

## PCE-BS Serie

Preisgünstige Präzisionswaage, mit RS-232 Schnittstelle ideal ausgestattet



Die Waagen der Serie PCE-BS sind Präzisionswaagen mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis. Sie verfügen über eine abnehmbare, gefasste Edelstahl-Wägeplatte, was hilfreich beim Reinigen ist. Mit einer Ablesegenauigkeit von 0,01 g (beim Modell PCE-BS 300) ist die Waage in diesem Preissegment konkurrenzlos. Zur Standardausrüstung gehört natürlich auch eine Stückzähfunktion (Modelle PCE-BS 300 / 3000). Standardmäßig wird die Waage mit 230 V Netzstrom (über mitgelieferten Adapter) versorgt. Sie kann aber auch mit handelsüblichen Batterien betrieben werden. So sind Sie beim Einsatz nicht an einen festen Aufstellungsort gebunden. Zur Nivellierung verfügen alle Waagen dieser Serie über verstell- sowie arretierbare Standfüße und eine ins Gehäuse integrierte Wasserwaage. Im Lieferumfang der PCE-BS 300 befindet sich auch ein Windfang-Schutzgehäuse aus Kunststoff. Mittels der optional erhältlichen Justiergewichte können die Waagen jederzeit schnell kontrolliert und ggf. justiert werden. Sie können das Gerät aber auch zur ISO-Laborkalibrierung zu uns oder einem anderen akkreditierten Labor zur tournurmässigen Rekalibrierung einschicken. Die Waagen sind die idealen Geräte für den Einsatz in der Produktion, im Labor, in der Ein- und Ausgangskontrolle sowie für den mobilen Einsatz (z.B. für Aussendienstler).

- Justierprogramm: Zum Einstellen der Genauigkeit, mittels optional erhältlichem Prüfgewicht
- Stückzähfunktion: mit Referenzstückzahlen von 10, 20, 50 oder 100 Stück, mit Anzeigumschaltung von Gewicht auf Stückzahl (pcs) / (nur Modelle PCE-BS 300 und PCE-BS 3000)
- RS-232 Schnittstelle zur Datenübertragung zum PC oder Drucker (nur PCE-BS 300 und PCE-BS 3000)
- Tarierfunktion über den halben Bereich (Mehrfach-Tara möglich)
- automatische Display-Beleuchtung (Wenn die Tischwaage stabil steht, wird dies durch den Stabilitätsindikator im Display angezeigt und die Displaybeleuchtung wird dauerhaft erhellt.)
- verschiedenste Wägeeinheiten per Tastendruck anwählbar (g, oz, lb, oz t, ct, gn, bei den Modellen PCE-BS 3000 und PCE-BS 6000 / g, kg, lb, oz beim Modell PCE-BS 300)
- Netzadapter für 230 V serienmäßig im Lieferumfang
- Batteriebetrieb möglich
- Wägeplatte der Waage aus Edelstahl (auf Kunststoffträger), abnehmbar
- ISO-Zertifikat ist zur Waage erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer DIN ISO 9000)



Wägeplatte: 160 x 135 mm

Wägeplatte: Ø95 mm

### Technische Spezifikation

| Modell            | Wägebereich<br>Max  | Ablesbarkeit<br>d | Eichwert<br>e | Mind.-last<br>Min | Reproduzierbarkeit | Linearität | Min. Stückgewicht bei Stückzählung | Wägeplatte |
|-------------------|---|-------------------|---------------|-------------------|--------------------|------------|------------------------------------|------------|
|                   | g   | g                 | g             | g                 | g                  | g          | g                                  | mm         |
| PCE-BS 300        | 300   | 0,01              | -             | -                 | 0,01               | ±0,03      | 0,02                               | Ø 95       |
| PCE-BS 3000       | 3.000   | 0,1               | -             | -                 | 0,1                | ±0,2       | 0,2                                | 160 x 135  |
| PCE-BS 6000       | 6.000   | 1                 | -             | -                 | 1                  | ±2         | -                                  | 160 x 135  |
| Tarierbereich     | 50 % des Wägebereiches                                    |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Einschwingzeit    | 3 s   |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Einheiten         | g, kg, oz, lb...  |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Display           | 15 mm LCD / Hintergrundbeleuchtung                        |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Kalibrierung      | automatisch (durch externes optionales Justiergewicht)    |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Einsatztemperatur | +10 ... +30 °C  |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Stromversorgung   | 230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter) oder 6 x AA Batterien |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Gehäuse           | ABS Kunststoff  |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Windschutz        | Kunststoff / 145 x 145 x 120 mm (nur PCE-BS 300)          |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Schutzart         | IP 54   |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Abmessung         | 165 x 245 x 70 mm   |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |
| Gewicht           | 600 g   |                   |               |                   |                    |            |                                    |            |

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-BS (eines der Modelle), Wägeplatte, Steckernetzteil und Bedienungsanleitung; PCE-BS 300 zusätzlich mit Kunststoff-Windschutz

### Art-Nr.

### Artikel

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| K-PCE-BS 300  | Präzisionswaage PCE-BS 300  |
| K-PCE-BS 3000 | Präzisionswaage PCE-BS 3000 |
| K-PCE-BS 6000 | Präzisionswaage PCE-BS 6000 |

### Zubehör

|               |   |
|---------------|---|
| K-CAL-PCE-BS  | ISO-Kalibrierzertifikat   |
| K-PCE-SOFT-BS | Software inkl. RS-232 Datenkabel  |
| K-RS232-USB   | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle   |
| K-PCE-BP1     | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-CW-M1-200   | Kalibriergewicht 200 g, Klasse M1, Toleranz ±10 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-BS 300                     |
| K-CW-M1-2000  | Kalibriergewicht 2000 g, Klasse M1, Toleranz ±100 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-BS 3000 / PCE-BS 3000-SD |



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-BSH Serie

Bereich bis 10.000 g



Die Waagen der Serie PCE-BSH sind ebenfalls Präzisionswaagen mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis, verfügen jedoch gegenüber den PCE-BS Modellen über einen höheren Wägebereich. Mit einer Ablesegenauigkeit von 0,1 g beim Modell PCE-BSH 6000 und 0,2 g bei Modell PCE-BSH 10000 sind diese Waagen in diesem Preissegment konkurrenzlos. Zur Nivellierung verfügen alle Waagen dieser Serie über verstellbare Standfüße. Auch diese Waagen können mit dem optional erhältlichen Justiergewicht jederzeit justiert werden. Sie können die Waage aber auch sofort mit ISO-Kalibrierzertifikat bestellen.

