



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Bedienungsanleitung Paketwaage PCE-HPS 60



Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung**
- 2. Eigenschaften**
- 3. Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen**
- 4. Anzeige**
- 5. Wiegeverfahren**
 - 5.1 Einschalten der Waage
 - 5.2 Nullieren der Waage
 - 5.3 Trieren der Waage
 - 5.4 Wägung
- 6. Einstellung der Waage**
 - 6.1 Automatische Abschaltung
 - 6.2 Automatisches Standby Modus
 - 6.3 Freischalten der Wiegeeinheiten
 - 6.4 Kommunikation der RS-232 Schnittstelle
- 7. Internes Kalibrier Menü**
 - 7.1 Einstellen der Filter
 - 7.2 Einstellen Kapazität der Waage „C60.000“
 - 7.3 Einstellung der Ablesbarkeit d.0.001
 - 7.4 Kalibrierung der Waage

1. Einleitung

Dieses Handbuch hilft dem Nutzer bei der Handhabung des Gewichtsanzeigegerätes und seiner verschiedenen Funktionsmodi, Tastenfunktionen und Displayanzeigen. Wenn im nachfolgenden Text der Verweis "Siehe Techn. Handbuch" gebraucht wird, bedeutet dies, dass es sich um eine erweiterte Funktion handelt, die nur von technisch versiertem Personal durchgeführt werden kann und deshalb im entsprechenden Technischen Handbuch erklärt wird.

Bitte führen Sie die Anweisungen zur Programmierung des Gewichtsanzeigegerätes sorgfältig durch. Eine Bedienung, die nicht den Anweisungen des Handbuches folgt, kann das korrekte Funktionieren der Waage beeinträchtigen.

Dieses Handbuch wurde so sorgfältig und exakt wie möglich erstellt. Über Anregungen zur Verbesserung würden wir uns freuen.



Jeder Versuch das Gerät zu reparieren oder verändern birgt für den Nutzer die Gefahr eines elektrischen Schlages und annulliert den Anspruch auf Garantie. Garantie besteht nur, wenn das GERÄT UNTER KEINEN UMSTÄNDEN VOM BENUTZER GEÖFFNET WURDE. Wenn ein Problem mit dem Gerät oder System auftritt, informieren Sie bitte den Hersteller oder Händler, von dem Sie das Gerät erworben haben.

Keine Flüssigkeiten über dem Gewichtsanzeigegerät ausgießen!

Gewichtsanzeigegerät nicht mit Lösungsmitteln reinigen!

Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen aussetzen!

Gewichtsanzeigegerät und Plattform in einer erschütterungsfreien Umgebung installieren!

KAPITEL ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG & INBETRIEBNAHME SORGFÄLTIG DURCHLESEN UND NACH ANWEISUNG HANDELN!

Nicht im explosionsgefährdeten Bereich einsetzen!



Der durchgestrichene Mülleimer auf dem Produkt bedeutet, dass das Gerät separat entsorgt werden muss oder beim Neukauf eines gleichwertigen Gerätes zum Händler zurückgebracht werden kann. Die entsprechende, gesonderte Entsorgung zum Produktrecycling, hilft Umwelt- und Gesundheitsschäden zu vermeiden und unterstützt den Recyclingprozess der Materialien, aus denen das Gerät hergestellt ist. Die gesetzwidrige Entsorgung des Gerätes wird entsprechend der geltenden Verordnungen unter Strafe gestellt.

2. Eigenschaften

- einfachste Bedienung
- LED-Display
- RS-232 Schnittstelle
- optionales Software-Kit
- umschaltbare Einheiten
- kurze Einschwingzeit (3 s)
- Edelstahl Plattform
- ISO-Zertifikat erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer DIN ISO 9000)

3. Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen

Wägebereich	0 ... 60 kg
Ablesbarkeit	1 g
Reproduzierbarkeit	1 g
Einschwingzeit	max. 3 s
Funktionen	Anzeige in kg, hl, lb, und oz, Überlastanzeige
Datenschnittstelle	RS-232
Software	optionales Zubehör
Anzeige	LED-Display an 76 cm Kabel
Abmessung Anzeige	215 x 100 x 45 mm
Netzadapter	230 V / 50 Hz oder Batteriebetrieb mittels internem Akku
Abmessungen der Plattform	380 x 280 x 50 mm
Abmessungen gesamt	540 x 280 x 560 mm
Gewicht	ca. 7,5 kg

4. Anzeige



Tasten:

„rot“	in bzw. Ausschalten der Waage
„Unit“	Umstellung der Einheiten / Funktion Taste
„Zero“	Umstellung der Waage / Funktion Taste
„Tara“	Brutto / Netto Wiegung / Menüwahl Taste

Display:

