



PCE Deutschland GmbH Im Langel 4 D-59872 Meschede Deutschland Tel: 01805 976 990* Fax: 029 03 976 99-29 info@warensortiment.de www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent pro Minute aus dem dt. Mobilfunknetz.

Bedienungsanleitung Industriewaage PCE-SST-Serie



BETRIEBSANLEITUNG



www.warensortiment.de

Inhaltsverzeichnis

1	Eil	nleitung	3
	1.1	Lieferumfang	. 3
2	Sic	cherheit	3
	2.1	Warnsymbole	. 3
	2.2	Warnhinweise	. 3
3	Sp	pezifikationen	4
4	Ge	erätebeschreibung	5
5	Be	etriebsanleitung	7
	5.1	Ein- und Ausschalten des Geräts	. 7
	5.2	Konfigurierung	. 7
	5.3	Kalibrierung	. 9
	5.4	A/D-Wert	. 9
	5.5	Nullsetzen	. 9
	5.6	Tarieren	. 9
	5.7	Manuelle Summierung von Gewichten	. 9
	5.8	Automatische Summierung von Gewichten	10
	5.9	Anzeige hoher Auflösung	10
	5.10	Automatische Stückzählung	11
	5.11	Batteriekapazität	12
	5.12	Umschalten der Gewichtseinheit	12
	5.13	Verbindung mit einem Mini-Drucker	12
6	W	artung und Reinigung1	13
	6.1	Reinigung	13
7	Er	ntsorgung1	13

BETRIEBSANLEITUNG



www.warensortiment.de

1 Einleitung

Bei vorliegendem Gerät handelt es sich um eine nicht eichfähige Waterproof-Industriewaage aus Edelstahl mit separatem Anzeigegerät der Schutzart IP54 (absolut rostfrei). Das Anzeigegerät der spritzwassergeschützten Industriewaage kann auf einem Tisch aufgestellt, an der Wand oder auf dem im Lieferumfang enthaltenen Stativ montiert werden. Die Waterproof-Waage ist nach der Schutzart IP66 gefertigt, ist somit staubdicht und kann mit Strahlwasser gereinigt werden. Daher ist diese Waage ideal für den Feuchtbereich und, durch die glatten Flächen und die gerundeten Kanten, auch für die Lebensmittelindustrie geeignet. Die Spannungsversorgung erfolgt standardmäßig über ein 230 V-Netzteil. Zusätzlich kann diese Waage auch über den internen Akku betrieben werden. Das Gerät besitzt zudem eine RS-232-Schnittstelle zur Verbindung mit einem Computer. Die Waage ist kalibrierfähig nach ISO.

1.1 Lieferumfang

- 1 x Industriewaage aus Edelstahl PCE-SST (je nach Modell)
- 1 x Anzeigegerät
- 1 x Stativ
- 1 x Netzteil
- 1 x Anleitung

2 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

2.1 Warnsymbole



2.2 Warnhinweise

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe (außerhalb der IP-Schutzart) aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden
- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes, bitte das Gehäuse und die Messleitungen auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten sind.

BETRIEBSANLEITUNG



www.warensortiment.de

- Die Anzeigeeinheit darf nicht in der Nähe von Hitzequellen platziert werden.
- Die Anzeigeeinheit darf nicht in staubigen oder vibrierenden Umgebungen eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Vermeiden Sie Überlastungen der Messzelle.
- Gießen Sie kein Wasser direkt auf die Anzeigeeinheit (IP54)
- Wenn die Batterie leer ist, (wird z. B. durch den Batterieindikator angezeigt) darf das Gerät nicht mehr verwendet werden, da durch falsche Messwerte lebensgefährliche Situationen entstehen können. Erst nach einem Batteriewechsel darf das Messgerät wieder eingesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses zum Wechseln der Batterie oder Sicherung bitte alle Leitungen entfernen, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen

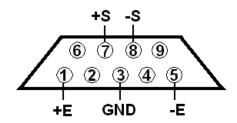
Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

