



# Bedienungsanleitung User Manual

PCE-ICS 30 Zählwaage / Counting Scale



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Letzte Änderung / last change: 22 November 2019  
v1.0



# Deutsch

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Spezifikationen</b> .....	<b>2</b>
2.1	Technische Spezifikationen.....	2
2.2	Lieferumfang.....	2
<b>3</b>	<b>Systembeschreibung</b> .....	<b>3</b>
3.1	Gerät.....	3
3.2	Display.....	3
3.3	Funktionstasten.....	4
<b>4</b>	<b>Vorbereitung</b> .....	<b>5</b>
4.1	Stromversorgung.....	5
4.2	Inbetriebnahme.....	5
<b>5</b>	<b>Betrieb</b> .....	<b>6</b>
5.1	Stückzählung.....	6
5.2	Weitere Funktionen.....	7
<b>6</b>	<b>Justage</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Garantie</b> .....	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>10</b>

## English Contents

<b>1</b>	<b>Safety notes</b> .....	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Specifications</b> .....	<b>12</b>
2.1	Technical specifications .....	12
2.2	Delivery contents .....	12
<b>3</b>	<b>System description</b> .....	<b>13</b>
3.1	Device .....	13
3.2	Display .....	13
3.3	Keys .....	14
<b>4</b>	<b>Getting started</b> .....	<b>15</b>
4.1	Power supply .....	15
4.2	First use .....	15
<b>5</b>	<b>Operation</b> .....	<b>16</b>
5.1	Piece counting .....	16
5.2	Further functions .....	17
<b>6</b>	<b>Adjustment</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Warranty</b> .....	<b>20</b>
<b>8</b>	<b>Disposal</b> .....	<b>20</b>

## 1 Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- 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.
- Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, ...) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung.

Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieser Anleitung.

## 2 Spezifikationen

### 2.1 Technische Spezifikationen

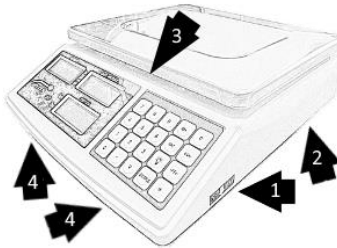
Wägebereich [Max]	30 kg / 30.000 g
Ablesbarkeit [d]	1 g / 0,001 kg
Genauigkeit	±4 g
Min. Stückgewicht	1 g
Max. Stückzählung	99.999 Stück
Summierfunktion	bis zu 99 Summierungen
Messeinheiten	kg
Tarierbereich	100 % / Mehrfach tara
Anzeige	3 x 5-stelliges LCD für Gewicht / Stückgewicht / Stückzahl Zifferngröße 15 mm
Spannungsversorgung	intern verbauter Akku, 4 V / 4 Ah oder Kaltgeräteanschluss 110 V / 230V
Akkulaufzeit	ca. 120 Std. mit Hintergrundbeleuchtung ca. 240 Std. ohne Hintergrundbeleuchtung
Schnittstelle	keine
Schutzklasse	IP 54
Betriebs- und Lagerbedingungen	0 ... 40 °C 5 ... 95 % r. F., nicht kondensierend
Wägeplatte	260 x 220 mm / Edelstahl, abnehmbar
Abmessungen Inventurwaage	280 x 330 x 115 mm
Gewicht	ca. 2 kg

### 2.2 Lieferumfang

- 1 x Zählwaage PCE-ICS 30
- 1 x Kaltgerätekabel
- 1 x Bedienungsanleitung

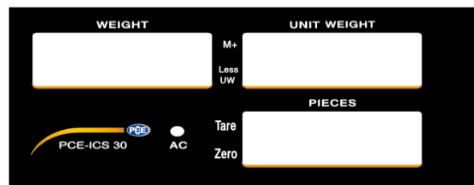
### 3 Systembeschreibung

#### 3.1 Gerät



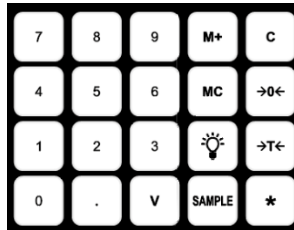
Nummer	Bezeichnung	Funktion
1	ON / OFF	Der AN und AUS Schalter befindet sich rechts auf der Unterseite der Zählwaage.
2	Netzanschluss	Der 230 V Anschluss für den Schukostecker befindet sich rechts auf der Unterseite der Zählwaage.
3	Libelle	Die Libelle befindet sich unter der Wiegefläche und dient zur Ausrichtung der Zählwaage.
4	Stellfüße	Mit Hilfe der Stellfüße kann die Zählwaage in Waage gebracht werden.












#### 3.2 Display



Display	Bezeichnung	Funktion
<b>WEIGHT</b>	Gesamtgewicht	In diesem Display wird das Gewicht in „kg“ angezeigt.
<b>UNIT WEIGHT</b>	Stückgewicht	In diesem Display wird das Stückgewicht in „g“ angezeigt.
<b>PIECES</b>	Stückzahl	In diesem Display wird die Stückzahl ermittelt aus Gesamtgewicht: $\text{Stückgewicht} = \text{Stückzahl}$
<b>M+</b>	<b>MEMORY</b> Summierspeicher	Wird gekennzeichnet, wenn Zählungen im Summierspeicher abgelegt sind. „Zählungen addieren“
<b>TARE</b>	Tara	Erscheint, wenn TARA verwendet wird
<b>ZERO</b>	Zero	Erscheint, wenn ZERO verwendet wird.
<b>AC</b>	230 V Spannungsversorgung	LED leuchtet auf, wenn Waage mit der 230 V Netzspannung verbunden ist.

### 3.3 Funktionstasten



Taste	Bezeichnung	Funktion
	Nummernblock	Ermöglicht die Direkteingabe des Stückgewichtes bzw. der Referenzstückzahl
	Dezimalzeichen	Bei der Eingabe des Stückgewichtes kann ein Dezimalzeichen eingegeben werden.
	V Taste	Mit der Taste kann die Batteriespannung überprüft werden. Beispiel: 4,43 V
	Referenzzahl taste	Bestätigt die Eingabe als Referenzstückzahl
	Nachkommastelle Stückgewichteingabe	Mit dieser Taste kann die mögliche Nachkommastelle im Stückgewichteingabefeld verändert werden: 0 / 0,0 / 0,00 / 0,000 g
	Hintergrundbeleuchtung	Mit der Taste kann die Hintergrundbeleuchtung der Displays aktiviert werden.
	TARA	Mit der TARA Taste kann das Gewicht der Umverpackung austariert werden, damit es bei der Zählung nicht berücksichtigt wird. Mehrfach tara bis zur Maximallast ist möglich.
	ZERO	Mit der Taste können Gewichte bis zu 4 % der Maximallast gelöscht werden.
	CLEAR	Löschen Mit der Taste kann eine Falscheingabe der Stückzahl / Referenzzahl gelöscht werden.
	MEMORY	Summierspeicher Um Zählungen zu addieren, kann mit der MEMORY Taste die Stückzahl in den Summierspeicher übergeben werden. Add 1 ... Add 99
	MEMORY CLEAR	Summierspeicher löschen Mit dieser Taste kann der Summierspeicher gelöscht werden.

## 4 Vorbereitung

### 4.1 Stromversorgung

Die Zählwaage kann direkt mit 110 V bzw. 230 V Netzspannung (Kaltgerätekabel) betrieben werden. Zusätzlich ist intern ein 4 V / 4 Ah Akku verbaut.

### 4.2 Inbetriebnahme

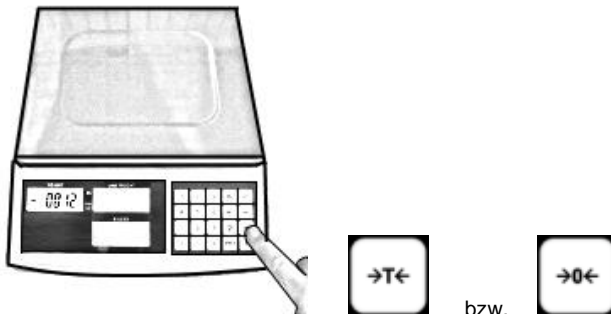
Nehmen Sie die Zählwaage aus der Verpackung und stellen diese auf einen stabilen Untergrund. Bei der Wiegeplatte ist darauf zu achten, dass keine der vier Gummidichtungen in der Verpackung verbleibt. Die Gummidichtungen sorgen für eine stabile Auflage der Wiegefläche auf der Zählwaage und werden auf den Kunststoffführungsbolzen montiert.

Bevor die Wiegeplatte aufgelegt wird, sollte die Stückzählwaage mit Hilfe der eingebauten Libelle und der höhenverstellbaren Füße ausgerichtet werden.

Danach ist die Wiegeplatte mit den Kunststoffführungsbolzen in die entsprechenden Öffnungen aufzulegen. Mit dem ON / OFF Schalter (rechte Unterseite) ist die Zählwaage in Betrieb zu nehmen.

Um eine möglichst gute Wiederholbarkeit zu erlangen, ist zu empfehlen, die Zählwaage mehrmals zu belasten und wieder zu entlasten, damit die mechanischen Komponenten auf Betriebstemperatur kommen. Eine Warmlaufzeit von ca. 20 Minuten ist auch für die Elektronik empfehlenswert.

Vor der Zählung ist auf das Anfangsgewicht zu achten.  
Eventuelle Gewichtsangaben sind mit der ZERO bzw. TARA Taste zu nullen.



Die Stückzählwaage ist nun einsatzbereit.



## 5 Betrieb

### 5.1 Stückzählung

Um eine Zählung durchführen zu können, benötigt die Stückzählwaage das Stückgewicht der zu zählenden Teile. Dazu bietet die PCE-ICS 30 zwei Möglichkeiten.

#### 1. Stückgewicht Direkteingabe

Wenn das Stückgewicht bekannt ist, sind die zu zählenden Teile auf die Waage zu legen. Nach der Eingabe des Stückgewichtes erfolgt unmittelbar die Umrechnung des Gesamtgewichtes in die Stückzahl. Gesamtgewicht / Stückgewicht / Stückzahl werden in den jeweiligen Displays dargestellt.



Nullen



bzw.



Teile auflegen



Stückgewicht eingeben.



Stückzahl im Beispiel „15“ ablesen.

Die Werte bleiben in der Waage so lange gespeichert, bis die Waage ausgeschaltet wird. Werden andere Stückgewichte benötigt, können diese einfach überschrieben werden.



#### 2. Stückgewichtermittlung durch Referenzwiegung

Ist das Stückgewicht nicht bekannt, kann die Stückzählwaage durch die Information, wie viele Referenzteile auf der Zählwaage liegen, das Stückgewicht selbst erfassen.

TIPP: Da es bei den einzelnen Teilen produktionsbedingt zu Gewichtsunterschieden kommen kann, empfehlen wir, eine größere Menge als Referenzzahl zu nehmen (>10).



Teile auflegen



Anzahl der Teile eingeben.



Referenzzahl-taste drücken




Stückgewicht erscheint im Display.

Danach kann durch Auflegen weiterer Teile die Zählung durchgeführt werden.

## 5.2 Weitere Funktionen

### 5.2.1 CLEAR-Taste

Erfolgt bei der Eingabe ein Fehler, kann dieser mit Hilfe der CLEAR-Taste  korrigiert werden.

### 5.2.2 Nachkommastellen-Taste

Werden für die Eingabe des Stückgewichtes weitere Nachkommastellen benötigt,

z. B. Stückgewicht 1,55 g, so ist die Nachkommastellen-Taste  zu drücken.

**WICHTIG:** Bei der Eingabe des Stückgewichtes ist die Messgenauigkeit der Waage zu berücksichtigen.

### 5.2.3 TARA-Taste

Wenn die zu zählenden Teile in einer Umverpackung sind, so ist die Umverpackung vor der Zählung auszutarieren. Dazu ist die Umverpackung auf die Waage zu legen und die TARA

Taste  zu drücken.




### 5.2.4 ZERO-Taste

Die Zero-Taste ermöglicht das Nullen der Gewichtsanzeige in einem Bereich bis zu 4 % der Maximallast.