- Justierprogramm: Zum Einstellen der Genauigkeit, mittels optional erhältlicher Prüfgewichte
- Stückzählfunktion: Anzeigenschaltung von Gewicht auf Stückzahl (pcs)
- RS-232 Schnittstelle zur Datenübertragung
- Tariertfunktion über den halben Bereich (Mehrfach-Tara möglich)
- automatische Display-Beleuchtung
- Stabilitätsindikator
- verschiedenste Wägeeinheiten per Tastendruck anwählbar
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54
- Netzadapter für 230 V serienmäßig im Lieferumfang
- Wägeplatte der Waage aus Edelstahl, abnehmbar
- Batteriebetrieb möglich
- ISO-Zertifikat als Zubehör erhältlich



Wägeplatte: 170 x 180 mm

### Technische Spezifikation

| Modell            | Wägebereich<br>Max<br>g                                   | Ablesbarkeit<br>d<br>g | Eichwert<br>e<br>g | Min.-last<br>Min<br>g | Reproduzierbarkeit<br>g | Linearität<br>g | Wägeplatte<br>mm |
|-------------------|---|------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| PCE-BSH 6000      | 6.000   | 0,1                    | -                  | -                     | 0,1                     | ±0,2            | 170 x 180        |
| PCE-BSH 10000     | 10.000  | 0,2                    | -                  | -                     | 0,2                     | ±0,4            | 170 x 180        |
| Tariertbereich    | 50 % des Wägebereiches                                    |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Einschwingzeit    | 3 s   |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Einheiten         | g, kg, oz, lb...  |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Display           | 15 mm LCD / Hintergrundbeleuchtung                        |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Kalibrierung      | automatisch (durch externes optionales Justiergewicht)    |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Einsatztemperatur | +10 ... +30 °C  |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Stromversorgung   | 230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter) oder 6 x AA Batterien |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Gehäuse           | ABS Kunststoff  |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Schutzart         | IP 54   |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Abmessung         | 180 x 245 x 70 mm   |                        |                    |                       |                         |                 |                  |
| Gewicht           | 680 g   |                        |                    |                       |                         |                 |                  |

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-BSH (eines der Modelle), Wägeplatte, Steckernetzteil und Bedienungsanleitung

### Art-Nr. Artikel

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| K-PCE-BSH 6000  | Präzisionswaage PCE-BSH 6000  |
| K-PCE-BSH 10000 | Präzisionswaage PCE-BSH 10000 |

### Zubehör

|                |   |
|----------------|---|
| K-CAL-PCE-BSH  | ISO-Kalibrierzertifikat   |
| K-PCE-SOFT-BSH | Software inkl. RS-232 Datenkabel  |
| K-RS232-USB    | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle   |
| K-PCE-BP1      | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-CW-M1-5K     | Kalibriergewicht 5000 g, Klasse M1, Toleranz ±250 mg, Gusseisen, für PCE-BSH 6000 und PCE-BSH 10000 |



Drucker PCE-BP1 als  
Zubehör erhältlich

## PCE-BT Serie

### Waage mit hoher Auflösung



Bei den Waagen der PCE-BT Serie handelt es sich um Präzisionswaagen mit einem weiten Einsatzgebiet in Laboren, Produktion, Qualitätskontrolle usw. Das Design mit seinen glatten Flächen und die einfache Handhabung sind die größten Vorteile der Serie. Weitere Vorteile sind die geringen Abmessungen und die hohen Auflösungen bei erweiterten Wägebereichen. Die Waagen besitzen eine Vielzahl an Funktionen: automatische Trierfunktion, Stückzählfunktion, verschiedene Einheiten abrufbar, Taravorabzug... Die Schnittstelle erlaubt den Anschluss der Waage an einen Drucker oder Computer.

- einfach in der Handhabung
- großes LCD
- Datenschnittstelle zum Übertragen der Wägedaten zum Drucker oder PC
- Stückzählfunktion
- Prozentbestimmung, Anzeige in Prozent statt in Gramm
- Trierfunktion, autom. Taravorabzug
- Netz- und Batteriebetrieb möglich
- Kalibrierfunktion (optionales Kalibriergewicht notwendig)
- PCE-BT 200 inklusive Windschutz
- ISO-Zertifikat als Zubehör erhältlich



### Technische Spezifikation

| Modell            | Wägebereich<br>Max<br>g                           | Eichwert<br>e<br>g | Mind.-last<br>Min<br>g | Ablesbarkeit<br>d<br>g | Reproduzierbarkeit<br>g | Min. Stückgewicht bei Stückzählung<br>g | Wägeplatte<br>mm |
|-------------------|---|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|---|------------------|
| PCE-BT 200        | 210   | -                  | -                      | 0,001                  | 0,002                   | 0,004                                   | Ø 115            |
| PCE-BT 2000       | 2100  | -                  | -                      | 0,01                   | 0,02                    | 0,04                                    | Ø 150            |
| Trierbereich      | über den vollen Bereich                           |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Einschwingzeit    | 3 s   |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Display           | LCD   |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Kalibrierung      | automatisch (durch externes Justiergewicht)       |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Einsatztemperatur | +18 ... +33 °C                                    |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Stromversorgung   | 230 V / 50 Hz (via Netzteil) oder 4 x AA Batterie |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Gehäuse           | Kunststoff  |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Schutzart         | IP 54   |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Abmessung         | 185 x 290 x 90 mm                                 |                    |                        |                        |                         |   |                  |
| Gewicht           | 1300 g  |                    |                        |                        |                         |   |                  |

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-BT (eines der Modelle), Wägeplatte, Steckernetzteil und Bedienungsanleitung  
PCE-BT 200 inkl. Kunststoff-Windschutz

### Art-Nr. Artikel

|               |   |
|---------------|---|
| K-PCE-BT 200  | Präzisionswaage PCE-BT 200 inkl. Windschutz |
| K-PCE-BT 2000 | Präzisionswaage PCE-BT 2000                 |

### Zubehör

|               |   |
|---------------|---|
| K-CAL-PCE-BT  | ISO-Kalibrierzertifikat                             |
| K-PCE-SOFT-BT | Software inkl. RS-232 Datenkabel                    |
| K-RS232-USB   | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle           |
| K-PCE-BP1     | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel               |
| K-CW-F2-200   | Kalibriergewicht 200 g, Klasse F2, Toleranz ±3,0 mg |
| K-CW-F2-2000  | Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz ±30 mg |



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## Serie PCE-BDM

Waagen mit Netz- und Akkubetrieb, vielen Funktionen, RS-232 Interface, optionalem 4 ... 20 mA Analogausgang und LAN-Anschluss



Die Systemwaagen zeichnen sich durch vielfältige Einsatzmöglichkeiten aus. So ist nicht nur der große Funktionsumfang der Systemwaagen interessant, sondern vielmehr werden die Kommunikationsmöglichkeiten der Waagen geschätzt. Die RS-232 Schnittstelle sendet den Wiegewert als lesbaren ASCII Code und kann über diesen auch gesteuert werden, somit bieten die Waagen jedem Programmierer eine sehr gute Basis. Die Waagen senden die Informationen per Print Taste, automatisch nach der Stabilisierung des Wiegewertes, kontinuierlich ca. 10 Werte pro Sekunde oder auf Anfrage des Computers. Eine andere Möglichkeit die Waagen in ein System zu integrieren sind die optional erhältlichen Analogausgänge 4 ... 20 mA oder die Gewichtsgrenzwertfunktion mit drei Durchschaltungsausgängen von Stromkreisläufen. Weitere Funktionen sind Stückzählung, 10-facher Taraspeicher, Prozentrechnung, umfangreiche Druckprotokolleinstellungen, Einstellungen der RS-232 Schnittstelle, Auto OFF Funktion (deaktivierbar) uvm. Die Waagen können sowohl mit dem Netzteil, als auch per Akku betrieben werden und sind so auch für den mobilen Einsatz bestens geeignet. Mit der optional erhältlichen ProCell Software können Sie ohne Programmierkenntnisse die Wiegedaten direkt in jedes System importieren wo eine Tastatureingabe mit dem Cursor möglich ist, wie. z.B. Excel, Word, DHL, SAP usw. da durch die Software eine Tastatureingabe durch die Systemwaage simuliert wird.

- Stückzählfunktion
- Filter (Reaktionszeit) einstellbar
- 10-facher Tarawertspeicher
- Toleranzermittlung Gewicht min / ok / max
- statistische Auswertung
- Zweibegekommunikation der Schnittstelle
- Drucker Sprachen Line Mode und EPL2
- Analogausgang 4 ... 20 mA sowie LAN-Anschluss optional erhältlich
- Prozent % Vergleichswiegung
- Tierwägungsfunktion
- max. / min. Wiegung
- mehrere Wiegungen summieren
- Rezepturmischwiegung
- Druckinformationen einstellbar
- Batterie / Akku und Netzbetrieb möglich
- externe Kalibrierung (frei wählbares Gewicht)
- ISO-Zertifikat als Zubehör erhältlich



### Technische Spezifikation

| Modell            | Wägebereich<br>Max  | Eichwert<br>e | Mind.-last<br>Min | Ablesbarkeit<br>d | Reproduzierbarkeit | Min. Stückgewicht bei Stückzählung | Wägeplatte |
|-------------------|---|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|------------|
|                   | kg  | g             | g                 | g                 | g                  | g                                  | mm         |
| PCE-BDM 1.5       | 1,5   | -             | -                 | 0,05              | 0,1                | 0,15                               | 250 x 180  |
| PCE-BDM 3         | 3   | -             | -                 | 0,1               | 0,2                | 0,3                                | 250 x 180  |
| PCE-BDM 6         | 6   | -             | -                 | 0,2               | 0,4                | 0,6                                | 250 x 180  |
| PCE-BDM 15        | 15  | -             | -                 | 0,5               | 1,0                | 1,5                                | 250 x 180  |
| PCE-BDM 30        | 30  | -             | -                 | 1                 | 2,0                | 3                                  | 250 x 180  |
| Tarierbereich     | über den vollen Bereich   |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Einschwingzeit    | 3 s   |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Einheiten         | mg, g, g, kg, ct, lb, oz, gr, dwt   |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Display           | LCD mit Hintergrundbeleuchtung  |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Kalibrierung      | extern durch frei wählbares M1 Justiergewicht   |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Schnittstelle     | RS-232 (bidirektionale Kommunikation),<br>LAN, USB und Analogausgang (4 ... 20 mA) optional |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Einsatztemperatur | -10 ... +40 °C  |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Stromversorgung   | 230 V / 50 Hz (via Netzteil) oder 4 x 1,5V AA Akkus (nicht im Lieferumfang)                 |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Gehäuse           | Kunststoff  |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Schutzart         | IP 54   |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Abmessung         | 255 x 310 x 107 mm  |               |                   |                   |                    |                                    |            |
| Gewicht           | 2500 g  |               |                   |                   |                    |                                    |            |

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-BDM (eines der Modelle), Wägeplatte, Steckernetzteil und Bedienungsanleitung

### Art-Nr. Artikel

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| K-PCE-BDM 1.5 | Präzisionswaage PCE-BDM 1.5 |
| K-PCE-BDM 3   | Präzisionswaage PCE-BDM 3   |
| K-PCE-BDM 6   | Präzisionswaage PCE-BDM 6   |
| K-PCE-BDM 15  | Präzisionswaage PCE-BDM 15  |
| K-PCE-BDM 30  | Präzisionswaage PCE-BDM 30  |

### Zubehör

|                 |  |
|-----------------|--|
| K-AF-USB-S      | Option: USB-Schnittstelle  |
| K-LAN-S         | Option: LAN-Schnittstelle  |
| K-AF-4-20mA-PCE | Option: Analogausgang 4 ... 20 mA                                      |
| K-CAL-PCE-BT    | ISO-Kalibrierzertifikat  |
| K-PCE-SOFT-BDM  | Software zur Datenübernahme in eine TXT-Datei, inkl. RS-232 Datenkabel |
| K-PCE-ProCell   | Software zur Simulation der Tastatureingabe                            |
| K-RS232-USB     | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle                              |
| K-PCE-BP1       | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel                                  |



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-PM T Serie

Geeichte Waagen nach Eichklasse III mit Stückzählfunktion, Tara-gewicht Speicher, RS-232 Schnittstelle und Sonderfunktionen



