



## Eichfähige Karatwaage PCE-LS Serie (M Klasse II)

Karatwaage der gehobenen Klasse mit interner Kalibrierung, Graphik-Display, mehrsprachiger Menüführung, RS-232 Schnittstelle, optionaler Software

Wägebereiche: 0 ... 500 oder 0 ... 3000 g / Auflösung: 0,001 g / 0,01 g

Die Karatwaage der LS-Serie besteht durch ihre Genauigkeit, viele Funktionen und den geringen Preis. Diese Karatwaage ist ein wahres Multitalent. Durch das Alu-Druckgussgehäuse ist die Waage robust und standsicher. Das Grafik-Display mit Kapazitätsanzeige ermöglicht eine sehr leichte Ablesung der Wägeergebnisse. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können bei Bedarf die Daten gleich von der Karatwaage zum PC übertragen werden. 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 Karatwaage 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. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Karatwaagen](#).



Preise  
€

Abgebildet ist oben die Karatwaage PCE-LS 3000 mit eckiger Wägeplatte (165 x 165 mm). Das Waagen-Modell PCE-LS 500 verfügt über eine runde Wägeplatte mit einem Durchmesser von 120 mm (beide Wägeplatten sind aus Edelstahl gefertigt und sind für alle Einsatzfälle in Labor, Produktion, Forschung und Entwicklung geeignet).

- Stückzählung mit der Karatwaage PCE-LS:  
Referenzstückzahlen sind frei wählbar

- Internes Justierprogramm: bei einer Temperaturänderung von  $\pm 1$  °C sowie nach einem festen Zeitintervall führt die Karatwaage selbstständig eine Justierung durch (mittels einem internen Kalibriergewicht)

- Datum / Uhrzeit einstellbar

- RS-232 PC-Daten-Schnittstelle zur Anbindung der Karatwaage an den PC

- Kapazitätsanzeige: ein ansteigendes Band im LCD-Display der Karatwaage zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an

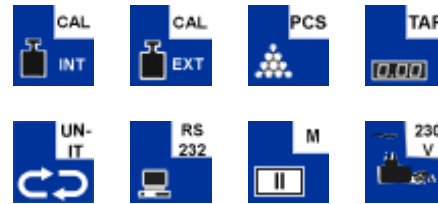
- Libelle zur Ausrichtung der Waage

- Staub- und spritzwasserschutz nach IP 54

- ISO-Kalibrierzertifikat erhältlich (z.B. zur Einhaltung der nach DIN ISO 9000)

- Eichung durchführbar

#### Features auf einen Blick



Das große Grafik-Display verfügt neben der digitalen Darstellung der Wägedaten auch über eine Bereichsband (0 ... 100 %). So sehen Sie direkt auch, in wie weit der Wägebereich genutzt wird. Darüber hinaus können Sie mittels einer Taste die Intensität der Hintergrundbeleuchtung einstellen. Obiges Bild zeigt das Display der Präzisionswaage mit ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung.

#### Technische Daten

Karatwaage-Modell		PCE-LS 500	PCE-LS 3000
Maximale Kapazität	[max]	500 g	3000 g
Ablesung	[d]	0,001 g	0,01 g
Eichwert	[e]	0,01 g	0,1 g
Wiederholbarkeit		0,0015 g	0,015 g
Linearität		$\pm 0,002$ g	$\pm 0,03$ g
Einschwingzeit		<5 s	
Stückzählung		ja, mit frei wählbaren Referenzstückzahlen	
Mindeststückgewicht bei Stückzählung		0,006 g/Stück	0,06 g/Stück
Tarierbereich		wie Wägebereich (100 %)	
Schwingungsdämpfung		interne Vibrationsdämpfungsfunktion	
Schnittstelle		RS-232, bi-direktional	
Software-Kit		optionales Zubehör	
Display		LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung (Intensität einstellbar) / Kapazitätsbandanzeige	



Kalibrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interne Kalibrierung (mit internem Kalibriergewicht / alle 2 h oder bei Temperaturänderung)</li> <li>- externe Kalibrierung (mit externen, optional erhältlichen Prüfgewichten)</li> </ul>	
Windschutz	im Lieferumfang	
Wägeteller	Edelstahl, Durchmesser 120 mm	Edelstahl, 165 x 165 mm
Betriebstemperaturbereich	+18 ... +30 °C	
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz (mittels 12 V Netzadapter)	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Schutzart	IP54	
Abmessungen (über alles)	210 x 320 x 90 mm	
Gewicht (netto)	ca. 5 kg	
Zertifizierung / Zulassung	CE / OIML Klasse II (eichfähig, vor Ort - durch Ihr zuständiges Eichamt)	

### Lieferumfang

1 x eichfähige Karatwaage PCE-LS (Modell PCE-LS 500 oder PCE-LS 3000), 1 x 230 V /12 V-Netzteil, Bedienungsanleitung

### Erhältliches Zubehör

#### Software-Paket

Deutschsprachige Software inklusive RS-232 PC-Schnittstellenkabel. Die Software dient zur direkten Übertragung der Wägeregebnisse mit Uhrzeit / Datum zum Computer. Die Daten können auch an andere Tabellenkalkulationsprogramme, wie z.B. MS Excel, gesendet werden. Wenn Sie eine USB-Schnittstelle am PC oder Laptop haben, müssen Sie den USB-Adapter benutzen.



#### RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird dieses Software-Paket der Karatwaage mit RS-232-Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die Messdaten online zum Laptop oder irgendeinem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter (inklusive Treiber-Software).



#### Drucker

Zum direkten Ausdruck der Ergebnisse (z.B. zur Dokumentation der Wägedaten etwa im Labor). Die Auslieferung des Druckers erfolgt inklusive RS-232-Druckerkabel und 240 V-Netzadapter, die Papierbreite beträgt 112 mm.





### Eichung (Eichschein) Klasse M II

Die Eichung der Waagen dieser Klasse kann nur von Ihrem örtlichen Eichamt durchgeführt werden. Nach einer solchen amtlichen Eichung darf eine Karatwaage nicht mit einem externen Gewicht rekali­briert werden. Eine Ersteichung hat eine Gültigkeit von 2 Jahren, danach muss die Waage jährlich nachgeeicht werden.



### ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Labors / Betriebe, die die Karatwaage in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit den Messwerten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



### Prüfgewichte

(Klasse E11 nach OIML) Diese Prüfgewichte werden ausschließlich zur betriebsinternen Rekalibrierung und Kontrolle der Genauigkeit der Waage benutzt (nur in nicht geeichtem Zustand).



Hier sehen Sie ähnliche Produkte zum Begriff: "Karatwaage":

- [Karatwaage HC-Serie](#)  
(Taschen-Karatwaagen für den mobilen Einsatz, 0 ... 100 g, Einheiten g / ct)
- [Karatwaage LSM-Serie](#)  
(eichfähige Reihe für feine Wägungen, Modelle mit max. Wägebereich 6 kg, RS-232)
- [Karatwaage ABZ-100C](#)  
(kalibrierfähig; externe Kalibrierung; Wägebereich 100 g; Auflösung 0,1 mg; RS-232)
- [Karatwaage PCE-AB - Serie](#)  
(eichfähig / genau (0,1 mg); gutes Preis- / Leistungsverhältnis, Bereiche bis 200 g)
- [Karatwaage PCE-VXI 60/220](#)  
(höchstgenaues eichfähiges Modell; interne Kalibrierung; 0,01 mg; RS-232)

