



Unsere Tischwaagen eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen wie genaues Wiegen, Zählen, Mischen oder zur Preisermittlung.

Egal ob für Industrie, Handel oder Forschung, mit der kleinen Bauart der Waagen und dessen Genauigkeit lassen sich wirtschaftliche Aufgaben vereinfachen. Gewichtskontrollen der Produkte sorgen für schnellere Abläufe und höhere Produktivität. Justiermöglichkeiten, sowie die ISO-Kalibrierung machen die Tischwaagen für Qualitäts- und Lagerbestandskontrollen so wichtig. Zu den Tischwaagen zählen Analysewaagen, Präzisionswaagen, Laborwaagen, Zählwaagen, Preisrechnende Waagen und andere Sonderwaagen.

Über einen optional erhältlichen Drucker können die gewogenen Daten ausgegeben oder mit Hilfe einer Software zu einem PC übermittelt werden. Schnittstellen der Tischwaagen reichen von dem Standard RS-232 Anschluss bis hin zur WLAN- oder Profibus-Anbindung.

PCE-EPS 40

Preiswerte Tischwaage bis 40 kg

- Edelstahl Plattform (abnehmbar)
- stoßfestes Kunststoffgehäuse
- 25 mm großes LC-Display
- Batterie- und Netz- Betrieb möglich
- Kalibrierfunktion / Tarafunktion
- Wägeeinheiten kg und lb



Technische Spezifikationen

Wägebereich Max	0 ... 40 kg
Ablesbarkeit d	10 g
Reproduzierbarkeit	±40 g
Wägeplatte	320 x 230 mm
Mindestlast	100 g
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich
Einschwingzeit	3 s
Wägeeinheit	kg, lb
Kalibrierung	durch externes Kalibriergewicht
Anzeige	25 mm LC-Display
Umgebung	+5...+35 °C
Versorgung	1 x 9 V Batterie oder Netzteil
Abmessung	330 x 300 x 65 mm
Gewicht	1,6 kg

Lieferumfang

Tischwaage, Netzteil, Edelstahlwägeplatte, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-EPS 40	Mobile Tischwaage
Optionales Zubehör	
K-CAL-PCE-BSH	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-ESM 3/6



Geeichte Tischwaage bis 6 kg mit Kunden-Display

- wird geeicht geliefert (nach M III) / Zweibereichswaage
- Tara über den gesamten Bereich
- 25 mm LC Display / Kundendisplay auf der Rückseite
- Akku Betriebszeit ca. 90 Std.
- rostfreie Wägeplatte 190 x 230 mm



Technische Spezifikationen

Wägebereich	0 ... 3/6 kg
Ablesbarkeit	1/2 g
Eichwert [e]	1/2 g
Mindestlast	20 g
Einschwingzeit	< 3 s
Hauptanzeige	25 mm LC Display mit Hintergrundbeleuchtung
Kundenanzeige	20 mm LC Display mit Hintergrundbeleuchtung
Eichung	Waage wird geeicht ausgeliefert; M III
Versorgung	Akku 6 V / 4 A (Akkulaufzeit 90 h) oder Netzbetrieb 9 V / 800 mA (inkl.)
Wägeplatte	Edelstahl, 190 x 230 mm
Umgebung	0 ... +40 °C
Abmessung	235 x 240 x 130 mm
Gewicht	3,5 kg

Lieferumfang

Tischwaage inklusive Eichung, interner Akku, Netzteil, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-ESM 3/6	Waage, geeicht, bis 6 kg



Zweitdisplay auf der Rückseite



PCE-BS Serie

Preiswerte, hochgenaue, kalibrierfähige Tischwaage mit verschiedenen anwählbaren Wägeeinheiten

- Justierprogramm: Zum Einstellen der Genauigkeit, mittels optional erhältlicher Prüfgewichte
- Stückzählfunktion: mit Referenzstückzahlen von 10, 20, 50 oder 100 Stück, mit Anzeigenumschaltung (nur BS 300 und BS 3000) von Gewicht auf Stückzahl (pcs) / Wägeplatte der Waage aus Edelstahl (auf Kunststoffträger), abnehmbar
- Tarierfunktion über den halben Bereich (Mehrfach-Tara möglich) / automatische Display-Beleuchtung / verschiedenste Wägeeinheiten per Tastendruck anwählbar (g, kg, lb, oz)
- Netzadapter für 240 V serienmäßig im Lieferumfang / Batteriebetrieb möglich / Batteriezustandsanzeige



TOP  
seller

Technische Spezifikationen

Wägebereich	0 ... 300 g
Ablesbarkeit	0,01 g
Reproduzierb.	0,01 g
Linearität	±0,03 g
Wägeplatte	Ø 95 mm
Stückzählung	mit Referenzstückzahlen von 10, 20, 50 der 100 Stück
	0,02 g / Stück (Mindestgewicht)
Anzeige	15 mm LC-Display, hinterleucht.
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterien oder 9 V / 100 mA Netzteil
Abmessung	165 x 245 x 70 mm
Gewicht	ca. 600 g

Lieferumfang

Tischwaage, Wägeplatte, Netzteil, Windschutz, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-BS 300	Analysenwaage

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-BS	ISO-Kalibrierzertifikat
K-CW-M1-200	Kalibriergewicht, 200 g

Technische Spezifikationen

Wägebereich	0 ... 3.000 g
Ablesbarkeit	0,1 g
Reproduzierb.	0,1 g
Linearität	±0,3 g
Wägeplatte	160 x 135 mm
Stückzählung	mit Referenzstückzahlen von 10, 20, 50 der 100 Stück
	0,2 g / Stück (Mindestgewicht)
Anzeige	15 mm LC-Display, hinterleucht.
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterien oder 9 V / 100 mA Netzteil
Abmessung	165 x 245 x 70 mm
Gewicht	ca. 600 g

Lieferumfang

Tischwaage, Wägeplatte, Netzteil, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-BS 3000	Tischwaage

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-BS	ISO-Kalibrierzertifikat
K-CW-M1-2000	Kalibriergewicht, 2 kg

Technische Spezifikationen

Wägebereich	0 ... 6.000 g
Ablesbarkeit	1 g
Reproduzierb.	1 g
Linearität	±3 g
Wägeplatte	160 x 135 mm
Einheiten	kg / g / lb / oz
Stückzählung	- - -
Anzeige	15 mm LC-Display
Versorgung	6 x 1,5 V AA Batterien oder 9 V / 100 mA Netzteil
Abmessung	65 x 245 x 70 mm
Gewicht	ca. 600 g
Schutzart	IP 54

Lieferumfang

Tischwaage, Wägeplatte, Netzteil, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-BS 6000	Analysenwaage

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-BS	ISO-Kalibrierzertifikat
K-CW-M1-5k	Kalibriergewicht, 5 kg

PCE-BSH Serie

Tischwaage mit einem Wägebereich bis 10.000 g

- Justierprogramm: Zum Einstellen der Genauigkeit, mittels optionalem Prüfgewicht
- Stückzählfunktion: Anzeigenumschaltung von Gewicht auf Stückzahl (pcs)
- RS-232 / Tara über halben Bereich (Mehrfach-Tara möglich)
- autom. Display-Beleuchtung / Stabilitätsindikator
- Netzadapter serienmäßig / Batteriebetrieb möglich
- Wägeplatte der Waage aus Edelstahl, abnehmbar



Technische Spezifikationen

Modell	Bereich max.	Auflösung	Linearität
Wägeplatte			
PCE-BSH 6000	0 ... 6.000 g	0,1 g	±0,2 g
PCE-BSH 10000	0 ... 10.000 g	0,2 g	±0,4 g
170 x 180 mm			
Tarierbereich	50 % des Wägebereiches		
Einschwingzeit	3 s		
Einheiten	g, kg, oz, lb...		
Anzeige	15 mm LCD / Hintergrundbeleuchtung		
Kalibrierung	automatisch (durch externes optionales Justiergewicht)		
Umgebung	+10 ... +30 °C		
Versorgung	230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter) oder 6 x AA Batterien		
Gehäuse / Schutzart	ABS Kunststoff / IP 54		
Abmess. / Gewicht	180 x 245 x 70 mm / 680 g		

Lieferumfang

Tischwaage (eines der beiden Modelle), Steckernetzteil, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-BSH 6000	Tischwaage, bis 6 kg
K-PCE-BSH 10000	Tischwaage, bis 10 kg

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-BSH	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-ProcCell	Software inkl. RS-232 Datenkabel

PCE-TSS Serie

Wasserfeste Edelstahl-Tischwaage bis 15 kg

- Edelstahl Gehäuse
- Schutzklasse IP 65
- LC-Display - Ziffernhöhe 25 mm
- Akkubetrieb
- Kalibrierfunktion / Tarafunktion
- einstellbare Wiegeeinheiten kg und g



Technische Spezifikationen

Modell	Wägebereich	Auflösung
PCE-TSS 6	6 kg	1,0 g
PCE-TSS 15	15 kg	2,0 g
Tarierbereich	über den vollen Bereich	
Einschwingzeit	2 s	
Kalibrierung	durch externe Justiergewichte	
Anzeige	LC-Display / Ziffernhöhe 25 mm	
Umgebung	0...+40°C	
Versorgung	4,5 Ah / 6 V Akku; ca. 90 h Laufzeit	
Abmessung	230 x 300 x 130 mm	
	Plattformgröße: 230 x 190 mm	
Gewicht	3,5 kg	

Lieferumfang

Edelstahl-Tischwaage, Akku, Netzteil (zum Laden des Akkus), Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel
PCE-TSS 6	Edelstahlwaage, bis 6 kg
PCE-TSS 15	Edelstahlwaage, bis 15 kg

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-BSH	ISO-Kalibrierzertifikat
KK-CW-M1-5k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 5 kg
K-CW-M1-10k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 10 kg

PCE-PM T Serie



Geeichte Waagen mit Stückzählfunktion, bis 15.000 g

- geeicht nach Eichklasse M III / Stückzählung, Auto-Tara, Tara-Speicher, Mehrfachtara über den vollen Bereich
- RS-232-Schnittstelle / Gehäuseschutz IP 54
- viele Optionen lieferbar: 4 ... 20 mA Analogausgang, OC Schaltausgang, Prozentwiegung, Mittelwert, Dichtebestimmung



Technische Spezifikationen				
Modell	Wägebereich	Ablesbark.	Eichwert (e)	Min.-Last
PCE-PM 1,5 T	0 ... 1.500 g	0,5 g	0,5 g	10 g
PCE-PM 3 T	0 ... 3.000 g	1 g	1 g	20 g
PCE-PM 15 T	0 ... 15.000 g	5 g	5 g	100 g
Stückzählfunkt.	min. Stückgewicht je Modell: 0,01 / 0,05 / 0,1 / 1 g			
Anzeige	18 mm LC-Display, beleuchtet			
Schnittstelle	bidirektionale RS-232			
Umgebung	-10 ... +40 °C			
Versorgung	230 V 50 Hz 6VA Netzteil / = 12 V, 0,6 A			
Abmess. / Gew.	235 x 250 x 65 mm; Wägeplatte: 225 x 165 mm / 4 kg			
Lieferumfang				
Tischwaage (je nach Modell), Wägeplatte, Netzkabel, Bedienungsanleitung				
Art-Nr.	Artikel			
K-PCE-PM 1,5 T	Tischwaage, geeicht, 1.500 g			
K-PCE-PM 3 T	Tischwaage, geeicht, 3.000 g			
K-PCE-PM 15 T	Tischwaage, geeicht, 15 kg			
Optionales Zubehör				
K-CAL-PCE-PM	ISO-Kalibrierzertifikat			
K-PCE-SOFT-Procell	Software inkl. RS-232 Datenkabel			
K-AF-4-20mA-PCE	Ausgang, 4 ... 20 mA			
K-AF-0-10V-PCE	Ausgang, 0 ... 10 V			
K-AF-TSD	3 OC-Schaltausgänge			

PCE-WS 30

Preisgünstige Tischwaage bis 30 kg

- Toleranzwägung mit programmierb. Grenzwerten
- Schutz IP 54 / Taravorabzug, Mehrfachtara
- Wägeplatte Edelstahl
- externe Kalibrierung / Akku- und Netzbetrieb
- 99 Speicherplätze / RS-232-Schnittstelle



Technische Spezifikationen	
Wägebereich	max. 0 ... 30 kg
Ablesbarkeit d	0,5 g
Reproduzierbarkeit	0,5 g
Einschwingzeit	2 s
Wägeeinheit	g, kg, lb
Anzeige	6-stelliges LC-Display, beleuchtet
Schnittstelle	RS-232
Kalibrierung	mittels externem Justiergewicht, Kl. M1
Umgebung	0 ... +40 °C
Versorgung	230 V Adapter oder Akku
Gehäuse	ABS-Kunststoff mit Schutz
Abmessung / Gewicht	320 x 320 x 125 mm / 2,8 kg
Lieferumfang	
Industriewaage, interner Akku, Netzteil, Schutzhaube, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-WS 30	Industriewaage, bis 30 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-PCE-WS	ISO-Kalibrierschein
K-PCE-SOFT-SC	Softw. inkl. RS-232-Kabel
K-RS232-USB	RS-232-USB-Adapter
K-CW-M1-20k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 20 kg