Die geeichten Waagen der PCE-PM ... T Serie sind dank ihrer Funktionen und Optionen nahezu konkurrenzlose eichfähige Präzisionswaagen. Die Waagen werden nach der Eichklasse III geeicht. Diese Waagen sind erweiterte Versionen unserer erfolgreichen Präzisionswaagen der PCE-LSM Serie, die in sehr vielen Labors und Apotheken verwendet und geschätzt werden. Die Standardfunktionen, wie Stückzählung, Auto-Tara, Brutto / Netto Wägung, Speicherung des Tara Gewichts, kurzzeitige Erhöhung der Ablesbarkeit per Tastendruck, Einstellungen der integrierten RS-232 Schnittstelle, für problemlose Verbindung mit einem Drucker oder PC (Waagensoftware optional erhältlich), machen diese geeichten Waagen so flexibel einsetzbar. Desweiteren können Sie die Waagen mit einer Vielzahl an zusätzlichen Funktionen ausrüsten. So sind die Waagen mit Prozentwägung, Mittelwertbildung, max. Gewichtsermittlung, Rezepturwägung, Dichtebestimmung sowie Grenzwertwägung und sogar mit Analogausgang 4 ... 20 mA erhältlich.

- Stückzählung, Auto-Tara, Tara-Speicher, Mehrfachtara über den vollen Bereich
- Erhöhung der Ablesbarkeit per Tastendruck (für einige Sekunden)
- leicht zu reinigen
- RS-232-Schnittstelle
- viele Optionen lieferbar: 4 ... 20 mA Analogausgang, Prozentwägung, Mittelwert, Dichtebestimmung...
- Software-Kit und ISO Kalibrierzertifikat optional erhältlich

PCE-M 0,3 T mit runder Wägeplatte



### Technische Daten

| Modell       | Wägebereich<br>Max<br>g | Ablesbarkeit<br>d<br>g | Eichwert<br>e<br>g | Mind.-last<br>Min<br>g | Reproduzierbarkeit<br>g | Linearität<br>g | Min. Stückgewicht bei Stückzählung<br>g | Wägeplatte<br>mm |
|--------------|-------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|---|------------------|
| PCE-PM 0,3 T | 300                     | 0,1 [0,01*]            | 0,1                | 2                      | 0,1                     | ±0,02           | 0,01                                    | Ø 115            |
| PCE-PM 0,6 T | 600                     | 0,2 [0,02*]            | 0,2                | 4                      | 0,2                     | ±0,05           | 0,02                                    | 225 x 165        |
| PCE-PM 1,5 T | 1.500                   | 0,5 [0,05*]            | 0,5                | 10                     | 0,5                     | ±0,1            | 0,05                                    | 225 x 165        |
| PCE-PM 2 T   | 2.000                   | 1 [0,1*]               | 1                  | 20                     | 1                       | ±0,2            | 0,1                                     | 225 x 165        |
| PCE-PM 3 T   | 3.000                   | 1 [0,1*]               | 1                  | 20                     | 1                       | ±0,2            | 0,1                                     | 225 x 165        |
| PCE-PM 6 T   | 6.000                   | 2 [0,2*]               | 2                  | 40                     | 2                       | ±0,5            | 0,2                                     | 225 x 165        |
| PCE-PM 15 T  | 15.000                  | 5 [1,0*]               | 5                  | 100                    | 5                       | ±2              | 1                                       | 225 x 165        |

\* kurzzeitige Erhöhung der Ablesbarkeit (um ca. 5 sec.) durch Drücken der HR Taste an der Waage

|                   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Tarierbereich     | über den gesamten Wägebereich   |  |  |  |  |  |  |  |
| Einschwingzeit    | 2 s   |  |  |  |  |  |  |  |
| Funktionen        | Auto Tara, Stückzählung, automatische Datenübertragung, Einstellung der RS-232 Schnittstelle, Erhöhung der Ablesbarkeit |  |  |  |  |  |  |  |
| Display           | 18 mm LCD, beleuchtet   |  |  |  |  |  |  |  |
| Schnittstelle     | bidirektionale RS-232   |  |  |  |  |  |  |  |
| Kalibrierung      | durch externes optionales Justiergewicht (bei geeichten Waagen nicht möglich)   |  |  |  |  |  |  |  |
| Einsatztemperatur | -10 ... +40 °C  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stromversorgung   | 230 V / 50 Hz (via Adapter) oder Akku   |  |  |  |  |  |  |  |
| Gehäuse           | ABS-Kunststoff  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wägeplatte        | Edelstahl (abnehmbar)   |  |  |  |  |  |  |  |
| Schutzart         | IP 54   |  |  |  |  |  |  |  |
| Abmessung         | 235 x 250 x 65 mm   |  |  |  |  |  |  |  |
| Gewicht           | 4 kg  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eichung           | geeicht nach Eichklasse M III   |  |  |  |  |  |  |  |

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-PM T (je nach Modell), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung

| Art-Nr.        | Artikel                      | Zubehör   |
|----------------|------------------------------|---|
| K-PCE-PM 0,3 T | Präzisionswaage PCE-PM 0,3 T | K-CAL-PCE-PM<br>ISO-Kalibrierzertifikat   |
| K-PCE-PM 0,6 T | Präzisionswaage PCE-PM 0,6 T | K-PCE-SOFT-PM<br>Software inkl. RS-232 Datenkabel                                       |
| K-PCE-PM 1,5 T | Präzisionswaage PCE-PM 1,5 T | K-PCE-SOFT-Procell<br>Software für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe) |
| K-PCE-PM 2 T   | Präzisionswaage PCE-PM 2 T   | K-RS232-USB<br>Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle                                |
| K-PCE-PM 3 T   | Präzisionswaage PCE-PM 3 T   | K-PCE-BP1<br>Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel                                      |
| K-PCE-PM 6 T   | Präzisionswaage PCE-PM 6 T   | K-AF-TD-PCE-PM<br>Datum- / Zeitfunktion   |
| K-PCE-PM 15 T  | Präzisionswaage PCE-PM 15 T  | K-AF-RS232-PCE-PM<br>Zusätzliche RS-232 Schnittstelle                                   |
|                |                              | K-AF-4-20mA-PCE-PM<br>Analogausgang 4 ... 20 mA   |
|                |                              | K-AF-TSD<br>Grenzwertfunktion, ermöglicht die Wägung zwischen zwei Grenzen              |

# Laborwaagen

## PCE-LSM Serie

Eichfähige/geeichte Waagen der gehobenen Laborklasse, verschiedene Modelle stehen zur Verfügung



Sie kennen das Problem: vorgeschrieben ist eine eichfähige Laborwaage, die jedoch nur gelegentlich zum Einsatz kommt. Hier ist die Laborwaage LSM genau richtig. Serienmäßig ist ein runder Windschutz (Modell PCE-LSM 200 und PCE-LSM 2000) im Lieferumfang. Die Kapazitätsanzeige am linken Rand des Displays macht den noch verfügbaren Wägebereich durch ansteigende Grafik-Bausteine sichtbar (dies schützt den Anwender vor einer Überschreitung des Wägebereiches). Wiegen und bewerten Sie Edelsteine, Schmuck... mit dieser genauen Waage und verlassen Sie sich auf die Qualität, die sich bereits seit Jahren am Markt bewährt hat oder nutzen Sie das Gerät als klassische Laborwaage in Produktion, Entwicklung oder Forschung.

- Druckgussgehäuse mit einstellbaren Füßen und Wasserlibelle
- rostfreie Waagenschale aus Edelstahl - kann zur Reinigung abgenommen werden
- Wägung, Rezeptierung, Stückzählung, Dosierung
- gut lesbares 18 mm LCD-Display (mit anwählbarer Hintergrundbeleuchtung)
- Tara-Funktion über den vollen Bereich - kann beliebig oft vorgenommen werden
- Funktion zur Vibrationshemmung
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle / optionale Software
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54
- Netzadapter für 230 V serienmäßig
- ISO-Zertifikat optional erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer DIN ISO 9000)



PCE-LSM 6000  
Wägeplatte: 225 x 165 mm

### Technische Spezifikation

| Modell            | Wägebereich<br>Max<br>g                    | Ablesbarkeit<br>d<br>g | Eichwert<br>e<br>g | Mind.-last<br>Min<br>g | Reproduzierbarkeit<br>g | Linearität<br>g | Min. Stückgewicht bei Stückzählung<br>g | Wägeplatte<br>mm | Windschutz |
|-------------------|--|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|---|------------------|------------|
| PCE-LSM 200       | 200  | 0,001                  | 0,01               | 0,02                   | 0,001                   | ±0,002          | 0,006                                   | Ø 120            | •          |
| PCE-LSM 2000      | 2.000                                      | 0,01                   | 0,1                | 0,5                    | 0,01                    | ±0,02           | 0,06                                    | Ø 120            | •          |
| PCE-LSM 2000L     | 2.000                                      | 0,01                   | 0,1                | 0,5                    | 0,01                    | ±0,02           | 0,06                                    | Ø 150            | -          |
| PCE-LSM 6000      | 6.000                                      | 0,5                    | 0,5                | 25                     | 0,5                     | ±0,2            | 0,5                                     | 225 x 165        | -          |
| Tarierbereich     | über den gesamten Wägebereich              |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Einschwingzeit    | 3 s  |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Einheiten         | g, ct, lb, %, pcs                          |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Display           | 15 mm LCD / Hintergrundbeleuchtung         |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Schnittstelle     | bidirektionale RS-232                      |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Einsatztemperatur | +18 ... +33 °C                             |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Stromversorgung   | 230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)        |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Gehäuse           | Aluminiumguss                              |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Windschutz        | inklusive bei PCE-LSM 200 und PCE-LSM 2000 |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Schutzart         | IP 54                                      |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Abmessung         | 240 x 275 x 90 mm                          |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Gewicht           | 4 kg                                       |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |
| Eichung           | ortsbezogen geeicht nach Eichklasse M II   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |            |

### Lieferumfang

Laborwaage PCE-LSM (eines der Modelle), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung; PCE-LSM 200 und PCE-LSM 2000 inkl. Kunststoff-Windschutz

### Art-Nr. Artikel

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| K-PCE-LSM 200   | Laborwaage PCE-LSM 200   |
| K-PCE-LSM 2000  | Laborwaage PCE-LSM 2000  |
| K-PCE-LSM 2000L | Laborwaage PCE-LSM 2000L |
| K-PCE-LSM 6000  | Laborwaage PCE-LSM 6000  |

### Zubehör

|                   |  |
|-------------------|--|
| K-CAL-PCE-LSM     | ISO-Kalibrierzertifikat  |
| K-AF-TSD          | Option: Waage mit Toleranzwägefunktion, mit Piepton bei Über- und Unterschreitung der frei wählbaren Grenzen (nachträglicher Einbau nicht möglich) |
| K-PCE-SOFT-LSM    | Software inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-PCE-SOFT-ProcII | Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)   |
| K-RS232-USB       | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle  |
| K-PCE-BP1         | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel  |
| K-PCE-AB-DB       | Set zur Dichtebestimmung (nur für Modell PCE-LSM 200, nachträglicher Einbau nicht möglich)   |
| K-AF-4-20mA       | Analogausgang 4-20 mA  |
| K-CW-F2-200       | Kalibriergewicht 200 g, Klasse F2, Toleranz ±3,0 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LSM 200  |
| K-CW-F2-2000      | Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz ±30 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LSM 2000, PCE-LSM 2000L u. PCE-LSM 6000                          |



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-LS Serie

### Eichfähige/geeichte Waagen der höchsten Laborklasse mit vielen Funktionen



Die Laborwaage der LS-Serie besticht durch ihre hohe Genauigkeit, viele Funktionen und den geringen Preis. Durch das Alu-Druckgussgehäuse ist die Waage robust und standsicher. Das Grafik-Display mit Kapazitätsanzeige ermöglicht eine sehr leichte Ablesung der Wägeregebnisse. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können bei Bedarf die Wägedaten gleich von der Waage zu einem Computer oder Notebook übertragen werden. Sollte Ihr Laptop nur über eine USB-Schnittstelle verfügen, bieten wir einen entsprechenden Adapter von RS-232 auf USB an. Neben der internen Kalibriereinrichtung kann die Waage auch extern mittels optional erhältlichen Gewichten kalibriert werden (nur sofern die Waage nicht geeicht ist). Gern können wir die Präzisionswaage auch für Sie nach ISO kalibrieren. Sie können das Gerät aber auch in jedem akkreditierten Labor kalibrieren oder aber durch Ihr örtliches Eichamt eichen lassen. Das Zubehör sowie der Dichtebestimmungssatz runden das Angebot ab.