3 Spezifikationen

Modell	PCE-SST 60	PCE-SST 150	
Kapazität	60 kg	150 kg	
Ablesbarkeit	10 g	20 g	
Linearität	± 10 g	± 20 g	
Mindestlast	500 g	1000 g	
Tarierbereich	Voller Wägebere	eich	
Stückzählung	Ja		
Einheiten	Kg, lb		
Einschwingzeit	3 s		
Display	LCD / 220 x 150 x 90 mm / Edelstahlgehäuse		
Kalibrierung	Mit externen Prüfgewichten		
Plattform 600 x 460 mm / Edelstahlgehäuse			
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz / interner 6 V	'-Akkumulator	
Batterielaufzeit	Ca. 30 Std.		
Automatische Abschaltung	Nach ca. 30 Min. Inaktivität		
Schnittstelle zum PC	RS-232		
Schutzart	IP54 (Industriewaage) / IP 54 (Terminal)		
Betriebstemperatur	0 °C 40 °C		
Lagertemperatur	-25 °C 55 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit	< 85 % r.F.		
Abmessungen	750 x 460 x 850 mm (r	nit Stativ)	
Gewicht 21 kg			



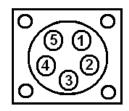
4 Gerätebeschreibung Steckerbelegung Wägezelle zu Anzeigeeinheit (9 Pin-Stecker)



<u>Pinbelegung</u>

Anzeigeeinheit	Wägezelle
+ E1	+ Ansteuerung
- E5	- Ansteuerung
+\$7	+ Signal
- S8	- Signal
GND	GND

Steckerbelegung Wägezelle zu Anzeigeeinheit (5 Pin-Stecker)



PIN	Anzeigeeinheit	Wägezelle
1	+ E	- Ansteuerung (rot & braun)
2	+ S	+ Signal (blau)
3	- S	- Signal (weiß)
4	- E	- Ansteuerung (schwarz & gelb)
5	GND	GND



Anzeigeeinheit, Vorder- und Rückseite





- (1) STOP-Taste (wird verwendet um eine Abschaltung zu erzwingen, wenn die Anzeigeeinheit durch eine Unregelmäßigkeit Fehlfunktionen aufweist oder permanent piept)
- (2) Power-Taste (Zum Ein- und Ausschalten des Geräts)
- (3) Taste für manuelle Zählfunktion
- (4) Eingabetaste bei Wiegevorgang und während der Konfiguration (*)
- (5) Pfeiltaste um die blinkende Stelle bei Konfiguration und Festlegung der Tara zu verschieben (→)
- (6) Pfeiltaste um das Display zeitweise auf eine höhere Auflösung einzustellen und die blinkende Stelle, während der Konfiguration und der Festlegung der Tara, zu erhöhen (↑)
- (7) Nullsetzen der Waage, Eingabe der Tara (→0←)
- (8) Display
- (9) Anschluss der Wägezelle an der Anzeigeeinheit (siehe (11))
- (10)Indikatorsymbole
- (11) Anschluss der Wägezelle an der Anzeigeeinheit (siehe (9))
- (12)RS232-Schnittstelle
- (13) Anschluss für Netzgerät

Displaysymbole

Symbol	Beschreibung
X10	Das Display zeigt zeitweise eine hohe Auflösung
<u>-</u> +	Batteriekapazität unter 30 %
~	Das Netzteil ist angeschlossen
HI	Gewicht oberhalb des eingestellten Höchstwertes
ок	Gewicht innerhalb der eingestellten Grenzwerte
LO	Gewicht unterhalb des eingestellten Tiefstwertes
SET	Sie befinden sich im Konfigurationsmodus
Cal	Sie befinden sich Im Kalibriermodus
PRINT	Druckvorgang
lb	Die Gewichtseinheit lautet Pfund
kg	Die Gewichtseinheit lautet Kilogramm
•	Indikatorpfeil: Zeigt auf verschiedene Symbole welche am unteren Displayrand aufgedruckt sind. ANIM = Es wird eine Tiermessung vorgenommen AUTO = Automatische Summier-/Wägefunktion ist aktiv →T← = Tara aktiv / Nettowert wird angezeigt →0← = Waage wurde auf null gesetzt ▲ ■ = Gewichtswert ist stabil



RS232-Schnittstelle

Pin 3: Ausgang (TXD), Pin 5: Signalmasse (GND)

Das Protokoll (ASCII) zur Anbindung des Messgeräts an einen Computer mittels RS232-Schnittstelle gestaltet sich wie folgt:

Automatischer Ausgang

o Adresse: Adr = 00
"=, X1, X2, X3, X4, X5, X6"
<stx> = , X1, X2, X3, X4, X5, X6 <cr>