PCE-PCS Serie

Zählwaagen mit Ziffernblock bis 30 kg

- Anzeige für Gewicht, Stückzahl u. Referenzgewicht
- Wägeplatte Edelstahl 230 x 310 mm
- Tara über vollen Bereich / Taravorabzug, Referenzstückzahl, Referenzgewicht / Temp.-Ber. 0 ...+40 °C
- Akku- und Netzbetrieb (Netzadapter serienmäßig) / Schutz IP 54



Technische Spezifikationen			
Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit (d)	Reproduzierbarkeit
	kg	g	g
PCE-PCS 6	0 ... 6	0,1	0,1
PCE-PCS 30	0 ... 30	0,5	0,5
Min. Stückgewicht	0,1 g (PCS 6) / 0,5 g (PCS 30)		
	bei Stückzählung		
Kalibrierung	mittels externem Justiergewicht, Kl. M1		
Schnittstelle	RS-232		
Anzeige	3 x 6 stelliges LC-Display, beleuchtet		
Versorgung	230 V Adapter oder Akku		
Abmessung / Gewicht	320 x 320 x 125 mm / 2,8 kg		
Lieferumfang			
Zählwaage (eines der Modelle), Netzteil, Akku, Schutzhaube, Bedienungsanleitung			
Art-Nr.	Artikel		
K-PCE-PCS 6	Zählwaage, bis 6 kg		
K-PCE-PCS 30	Zählwaage, bis 30 kg		
Optionales Zubehör			
K-CAL-PCE-PCS	ISO-Kalibrierschein		
K-PCE-SOFT-SC	Softw. inkl. RS-232 Kabel		
K-CW-M1-5k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 5 kg		
K-CW-M1-20k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 20 kg		

PCE-TB Serie

Waage (30 kg); USB/ RS-232/ 0 ... 20 mA/ 0 ... 10 V/ LAN

- Prozentwägung, Summierfunktion, Tierwägunfunktion, Toleranzwägung (Gewicht min / ok / max), Rezepturwiegung, statist. Auswertung
- bidirektionale Schnittstellen / Druckersprachen Line Mode und EPL2
- einstellbare Displaybeleuchtung / einstellbare Automatische Abschaltung
- Schutzart IP 54 / Batterie- und Netzbetrieb



Technische Spezifikationen			
Modell	PCE-TB 3	PCE-TB 15	PCE-TB 30
Wägebereich	0 ... 3 kg	0 ... 15 kg	0 ... 30 kg
Ablesbarkeit	0,1 g	0,5 g	1 g
Anzeige / Ziffernhöhe	LC-Display, hinterleuchtet / ca. 30 mm		
Schnittstelle	bidirektionale RS-232, USB		
Umgebung	-10 ... +40 °C		
Versorgung	~230 V, 50 Hz, 12 V, 1,2 A Netzteil oder CE 6 V		
Abmess. / Gewicht	Waage: 350 x 328 x 115 mm / Plattf.: 316 x 223 mm / 2.500 g		
Lieferumfang			
Waage (eines der Modelle), Edelstahlwägeplatte, Netzteil, Bedienungsanleitung			
Art-Nr.	Artikel		
K-PCE-TB 3	Tischwaage, 3 kg		
K-PCE-TB 15	Tischwaage, 15 kg		
K-PCE-TB 30	Tischwaage, 30 kg		
Optionales Zubehör			
K-CAL-TS-150	ISO-Kalibrierzertifikat		
K-PCE-SOFT-Procell	Software zur Simulation der Tastatureingabe		
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang 4 ... 20 mA		
K-AF-0-10V-PCE	Analogausgang 0 ... 10 V		
K-AF-TSD	Potenzialfreier Kontakt		
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle		



PCE-TB C Serie

Zählwaage mit Speicher für 1.000 Produktdatensätzen (optionale Schnittstellen: LAN, Ethernet, 4... 20 mA, USB, ...)

- Optionen: Akku / Scanner / LAN / Ethernet / Netzwerk / USB Datenspeicherstick / 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V Analogausgang
- Dreifachdisplay mit 16 mm Ziffernhöhe / Akkulaufzeit ca. 90 Std. / Ladezeit ca. 12 Std.
- Scanneranschluss (RS-232 Sub-D 9) / RS-232 und USB Schnittstelle
- Summierfunktion / Grenzwertkontrolle / Datenpflege am PC in Tabellenform



Technische Spezifikationen		
Modell	Wägebereich	Auflösung
PCE-TB 1,5C	1.500 g	0,05 g
PCE- TB 3C	3.000 g	0,1 g
PCE- TB 6C	6.000 g	0,2 g
PCE- TB 15C	15 kg	0,5 g
PCE- TB 30C	30 kg	1 g
Einschwingzeit	< 3 s	
Kalibrierung	durch externes Justiergewicht, M1	
Speicher	für bis zu 5 Benutzer; für 30 Produkte über die Schnellwahltasten, für insgesamt 1.000 Produktdatensätze, für 10 Taragewichte	
Produktdaten	Speicherplatznummer, Artikelbezeichnung, Strichcode, Stückgewicht / Sollgewicht, Toleranzwägung Min. /- Max., Taragewicht; Datenpflege: an der Waage oder PC	
Schnittstelle	RS-232 / Sub-D 9 (für Scanner) / USB	
Versorgung	230 V, 12 V / 1,2 A Netzteil (o. 6 V / 4,5 Ah Akku option.) Lufzeit: ca. 90 Std. / Ladezeit ca. 12 Std.	
Umgebung	-10 ... +35 °C / 15 ... 85 % r.F.	
Abmessung	335 x 320 x 110 mm; Plattform: 300 x 210 mm	
Gewicht	ca. 3,5 kg	
Lieferumfang		
Zählwaage (je nch Modell), Netzteil, Software, Bedienungsanleitung		

Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-TB 1,5C	Zählwaage, bis 1.500 g
K-PCE-TB 3C	Zählwaage, bis 3.000 g
K-PCE-TB 6C	Zählwaage, bis 6.000 g
K-PCE-TB 15C	Zählwaage, bis 15 kg
K-PCE-TB 30C	Zählwaage, bis 30 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-PCE-TBC	ISO-Kalibrierzertifikat
K-BAT-6V-4,5Ah	Ersatzakku
K-LS2208	Handscanner RS-232 / Sub-D 9
K-PCE-SOFT-ProcCell	Software zur Simulation der Tastatureingabe
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang 4 ... 20 mA
K-AF-0-10V-PCE	Analogausgang 0 ... 10 V
K-AF-TSD	Potenzialfreier Kontakt
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle
K-CW-M1-500	Kalibriergewicht, Kl. M1, 500 g
K-CW-M1-1000	Kalibriergewicht, Kl. M1, 1.000 g
K-CW-M1-2000	Kalibriergewicht, Kl. M1, 2.000 g
K-CW-M1-5000	Kalibriergewicht, Kl. M1, 5.000 g
K-CW-M1-10k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 10 kg (Blockgewicht)
K-CW-M1-20k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 20 kg (Blockgewicht)

PCE-TMS Serie

Programmierbare Multifunktions-Touchscreen-Zählwaage mit 7" Display, Scannerfunktion, Speicher, Software, bis 30 kg

- 7" hochauflösendes Touchscreen Display
- abnehmbare Plattform (300 x 230 mm)
- Akkubetrieb
- 1 x Ethernet, 2 x USB und 1 x RS-232 Schnittstelle
- Prozentwägung
- Gewichtsklassensortierung
- Summier- und Zählfunktion
- Entnahmefunktion
- Zielwert-Wägefunktion
- Grenzwert-Wägefunktion MIN / MAX / OK
- Kontroll-Wägefunktion
- Zeit und Datumsfunktion
- 14-sprachiges Menü (englisch, deutsch, spanisch, italienisch, französisch, türkisch, arabisch, ...)
- Taravorabzug
- Taraspeicher (4 vorgebbare Tarawerte)
- interner Speicher 256 MB
- benutzerdefinierter Passwortschutz
- automatische Nullstellung
- Akustikalarm auswählbar
- Erinnerungsfunktion für Rekalibrierung (einstellbar)



Technische Spezifikationen			
Modell	Wiegebereich	Auflösung	Messunsicherheit
PCE-TMS 6	6 kg / 6.000 g	0,1 g	±0,4 g
PCE-TMS 30	30 kg / 30.000 g	0,5 g	±2 g
Anzeige	7 Zoll Grafikdisplay (Farbe); 800 x 480 Pixel, Helligkeit einstellb.		
Schnittst./ Speicher	2 x USB / 1 x RS-232 / 256 MB		
Umgebung	+10 ... + 40 °C		
Versorgung	CE 6 V / 4,5 Ah Akku; Betriebszeit ca. 40 h		
Abmessung	315 x 382 x 110 mm / Plattform: 300 x 230 mm, Edelstahl		
Gewicht	PCE-TMS 6: ca. 2 kg / PCE-TMS 30: ca. 10 kg		
Lieferumfang			
Multifunktions-Touchscreenwaage, Software, Bedienungsanleitung			
Art.-Nr.	Artikel		
PCE-TMS 6	Touchscreenwaage, bis 6 kg		
PCE-TMS 30	Touchscreenwaage, bis 30 kg		
Optionales Zubehör			
K-CAL-PCE-TMS	ISO-Kalibrierzertifikat		
K-TMS-Scan	Wireless Handscanner für USB		
K-PCE-RS	RS-232 Datenkabel		
K-PCE-USB	USB Datenkabel		
K-CW-M1-5000	Kalibriergewicht, Kl. M1, 5.000 g		
K-CW-M1-20k	Kalibriergewicht, Kl. M1, 20 kg (Blockgewicht)		







Unsere verschiedenen Laborwaagen zeichnen sich durch hohe Auflösung und Genauigkeit aus. Die Waageschalen bzw. Wägeplatten sind aus rostfreiem Stahl gefertigt, die Tara-Funktion (Nullstellung) kann beliebig oft gedrückt werden. Die Modelle sind entweder ISO-kalibrierfähig oder eichfähig ausgeführt (oder erfüllen beide Möglichkeiten). Alle heute erforderlichen Features, wie Rezeptieren, Stückzählung, Prozentwägung, ... sind vorhanden. Mit diesen Laborwaagen ist das exakte Wiegen ein Kinderspiel. Die Laborwaagen werden mit 240 V-Netzteil geliefert, sie können aber auch mit Batterien betrieben werden (Ausnahme: mechan. Geräte). Die Laborwaagen im mg-Bereich verfügen oft über eine interne Kalibrierautomatik. Hier wird über ein internes Kalibriergewicht die Justierung der Waage kontinuierlich vorgenommen. Somit ist bei diesen Laborwagen kein externes Kalibriergewicht notwendig. Viele unserer Waagen werden mit Schnittstelle und optionaler Software angeboten, um die Daten zu einem PC übertragen zu können. Gerne beraten unsere Techniker Sie zu diesen und anderen Produkten.

PCE-JS 100

Taschenwaage bis 100 g

- Klappdeckel schützt vor Beschädigung
- gut lesbare LCD-Anzeige
- Stückzählfunktion
- Tara über den vollen Wägebereich
- Überlast-Anzeige / Auto power off nach 30 s



Technische Spezifikation

Wägebereich	0 ... 100 g
Ablesbarkeit	0,01 g
Reproduzierbarkeit	0,02 g
Wägeplatte	62 x 62 mm
Tara	über den vollen Bereich
Stückzählung	ja; Referenzen 25, 50, 75, 100
Wägeeinheiten	g, ct, oz, gn
Anzeige	LCD, mit Beleuchtung
Kalibrierung	durch externes Gewicht (100 g)
Versorgung	2 x AAA Batterie
Gehäuse	Kunststoff
Abmessung	119 x 80 x 20 mm
Gewicht	170 g

Lieferumfang

Taschenwaage, Batterien, Bedienungsanleitung (das abgebildete Gewicht ist nicht im Lieferumfang)

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-JS 100	Taschenwaage, 100 g

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-JS	ISO-Kalibrierzertifikat
K-CW-M1-100	Prüfgewicht, 100 g

PCE-BT Serie

Preisgünstige Präzisionswaage bis 2.100 g mit hoher Auflösung

- Einschwingzeit 3 Sekunden, großes LCD, Schutzart IP 54
- Stückzählfunktion, Trierfunktion (voller Bereich), autom. Taravorabzug, Prozentbestimmung, Anzeige in Prozent statt in Gramm
- Netz- und Batteriebetrieb möglich
- Kalibrierfunktion (optionales Kalibriergewicht notwendig)
- Modell PCE-BT 200 inklusive Windschutz



Technische Spezifikation

	Wägebereich	Ablesbarkeit (d)	Min. Stückgewicht bei Stückzählung	Wägeplatte
Modell	g	g		mm
PCE-BT 200	0 ... 210	0,001	0,004 g	Ø 115
PCE-BT 2000	0 ... 2100	0,01	0,04 g	Ø 150
Anzeige	LC-Display			
Einschwingzeit	3 s			
Kalibrierung	durch externes Kalibriergewicht, Kl. F1 für PCE-BT 200 / Kl. F2 für PCE-BT 2000			
Einsatztemperatur	+18 ... +33 °C			
Versorgung	230 V / 50 Hz (via Netzteil) oder 4 x AA Batterie			
Gehäuse	Kunststoff			
Abmessung	185 x 290 x 90 mm			
Gewicht	1.300 g			

Lieferumfang

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

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-BT 200	Waage, bis 210 g, inkl. Windschutz
K-PCE-BT 2000	Waage, bis 2100 g

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-BT	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-ProcCell	Software zur Datenübertragung und Simulation der Tastatureingabe
K-CW-F1-200	Kalibriergewicht, Kl. F1, 200 g
K-CW-F2-2000	Kalibriergewicht, Kl. F2, 2 kg

PCE-LS Serie



Geeichte Präzisionswaagen bis 3.000 g, höchste Laborklasse mit vielen Funktionen

- ortsunabhängig geeicht nach Klasse M II / Einschwingzeit <4 s / interne Vibrationsdämpfung / Anzeigeeinheiten mg, g, kg, lb,ct
- Stückzählung mit der Waage PCE-LS: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigeumschaltung von Stück auf Gewicht
- internes Justierprogramm: bei Temperaturänderung von ± 1 °C und nach festen Zeitintervall führt die Waage eine Justierung durch (mittels internem Kalibriergewicht)
- Datum / Uhrzeit einstellbar (anwenderspezifischer Code ist eingebbar) / bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- Kapazitätsanzeige: ein ansteigendes Band im LC-Display zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an / staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54



Technische Spezifikation								
	Wäge- bereich g	Ables- barkeit g	Eich- wert (e) g	Min.- last g	Reprodu- zierbarkeit g	Linea- rität g	Min. Stückgew. bei Stückzählung g	Wäge- platte mm
Modell	0 ... 500	0,001	0,01	0,02	0,0015	±0,002	0,006	Ø 120
PCE-LS 3000	0 ... 3.000	0,01	0,1	0,5	0,015	±0,03	0,06	165 x 165
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich							
Anzeige	LC-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeigeband							
Kalibrierung	interne Kalibrierung (durch internes motorbetriebenes Justiergewicht)							
Schnittstelle	bidirektionale RS-232							
Stückzählfunktion	ja, Referenzstückzahl frei wählbar							
Umgebung	+18 ... +30 °C							
Gehäuse	Alu-Druckguß							
Versorgung	230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)							
Abmessung	210 x 320 x 90 mm							
Gewicht	5 kg							

Lieferumfang			
Laborwaage (eines der Modelle), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung			
Art-Nr.	Artikel	Optionales Zubehör	
K-PCE-LS 500 K-PCE-LS 3000	Laborwaage, geeicht, 500 g, Laborwaage, geeicht, 3.000 g	K-CW-F1-500	(nachträglicher Einbau nicht möglich) Prüfgewicht zum Testen ob die Waage noch genau anzeigt, Kl. F1, 500 g
Optionales Zubehör		K-CW-F2-2000	Prüfgewicht zum Testen ob die Waage noch genau anzeigt, Kl. F2, 2.000 g
K-PCE-SOFT-Procell K-PCE-AB-DB	Software inkl. RS-232 Datenkabel Set zur Dichtebestimmung		

PCE-LSM Serie



Geeichte Waagen der gehobenen Laborklasse bis 6.000 g mit hoher Auflösung, RS-232

- ortsbezogene Eichung nach Klasse M II / Druckgussgehäuse mit einstellbaren Füßen und Wasserlibelle / Einschwingzeit 3 Sekunden
- Waagenschale aus Edelstahl (abnehmbar) / 18 mm LC-Display (mit Hintergrundbeleuchtung)
- Tara-Funktion über vollen Bereich / Mehrfach-Tara / Wägung, Rezeptierung, Stückzählung, Dosierung
- Funktion zur Vibrationshemmung / bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54



Technische Spezifikation									
Modell	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Eich- wert	Min.- last	Repro- duzier- barkeit	Linea- rität	Min. Stückgewicht bei Stückzählung	Wäge- platte	Wind- schutz
	Max	d	e	Min				mm	
	g	g	g	g	g	g	g		
PCE-LSM 200	0 ... 200	0,001	0,01	0,02	0,001	±0,002	0,006	Ø 120	ja
PCE-LSM 2000	0 ... 2.000	0,01	0,1	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 120	ja
PCE-LSM 2000L	0 ... 2.000	0,01	0,1	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 150	-
PCE-LSM 6000	0 ... 6.000	0,5	0,5	25	0,5	±0,2	0,5	225 x 165	-
Anzeige	18 mm LCD / Hintergrundbeleuchtung								
Schnittstelle	bidirektionale RS-232								
Umgebung	+18 ... +33 °C								
Versorgung	230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)								
Windschutz	inklusive bei PCE-LSM 200 und PCE-LSM								
Abmess. / Gewicht	240 x 275 x 90 mm / 4 kg								

Lieferumfang			
Laborwaage (eines der Modelle), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung; PCE-LSM 200 und PCE-LSM 2000 inkl. Kunststoff-Windschutz			
Art-Nr.	Artikel		Optionales Zubehör
K-PCE-LSM 200	Laborwaage, geeicht, 200 g	378,00	K-PCE-SOFT-Procell Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-LSM 2000	Laborwaage, geeicht, 2.000 g	373,00	<b>Prüfgewicht zum Testen ob die Waage noch genau anzeigt.</b>
K-PCE-LSM 2000L	Laborwaage, geeicht, 2.000 g, größere Wägeplatte	405,00	K-CW-F1-200 Prüfgewicht, Kl. F1, 200 g
K-PCE-LSM 6000	Laborwaage, geeicht, 6.000 g	381,00	K-CW-F2-2000 Prüfgewicht, Kl. F2, 2.000 g
			K-CW-F2-5000 Prüfgewicht, Kl. F2, 5.000 g



PCE-ABZ C Serie

Analysenwaagen bis 200 g mit vielen Funktionen

- Stückzählung: Referenzstückzahl wählbar; Anzeige: Stück - Gewicht umschaltbar
- bidirektionale RS-232 / Einschwingzeit <5 s / zwei seitliche Glas-Schiebetüren
- Kapazitätsanzeige (am rechten Display-Rand / verdeutlicht zusätzlich den noch zur Verfügung stehenden Wägebereich) / Tara 100 % des Wägebereiches
- Gehäuse aus Alu-Druckguss / Libelle zum exakten Ausrichten der Waage / Wägeplatte aus Edelstahl (Ø 90 mm)



Technische Spezifikation					
	Wägebe- reich g	Ablesbar- keit (d) mg	Mind.- last mg	Reprodu- zierbark. mg	Lineari- tät mg
Modell	0 ... 100	0,1	10	0,15	±0,2
PCE-ABZ 100C	0 ... 100	0,1	10	0,15	±0,2
PCE-ABZ 200C	0 ... 200	0,1	10	0,15	±0,2
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung				
Kalibrierung	durch externes Justiergewicht, Kl. E2				
Stückzählung	Mindest-Stückgewicht 0,6 mg				
Schnittstelle	bidirektionale RS-232				
Umgebung	+18 ... +30 °C				
Versorgung	230 V / 50 Hz				
Wägeraum	175 x 140 x 230 mm				
Abmess. / Gewicht	235 x 345 x 350 mm / ca. 6 kg				
Lieferumfang					
Analysenwaage (eines der Modelle), Wägeplatte, Windschutz, Netzkabel, Bedienungsanleitung					
Art-Nr.	Artikel				
K-PCE-ABZ 100C	Analysenwaage, 100 g				
K-PCE-ABZ 200C	Analysenwaage, 200 g				
Optionales Zubehör					
K-CAL-PCE-AB	ISO-Kalibrierzertifikat				
K-PCE-SOFT-SC	Software inkl. RS-232 Datenkabel				
K-CW-E2-100	Prüfgewicht, Kl. E2, 100 g				

PCE-AB Serie



Geeichte Waagen bis 200 g mit internem Justiergewicht

- geeicht nach Handelsklasse M I / inkl. Windschutz / Einschwingzeit <5 s
- Stückzählung: Referenzstückzahl wählbar; Anzeige: Stück - Gewicht umschaltbar
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle / Kapazitätsanzeige / Tarierbereich 100 %
- Alu-Druckgussgehäuse / Schutz IP 54 / Wägeplatte Ø 90 mm / Libelle
- interne Anti-Schock-Funktion / Netzadapter für 230 V serienmäßig / mit Grafikdisplay oder LC-Display erhältlich



Technische Spezifikation						
	Wägebereich	Ablesbarkeit d	Eichwert e	Min.-last	Reproduzierbarkeit	Linearität
Modell						
PCE-AB 100	0 ... 100 g	0,1 mg	1 mg	10 mg	0,15 mg	±0,2 mg
PCE-AB 200	0 ... 200 g	0,1 mg	1 mg	10 mg	0,15 mg	±0,2 mg
Anzeige	LC-Grafik-Display (Kapazitätsanzeigeband, hintergrundbel.)					
Kalibrierung	interne Kalibrierung (durch internes Justiergewicht)					
Stückzählung	Mindest-Stückgewicht 0,6 mg (Referenzstückzahl wählbar)					
Schnittstelle	bidirektionale RS-232					
Umgebung	+18 ... +30 °C					
Versorgung	230 V / 50 Hz Netzbetrieb					
Wägeraum	175 x 140 x 230 mm					
Abmess. / Gew.	235 x 345 x 350 mm / ca. 6,5 kg					
Lieferumfang						
Analysenwaage (eines der Modelle), Wägeplatte, Glaswindschutz mit Schiebetüren, Netzkabel, Bedienungsanleitung						
Art-Nr.	Artikel					
K-PCE-AB 100	Analysenwaage, geeicht, 100 g					
K-PCE-AB 200	Analysenwaage, geeicht, 200 g					
Optionales Zubehör						
K-CAL-PCE-AB	ISO-Kalibrierzertifikat					
K-PCE-SOFT-SC	Software inkl. RS-232-Kabel					
K-CW-E2-100	Prüfgewicht, Kl. E2, 100 g					

XA82/220/2x

Halb-Mikro-Waage bis 220 g (Ablesbarkeit 0,00001 g)

- interne (automatische) Justierung; Mindestlast 40 g
- Unterflur-Wägeeinrichtung; Tierwiege- / Statistik- / Dosierfunktion
- Anzeige und Wägekammer trennbar
- mit hinterleuchtetem LC-Display
- GLP-Protokoll generierbar



Technische Spezifikationen	
Wägebereich	0 ... 82 / 0 ... 220 g (Zweibereich)
Ablesbarkeit	0,01 / 0,1 mg (0,00001 g)
Eichwert	1 mg
Anzeige	LC-Display, hinterleuchtet
Linearität	±0,06 / 0,2 mg
Anwendungen	Stückzählen, Dichtebestimmung, Kontrollwiegen, Prozentwägung, GLP Protokoll, Pipetten-Kalibrierung, Rezepturwägung
Schnittstelle	RS 232
Gehäuse	Kunststoff
Wägeplatte	Edelstahl; Ø 85 mm *
Versorgung	230 V / 50 Hz Netzbetrieb
Abmess. / Gew.	202 x 484 x 294 mm, inkl. Windschutz / 12 kg
Lieferumfang	
Halb-Mikro-Waage, Wägeplatte, Glaswindschutz mit Schiebetüren, Netzkabel, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-XA82/220/2x	Halb-Mikro-Waage, eichfähig, 220 g
Optionales Zubehör	
K-PCE-AVT 1	Anti-Vibrationstisch
K-RW-DJ-02	Anti-Statik-Ionisator

Wissen Wie?

„Wissen entdecken“  
im TV-Portal von PCE



Wolfgang Rudolph



Der bekannte Journalist und Technikfan Wolfgang Rudolph erklärt einfach und effektiv komplizierte Technik. In den Videos werden verschiedene Messgeräte vorgestellt, wie zum Beispiel Oszilloskope, Datenlogger, Funktionsgeneratoren, Hygrometer und vieles mehr.

Es werden Fragen geklärt wie „Was sind Datenlogger?“ oder „Wie kann man Strom sichtbar machen?“. Der ComputerClub-Moderator Wolfgang Rudolph zeigt wie früher etwas gemessen wurde und welche Möglichkeiten sich heute den Kunden auftun.

Die rasante Entwicklung ist teilweise kaum in Worte zu fassen, doch unser Repräsentant Herr Rudolph findet immer die richtigen Worte für alle, selbst für die, die mit Technik nichts verbindet.



PCE-MB C Serie

Feuchtemessgerät / Mini-Darrofen zur Bestimmung der absoluten Feuchtigkeit nahezu aller Materialien und Stoffe

- Bestimmung der Materialfeuchte von z.B. Pellets, Biomasse, Klärschlamm, Altpapier, Slurry, Pulver, Granulate, Pasten, Streichmassen, ...
- integriertes Sichtfenster um den Trocknungsverlauf am Display zu verfolgen
- Temperaturbereich von +50 ... +160 °C / Auflösung ab 0,001 g
- RS-232 und USB-Schnittstelle / PC-Software optional erhältlich