- Stückzählung mit der Präzisionswaage PCE-LS: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigeumschaltung von Stück auf Gewicht
- internes Justierprogramm: bei einer Temperaturänderung von  $\pm 1$  °C sowie nach einem festen Zeitintervall führt die Präzisionswaage selbstständig eine Justierung durch (mittels einem internen Kalibriergewicht)
- Datum / Uhrzeit einstellbar (anwenderspezifischer Code ist eingebbar)
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- Kapazitätsanzeige: ein ansteigendes Band im LCD-Display zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss gewährleistet gute Standsicherheit
- Libelle zur Ausrichtung der Waage
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54
- ISO-Kalibrierzertifikat erhältlich (z.B. zur Einhaltung der nach DIN ISO 9000)



PCE-LS 500  
Wägeplatte: Ø 120 mm

PCE-LS 3000  
Wägeplatte: 165 x 165 mm

### Technische Spezifikation

| Modell   | Wägebereich<br>Max<br>g   | Ablesbarkeit<br>d<br>g | Eichwert<br>e<br>g | Mind.-last<br>Min<br>g | Reproduzierbarkeit<br>g | Linearität<br>g | Min. Stückgewicht bei Stückzählung<br>g | Wägeplatte<br>mm |
|--|---|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|---|------------------|
| PCE-LS 500   | 500   | 0,001                  | 0,01               | 0,02                   | 0,0015                  | $\pm 0,002$     | 0,006                                   | Ø 120            |
| PCE-LS 3000  | 3.000   | 0,01                   | 0,1                | 0,5                    | 0,015                   | $\pm 0,03$      | 0,06                                    | 165 x 165        |
| Tarierbereich  | über den gesamten Wägebereich   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Einschwingzeit   | <4 s  |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Einheiten  | mg, g, kg, lb, ct   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Display  | LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeigeband   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Kalibrierung<br>(nicht bei geeichten Modellen möglich) | - interne Kalibrierung (durch internes motorbetriebenes Justiergewicht)<br>- externe Kalibrierung (mit externem, optional erhältlichem Prüfgewicht) |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Schnittstelle  | bidirektionale RS-232   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Stückzählfunktion                                      | ja, Referenzstückzahl frei wählbar  |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Schwingungsdämpfung                                    | interne Vibrationsdämpfung  |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Einsatztemperatur                                      | +18 ... +30 °C  |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Stromversorgung  | 230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Gehäuse  | Aluminiumguss   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Schutzart  | IP 54   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Abmessung  | 210 x 320 x 90 mm   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Gewicht  | 5 kg  |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |
| Eichung  | ortsunabhängig geeicht nach Eichklasse M II   |                        |                    |                        |                         |                 |   |                  |



### Lieferumfang

Laborwaage PCE-LS (eines der Modelle), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung

| Art-Nr.       | Artikel                |
|---------------|------------------------|
| K-PCE-LS 500  | Laborwaage PCE-LS 500  |
| K-PCE-LS 3000 | Laborwaage PCE-LS 3000 |

### Zubehör

|                    |  |
|--------------------|--|
| K-CAL-PCE-LS       | ISO-Kalibrierzertifikat  |
| K-AF-TSD           | Option: Waage mit Toleranzwägefunktion, mit Piepton bei Über- und Unterschreitung der freiwählbaren Grenzen (nachträglicher Einbau nicht möglich), inkl. Schnittstelle |
| K-PCE-SOFT-LS      | Software inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-PCE-SOFT-Procell | Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)   |
| K-RS232-USB        | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle  |
| K-PCE-BP1          | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel  |
| K-PCE-AB-DB        | Set zur Dichtebestimmung (nachträglicher Einbau nicht möglich)   |
| K-CW-F1-500        | Kalibriergewicht 500 g, Klasse F1 Toleranz $\pm 2,5$ mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LS 500   |
| K-CW-F2-2000       | Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz $\pm 30$ mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LS 3000   |



Drucker PCE-BP1 als  
Zubehör erhältlich

## PCE-ABZ C Serie

Analysenwaage mit hoher Auflösung und vielen Funktionen



Die Analysenwaage PCE-ABZ ist eine Laborwaage zum exakten Ermitteln des Gewichtes in g und mg. Durch den mitgelieferten Glaswindschutz werden bei der Analysenwaage die äußeren Einflüsse, wie z.B. Atemluft, auf ein Minimum reduziert. Durch das robuste Metallgehäuse ist die Waage sehr standsicher. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können die Daten gleich von der Waage zu einem Computer oder Laptop übertragen werden. Somit vermeiden Sie die lästige Schreibezeit für Ihr Personal und schließen Schreib- sowie Ableserfehler aus.

- Analysenwaage inklusive Glas-Windschutz mit zwei seitlichen Schiebetüren
- Stückzählung mit der Analysenwaage PCE-ABZ: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigenschaltung von Stück auf Gewicht
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- Kapazitätsanzeige (am rechten Display-Rand / verdeutlicht zusätzlich den noch zur Verfügung stehenden Wägebereich)
- Taringbereich 100 % des Wägebereiches
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, robust und standsicher
- Libelle zum exakten Ausrichten der Analysenwaage
- interne Anti-Schock-Funktion
- ISO-Kalibrierschein erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer betriebsinternen DIN ISO 9000)



### Technische Spezifikation

| Modell              | Wägebereich<br>Max<br>g  | Ablesbarkeit<br>d<br>mg | Eichwert<br>e<br>mg | Mind.-last<br>mg | Reproduzierbarkeit<br>mg | Linearität<br>mg | Min. Stückgewicht bei Stückzählung<br>mg | Wägeplatte<br>mm |
|---------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--|------------------|
| PCE-ABZ 100C        | 100  | 0,1                     | -                   | 10               | 0,15                     | ±0,2             | 0,6                                      | Ø 90             |
| PCE-ABZ 200C        | 200  | 0,1                     | -                   | 10               | 0,15                     | ±0,2             | 0,6                                      | Ø 90             |
| Tarierbereich       | über den gesamten Wägebereich  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Einschwingzeit      | <5 s   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Einheiten           | mg, g, ct, lb  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Display             | LCD mit Hintergrundbeleuchtung   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Kalibrierung        | externe Kalibrierung (mit externem optionale erhältlichem Prüfgewicht) |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Schnittstelle       | bidirektionale RS-232  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Stückzählfunktion   | ja, Referenzstückzahl frei wählbar                                     |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Schwingungsdämpfung | interne Vibrationsdämpfung   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Einsatztemperatur   | +18 ... +30 °C   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Stromversorgung     | 230 V / 50 Hz  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Gehäuse             | Aluminiumguss  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Schutzart           | IP 54  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Wägeraum            | 175 x 140 x 230 mm   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Abmessung           | 235 x 345 x 350 mm   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Gewicht             | ca. 6 kg   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |



### Lieferumfang

Analysenwaage PCE-ABZ C (eines der Modelle), Wägeplatte, Glaswindschutz, Netzkabel, und Bedienungsanleitung

### Art-Nr.

### Artikel

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| K-PCE-ABZ 100C | Analysenwaage PCE-ABZ 100C |
| K-PCE-ABZ 200C | Analysenwaage PCE-ABZ 200C |

### Zubehör

|                     |   |
|---------------------|---|
| K-CAL-PCE-ABZ       | ISO-Kalibrierzertifikat   |
| K-PCE-SOFT-ABZ      | Software inkl. RS-232 Datenkabel  |
| K-PCE-SOFT-ProcCell | Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)                    |
| K-RS232-USB         | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle   |
| K-PCE-BP1           | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-PCE-SIA           | Anti-Vibrationstisch, 450 x 450 x 100 mm  |
| K-CW-E2-100         | Kalibriergewicht 100 g, Klasse E2, Toleranz ±0,15 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-ABZ 100C |
| K-CW-E2-200         | Kalibriergewicht 200 g, Klasse E2, Toleranz ±0,30 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-ABZ 200C |



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-AB Serie

### Eichfähige/geeichte Analysenwaagen mit internem Justiergewicht



Die Analysenwaage PCE-AB Serie ist eine eichfähige Waage zum Ermitteln des Gewichtes in g und mg. Durch den mitgelieferten Glaswindschutz werden bei der Waage die äußeren Einflüsse, wie z.B. Zugluft, auf ein Minimum reduziert. Um Einflüsse durch starke Schwingungen (z.B. bei Aufstellung in einem Produktionslabor in der Nähe von Maschinen) zu minimieren, bieten wir als Zubehör einen Vibrationstisch an. Das Grafik-Display mit Kapazitätsanzeige ermöglicht eine leichte Ablesung der Wägeregebnisse. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können bei Bedarf die Wägedaten gleich von der Waage zu einem PC oder Notebook übertragen werden. Neben der internen Kalibriereinrichtung kann die Waage auch extern mittels optional erhältlichen Gewichten kalibriert werden (nur wenn die Waage nicht geeicht ist).

- geeichte Analysenwaage inklusive Glas-Windschutz
- Stückzählung: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle zur Anbindung der Analysenwaage zum PC und zur Auswertung
- Kapazitätsanzeige
- Tarterbereich 100 % des Wägebereiches
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, robust und standsicher
- Libelle zum exakten Ausrichten
- interne Anti-Schock-Funktion
- Netzadapter für 230 V serienmäßig
- ISO-Kalibrierschein erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer betriebsinternen DIN ISO 9000)
- geeicht nach Handelsklasse M I
- mit Grafikdisplay oder einfachem LC-Display erhältlich



#### Technische Spezifikation

| Modell              | Wägebereich<br>Max<br>g  | Ablesbarkeit<br>d<br>mg | Eichwert<br>e<br>mg | Mind.-last<br>mg | Reproduzierbarkeit<br>mg | Linearität<br>mg | Min. Stückgewicht bei Stückzählung<br>mg | Wägeplatte<br>mm |
|---------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|--|------------------|
| PCE-AB 100          | 100  | 0,1                     | 1                   | 10               | 0,15                     | ±0,2             | 0,6                                      | Ø 90             |
| PCE-AB 200          | 200  | 0,1                     | 1                   | 10               | 0,15                     | ±0,2             | 0,6                                      | Ø 90             |
| Tarierbereich       | über den gesamten Wägebereich  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Einschwingzeit      | <5 s   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Einheiten           | mg, g, ct, lb  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Display             | LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeigeband (C-Modelle ohne Grafik-Display)  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Kalibrierung        | - interne Kalibrierung (durch internes motorbetriebenes Justiergewicht)<br>- externe Kalibrierung (mit externem optionalem erhältlichem Prüfgewicht) |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Schnittstelle       | bidirektionale RS-232  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Stückzählfunktion   | ja, Referenzstückzahl frei wählbar   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Schwingungsdämpfung | interne Vibrationsdämpfung   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Einsatztemperatur   | +18 ... +30 °C   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Stromversorgung     | 230 V / 50 Hz  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Gehäuse             | Aluminiumguss  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Schutzart           | IP 54  |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Wägeraum            | 175 x 140 x 230 mm   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Abmessung           | 235 x 345 x 350 mm   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |
| Gewicht             | ca. 6,5 kg   |                         |                     |                  |                          |                  |  |                  |



als PCE-AB 100C / PCE-AB 200C auch mit einfachem LCD Display lieferbar



#### Lieferumfang

Analysenwaage PCE-AB (eines der Modelle), Wägeplatte, Glaswindschutz, Netzkabel, und Bedienungsanleitung

#### Art-Nr.

#### Artikel

|               |   |
|---------------|---|
| K-PCE-AB 100  | Analysenwaage PCE-AB 100  |
| K-PCE-AB 200  | Analysenwaage PCE-AB 200  |
| K-PCE-AB 100C | Analysenwaage PCE-AB 100C, wie PCE-AB 100 jedoch ohne Grafikdisplay |
| K-PCE-AB 200C | Analysenwaage PCE-AB 200C, wie PCE-AB 200 jedoch ohne Grafikdisplay |

#### Zubehör

|                     |   |
|---------------------|---|
| K-CAL-PCE-AB        | ISO-Kalibrierzertifikat   |
| K-PCE-SOFT-AB       | Software inkl. RS-232 Datenkabel  |
| K-PCE-SOFT-ProcCell | Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)                                |
| K-RS232-USB         | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle   |
| K-PCE-BP1           | Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-PCE-SIA           | Anti-Vibrationstisch, 450 x 450 x 100 mm  |
| K-CW-E2-100         | Kalibriergewicht 100 g, Klasse E2, Toleranz ±0,15 mg, inkl. Kunststofftúi, für PCE-AB 100 / PCE-AB 100C |
| K-CW-E2-200         | Kalibriergewicht 200 g, Klasse E2, Toleranz ±0,30 mg, inkl. Kunststofftúi, für PCE-AB 200 / PCE-AB 200C |