X1, X2, X3, X4, X5 und X6 sind Gewichtsdaten. Wenn das Gewicht z.B. 100 kg beträgt, ist der Ausgang = 00.001 = 00.001 =

o Adresse: Adr = 99
"=, X6, X5, X4, X3, X2, X1"
<stx> = , X6, X5, X4, X3, X2, X1 <cr>

X6, X5, X4, X3, X2 und X1 sind Gewichtsdaten. Wenn das Gewicht z.B. 100 kg beträgt, ist der Ausgang = 100.00 = 100.00 =

Manueller und automatischer Druckausgang

o Adresse: Adr = 01 - 98

5 Betriebsanleitung

5.1 Ein- und Ausschalten des Geräts

Drücken Sie die Power-Taste (2) um die Anzeigeeinheit einzuschalten. Das Gerät zählt bis 10 hoch, zeigt einmalig alle Anzeigesegmente sowie den Batteriestand in Prozent (bPt XX) an und wechselt dann in die Messwertanzeige.

Zum Ausschalten drücken und halten Sie die Power-Taste (2) für zwei Sekunden. Der Batteriestand wird erneut angezeigt bevor das Display abgeschaltet wird.

5.2 Konfigurierung

Verbinden Sie die Wägezelle mit der Anzeigeeinheit und stellen Sie die folgenden Parameter ein:

Schritt	Vorgang	Anzeige	Inhalte	
1	Drücken Sie →0← und die Power-Taste gleichzeitig	UEr 1-9 bPt XX	Selbsttest. Das Gerät schaltet ein, das Display zeigt "UEr XX", zählt bis 10, zeigt alle Segmente, dann 0.00 an	
2	Drücken Sie (*) Drücken Sie (*)	CAL SP -SEt-	Öffnet die Kalibrierung Öffnet die Konfigurationseinstellungen	
	Drücken Sie (→)	d 1	Die Ziffer der gewählten Skalenteilung	
3	Drücken Sie (↑)	d 2	$ \begin{array}{c} 0.001 \rightarrow 0.002 \rightarrow 0.005 \rightarrow 10 \rightarrow 20 \rightarrow 50 \rightarrow 100 \rightarrow 200 \rightarrow 500 \rightarrow 0.10 \\ \rightarrow 0.20 \rightarrow 0.50 \rightarrow 0.010 \rightarrow 0.020 \rightarrow 0.050 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow 0.1 \rightarrow 0.2 \rightarrow \\ 0.5 \rightarrow 0.01 \rightarrow 0.02 \rightarrow 0.05 \end{array} $	
	Drücken Sie (↑)	d 0,1	z.B. d = 0.1 (d = Digits)	



	Drücken Sie (*)	6000	Stellen Sie den gesamtem Wägebereich (Full Scale) ein.
	Drücken Sie (→)	000000	Mit der Pfeiltaste → verschieben Sie das blinkende Digit, mit der Pfeiltaste ↑ stellen Sie es ein.
4	Drücken Sie (→)		
	Drücken Sie (↑)	001000	
	Drücken Sie (↑)	002000	
	Drücken Sie (↑)	003000	z.B. voller Wägebereich = 3000
5	Drücken Sie (*)	FLt 10	Stellt den digitalen Filter von 0 99 ein. Das Display reagiert schneller auf Änderungen des Gewichts wenn der Parameter vom 99 in Richtung 0 verstellt wird.
	Drücken Sie (↑)	FLt 00	z.B. Filter = 00
	Drücken Sie (*) Drücken Sie (→) Drücken Sie (→)	AUtP 00	Die zweite Ziffer aktiviert/deaktiviert die automatische Abschaltung AUtP = 00 (deaktiviert) AUtP = 01 (aktiviert)
6	Drücken Sie (↑)	AUtP 10	Die erste Ziffer stellt den angehobenen Nullpunkt ein. Eine Zahl >=1 bedeutet, dass die Waage beim Einschalten die angegebenen Digits des Wägebereichs als erhöhten Nullpunkt ansieht 1: 0.4 dgt. 2: 0.8 dgt. 3: 1.2 dgt. 4: 1.6 dgt. 5: 2.0 dgt. 6: 2.4 dgt. 7: 2.8 dgt. 8: 3.2 dgt. 9: 3.6 dgt. 0: Kein angehobener Nullpunkt bei Einschalten der Waage (Die Werkseinstellung lautet AUtP = 10)
7	Drücken Sie (*)	Adr 00	Permanenter Ausgang: Adr.= 00
8	Drücken Sie (*)	b 2400	Baudrate: 1200 → 2400 → 4800 →9600
	Drücken Sie (↑)	b 4800	z.B. b = 4800
9	Drücken Sie (*)	1000	Nr. 1: Einstellwert "Tief" Bei Gewicht < 1000 zeigt das Display "LO" an.
10	Drücken Sie (*)	2000	Nr. 2: Einstellwert "Hoch" Bei Gewicht > 1000 und < 2000 zeigt das Display "OK" an. Bei Gewicht > 2000 zeigt das Display "HI" an.
11	Drücken Sie (*)	0	Bestätigen der Einstellungen und Wechsel in die Kalibrierung





5.3 Kalibrierung

Die Kalibrierung sollte durchgeführt werden nachdem die Parameter eingestellt wurden.

Schritt	Vorgang	Anzeige	Inhalte
1	Drücken Sie (*)	CAL SP	Aktiviert die Kalibrierungsfunktion
•	Drücken Sie (→)	CAL 00	Stellt die Waage auf null
2	Drücken Sie (*)	3000	Nullkalibrierung wird durchgeführt
Stellen Sie das Standardgewicht für den vollen Wägebereich auf die Wägeplattform und drücken Sie (*)		3000	Kalibrierung wird durchgeführt

5.4 A/D-Wert

Wenn Sie in der Auswahl Konfiguration/Kalibrierung (CAL SP/-Set-) ein drittes Mal die Taste (*) betätigen, wird im Display "–A-d-" angezeigt. Durch Druck der Pfeiltaste → (5) gelangen Sie in die Anzeige des Wertes des Analog-Digital-Umsetzers. Um die Anzeige zu verlassen, drücken Sie (*).

5.5 Nullsetzen

Wenn der angezeigte Gewichtswert stabil ist, drücken Sie $\to 0$ — für zwei Sekunden um den Nullpunkt zu setzen und das Display auf null zu stellen. Der Indikatorpfeil steht auf dem Symbol $\to 0$ —.

5.6 Tarieren

Digitales Tarieren

Drücken Sie im normalen Wägemodus die Pfeiltaste \rightarrow (5), stellen das gewünschte Taragewicht mit beiden Pfeiltasten ein und drücken zum Abschluss \rightarrow 0 \leftarrow (7). Der Indikatorpfeil steht auf dem Symbol \rightarrow T \leftarrow .

Tarieren mittels Messung

Platzieren Sie das Gewicht welches bei der folgenden Messung nicht erfasst werden soll auf der Wägeplattform. Wenn der Indikatorpfeil nicht auf dem Symbol $\to T \leftarrow$ steht und die Gewichtsanzeige stabil ist, drücken Sie $\to 0 \leftarrow$ (7). Das Gewicht wird erfasst und die Waage schaltet in den normalen Messmodus zurück. Der Indikatorpfeil steht auf dem Symbol $\to T \leftarrow$.

Löschen der Tara

Wenn der Indikatorpfeil steht auf dem Symbol $\to T \leftarrow$ steht, drücken Sie die Taste $\to 0 \leftarrow$ (7) um den Tara zu entfernen. Der Indikatorpfeil erlischt.

5.7 Manuelle Summierung von Gewichten

Wenn der Anzeigewert stabil ist, drücken Sie ♣ um das aktuelle Gewicht zum Gesamtgewicht zuzuaddieren. Die aktuelle Anzahl der Messungen (z.B. "n 12") wird im Display für 1,5 Sekunden angezeigt. Um die Gesamtsumme einzusehen, drücken Sie die Taste (*), dann zweimal die Pfeiltaste ↑ (6). Im Display wird "L" und die Summe der Gewichte angezeigt.



5.8 Automatische Summierung von Gewichten

Auswahl zwischen manueller und automatischer Summierung (manueller/automatischer Druckfunktion). Auswahl verschiedener Summierungsfunktionen.

Schritt	Vorgang	Anzeige	Inhalte
1	Drücken Sie (*)	n XX	Anzeige der Anzahl der Messungen
		AUt 0	Auswahl manuelle/automatische Summierung
			AUt = 0 (manuelle Summierung)
			AUt = 1, automatische Summierung und Druck wenn Gewicht hinzugefügt wird. Der Indikatorpfeil steht auf "AUTO".
			AUt = 2, automatische Speicherung des angezeigten Wertes wenn Gewicht hinzugefügt wird. Akkumulieren und Drucken finaler stabiler Werte nachdem eine Ablastung unter 20 Digits vorgenommen wurde. Der Indikatorpfeil steht auf "AUTO".
2	Drücken Sie (*)		AUt = 3, dynamische Wiegemethode. Bei einem Gewicht > 20 Digits wird ein Durchschnittswert über 6 Sekunden ermittelt. Summierung und ein Ausdruck erfolgen nachdem unter 20 Digits abgelastet wurde. Die Indikatorpfeile stehen auf "AUTO" und "ANIM" (= Animal = Tier). Es wird eine Filtereinstellung FLt > 30 empfohlen um gewisse Bewegungen zu ignorieren.
			AUt = 4, Spitzenwert-Wiegemethode. Wenn ein Gewicht > 20 Digits aufgelegt wird, erklingt der Signalgeber und der Indikatorpfeil steht auf dem Symbol für stabilen Messwert. Wenn die Schwankung unter 20 Digits fällt, wird der festgehaltene Gewichtswert blinkend angezeigt. Es erfolgen die Summierung und ein Ausdruck. Das Halten des Wertes kann durch Druck einer beliebigen Taste aufgehoben werden.
			AUt = 5, dynamische Wiegemethode. Manuelle Summierung und Druck.
			AUt = 6, Spitzenwert-Wiegemethode. Manuelle Summierung und Druck.
			AUt = 7, Zählfunktion
3	Drücken Sie (↑)	AUt 0	Die Ziffer blinkt nun
4	Drücken Sie (↑) Drücken Sie (↑) Drücken Sie (↑)	AUt 0 AUt 1 AUt 2 AUt 3	Mit der Pfeiltaste wird der gewünschte Modus eingestellt.
5	Drücken Sie (*)	0	Rückkehren in die Gewichtsanzeige

5.9 Anzeige hoher Auflösung

Drücken Sie die Pfeiltaste ↑ (6) um in die Anzeige hoher Auflösung (Verzehnfachung) zu gelangen. Erneutes Drücken beendet die Funktion.



5.10 Automatische Stückzählung

Erfassung des Stückgewichtes

Wenn das Nettogewicht der Anzeige null ist (ein eventuelles Tara kann durch Druck der Tara-Taste (7) entfernt werden) kann eine abgezählte Menge des zu zählenden Materials (< 200 Stück) aufgelegt werden. Drücken sie die Pfeiltaste →. Im Display wird "Cnt000" angezeigt. Hier wird nun, mittels der Pfeiltasten, die aufgelegte Stückzahl eingeben. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste (∗). Das Gewicht wird angezeigt. Ihre Angaben bleiben auch nach Ausschalten der Waage gespeichert.

Schritt	Schritt Vorgang Anzeige		Inhalte	
Legen Sie die abgezählte Menge auf			Das Gewicht wird angezeigt. z.B. 27 kg	
2	Drücken Sie (→) Drücken Sie (→)	Cnt 000 Cnt 030	Geben Sie die aufgelegte Stückzahl ein, z.B. 30 Stück.	
3	Drücken Sie (*)	27	Dies ist eine Bestätigung. Das Gewicht wird angezeigt und Ihre Eingabe wurde gespeichert.	
4	Drücken Sie (↑) C 30		Sie können mit der Pfeiltaste (†) zwischen den Angaben von Gewicht und Stückzahlen zur Ansicht umschalten.	

Zählung

Platzieren Sie die zu zählenden Objekte auf der Wägefläche. Das Gewicht wird angezeigt. Drücken Sie die Pfeiltaste (↑). Die Stückzahl wird angezeigt (z.B. "C 30"). Wenn die Werte stabil sind, drücken Sie
um Gewicht und Stückzahl zu summieren. Während dieses Vorgangs muss sich das Display in der
Anzeige der Stückzahl befinden.

