztuk.



Wprowadzanie wartości zadanej

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Nacisnąć przycisk 	- - - -	0	0
Wprowadzić żadaną wartość (np. 100) Jeśli wartość jest wartością ciężaru, należy podać miejsce za przecinkiem (np. 100 odpowiada 10,0g)	- - - -	100	0
Jako liczbę sztuk zatwierdzić wartość za pomocą przycisku  Jako wartość ciężaru zatwierdzić za pomocą przycisku 	- - - -	100	100
Nacisnąć przycisk 	0,0	0	0

Kasowanie wartości zadanej

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Nacisnąć przycisk 	- - - -	0	100
Nacisnąć przycisk „0“	- - - -	0	100
Nacisnąć przycisk 	- - - -	0	0
Nacisnąć przycisk 	0,0	0	0

Podświetlenie tła

Tryb podświetlenia tła aktywowany jest za pomocą przycisku 0. Na wyświetlaczu ciężaru jednostkowego ukazuje się „Centr”. Należy wówczas nacisnąć

Przycisk 4: podświetlenie tła jest stale aktywne.


Przycisk 5: Podświetlenie tła jest aktywne, gdy

- przyłożono obciążenie większe niż 10 kroków podziałki.
- uruchomiono jakiś przycisk.

Przycisk 6: dezaktywacja podświetlenia tła.

Wyjście na złączu (opcja), względnie wydruk na drukarce (opcja).

Jeśli zapisuje się do pamięci ciężar sztuk, wówczas na złączu można przekazać tylko dane. Jeśli nie jest konieczne zliczanie sztuk, należy wprowadzić urojony ciężar sztuk (np. 1 kg). Należy wykonać w tym celu, co następuje:

Postępowanie	Ciężar	Ciężar jednostkowy	Ilość
	0,0	0	0
Nacisnąć przycisk „1“	0,0	1	0
Nacisnąć przycisk 	0,0	1	0

**W celu wyjścia wyświetlonych danych nacisnąć przycisk M+.
Dokładny sposób postępowania można znaleźć w rozdziale Sumowanie (patrz strona 28).**

 <p>KPZ 2-01-5 Waga uniwersalna 0 - 6 kg / 1 g</p>	 <p>KPZ 2-11-3 Waga do paczek 0-60kg bis 300 kg</p>	 <p>KPZ 2-03-5 (IP 65) Waga wielozadaniowa Bryzgoszczelna 0 - 6kg/1g und 0 - 30kg/5g</p>	 <p>KPZ 2-03-3 waga precyzyjna 0 - 1,5 kg /0,1g bis 30 kg/1g</p> <p>Option</p>
 <p>KPZ 2-04-3, Zählwaage 0 - 3 kg/0,2g bis 30 kg/1g</p> <p>Option</p>	 <p>KPZ 2-05-3, Feinwaage 0 - 150 g/0,005g bis 3 kg/0,1g</p>	 <p>KPZ 2-10-1, Markt-u. Ladenwaage 0 - 3 kg / 1 g bis 30 kg / 10 g</p> <p>Option</p>	 <p>KPZ 2-07-2, Wandklappwaage auch mit Galgen 0 - 150 kg / 50 g</p> <p>Option</p>
 <p>KPZ 2-06 Tischwaage 0-6 kg/0,5 g bis 600 kg/50g</p> <p>Option</p> <p>Option</p> <p>Option</p>	 <p>KPZ 2-08 Zählwaagensysteme</p>	 <p>KPZ 2-01-4 Taschenwaage 0 - 500g / 0,1 g</p>	 <p>KPZ 1 Palettenwaage 0 - 500 kg/100g bis 3000 kg/1kg</p> <p>Option</p> <p>Option</p>
 <p>KPZ 2 Plattformwaage 500 kg/0,1kg bis 5000 kg</p> <p>Option</p> <p>Option</p> <p>Option</p>	 <p>KPZ 71 Handhubwaage 0 - 500 kg/100g bis 2500 kg/1kg</p> <p>Option</p> <p>Option</p> <p>Option</p>	 <p>KPZ 72 Elektrohubwaage</p> <p>Option</p>	 <p>KPZ 73 / KPZ 74 Elektro-Hochhubwaage</p>
 <p>KPZ 76-1 Gabelstaplerwaage</p>	 <p>KPZ 75 Gabelstaplerwaage</p>	 <p>KPZ 301 Kranwaage 0 - 30 kg bis 85 t</p>	 <p>KPZ 402 Kranwaage 0 - 300 kg bis 100 t</p>

zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Klaus-Peter Zander Sp. z o.o.
Paproć 132a
64-300 Nowy Tomyśl

Tel.: 061 4421189
Fax: 061 4421190

e-mail: info@kpzwagi.pl
Web: www.kpzwagi.pl