„STABLE“	Anzeige über die Stabilität des Ablesewertes
„ZERO“	Anzeige wenn die Waage sich in der Nullstellung befindet
„Tara“	Information ob Sie ein Tara Gewicht gespeichert haben
„kg, hl usw.“	Anzeige über die eingestellten Wiegeeinheit (oben Kg)
„LO-BAT“	Batterieanzeige

5. Wiegeverfahren

Bevor Sie mit der Wiegung beginnen, müssen Sie die Transportsicherung lösen. Die Transportsicherung besteht aus zwei silberne Schrauben die sich unter der Wiegeplatte und der Waage befinden. Nehmen Sie dazu die Wiegeplatte ab und drehen Sie die silbernen Kreuzschrauben komplett heraus. Jetzt können Sie die Konterschraube mit der Mutter (die sich unter der Waage befinden) weit herausdrehen (jedoch nicht komplette, weil sie hiermit den Wegbereich der Wiegeplatte einstellen können und somit eine Überlastung verhindern können). Wiegeplatte draufsetzen und Sie können mit der Wiegung beginnen.

5.1 Einschalten der Waage

Stellen sie die Waage auf einen festen, geraden Untergrund und schalten diese mit Hilfe der „On/Off“ Taste ein. Die Waage zählt nun Rückwärts bis die Anzeige „0,00“ erscheint. Dieses stellt sicher das alle LCD Segmente richtig arbeiten.

5.2 Nullieren der Waage

Sollte die Waage nach dem Einschalten nicht direkt auf „0,00“ springen, drücken sie die „Zero“ Taste um die Anzeige auf „0,00“ zu setzen.

5.3 Trieren der Waage

Legen Sie das zu Trierende Gewicht auf die Wägeplattform und drücken Sie die „Tara“ Taste um dieses Gewicht zu Trieren. Dieses Gewicht wird nun als Taragewicht gespeichert und die Anzeige springt auf „0,00“. Im Display erscheint zusätzlich die Zeroanzeige. Wenn sie nun das Trierende Gewicht von der Waage abnehmen, wird Ihnen das Gewicht als negativer Wert angezeigt und die Trieranzeige erscheint im Display. Drücken sie die „Tara“ Taste noch einmal um diese Funktion zu verlassen. Im Display wird nun wieder „0,00“ und die Zeroanzeige angezeigt.

5.4 Wägung

Wenn die Waagenanzeige auf „0,00“ steht, legen sie das zu wiegende Objekt auf die Wägeplattform. Das Gewicht wird nun im Display angezeigt. Nun können sie durch drücken der „Unit“ Taste die Einheiten ändern (kg / hl / lb oder oz).

6. Einstellung der Waage

Schalten sie die Waage aus. Halten sie die „Zero“ Taste gedrückt und schalten die Waage ein. Lassen sie die „On/Off“ Taste los, nach ca. 3 Sekunden kommen sie in den Einstellmodus.

Durch drücken der „Tara“ Taste können sie zwischen den nachfolgenden Einstellungen wählen. Durch drücken der „on/off“ Taste können sie den Einstellmodus verlassen.

6.1 (Pr on / off) Automatische Abschaltung

Im Display erscheint die Anzeige „Pr off“ oder „Pr on“. Standardeinstellung ist hier „Pr off“. Durch drücken der „Zero“ Taste können sie nun zwischen „on“ bzw. „off“ wählen mit „Units“ bestätigen Sie dieses.

Wählen sie die Einstellung „on“ schaltet sich die Waage automatisch nach fünf Minuten, ohne Gebrauch oder Belastung, aus. Sollte sich ein Gewicht auf der Plattform befinden tritt diese Funktion nicht in Kraft.

6.2 (SP 00 / 10 ...) Automatisches Standby Modus

Durch drücken der „Tara“ Taste kommen Sie im Menü auf die Funktion wenn im Display „SP ...“ erscheint. Drücken sie die „Zero“ Taste und Sie können zwischen 10, 2090 sec. wählen. Mit der „Tara“ Taste verlassen Sie diese Funktion in die nächste.

Diese Funktion bewirkt dass sich das Display (wenn die Waage nicht benutzt wird) nach der vorgegebenen Zeit ausschaltet um den Akku zu schonen. Legen Sie ein Gewicht wieder auf die Wiegeschale dann leuchtet Ihr Display wieder auf.

6.3 (kg on/off) Freischaltung der Wiegeinheiten

Die Auswahl der Einheiten (kg, hl, lb und oz) können Sie während des Wiegens ganz normal mit Hilfe der „Units“ Taste ändern. Sollten Sie aber diese Änderungen nicht wünschen können Sie einzelne Wiegeinheiten Sperren. Im Menü (on/off + Zero Taste) können Sie durch drücken der „Tara“ Taste die Funktion Kg..on/off anwählen. Steht dieses auf „on“ so ist diese Wiegeinheit freigegeben, ändern können Sie diese mit der „Unit“ Taste. Durch drücken der „Zero“ Taste können Sie die anderen Wiegeinheiten anwählen und wieder mit Hilfe der „Units“ Taste ändern. HL...on/off , lb..on/off , oz..on/off.