Schritt	Vorgang	Anzeige	Inhalte
1	Legen Sie die zu zählende Menge auf die Plattform	31.5	Das Gewicht wird angezeigt z.B. 31.5 kg.
2	Drücken Sie (↑)	C 35	Die berechnete Stückzahl wird angezeigt z.B. 35 Stück.
3	3 Drücken Sie (♣)		In der Anzeige der Stückzahl erreichen Sie durch Tastendruck die Summierung der Werte. Es wird die Indexnummer der Messung angezeigt.

Abfrage und Löschung summierter Werte (bei Anzeige des Gewichts und Anzeige der Stückzahl möglich)

Schritt Vorgang Anzeige		Anzeige	Inhalte
1	1 Drücken Sie (*) C 1203		Zeigt die Gesamtstückzahl an.
2	2 Drücken Sie (†) H 0		Zeigt das summierte Gewicht 4 Digits höher
3	Drücken Sie (↑) L 1085		Zeigt das summierte Gewicht 4 Digits niedriger
4	4 Drücken Sie (↑) C 1203		Zurück zur Anzeige der Gesamtstückzahl
5	Drücken Sie →0←	C 0	Löscht die summierte Stückzahl



5.11 Batteriekapazität

Wenn die Anzeigeeinheit ein- oder ausgeschaltet wird, zeigt das Display für kurze Zeit den Ladestand des Akkumulators an (z.B. "PBt 85"), wobei die Zahl für den Ladestand in Prozent steht. In diesem Fall 85%). Wenn die Batteriekapazität unter 20 % fällt, fängt das Display an zu blinken um Ihnen einen Hinweis zu geben. Schalten Sie in diesem Fall die Waage ab oder schließen Sie das Netzgerät an um eine Tiefentladung des internen Akkumulators zu vermeiden. Wenn die Batteriekapazität unter 10 % fällt, schaltet sich die Anzeigeeinheit automatisch ab. Falls die Funktion der automatischen Abschaltung aktiviert ist und, bei stabilem Gewicht, für mehr als 3 Minuten kein Tastendruck erfolgt, zeigt die Anzeigeeinheit lediglich einen Strich an um Strom zu sparen. Erfolgt unter gleichen Parametern länger als 30 Minuten kein Tastendruck, schaltet sich das Gerät automatisch aus. Eine vollgeladene Batterie reicht für ca. 30 Betriebsstunden.

5.12 Umschalten der Gewichtseinheit

Auswahloptionen sind kg (Kilogramm) und lb (Pfund/pound). Die Voreinstellung lautet kg. Sie können die Einheit durch Drücken und Halten der Taste (*) länger als zwei Sekunden ändern.

5.13 Verbindung mit einem Mini-Drucker

Ein geeigneter Nadeldrucker kann mit der RS232-Schnittstelle der Anzeigeeinheit verbunden werden. Hierbei müssen, vor Anschluss des Druckers, die Adresse "Adr = 01" sowie die Baudrate von "b = 2400" eingestellt werden. Der Druckvorgang kann wie folgt gestartet werden:

Manuelles Drucken

Bei Gewichtsanzeige > 20 Digits und stabilem Wert, drücken Sie ♣ um einen Druckvorgang auszulösen. Ein zweiter Ausdruck kann nur ausgeführt werden wenn der Wert auf < 20 Digits abgefallen ist.

Manuelles Drucken der Summierung

Bei Gewichtsanzeige drücken Sie (∗) und dann ♣ um einen Druck der Summierung auszuführen.

Automatisches Drucken (Standard bei automatischer Summierung)

Bei Gewichtsanzeige > 20 Digits und stabilem Wert wird automatisch ein Ausdruck erstellt. Ein zweiter Ausdruck kann nur ausgeführt werden wenn der Wert auf < 20 Digits abgefallen ist und danach neues Gewicht aufgelegt wurde.

Hier eine beispielhafte Erklärung eines Ausdrucks:

Normaler Ausdruck:

NO: 1 (Seriennummer)

Gross: 3940 kg (Bruttogewicht) Tare: 2000 kg (Taragewicht) Net: 1940 kg (Nettogewicht)

Ausdruck einer Summierung:

NO: 9 (Indexnummer der Messung) W: 8225 kg (summiertes Gewicht)



6 Wartung und Reinigung

6.1 Reinigung

Säubern Sie das Gerät mit einem feuchten Baumwolltuch und ggf. einem sanften Reiniger. Benutzen Sie keinesfalls Scheuer- oder Lösungsmittel.

7 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm
Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm
Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128





Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.