

PCE-LSM Serie

Eichfähige 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 Qualität, die sich bereits seit Jahren am Markt bewährt hat oder nutzen Sie das Gerät als klassische Laborwaage in Produktion, Entwicklung oder Forschung.

- Justierprogramm zum Einstellen der Genauigkeit mittels externem Justiergewicht
- Alu-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
- 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)
- eichfähig vor Ort (durch Ihr örtliches Eichamt) möglich



PCE-LSM 6000
Wägeplatte: 225 x 165 mm

Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Min. Stückgewicht bei Stückzählung g	Wägeplatte mm	Windschutz
PCE-LSM 200	200	0,001	0,01	0,02	0,001	±0,002	0,006	Ø 120	•
PCE-LSM 2000	2000	0,01	0,1	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 120	•
PCE-LSM 2000L	2000	0,01	0,1	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 150	-
PCE-LSM 6000	6000	0,5	0,5	25	0,5	±0,2	0,5	225 x 165	-
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich								
Einschwingzeit	5 s								
Wägeeinheiten	g, kg, %								
Display	18 mm LCD / Hintergrundbeleuchtung								
Schnittstelle	RS-232								
Kalibrierung	automatisch (durch externes optionales Justiergewicht)								
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								

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	Artikel
K-VER-PCE-LSM	Eichung nach Handelsklasse M II
K-CAL-PCE-LSM	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-LSM-TOL	Option: Waage mit Toleranzwägefunktion, mit Piepton bei Über- und Unterschreitung der freiwählbaren Grenzen (nachträglicher Einbau nicht möglich)
K-PCE-SOFT-LSM	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-AB-DB	Set zur Dichtebestimmung (nur für Modell PCE-LSM 200)
K-CW-F2-200	Kalibriergewicht 200 g, Klasse F2, Toleranz ±3,0 mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-LSM 200
K-CW-F2-2000	Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz ±30 mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-LSM 2000, PCE-LSM 2000L u. PCE-LSM 6000



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

PCE-LS Serie

Eichfähige Waage 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, wie der Dichtebestimmungssatz, rundet das Angebot der Präzisionswaage ab.

- Stückzählung mit der Präzisionswaage PCE-LS: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht
- internes Justierprogramm: bei einer Temperaturänderung von ± 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)
- RS-232 PC-Daten-Schnittstelle zur Anbindung der Waage an den PC
- 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)
- eichfähig vor Ort (durch Ihr örtliches Eichamt) möglich



PCE-LS 500
Wägeplatte: \varnothing 120 mm

PCE-LS 1000 & PCE-LS 3000
Wägeplatte: 165 x 165 mm

Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Min. Stückgewicht bei Stückzählung g	Wägeplatte mm
PCE-LS 500	500	0,001	0,01	0,02	0,0015	$\pm 0,002$	0,006	\varnothing 120
PCE-LS 1000	1000	0,01	0,1	0,5	0,015	$\pm 0,03$	0,06	165 x 165
PCE-LS 3000	3000	0,01	0,1	0,5	0,015	$\pm 0,03$	0,06	165 x 165
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	< 5 s							
Wägeeinheiten	g, kg, lb							
Display	LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeigeband							
Kalibrierung	- interne Kalibrierung (durch internes motorbetriebenes Justiergewicht) - externe Kalibrierung (mit externem optionale erhältlichem Prüfgewicht)							
Schnittstelle	RS-232							
Stückzählfunktion	ja, Referenzstückzahl frei wählbar							
Schwingungsdämpfung	interne Vibrationsdämpfung							
Einsatztemperatur	+18 ... +30 °C							
Stromversorgung	230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)							
Gehäuse	Aluminium-Druckguss							
Schutzart	IP 54							
Abmessung	210 x 320 x 90 mm							
Gewicht	ca. 5 kg							



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 1000	Laborwaage PCE-LS 1000
K-PCE-LS 3000	Laborwaage PCE-LS 3000

Zubehör

K-VER-PCE-LS	Eichung nach Handelsklasse M II
K-CAL-PCE-LS	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-LS-TOL	Option: Waage mit Toleranzwägefunktion, mit Piepton bei Über- und Unterschreitung der frei wählbaren Grenzen (nachträglicher Einbau nicht möglich)
K-PCE-SOFT-LS	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-F1-500	Kalibriergewicht 500 g, Klasse F1 Toleranz $\pm 2,5$ mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-LS 500
K-CW-M1-500	Kalibriergewicht 500 g, Klasse M1 Toleranz ± 25 mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-LS 1000
K-CW-F2-2000	Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz ± 30 mg, inkl. Kunststoffetui, 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 Ablesefehler aus.

- Analysenwaage inklusive Glas-Windschutz mit zwei seitlichen Schiebetüren
- Stückzählung mit der Analysenwaage PCE-ABZ: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht
- RS-232 Schnittstelle zur Anbindung der Analysenwaage zum PC und zur Auswertung
- Kapazitätsanzeige (am rechten Display-Rand / verdeutlicht zusätzlich den noch zur Verfügung stehenden Wägebereich)
- Tarierbereich 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 Max g	Ablesbarkeit d mg	Eichwert e mg	Mind.-last Min mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Min. Stückgewicht bei Stückzählung mg	Wägeplatte mm
PCE-ABZ 100C	100	0,1	-	-	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
PCE-ABZ 200C	200	0,1	-	-	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	< 5 s							
Wägeeinheiten	g, kg, oz, lb							
Display	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung							
Kalibrierung	externe Kalibrierung (mit externem optionale erhältlichem Prüfgewicht)							
Schnittstelle	RS-232							
Stückzählfunktion	ja, Referenzstückzahl frei wählbar							
Schwingungsdämpfung	interne Vibrationsdämpfung							
Einsatztemperatur	+18 ... +30 °C							
Stromversorgung	230 V / 50 Hz							
Gehäuse	Aluminium-Druckguss							
Schutzart	IP 54							
Wägeraum	175 x 140 x 230 mm							
Abmessung	235 x 345 x 350 mm							
Gewicht	ca. 6,0 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	Artikel
K-CAL-PCE-ABZ	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-ABZ	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-SIA	Anti-Vibrationstisch, 450 x 450 x 100 mm
K-CW-E2-100	Kalibriergewicht 100 g, Klasse E2, Toleranz ±0,15 mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-ABZ 100 C
K-CW-E2-200	Kalibriergewicht 200 g, Klasse E2, Toleranz ±0,30 mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-ABZ 200C



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

PCE-AB Serie

Eichfähige Analysenwaage der Spitzenklasse 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).

- eichfähige Analysenwaage inklusive Glas-Windschutz mit zwei seitlichen Schiebetüren
- Stückzählung mit der Analysenwaage PCE-AB: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
- RS-232 Schnittstelle zur Anbindung der Analysenwaage zum PC und zur Auswertung
- Kapazitätsanzeige (am rechten Display-Rand / verdeutlicht zusätzlich den noch zur Verfügung stehenden Wägebereich)
- Tarierbereich 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)
- Eichung nach Handelsklasse M I optional erhältlich



Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d mg	Eichwert e mg	Mind.-last Min mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Min. Stückgewicht bei Stückzählung mg	Wägeplatte 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							
Wägeeinheiten	g, kg, oz, lb							
Display	LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeigeband							
Kalibrierung	- interne Kalibrierung (durch internes motorbetriebenes Justiergewicht) - externe Kalibrierung (mit externem optionalem Prüfgewicht)							
Schnittstelle	RS-232							
Stückzählfunktion	ja, Referenzstückzahl frei wählbar							
Schwingungsdämpfung	interne Vibrationsdämpfung							
Einsatztemperatur	+18 ... +30 °C							
Stromversorgung	230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)							
Gehäuse	Aluminium-Druckguss							
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-VER-PCE-AB	Eichung nach Handelsklasse M I
K-CAL-PCE-AB	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-AB	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-SIA	Anti-Vibrationstisch, 450 x 450 x 100 mm
K-CW-E2-100	Kalibriergewicht 100 g, Klasse E2, Toleranz ±0,15 mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-AB 100
K-CW-E2-200	Kalibriergewicht 200 g, Klasse E2, Toleranz ±0,30 mg, inkl. Kunststoffetui, für PCE-AB 200



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich