



## Eichfähige Industriewaage der PCE-PM...C Serie (M Klasse III)

eichfähig, robust und dazu preiswert, direkt verwendbar in Kombination mit Versand-Software von DHL oder GLS über die integrierte Schnittstelle, Software-Kit optional

Bei der eichfähigen Industriewaage PCE-PM ...C Serie handelt es sich um eine preiswerte robuste eichfähige Industriewaage. Die Eichung der Industriewaage erfolgt im Eichamt nach der Handelsklasse M III. Der stabile Unterbau der Industriewaage besteht aus lackiertem Stahl und einer Kunststoff beschichteter Stahlplattform. Die eichfähige Industriewaage hat höhenverstellbare breite Standfüße die für sehr guten Stand sorgen. Das Bediendisplay der eichfähigen Industriewaage befindet sich auf einem Stativ welches in bequemer Arbeitshöhe angebracht ist und fest an die eichfähige Industriewaage montiert wird. Um die optimale Ablesbarkeit des Displays zu gewährleisten kann dieser im Neigungswinkel verändert werden. Funktionen der eichfähigen Industriewaage sind: Autotara, für das korrekte Anfangsgewicht, Stückzählfunktion, für schnelle und sichere Erfassung gleichschwerer Gegenstände, eine RS-232 Schnittstelle, für die Anbindung an einen Drucker oder ein PC um die Wiegedaten zu Archivieren. (Software optional erhältlich). (Anbindung an eine Versand-Software von DHL und GLS möglich), Einstellung der Schnittstellen-Parameter, um eine gute Zusammenarbeit zwischen der eichfähigen Industriewaage und dem PC oder Drucker sicherzustellen, sowie das Speichern des Tara Gewichts, um Netto Wiegeungen durchführen zu können, sind in der Standardausführung enthalten. Weitere Funktionen die kaum einen Wunsch offen lassen wie z.B. Analogausgang 4-20mA, Analogausgang 0-10mA, Zeit / Datum, Grenzwertwiegung, Dauerbelastung, Prozentrechnung, Max. Gewicht Anzeige, Antivibrationsfilter und vieles mehr finden Sie weiter unten. Die eichfähige Industriewaage ist CE geprüft, erfüllt alle erforderlichen Metrologische Voraussetzungen und ist selbstverständlich auch als nicht geeichte Waage in Betrieben einsetzbar. So bieten wir zum Beispiel für die eichfähige Industriewaage ein ISO-Zertifikat als Zubehör an. Dieses Kalibrierzertifikat bescheinigt die Rückführbarkeit der Messwerte auf nationale Normale und dient so zum Einhalten Ihrer ISO. Hier sehen Sie eine sehr preiswerte aber nicht eichfähige [Industriewaage](#).



Eichfähige Industriewaage PCE-PM...C



- Stückzählfunktion, mit Referenzstückzahlen von z.B. 5 oder 50 Stück
- automatische Nullstellungsfunktion
- Tara über den vollen Bereich
- 4 Stück einstellbare Fußschrauben
- Libelle zum exakten Ausrichten
- schnelle Einschwingzeit
- Kunststoff beschichtete Stahlplattform
- robuster Unterbau aus Stahl (lackiert)
- RS-232 Datenschnittstelle
- Eichung nach Handelklasse M III möglich
- ISO-Zertifikat erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer DIN ISO 9000)
- viele Sonderfunktionen möglich (z.B. Analogausgang 4-20 mA)



### Technische Daten

Modell der eichfähigen Industriewaage	Wägebereich <b>max</b> [kg]	Ablesbarkeit <b>d</b> [g]	Eichwert <b>e</b> [g]	Mindestlast <b>min</b> [g]	Nettogewicht ca. [kg]	Wägeplatte [mm]
PCE-PM 30C	30	10	10	200	12	400 x 500
PCE-PM 60C	60	20	20	400	12	400 x 500
PCE-PM 150C	150	50	50	1000	12	400 x 500
PCE-PM 300C	300	100	100	2000	12	400 x 500
Eichklasse	III					
Stückzählfunktion	mit Referenzstückzahlen von z.B. 5, 10 oder 50 Stück					
Mindeststückgewicht bei Stückzählung	PCE-PM 30C 5 g	PCE-PM 60C 10 g	PCE-PM 150C 25 g	PCE-PM 300C 50 g		





Gesamtabmessung	400 x 500 x 850-870 mm
Plattformhöhe	125 mm
Anzeigegerät	280 x 190 x 96 mm
Ziffernhöhe	14 mm / LED
Schnittstelle	RS-232
Software	optionales Zubehör
Einschwingzeit	ca.2 Sekunden
Arbeitstemperaturen	-10 ... +40 °C
Schutzklasse	IP 54
Stromversorgung	~230V 50Hz 8VA / =12V 850mA

### Lieferumfang

1x eichfähige Industriewaage PCE-PM...C mit Display, Stativ und Bedienungsanleitung.

### Sonderfunktionen der PCE-PM Industriewaage optional erhältlich:

#### Funktionspaket 2 für die eichfähige Industriewaage der PCE-PM Serie:

Die Standardfunktionen der eichfähigen Industriewaage sind Auto Tara, Stückzählung, Automatische Datenübertragung, Einstellung der RS-232 Schnittstelle und Speicherung des Tara Wertes. Sie können diese um die unteren Funktionen mit dem Funktionspaket 2 erweitern:

- Antivibrationsfilter (FIL)
- Tierwiegefilter (LOC)
- Max. Wert Anzeige (MAX)
- Summenrezepturwiege (SUM)
- Vergrößerung der Ablesbarkeit um eine Kommastelle für 5 sec. (F/F)
- Prozentrechnung (%)

#### Zweibereichswaage:

Benötigen Sie im unteren Gewichtsbereich eine höhere Auflösung so ist die Zweibereichsfunktion die Lösung für Sie. Haben Sie z.B. die 60 kg Industriewaage und rüsten diese mit der Zweibereichsfunktion von 30 kg aus, können Sie bis 30 kg die Ablesbarkeit von 10 g nutzen und beim überschreiten der 30 kg die Ablesbarkeit der 60 kg Industriewaage von 20 g.

#### Größe der eichfähigen Industriewaage:

Wenn Sie eine größere Wiegeplattform benötigen haben wir die auf dem Bild rechts stehende eichfähige Industriewaage für Sie im Angebot:

Gesamtabmessungen: 510 x 730 x 850-870mm

Plattformgröße: 500 x 600 x 150mm

Gewicht: 25 kg





#### Edelstahlplattform:

Optional können wir die eichfähige Industriewaage mit einer hochwertigen, Säurebeständigen Edelstahlplattform ausrüsten.

#### Drucker:

Sie haben die Möglichkeit an die eichfähige Industriewaage einen Thermo-Label Drucker mit selbstklebenden Etiketten anzuschließen. Diese sollte bei der Bestellung angegeben werden da dafür zusätzliche Konfiguration der Industriewaage notwendig ist. Für den PCE-BP 1 Thermodrucker ist keine Konfiguration notwendig.

#### Zeit und Datum:

Möchten Sie den Ausdruck der Wiegedaten mit Zeit und Datum versehen, so besteht die Möglichkeit die Industriewaage mit einer internen Uhr auszurüsten.

#### zusätzliche RS-232 Schnittstelle:

Unsere eichfähige Industriewaagen sind mit einer RS-232 Schnittstelle ausgerüstet. Sollten Sie aber unsere Industriewaage gleichzeitig an einen PC und an einen Drucker anschließen wollen so empfehlen wir Ihnen eine zweite RS-232-Schnittstelle die das lästige Umstecken der Kabel verhindert.

#### Analogausgang / Anlogschnittstelle 4-20mA:

Wenn Sie eine eichfähige Industriewaage mit einem Analogausgang ausrüsten, können Sie die Industriewaage zu Steuerungs- und Warnaufgaben einsetzen, wenn diese gewichtsabhängig sind. Die eichfähige Industriewaage wird Ihnen das im Display angezeigte Gewicht in mA umwandeln, wobei wir uns immer zwischen 4mA und 20mA bewegen. 4mA steht für 0 kg (keine Belastung). 4mA aus dem Grund um im Falle eines Ausfalls (keine mA) auf eine Störung aufmerksam zu machen. Die 20mA werden dann bei der max. Belastung freigesetzt. Die mA Zahl können Sie dann an Steuerungsrelais anschließen und je nach Einsatzgebiet z.B. für Dosierungsanlagen einsetzen.

#### Analogausgang / Anlogschnittstelle 0-10V:

Nicht so weit verbreitet wie der 4-20mA Analogausgang jedoch von der Funktion und für die Art der Anwendung gleich, bis auf die Möglichkeit der Störungsmeldung da bei 0 kg, 0V herausgegeben werden und bei der max. Belastung 10V.

#### Grenzwertwiegung incl. Steuerung-Schnittstelle:

Diese Funktion erlaubt es Ihnen günstig und effektiv, die Industriewaage als Prüforgan zu etablieren. Sie bekommen die Möglichkeit zwei Grenzen, eine obere und eine untere Grenze, zu setzen. Außerdem wird die Industriewaage mit einer Steuerungsschnittstelle ausgestattet so dass Sie mit Hilfe der Grenzwerte und der Schnittstelle drei unterschiedliche Stromkreisläufe schalten können. Die Freischaltung der 3 Stromkreisläufe kann als Impuls oder Dauerimpuls von Ihnen bestimmt werden. Wichtig für das Steuern von Signalampeln oder Signalhörnern.

Beispiel: Sollten die erste Grenze nicht erreicht sein so wird Ihnen die Signalampel gelb leuchten und Signalisiert Ihnen mehr auf die Industriewaage aufzulegen. Wird die untere Grenze überschritten so kann Ihnen die Signalampel grünes Licht zeigen um Sie an das korrekte Gewicht zu erinnern. Sollte die obere Grenze überschritten sein so kann Ihnen die Signalampel ein rotes Licht zeigen was Sie dazu veranlassen könnte, das zuviel Verpackte wieder abzupacken.

#### Dauerbelastung:

Durch die hohe Qualität unserer eichfähigen Industriewaage und einer Sonderfunktion für Dauerbelastung ermöglichen wir Ihnen, selbst nach An- und Abschalten der eichfähigen Industriewaage, immer das aktuelle Gewicht zu ermitteln. Somit ideal für z.B. Füllstandkontrolle im Fasslager. Weiter Funktionen wie z.B. Signale und Steuerung bei Erreichen bestimmter Grenzwerte sind kein Problem (siehe oben).



## Erhältliches Zubehör für die eichfähige Industriewaage der PCE-PM Serie:

### Signalhorn:

Sollten Sie Ihre eichfähige Industriewaage mit der Grenzwertfunktion ausgerüstet haben, besteht die Möglichkeit das überschreiten der Grenzwerte durch ein Signalhorn zu betonen. Das Signalhorn ertönt mit ca. 90dB und sollte die Umgebungsgeräusche übertönen.



### Signalampel:

Mit dieser Signalleuchte können Sie die Grenzbereiche für alle sichtbar machen um die Unachtsamkeit des Personals auszuschließen. Ist das Gewicht unter der Untergrenze leuchtet eine gelbe Lampe, zwischen der Unter- und Obergrenze leuchtet eine grüne Lampe und beim überschreiten der Obergrenze leuchtet eine rote Lampe.



### Eichung (Eichschein) Klasse M III

Eine Eichung (**Ersteichung**) kann **nur bei** einer **Erstbestellung** durchgeführt werden. Nach einer amtlicher Eichung darf eine Industriewaage nicht mehr mit einem externen Kalibriergewicht kalibriert werden. Eine Ersteichung hat eine Gültigkeit von zwei Jahren, danach muss die Waage jährlich nachge Eichung werden.



### ISO-Zertifikat

Z.B. zur Einhaltung Ihrer DIN ISO 9000. Hierzu senden wir die Industriewaage in ein unabhängiges Kalibrierlabor. In Ihrem Namen wird dort die Waage auf Herz und Nieren überprüft und gegebenenfalls neu justiert. Die Messwerte, die Seriennummer und Sie als Auftraggeber werden in dem Zertifikat festgehalten.



### RS-232-Kabel

das RS-232-Kabel ist 3m lang und für den Einsatz der eichfähigen Industriewaage mit einem PC z.B. für die Versandsoftware von DHL oder GLS sehr wichtig.



### Software-Kit

Das Software-Kit besteht aus einem RS-232-Datenkabel und der Software zum Übertragen, Verarbeiten, Auswerten, Abspeichern sowie Ausdrucken der Wiegeergebnisse der Industriewaage. Die Daten werden in txt. Datei gespeichert und könne dann beliebig exportiert und bearbeitet werden wie z.B. einzelne Wiegewerte aufsummieren, Chargennummern und Uhrzeit / Datum hinterlegen. Sollte Ihre PC bzw. Ihr Laptop nur über eine USB-Schnittstelle verfügen, benötigen Sie den folgenden Adapter.



### USB-Adapter

Hier handelt es sich um einen Adapter von RS-232-Schnittstelle (D-Sub, 9-polig) auf USB. Viele Computer verfügen heute nur noch über USB-Schnittstellen, hier ist der Adapter unerlässlich.

- einfache Installation
- plug and play fähig
- benötigt keinen Interrupt (IRQ)



### Thermo-Papier-Drucker

Für den direkten Ausdruck der Wiegeergebnisse (z.B. Dokumentation). Die Auslieferung des Druckers erfolgt inklusive RS 232 Druckerkabel und 230 V-Netzadapter, die Breite des Thermopapiers beträgt 110mm. 1 Rolle ist im Lieferumfang des PCE-BP 1 Thermodruckers.



### Label-Drucker (für Klebe-Etiketten)

Für den direkten Ausdruck der Ergebnisse (z.B. Dokumentation) auf selbstklebenden Etiketten. Die Auslieferung des Druckers erfolgt inklusive RS 232 Druckerkabel und 230 V-Netzadapter, die Breite der Etiketten ist variabel einstellbar max. 50mm.



**Sollten Sie noch Fragen oder Anregungen haben so stehen wir gerne für Sie zur Verfügung.**

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Plattformwaage":

- [Plattformwaage PCE-PB-Serie](#)  
(sehr günstig, mit externem Display, max. Wägebereiche 60 oder 150 kg, RS-232 ...)
- [Plattformwaage PCE-TS-Serie](#)  
(gehobene Ausstattung, Wägebereiche von 60 oder 150 kg, Jumbo-Display, RS-232 ...)
- [Plattformwaage PCE-PS 150MXL](#)  
(eichfähig, Waage mit grosser Wägeplatte (900 x 500 mm), Wägebereich: 150 kg)
- [Plattformwaage PCE-SST](#) - Serie  
(Ganz-Edelstahlausführung IP 67, wasserdicht, Wägebereiche bis max. 60 kg, RS-232)
- [Plattformwaage KDQ](#) - Serie  
(eichfähig, zur statistischen Kontrolle gemäß CEE 76/211/EWG, Modelle bis 30 kg)
- [Plattformwaage PCE-BTS](#)  
(eichfähige Waage; Dual-Anzeige, Wägebereich max. 15 kg; RS-232)
- [Plattformwaage PCE-CBS](#)  
(eichfähige Waage zur Stückzählung kleiner Elemente, Bereich max. 15 kg, RS-232)
- [Plattformwaage PCE-IS](#) - Serie  
(nicht eichfähige sowie eichfähige Zählsysteme, Bereiche bis max. 300 kg, RS-232)