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-MB Serie

### Feuchtebestimmer mit gehobener Ausstattung



Feuchtebestimmerwaage PCE-MB Serie für Anwendungen in der Industrie und im Labor, ideal auch zur Qualitätssicherung. Die Feuchtebestimmerwaage bestimmt schnell und zuverlässig die Feuchtigkeit in Prozent sowie die Trockenmasse in Prozent. Darüber hinaus finden Sie in der deutschsprachigen Bedienungsanleitung (Menüführung ebenfalls in deutsch) viele Tipps und Beispiele aus der Praxis. Die zwei Halogen-Quarzglasstrahler mit je 200 W sind sehr langlebig und garantieren eine gleichmäßige Trocknung der Feuchtmasse (feuchte Einwaage). Man muß lediglich eine kleine Probenmenge in das Messgerät geben, den Deckel schließen, eine Taste drücken und dann noch das Ergebnis (Materialfeuchte bzw. Materialtrockengehalt) ablesen. Neben dem sehr speziellen Einsatz zur Feuchtigkeitsanalyse kann dieses Messgerät auch zur genauen Verwiegung verwendet werden. Mit der Feuchtebestimmerwaage kann verschiedenstes Material auf seine Feuchte hin sehr genau untersucht werden. Ob Kunststoffgranulat, Holzpellets, Arzneipulver, Klärschlamm, Faserstoffe, Tabak, Gewürze, Tee, Getreide... Je nach Materialfeuchte (Extreme: Abwasser / Pulver) ist der Trocknungsprozess bereits nach wenigen Minuten abgeschlossen.

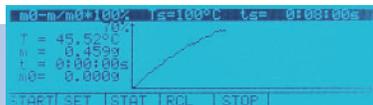
Der Trocknungsprozess / die Bestimmung der Materialfeuchte kann auf folgende Weisen mittels dem Prüfgerät erfolgen:

- Vollautomatisch: Trocknung bis zur Gewichtskonstanz
- Halbautomatisch: Trocknungsende, wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet
- Manuell: Nach eingestellter Zeit zwischen 2 min und 9 h 59 min

Das Prüfgerät verfügt über:

- RS-232-Schnittstelle zur Übermittlung aller Wägedaten zum PC
- eine externe Kalibrierfunktion
- ein 230 V - Netzteil

Nebenstehendes Bild zeigt das Messgerät in aufgeklapptem Zustand bei der Befüllung mit Probematerial. Danach muss nur der Deckel heruntergeklappt werden, der Startknopf gedrückt werden und der Prozess zur Bestimmung der Materialfeuchte beginnt.



### Technische Spezifikation

| Modell                     | Wägebereich<br>Max  | Ablesbarkeit<br>d | Reproduzierbarkeit | Wägeplatte |
|----------------------------|---|-------------------|--------------------|------------|
| PCE-MB 50                  | 50 g<br>0 ... 100 % abs. Feuchte<br>100 ... 0 % Trockengehalt                       | 0,001 g<br>0,01 % | 0,01 g<br>0,02 %   | Ø90 mm     |
| PCE-MB 100                 | 100 g<br>0 ... 100 % abs. Feuchte<br>100 ... 0 % Trockengehalt                      | 0,001 g<br>0,01 % | 0,01 g<br>0,02 %   | Ø90 mm     |
| PCE-MB 200                 | 200 g<br>0 ... 100 % abs. Feuchte<br>100 ... 0 % Trockengehalt                      | 0,001 g<br>0,01 % | 0,01 g<br>0,02 %   | Ø90 mm     |
| Tarierbereich              | über den gesamten Wägebereich   |                   |                    |            |
| Heizung                    | 2 x Halogenstrahler mit je 200 Watt   |                   |                    |            |
| Temperaturbereich          | +50 ... +160 °C   |                   |                    |            |
| Trocknungszeit             | 2 min ... 9 h 59 min (einstellbar in 1 Sekunden - Schritten)                        |                   |                    |            |
| Trocknungsverlauf          | am Display über Diagramm verfolgbar   |                   |                    |            |
| Anzeige nach der Trocknung | Feuchte [%] / Gewichtsverlust, Trockenmasse [%] ATRO / Restmasse, Uhrzeit und Datum |                   |                    |            |
| Speicherplätze             | 90 (zur Hinterlegung materialspezifischer Trocknungsabläufe, Kurven                 |                   |                    |            |
| Display                    | großes Grafik-Display mit Menüführung in verschiedenen Sprachen                     |                   |                    |            |
| Kalibrierung               | externe Kalibrierung (mit externem optional erhältlichem Prüfgewicht)               |                   |                    |            |
| Schnittstelle              | RS-232  |                   |                    |            |
| Einsatztemperatur          | +18 ... +30 °C  |                   |                    |            |
| Stromversorgung            | 230 V / 50 Hz   |                   |                    |            |
| Gehäuse                    | Aluminium-Druckguss   |                   |                    |            |
| Schutzart                  | IP 54   |                   |                    |            |
| Abmessung                  | 235 x 245 x 260 mm  |                   |                    |            |
| Gewicht                    | ca. 8 kg  |                   |                    |            |



### Lieferumfang

Feuchtebestimmerwaage PCE-MB (eines der Modelle), 10 x Aluminium Probenschalen, Netzkabel, Bedienungsanleitung

| Art-Nr.      | Artikel                     |
|--------------|-----------------------------|
| K-PCE-MB 50  | Feuchtebestimmer PCE-MB 50  |
| K-PCE-MB 100 | Feuchtebestimmer PCE-MB 100 |
| K-PCE-MB 200 | Feuchtebestimmer PCE-MB 200 |

### Zubehör

|              |  |
|--------------|--|
| K-CAL-PCE-MB | ISO-Kalibrierzertifikat  |
| K-PCE-SB     | Software inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-RS232-USB  | Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle  |
| K-PCE-BP1    | Thermodrucker, inkl. RS-232 Datenkabel   |
| K-PCE-MB-PS  | Aluminium Probenschalen, 50er Packung  |
| K-PCE-MB-GF  | Glasfaserrundfilter, 100er Packung   |
| K-CW-F2-50   | Kalibriergewicht 50 g, Klasse F2, Toleranz ±1,0 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-MB 50   |
| K-CW-F2-100  | Kalibriergewicht 100 g, Klasse F2, Toleranz ±1,5 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-MB 100 |
| K-CW-F2-200  | Kalibriergewicht 200 g, Klasse F2, Toleranz ±3,0 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-MB 200 |



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich