



BETRIEBSANLEITUNG

KW

Inhalt

1	Einleitung	Seite 3
2	Kurze Erklärungen	Seite 3
3.	Einfache Bedienung	Seite 4
4.	Zählwiegen	Seite 4
5.	Kontrollwiegen	Seite 5
6	Gesamtwiegen	Seite 6
7	Das Wiegen von Tieren	Seite 6
8	Parameter	Seite 7
9	Batteriefunktion	Seite 7
10	Funktionen	Seite 8

Scandinavian Scale Company AB
Järnvägsgatan 23
SE-360 51 Hovmantorp
Tel : 0478-41485
Fax : 0478-41487
Mail : info@scandscale.com
WWW : www.scandscale.com

1. Einleitung

Die KW-Serien ist eine präzise, schnelle und vielseitige Serie von Industriegewägen mit Zähl- und Kontrollwiegefunktionen.

Alle Waagen dieser Serie verfügen über eine automatische Nullpunktnachführung, akustischer Alarm für eingestellte Werte, automatische Tara-Funktion und eine Gewichtlagerung, die eine Speicherung von Gewichten und das Wiederaufrufen eines Gesamtgewichtes ermöglicht.

2. Tastenerklärung



Nulltaste. Die Waage wird gennullt. Nach dem Drücken der Taste zeigt das Display „0“, wenn sich die Waage in einem Bereich in Nähe des Nullpunktes befindet.

Dies funktioniert auch mit „Enter“ im Menü zum Feststellen einer Einstellung.



Taste für die Tarafunktion. Tariert die Waage. Speichert das gezeigte Tara-Gewicht. Nach einmaligem Betätigen wird das Nettogewicht angezeigt.

Kann auch zum Blättern innerhalb des Menüs sowie zur Änderung der Werte im Menü bei der Einstellung genutzt werden.



Taste zum Zählen. Aufrufen der Zählfunktion. Einstellung von Stückgewichtszahlen, Anzahl und Gesamtgewicht.

Kann auch im Menü genutzt werden, wenn man eine Ziffer ändern möchte, muss man zur nächsten Ziffer umstellen.

F

Funktionstaste. Startet das Menü.

Funktioniert auch im Menü als „Delete“ bei Fehlern in der Einstellung.



Drucktaste. Kann bei Verbindung der Waage mit einem Drucker oder PC über den Ausgang RS-232 (Sonderausstattung) genutzt werden. Speichert auch gezeigte Gewichte beim Gesamtwiegen.

Kann auch im Menü als „Escape“ genutzt werden, um zurück zur Ausgangslage zu gelangen.






ON/OFF-Taste. Ein- und Ausschalten der Waage.

U

Gewichtsanzeige. Änderung von kg, oz usw.

3. Einfache Bedienung


Nullstellung  Die Nulltaste  kann während des Wiegens betätigt werden, um die Nullpunkt zu setzen. Dies ist aber nur bei einer leeren Plattform notwendig. Ist der Nullpunkt stabil, wird im Display angezeigt. Die Waage besitzt eine automatische Nullpunktnachführung, um eventuelle Schwankungen oder Akkumulation von Details auf der Waage abzuziehen.
Sollte die Waage trotz leerer Plattform einen Wert ausweisen, betätigen Sie erneut die Nulltaste. nollknappen en gång.



Tarierung  Setzen Sie zum Beispiel einen Karton auf die Waage, der später gefüllt werden soll, zeigt diese das Gewicht an. Betätigen Sie die Taste für das Trieren der Waage. Das Display zeigt an, wenn die Waage tariert worden ist. Wird der Karton gefüllt, zeigt das Display nur das Gewicht der Füllung, ohne das Gewicht des Kartons einzurechnen. Es ist auch möglich, die Waage wiederholt zu tariieren, um neu zu füllen und dieses dann anzeigen zu lassen. Jetzt wird nun das Gewicht der letzten Füllung angezeigt. Bei der Entnahme von Karton und Füllung wird ein negativer Wert angezeigt. Sollte die Waage vor der Entnahme erneut tariert werden, so zeigt der negative Wert das Gewicht des Kartons samt Füllung. Im Display erscheint jetzt auch eine Anzeige, dass die Waage auf ihre ursprüngliche Nullstellung zurückgekehrt ist, die bei der letzten Betätigung der Nulltaste eingestellt wurde.

4. Zählwiegen

Beim Betätigen dieser Taste, während die Waage ein Gewicht anzeigt, wird die Zählfunktion gestartet.

Vor dem Zählen sollte ein eventuell genutzter Karton vom Wert abgezogen werden. Bestücken Sie mit der richtigen Anzahl. Diese muss 10, 20, 50, 100 oder 200 Stück betragen.

Drücken Sie  zum Start. Auf dem Display erscheint jetzt „**SP 10**“ nach der ersten Anzahl. Diese kann durch das Betätigen der Tara-Taste eingestellt werden. Nach der Anzeige „**SP 200**“ beginnt es wieder mit „SP 10“.

Drücken Sie auf  wenn die Anzahl auf der Waage mit dem Display übereinstimmt. Das Display zeigt jetzt die Anzahl der Details, die sich auf der Waage befinden. Betätigen Sie , um zwischen Stückgewicht (g/pcs), Gesamtgewicht und Anzahl zu ändern. Durch „**F**“ gelangen Sie wieder auf das normale Wiegen.

5. Kontrollwiegen

1. Das Kontrollwiegen

Beim Kontrollwiegen entsendet die Waage ein akustisches Signal, wenn der Wert des auf der Waage liegenden Gewichtes den vom Nutzer eingestellten Wert erreicht hat. Es ist die Programmierung eines niedrigsten und eines höchsten Wertes möglich.

A. Kontrollwiegen in einem bestimmten Bereich:

Setzt immer den höchsten Wert (HI-LIMIT) über den niedrigsten Wert (LO-LIMIT).







B. Kontrollwiegen bis zu einem bestimmten Gewicht:

Setzt den höchsten Wert (HI-LIMIT) und den niedrigsten Wert (LO-LIMIT) gleich.







Beim Kontrollwiegen A erscheint im Display ein „OK“ und es ertönt ein akustisches Signal, wenn das Gewicht zwischen dem niedrigsten und dem höchsten eingestellten Wert erreicht ist.

Beim Kontrollwiegen B erscheint im Display ein „OK“ und es ertönt ein akustisches Signal, wenn das Gewicht in irgendeine Richtung vom eingestellten Wert abweicht.


2. Werte eingeben (HI-LIMIT & LO-LIMIT)

Drücken Sie die Funktionstaste „F“, um in die Funktionsposition zu gelangen. Das Display zeigt „F0 H-L“. Betätigen Sie die Nullstellungstaste , benutzen Sie die Tara-Taste , um zwischen „SET HI“ und „SET LO“ zu wählen. Bestätigen Sie den Vorgang mit der Betätigung der Taste . Mit der Gewichtsanzeigetaste „U“ und der Zählwiegetaste  können die zwischen den aktiven Ziffern im Display wechseln. Zum Ändern des Wertes der aktiven Ziffern benutzen Sie die Tara-Taste , zur Löschung des Wertes „F“. Nach der Einstellung des richtigen Wertes drücken Sie auf , um diesen zu bestätigen. Drücken Sie auf die Druckertaste , um zum Wiegen zurückzukehren.

3. Position Kontrollwiegen

Betätigen Sie die Funktionstaste „F“, um in die Funktionsposition zu gelangen und die Tara-Taste , bis auf dem Display „F4 OTH“ erscheint. Drücken Sie  und anschließend  bis „BEP“ angezeigt wird. Dann drücken Sie  und wählen „BP 1“ (kein akustisches Signal), „BP 2“ für ein akustisches Signal zwischen den Grenzen, „BP 3“ für ein akustisches Signal außerhalb der Grenzen. Bestätigen Sie alles mit  und gehen Sie mit  zurück zum Wiegevorgang.

Wichtig: Damit das Kontrollwiegen funktioniert, muss das Gewicht größer als die Minimalkapazität sein.

Nach dem Ausschalten der Funktion Kontrollwiegen, geben Sie beide Nullgrenzen ein, indem Sie die Taste „F“ betätigen, wenn der Wert angezeigt wird. Anschließend drücken Sie auf , um diese Nullwerte zu speichern.


6. Gesamtwiegen

Die Waage kann durch die Betätigung der Druckertaste manuell auf „**Summierung**“ der Werte gestellt werden.


Diese Summierungsfunktion kann nur während des Wiegens aufgerufen werden. Bei der Funktion Zählwiegen wird diese automatisch ausgeschaltet.




Der gezeigte Wert wird im Speicher der Waage abgelegt, wenn das Gewicht stabil und die Druckertaste  gedrückt ist.

Das Display zeigt „**ACC 1**“ und dann 2 Sekunden das gesamte gespeicherte Gewicht, bevor wieder normal angezeigt wird. Ist ein RS-232-Ausgang vorhanden, kann dieser Wert über Drucker oder PC ausgegeben werden.

Entfernen Sie das Gewicht von der Waage, stellt diese sich auf „0“. Stellen Sie danach ein neues Gewicht auf die Plattform. Nach dem Betätigen der Taste  zeigt das Display „**ACC 2**“ und dann 2 Sekunden das neue Gesamtgewicht.


Setzen Sie mit dem Wiegen aller Gewichte fort, die mitgewogen werden sollen.

Um das gespeicherte Gesamtgewicht sehen zu können, betätigen Sie die Druckertaste  wenn die Waage „0“ zeigt.






Durch die Betätigung der Funktionstaste „**F**“ kann der Speicher gelöscht werden. Drücken Sie anschließend die Tara-Taste , im Display erscheint jetzt „**F1 TOL**“. Drücken Sie die Nulltaste , das Display zeigt nun „**TO CLR**“. Bestätigen Sie das Löschen mit .

7. Das Wiegen von Tieren

WICHTIG: Die KW-Waage kann als Tierwaage eingestellt werden, wenn die Auflösung der Skaleneinteilung max. 3000 beträgt. Dies wird vom Hersteller eingestellt und muss bei der Bestellung angegeben werden.

Stellen Sie das Tier auf die Plattform. Hat sich das Gewicht nach einigen Sekunden stabilisiert, ertönt ein akustisches Signal und das Display verbleibt auf dem angegebenen Gewicht, bis das Tier von der Plattform genommen wird. In dieser Stellung kann das Gewicht automatisch von der Waage gespeichert werden. Sollte die Waage an einen Drucker angeschlossen sein, wird der Wert automatisch ausgedruckt. Zur Löschung der gespeicherten Werte drücken Sie die , wenn die Waage „0“ zeigt.

8. Einstellungen

Die KW-Waage besitzt fünf Parameter (Funktionen) über die der Nutzer verfügen kann. Hinzu kommt ein Verfahren zur Kalibrierung der Waage. Zum Aufrufen dieser Parameter drücken Sie die Funktionstaste „F“. Es erscheint die erste Funktion „FO H-L“. Über die Tara-Taste  erreichen Sie die anderen Funktionen. Durch die Betätigung der Nullstellungs-Taste  können Sie in die jeweilige Einstellung gehen und können diese ändern. Es kann notwendig sein, dass Sie für die richtige Eingabe der Werte die Tara-Taste  oder die Unit-Taste „U“ sowie die Zählwiegetaste  nutzen müssen. Mit der Druckertaste  können Sie eine Einstellung ohne Änderungen verlassen. Haben Sie alle Werte eingestellt, bestätigen Sie durch die „0“-Taste die gespeicherten Werte. Im Display erscheint jetzt das letzte genutzte Menü (z.B. „SET LO“). Wechseln Sie jetzt zu einer anderen Einstellung oder drücken Sie die Druckertaste, um zum Wiegen zurückzukehren.

Ist die Waage nicht anders eingestellt, wird die Gesamtgewichtsfunktion immer in kg angezeigt.

9. Batteriefunktion

Die Gewichtsanzeige KW kann bei Bedarf auch nur mit Batterie betrieben werden. Die Betriebsdauer beträgt ca. 90 bis 100 Stunden, abhängig von der genutzten Waagenplattform. Müssen die Batterien geladen werden, wird dies im Display angezeigt. Dies sollte dann auch erfolgen, die Funktionen kann sie aber noch bis zu 10 Stunden aufrechterhalten. Danach schaltet die Waage aber zum Schutz der Batterien ab. Zum Laden der Batterien nutzen Sie den beiliegenden Adapter. Die Waage darf während des Laden nicht eingeschaltet sein.

Um die Batterien vollständig zu laden, muss der Adapter ca. 12 Stunden angeschlossen sein. Die unter dem Display befindliche Lampe zeigt an, wenn sich das Gerät im Ladevorgang befindet. Leuchtet diese grün, ist die Batterie vollständig geladen. Zeigt diese rot, sollte das Laden umgehend erfolgen. Bei gelb befindet sich die Waage im Ladevorgang. Sollte die Batterie beginnen, an Kapazität zu verlieren, setzen Sie sich bitte mit der SSC AB in Verbindung.

10. Funktionsmenü

Funktion	Einstellung	Erklärung	Default
F0 H-L	Set Lo	Eingabe des Wertes für „Low limit“	000,000
	Set HI	Eingabe des Wertes für „High limit“	000,000
F1 TOL	TO CLR	Löschen des Gesamtgewichtes im Speicher ohne Ausgabe des Ergebnisses.	
	TO P-C	Löschen des Speichers und Ausgabe des Ergebnisses.	
	TO PRT	Nur Ausgabe des Ergebnisses.	
F2 unt		Stellt die Gewichtsanzeige ein. Sie können zwischen kg, g, Lb oder oz wählen.	Kg
F3 tI	Set DA	Einstellen des Datums, JJ.MM.TT	
	Set tI	Einstellen der Zeit. Format SS.MM.SS	
F4 OFF	CLoCK	Sätt på eller stäng av klocka	CLK off
	bL	Ställ in hur bakgrundsbelysningen ska lysa. Av, på eller automatisk.	EL Au
	bEEP	Ställ in kontrollvägning.	
F5 prt		Ställ in printer.	
Prog	Pin	Endast för tekniker på SSC AB.	

Vid frågor kontakta Scandinavian Scale Company AB.