### 5.2.5 MEMORY-Taste Summierspeicher


Die Zählwaage hat einen internen Summierspeicher für bis zu 99 Wiegeungen. Wenn Zählungen

addiert werden sollen, so ist nach Anzeige des Ergebnisses die MEMORY Taste  zu drücken. In der Stückgewichtsanzeige erscheint [Add 1 ... 99] und die Summe der Gesamtzählung erscheint im Stückzahldisplay.

### 5.2.6 MEMORY-CLEAR Summierspeicher löschen

Um den Summierspeicher zu löschen, ist die MC Taste zu drücken.

### 5.2.7 Hintergrundbeleuchtung

Mit Hilfe der  Taste kann die automatische Hintergrundbeleuchtung der Displays aktiviert bzw. deaktiviert werden.

### 5.2.8 V Taste Akku Spannungsprüfung

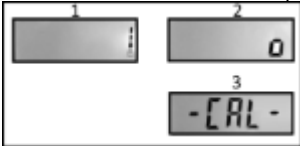
Mit dieser Taste kann die Spannung des Akkus in Volt angezeigt werden. Zusätzlich wird im Display des Gesamtgewichtes der Akkuzustand als Balkendiagramm dargestellt.

## 6 Justage

Für die Justage der Zählwaage werden 5 kg und 15 kg als Gewichte benötigt. Für die Justage muss die Waage aufgeschraubt werden. Auf der Hauptplatine befinden sich 3 Kontakte. Die Nr. 2 und 3 müssen beim Starten der Waage gebrückt werden. Dann kann die Überbrückung der Kontakte entfernt und die Waage wieder zugeschraubt werden.



Nach dem Start muss das Display wie folgt aussehen:



Im unbelasteten Zustand ist jetzt die Taste zu drücken.

Anzeige in Display 2	Schritte
„1“	→ T ← Taste drücken
„2“	5 kg auflegen und mit → T ← Taste bestätigen
„3“	Die 5 kg auf der Waage lassen und über die Zahlentastatur „5000“ in das Display 1 eingeben, mit → T ← Taste bestätigen
„4“	Zusätzlich zu den 5 kg noch 10 kg auf die Waage legen und über die Zahlentastatur „30000“ eingeben, mit → T ← Taste bestätigen
„5“	Display 1 zeigt jetzt „3“. Das bedeutet, dass die Waage mit 3 Nachkommastellen arbeitet, mit → T ← Taste bestätigen
„6“	Display 1 zeigt jetzt „10“. Das bedeutet, dass die Waage eine 10er Auflösung hat, mit → T ← Taste bestätigen.

Nach der kompletten Justage geht die Waage in den normalen Wiegemodus. Jetzt kann die Genauigkeit der Waage z. B. mit 5 kg oder 15 kg Gewicht überprüft werden.

## 7 Garantie

Unsere Garantiebedingungen können Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nachlesen, die Sie hier finden: <https://www.pce-instruments.com/deutsch/agb>.

## 8 Entsorgung

### HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

### Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
59872 Meschede

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. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.

## 1 Safety notes

Please read this manual carefully and completely before you use the device for the first time. The device may only be used by qualified personnel and repaired by PCE Instruments personnel. Damage or injuries caused by non-observance of the manual are excluded from our liability and not covered by our warranty.

- The device must only be used as described in this instruction manual. If used otherwise, this can cause dangerous situations for the user and damage to the meter.
- The instrument may only be used if the environmental conditions (temperature, relative humidity, ...) are within the ranges stated in the technical specifications. Do not expose the device to extreme temperatures, direct sunlight, extreme humidity or moisture.
- Do not expose the device to shocks or strong vibrations.
- The case should only be opened by qualified PCE Instruments personnel.
- Never use the instrument when your hands are wet.
- You must not make any technical changes to the device.
- The appliance should only be cleaned with a damp cloth. Use only pH-neutral cleaner, no abrasives or solvents.
- The device must only be used with accessories from PCE Instruments or equivalent.
- Before each use, inspect the case for visible damage. If any damage is visible, do not use the device.
- Do not use the instrument in explosive atmospheres.
- The measurement range as stated in the specifications must not be exceeded under any circumstances.
- Non-observance of the safety notes can cause damage to the device and injuries to the user.

We do not assume liability for printing errors or any other mistakes in this manual.

We expressly point to our general guarantee terms which can be found in our general terms of business.

If you have any questions please contact PCE Instruments. The contact details can be found at the end of this manual.

## 2 Specifications

### 2.1 Technical specifications

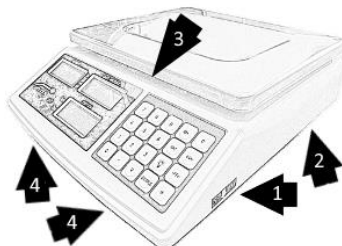
Weighing range [Max]	30 kg / 30,000 g
Readability [d]	1 g / 0.001 kg
Accuracy	± 4 g
Min. piece weight	1 g
Max. piece count	99,999 pieces
Summation function	Up to 99 summations
Measurement units	kg
Tare	100% / multiple tare
Display	3x 5-digit LCD display / digit size 15 mm Weight / unit weight / quantity
Power supply	Internally built-in rechargeable battery, 4V / 4 Ah or IEC 110V / 230V
Battery life	Approx. 120 hours with backlight Approx. 240 hours without backlight
Interface	None
Protection class	IP 54
Operating and storage conditions	0 ... 40°C / 32 ... 104°F 5 ... 95% RH not condensing
Weighing plate	260 x 220 mm / 10.2 x 8.7 in, stainless steel removable
Dimensions benchtop scale	280 x 330 x 115 mm / 11 x 13 x 4.5 in
Weight	About 2 kg / 4.4 lbs

### 2.2 Delivery contents

- 1 x Counting scales PCE-ICS 30
- 1 x Power cable
- 1 x User manual

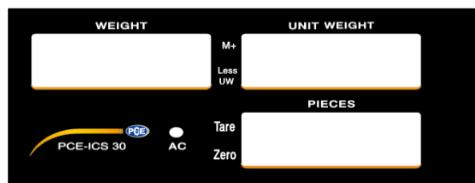
### 3 System description

#### 3.1 Device



Number	Name	Function
1	ON / OFF	The On / OFF switch can be found on the right-hand side of the counting scales, right at the bottom.
2	Mains connection	The 230 V connection for the shockproof plug is at the right-hand side at the bottom of the counting scales.
3	Level	The level can be found below the weighing surface and is used to align the counting scales.
4	Adjustable feet	The adjustable feet help to balance the counting scales.

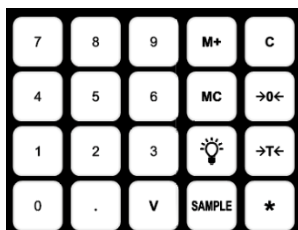
#### 3.2 Display














Display	Description	Function
<b>WEIGHT</b>	Total weight	In this display, the weight is shown in "kg".
<b>UNIT WEIGHT</b>	Piece weight	In this display, the unit weight is shown in "g".
<b>PIECES</b>	Quantity	In this display, the quantity is calculated Total weight : unit weight = pieces
<b>M+</b>	MEMORY summation	Is marked when countings are saved in the summation memory. „Summing countings“
<b>TARE</b>	Tare	Appears when TARE function is used.
<b>ZERO</b>	Zero	Appears when ZERO function is used.
<b>AC</b>	230 V power supply	LED lights up when the scales are connected with the 230 V mains connection.



### 3.3 Keys



Key	Name	Function
	Numeric keypad	Enables direct entry of the unit weight or of the reference quantity
	Decimal character	When the unit weight is entered, a decimal character can be entered.
	V key	The battery voltage can be checked with this key. Example: 4.43 V
	Reference quantity key	Confirms the entry as reference quantity
	Decimal place Unit weight entry	With this key, the possible decimal place in the field for the unit weight entry can be changed: 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000 g
	Backlight	With this key, the display backlight can be activated.
	TARE	With the TARE key, the packaging weight can be tared so that it is not included in counting. Multiple taring up to maximum load is possible.
	ZERO	With this key, weights up to 4 % of the maximum load can be deleted.
	CLEAR	Clearing With this key, an incorrect entry of the quantity / reference quantity can be deleted.
	MEMORY	Summation memory To sum countings, you can transfer the quantity to the summing memory by pressing the MEMORY key. Add 1 ... Add 99
	MEMORY CLEAR	Clear summing memory With this key, the summing memory can be cleared.

## 4 Getting started

### 4.1 Power supply

The counting scales can be directly powered by 110 V or 230 V supply voltage (cold-device cable). It is also equipped with an internal rechargeable 4 V / 4 Ah battery.

### 4.2 First use

Take the counting scales out of the packaging and place it on a solid surface. When taking the weighing plate out of the packaging, make sure that none of the four rubber seals remains inside the packaging. The rubber seals are there to make sure the weighing surface lies stably on the counting scales and are mounted onto the plastic guide pins.

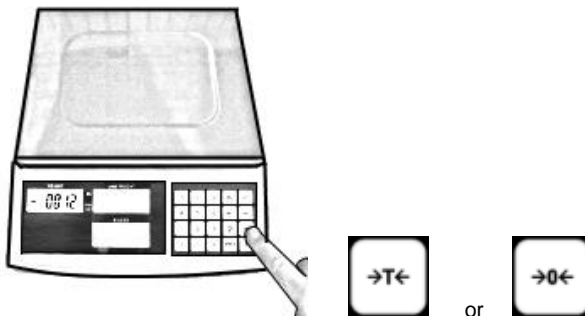
Before placing the weighing plate on the scales, align the counting scales by using the integrated level and the height-adjustable feet.

Then place the plastic guide pins of the weighing plate into the holes designed for this purpose. Power on the counting scales by means of the ON / OFF switch (right-hand side, at the bottom).

To achieve a good repeatability, it is recommended to load and unload the counting scales several times so that the mechanical components reach operating temperature. A warm-up time of approx. 20 minutes is also recommended for the electronics.

Before counting, write down the initial weight.

Possible weight indications must be set to zero by pressing either the ZERO or the TARE key.



The piece counting scales are now ready for operation.

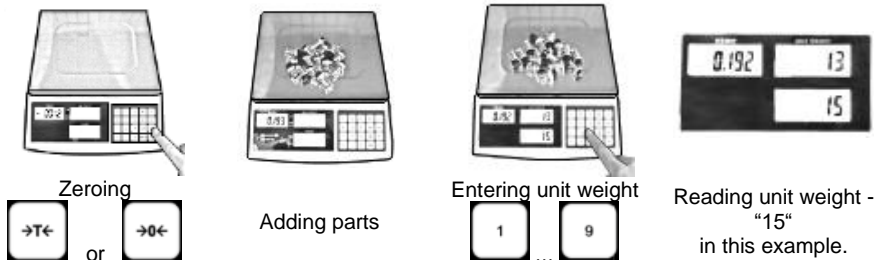
## 5 Operation

### 5.1 Piece counting

To count pieces, the counting scales require the unit weight of the parts to be counted. There are two possibilities to provide this.

#### 1. Direct entry of unit weight

If the unit weight is known, place the parts to be counted on the scales. When the unit weight has been entered, the total weight will immediately be converted into the quantity of the pieces. Total weight / unit weight / quantity will be shown in the respective displays.



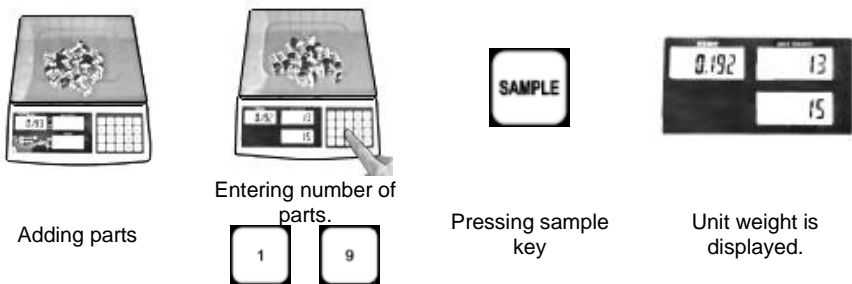
The values will remain the memory of the scales until the scales are turned off. If different unit weights are required, these can just be overwritten.

#### 2. Unit weight determination by reference weighing



If the unit weight is unknown, the piece counting scales can determine the unit weight independently by means of the information how many reference parts are placed on the scales.


TIP: As the individual parts are subject to weight differences due to some production factors, we recommend you to use a relatively high number of parts as reference (>10).




After this, counting can be started by placing further parts on the scales.

## 5.2 Further functions

### 5.2.1 CLEAR key


If an entry error occurs, it can be corrected after pressing the CLEAR key .

### 5.2.2 Decimal place key

If further decimal places are required for entering the unit weight, e. g. 1.55 g, press the decimal place key .

**IMPORTANT:** When entering the unit weight, observe the accuracy of the scales.

### 5.2.3 TARE key


If the parts to be counted are in a packaging, this packaging must be tared before counting. To do so, place the packaging on the scales and press the TARE key .



### 5.2.4 ZERO key

The ZERO key makes it possible to zero the displayed weight within a range of up to 4 % of the maximum load.


### 5.2.5 MEMORY key summation memory

The counting scales have an internal summation memory for up to 99 weighings. If you would like to sum countings, press the MEMORY key  after the result is displayed. In the unit weight display, [Add 1 ... 99] will be shown and the sum of the total counting will be shown in the pieces display.

### 5.2.6 MEMORY CLEAR clearing the summation memory

To clear the summing memory, press the MC key.

### 5.2.7 Backlight

By pressing the  key, the display backlight can be activated or deactivated.

### 5.2.8 V key battery voltage test

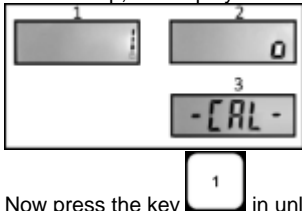
With this key, you can display the battery voltage in volts. Additionally, the battery level will be displayed as a bar graph in the total weight display.

## 6 Adjustment

For the adjustment of the scales, weights of 5 kg and 15 kg are required. To make an adjustment, unscrew the scales. The main circuit board has three pins. Pins no. 2 and 3 must be linked when starting the scales. The link between the pins can then be removed and the scales can be closed again.



After startup, the display should look as follows:



Now press the key 1 in unloaded condition.

Display 2 shows	Steps
"1"	Press → T ← key
"2"	Apply 5 kg and confirm with → T ← key
"3"	Keep 5 kg on the scales, enter "5000" in display 1 and confirm with → T ← key
"4"	In addition to the 5 kg, add another 10 kg and enter "30000" and confirm with the → T ← key
"5"	Display 1 will now show "3". This means that the scales work with 3 decimal places. Confirm with the → T ← key
"6"	Display 1 now shows "10". This means that the scales have a resolution of 10. Confirm with the → T ← key

When the adjustment is completed, the scales will enter normal weighing mode. The accuracy of the scales can now be checked, for example with a weight of 5 kg or 15 kg.

## 7 Warranty

You can read our warranty terms in our General Business Terms which you can find here: <https://www.pce-instruments.com/english/terms>.

## 8 Disposal

For the disposal of batteries in the EU, the 2006/66/EC directive of the European Parliament applies. Due to the contained pollutants, batteries must not be disposed of as household waste. They must be given to collection points designed for that purpose.

In order to comply with the EU directive 2012/19/EU we take our devices back. We either re-use them or give them to a recycling company which disposes of the devices in line with law.

For countries outside the EU, batteries and devices should be disposed of in accordance with your local waste regulations.

If you have any questions, please contact PCE Instruments.





## PCE Instruments contact information

### Germany

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### Germany

Produktions- und  
Entwicklungsgesellschaft mbH  
Im Langel 26  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92  
Fax: +31 53 430 36 46  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### United States of America

PCE Americas Inc.  
711 Commerce Way suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Chile

PCE Instruments Chile S.A.  
RUT: 76.154.057-2  
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4  
Comuna de Recoleta, Santiago  
Tel. : +56 2 24053238  
Fax: +56 2 2873 3777  
info@pce-instruments.cl  
www.pce-instruments.com/chile

### Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce- cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Spain

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Italy

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.  
Unit J, 21/F., COS Centre  
56 Tsun Yip Street  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852-301-84912  
jyi@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.cn

### China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited  
1519 Room, 6 Building  
Zhong Ang Times Plaza  
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District  
102300 Beijing  
China  
Tel: +86 (10) 8893 9660  
info@pce-instruments.cn  
www.pce-instruments.cn



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Specifications are subject to change without notice.