6.4 Einstellung der RS-232 Schnittstelle

Mit der „Zero“ Taste können Sie zwischen den einzelnen Menüpunkten wechseln.

P1 Con	Die Daten werden kontinuierlich gesendet
P2 Prn	ohne Funktion
P3 Auto	Die Daten werden bei einem stabilen Wiegewert gesendet
P4 rPc	ohne Funktion

Bitte wählen Sie die gewünschte Übertragungsmöglichkeit der Daten
Und drücken Sie bei diesem Menüpunkt die „Unit“ Taste

Nach drücken der „Unit“ Taste gelangen Sie in das Menü wo Sie die baut rate einstellen können.
1200 / 2400 / 4800 und **9600**

Nach drücken der „Unit“ Taste gelangen Sie in das Menü wo Sie dann die **bits** und **Parity** einstellen können.

8nl → **8 bits no parity**
7ol → **7 bits even parity**
7GI → **7 bits odd parity**

Mit der „Zero“ Taste können Sie zwischen den einzelnen Menüpunkten wechseln.

7. Internes Kalib. Menü

Schalten sie die Waage aus. Halten sie die „Tara“ Taste gedrückt und schalten die Waage ein. Lassen sie die „On/Off“ Taste los, nach ca. 3 Sekunden kommen sie in den Kalibriermodus.

Durch drücken der „Tara“ Taste können sie zwischen den nachfolgenden Einstellungen wählen. Durch drücken der „on/off“ Taste können sie den Einstellmodus verlassen.

7.1 Einstellung der Filter

Erste Funktion in diesem Menü ist die Filtereinstellung.

Diese Funktion ermöglicht Ihnen Gewichtsschwankungen zu reduzieren/Filtern.

Durch drücken der „Zero“ Taste können Sie zwischen 1,2...bis 5 einstellen. Fil 1 bedeutet schnelle Reaktion der Waage auf eine Änderung des Gewichts Fil 5 bedeutet gefilterte längere Reaktion für Wiegunen beweglicher Güter wie z.B Tiere.

Weiter Funktionen sind:

- „ZE 1-7“ Werkseinstellung ist die 2,
- „tr 1-8“ Werkseinstellung ist die 3,
- „Lid 0-5“ Werkseinstellung ist die 2,
- „Lim -8-12“ Werkseinstellung ist die 3

Diese Funktionen sind den Servicetechnikern vorbehalten und sollten nicht verstellt werden.

7.2 Einstellen Kapazität der Waage „C60.000“

Durch drücken der „Tara“ Taste gelangen sie bis zum „C60.000“. Hier lässt sich die Max. Kapazität der Waage einstellen. Die PCE-HPS 60 ist eine 60kg Waage und die Einstellung sollte hier auf 60.000 stehen.

7.3 Einstellung der Ablesbarkeit d.0.001

In der Funktion können Sie die Ablesbarkeit einstellen zwischen d.0.001 / d.0.002 / d.0.005 / d.0,01 / d.0.0005. Die Werkseinstellung ist hier die Ablesbarkeit von 1g also d.0.001kg. Einstellung erfolgt mit Hilfe der „Unit“ und „Tara“ Taste.

7.4 Kalibrierung der Waage

Nach der Einstellung der Ablesbarkeit können Sie die Waage kalibrieren. Dieses erfolgt in drei Schritten. Der erste Schritt ist die Einstellung des Gewichts mit dem Sie die Waage Kalibrieren möchten. Diese erfolgt wenn im Display „E60.000“ erscheint. Nun können Sie mit der „Zero“ Taste die Größe der Zahl ändern und mit der „Unit“ Taste können Sie diese nach rechts verschieben.

Der zweite Schritt ist die „Null“ Einstellung. Sprich nach dem Sie das Kalibriergewicht eingestellt haben drücken Sie die „Tara“ Taste und im Display erscheint ein Digit Wert z.B. 125466. Wenn der Wert sich Stabilisiert hat und Wiegeschale nicht belastet ist drücken Sie die „Tara“ Taste. Im Display erscheint „LOAD“ und wechselt wieder in den Digit Wert.

Nun der dritte und letzte Schritt. Stellen Sie das Gewicht welches Sie vorher eingestellt haben auf die Wiegeschale und warten Sie bis sich der Wert stabilisiert hat und drücken Sie die „Tara“ Taste. Im Display erscheint „LOAD“ und die Kalibrierung ist abgeschlossen.

Schalten Sie die Waage aus und wieder ein und Sie können mit dem Wiegen beginnen.

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/waagen.htm>

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE 69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.