Technische Spezifikationen				
Modell	Messbereich max	Ablesbarkeit d	Genauigkeit	Wägeplatte
PCE-MB 60C	60 g	0,001 g	0,03 g	Ø 90 mm
	0 ... 100 % abs. Feuchte	0,01 %	0,04 %	
	100 ... 0 % Trockengehalt	0,01 %	0,04 %	
PCE-MB 111C	110 g	0,01 g	0,01 g	Ø 90 mm
	0 ... 100 % abs. Feuchte	0,1 %	0,04 %	
	100 ... 0 % Trockengehalt	0,01 %	0,04 %	
PCE-MB 120C	120 g	0,001 g	0,03 g	Ø 90 mm
	0 ... 100 % abs. Feuchte	0,01 %	0,04 %	
	100 ... 0 % Trockengehalt	0,01 %	0,04 %	
PCE-MB 210C	210 g	0,001 g	0,03 g	Ø 90 mm
	0 ... 100 % abs. Feuchte	0,01 %	0,04 %	
	100 ... 0 % Trockengehalt	0,01 %	0,04 %	
Temperaturbereich	+50 ... +160 °C			
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich			
Kalibrierung	mit optionalem Kalibriergewicht möglich			
Heizung	2 x Halogenstrahler mit je 60 Watt			
Anzeige Trocknung	Feuchte [%] / Gewichtsverlust, Trockenmasse [%] ATRO / Restmasse, Uhrzeit und Datum			
Speicher	20 (zur Hinterlegung materialspezifischer Trocknungsabläufe, Kurven)			
Anzeige	großes Grafik-Display mit Menüführung in verschiedenen Sprachen (DE / GB / ES / PL)			
Schnittstelle	RS-232 und USB-Schnittstelle			
Umgebung	+18 ... +30 °C			
Versorgung	230 V / 50 Hz			
Abmess. / Gew.	235 x 245 x 260 mm / ca. 3,8 kg			

Lieferumfang	
Feuchtebestimmerwaage (eines der Modelle), 10 x Aluminium Probenschalen, Netzkabel, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MB 60C	Feuchtebestimmer
K-PCE-MB 111C	Feuchtebestimmer
K-PCE-MB 120C	Feuchtebestimmer
K-PCE-MB 210C	Feuchtebestimmer
Optionales Zubehör	
K-CAL-PCE-MB	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-MB	Software inkl. RS-232 Kabel
K-PCE-MB-PS	Alu-Probenschalen, 50 Stk.
K-PCE-MB-GF	Glasfaserrundfilter, 100 Stk.
K-CW-F1-10	Gewicht Kl. F1, 10 g
K-CW-F1-20	Gewicht Kl. F1, 20 g
K-CW-F1-50	Gewicht Kl. F1, 50 g
K-CW-F1-100	Gewicht Kl. F1, 100 g
K-CW-F1-200	Gewicht Kl. F1, 200 g

PCE-MA 110

Feuchtemesser für Eingangskontrolle

- für Futtermittelkontrolle, Pellets, Granulate, ...
- Kablibrierfunktion zur Neujustage
- mit erhöhter Heizleistung bis +199 °C
- Ablesung 0,01 mg
- Halogenleuchten



Technische Spezifikationen	
Messbereich	110 g
Ablesbarkeit	10 mg / 0,01 mg
Heizelement	Halogenleuchte
Temperaturber.	+40 ... 199 °C
Heizzeit	1 ... 99 min. einstellbar
Feuchteber.	0 ... 100 %
Ablesbarkeit	0,2 %
Speicher	15 Datensätze
Schnittstelle	RS-232
Anzeige	LCD, 9 Membrantasten
Versorgung	220 V / 50 Hz
Abmessung	200 x 180 x 380 mm
Lieferumfang	
Feuchtebestimmer, Windschutz, Probenschalen, Netzkabel, Probenschalenhalter - / griff, 100 g Gewicht in Kunststoffbox, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MA 110	Feuchtebestimmerwaage
Optionales Zubehör	
K-CAL-PCE-MB	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-MB-PS	Alu-Probenschalen, 50 Stk.
K-PCE-MB-GF	Glasfaserrundfilter, 100 Stk.

DLT 100-3

High-End Feuchtebestimmer mit berührungssensitivem Touchscreen bis 160 g

- grafische Darstellung der Trocknungskurve, die den Fortschritt der Trocknung wiedergibt.
- berührungsloses Tara: 2 frei belegbare Bewegungssensoren für Tara und/oder Print
- waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 300 Trocknungsprogrammen
- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W / Menüführung in 6 Sprachen



Technische Spezifikation	
Messbereich	max. +160 °C
Wägebereich	max. 160 g
Mindestlast	50 mg
Ablesbarkeit	1 mg / 0,001 mg
Linearität	2 mg
Reproduzierbark.	1 mg
Einschwingzeit	3 s
Anzeige	Farb-LC-Touchscreen, Ziffernhöhe 17 mm, 118 x 88 mm (B x H), kontrastreich mit Hintergrundbel.
Funktionen	GLP-Protokollierung, Stand-by-Funktion, UhrzeitAnzeige
Menüführung	6 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch
Versorgung	220 V ... 240 V AC 50 Hz
Umgebung	+5 ... +35 °C / 10 ... 80 °C r.F.
Abmess. Anzeige	200 x 150 x 63 mm
Kabellänge Anzeige	1 m
Abmess. Gehäuse	210 x 340 x 225 mm
Wägefläche	Ø 100 mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	5,5 kg
Lieferumfang	
Feuchtebestimmer, Heizmodul, Anzeigeterminal, Probenschalen, Verbindungskabel, Netzkabel, Netzadapter, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-DLT 100-3	Feuchtebestimmerwaage
Optionales Zubehör	
K-963-127	DAKs-Kalibrierschein
K-MLB-A01	Probenschalen 80 Stück
K-RH-A02	Glasfaser-Rundfilter 80 Stück
K-DLB-A01	Temp.-Kalibrieret
K-ALJ-A01	Arbeitsschutzhaube
K-SCD-4.0	Software Balance Connection
K-572-926	Schnittstellenkabel RS-232



# Flächengewichtswaagen



Unser Sortiment umfasst elektronische und analoge Flächengewichtswaagen, die als Präzisionsinstrumente zur Bestimmung des Flächengewichts dienen. Das zu prüfende Material wird in der Relation zu einem Quadratmeter des Flächengewichts bestimmt. Dieses ist in der Papier- und Textilindustrie die schnellste und einfachste Art das Flächengewicht zu bestimmen.

Durch Auflegen einer 10 x 10 cm Probe oder einer runden Probe mit 100 cm² ist diese Methode ein unverzichtbares Messmittel in der Industrie.

Die Waagen sind optimal im Produktionsprozess oder im Labor zu verwenden. Zu allen Flächengewichtswaagen erhalten Sie optional einen passenden mechanischen Probenschneider, so können die Flächengewichte von Papieren, Folien, Teppichen und anderen flächigen Produkten direkt in der Einheit g/m² abgelesen werden.

## PCE-GSM Serie

Papierwaage bis 500 g/m²

- für Materialien wie Papier, Karton, Vlies,...
- für Anschauungs- und Demonstrationszwecke
- zur Produktionskontrolle im Betrieb
- keine Wartungs- und Betriebskosten



### Technische Spezifikationen

Modell	PCE-GSM 250	PCE-GSM 500
Wägebereich	0 ... 250 g/m²	0 ... 500 g/m²
Ablesung	1 g	2 g
Genauigkeit	1/100 g	2/100 g
Nullstellung	mittels Schraube	
Anzeige	g/m²-Skala	
Höhe	600 mm	
Standfuß	Gußeisen	
Hebelwerk	lackierter Stahl	
Hebe / Zeiger	Stahl	
Probenreißer	Stahl-Schablone	
Gewicht	5,5 kg	

### Lieferumfang

Flächengewichtswaage, Probenreiß-Schablone, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-GSM 250	Papierwaage, 250 g/m²
K-PCE-GSM 500	Papierwaage, 500 g/m²

### Optionales Zubehör

K-EPRS	Ersatz-Probenreiß-Schabl.
--------	---------------------------

## PCE-DMS 200

Papierwaage bis 20.000 g/m²

- direkte Anzeige in g/m² beim Auflegen einer 100 cm² Probe
- umschaltbar von g/m² auf g per Tastendruck
- Betrieb mit 230 V Netzadapter oder Batterien
- Rundprobenschneider als Zubehör lieferbar



### Technische Daten

Wägebereich	max. 0 ... 200 g, 0 ... 20.000 g/m²
Ablesbarkeit d	0,01 g, 1 g/m²
Linearität	±0,02 g
Reproduzierbark.	0,02 g
Stabilisierung	3 s
Wägeplatte	Ø 100 mm
Einheit	g/m², g, oz und oz/m²
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Kalibrierung	durch optionales Prüfgewicht, Kl. F2
Versorgung	Netzteil oder 6 x AA Batterien
Abmessung	145 x 210 x 40 mm
Gewicht	500 g

### Lieferumfang

Papierwaage, Kunststoff-Windschutz, Gummi-Schneid-Unterlage (30 x 20 x 1 cm), 230 V Netzteil, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-DMS 200	Papierwaage, 20.000 g/m²

### Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-DMS	ISO-Kalibrierzertifikat
K-MPC-3	Rundprobenschneider
K-MPC-UL-N	Schneidunterlagen, 10 Stk.

## MPC-3

Probenschneider für 100 cm²-Proben

- für viele Materialien geeignet, wie z.B. Filz, Kork, Leder, Textilien, Papier/Karton
- max. Material-Stärke: 5 mm
- Probenausschnitt: 100 cm²
- Abmessung: Drm = 165 mm, H = 115 mm
- 4 Schneidklingen
- mit mechanischer Sperre



### Technische Spezifikation

Proben-Ausschnitt	Rundprobe 100 cm²
Materialdicke	maximal 5 mm
Schneidklingen	Edelstahl (4 Stück; innenliegend; tauschbar durch Lösen der ebenfalls innenliegenden Schrauben)
Sicherheit	mechanische Sperre (herausziehbarer Messing-Bolzen)
Drehknopf	Hart-Kunststoff
Gehäuse	Stahlguß
Abmessung	165 x 115 mm (Ø x H)
Gewicht	1.750 g

### Lieferumfang

Probenschneider, Gummiunterlage, 4 Ersatzklingen und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MPC-3	Probenschneider bis 5 mm

### Optionales Zubehör

K-MPC-UL-N	Schneidunterlagen, 10 Stk.
K-MPC-EK3	Ersatzklingen, 50-er Packung





Plattformwaagen sind aufgrund ihrer flachen Bauweise sehr vielseitig und bieten Verwendungsmöglichkeiten für jede Branche. Sie können in der Produktion, im Lager, im Versand usw. eingesetzt werden. Zum Verkauf von Produkten, zum Zählen für Inventurarbeiten, zum Versenden von Paketen oder einfach nur zum Abwiegen von Gegenständen / Zutaten. Meistens kommen sie in der Industrie als Tischwaagen, Bockwaagen oder Bodenwaagen zum Einsatz. Einige Modelle können für mobile Zwecke verwendet werden, da sie batteriebetrieben (Akku) sind, ein geringes Eigengewicht aufweisen und teilweise einen Tragegriff integriert haben. Die Displayeinheit der Waage ist abnehmbar und über ein Kabel mit der Wägeplattform verbunden. So können auch übergroße Produkte gewogen werden, ohne die Gewichtsanzeige zu verdecken. Auf Wunsch können Plattformwaagen geeicht oder kalibriert werden. Einige sind mit einer USB- oder RS-232-Schnittstelle ausgerüstet und können gewogene Daten direkt zum PC übermitteln. Für Industrieanwendungen werden sie mit Schaltkontakten oder analogen Ausgängen angeboten.

PCE-PB N Serie

Plattformwaage mit USB bis 150 kg

- Batteriebetrieb / Netzbetrieb mit Adapter
- Edelstahl-Wägeplatte (300 x 300 mm)
- Bidirektionale USB-Schnittstelle
- Spiralkabel zum Display auf ca. 1,5 m ausziehbar
- PEAK-Funktion / Mehrfach tara
- Zählfunktion



Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich kg	Ablesbarkeit d g	Mess-toleranz g
PCE-PB 60N	0 ... 60	20	±80
PCE-PB 150N	0 ... 150	50	±200
Funktionen	PEAK, Mehrfach tara, Stückzählung		
Anzeige	LCD, 20 mm Höhe, beleuchtet		
Schnittstelle	USB bidirekt. (Abfrage mit Sx CR+LF)		
Kalibrierung	durch option. Prüfgewicht, Kl. M1		
Umgebung	+5 ... +35 °C / max. 85 % r.F.		
Versorgung	DC9V Netzteil o. 6 x 1,5 V AA Batterie		
Abmess. / Gew.	300 x 300 x 45 mm / ca. 4 kg		

Lieferumfang

Paketwaage (eines der Modelle), Anzeig an Spiralkabel, USB-Kabel, Netzteil, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PB 60N	Plattformwaage 60 kg
K-PCE-PB 150N	Plattformwaage 150 kg

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-PB 60	ISO-Kalibrierzertifikat
K-CAL-PCE-PB 150	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-Proccl	Softw. inkl. RS-232 Kabel

PCE-PSM Serie

Edelstahlwaage bis 60 kg (IP 65)

- Plattform, Anzeigengehäuse und Wägezelle aus Edelstahl / Schutzart IP 65
- sehr großes LC-Display, 52 mm Ziffernhöhe
- Toleranzwiegefunktion / Stückzählung mit Summierfunktion
- Schnittstelle: RS-232 / Analogausgang 4 ... 20 mA



Technische Spezifikationen

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit
PCE-PSM 15	15 kg	2 g
PCE-PSM 60	60 kg	10 g
Funktionen	Toleranzwägung min.- / ok / max.- (Grenzwerte einstellbar); Stückzählung mit Summierfunktion	
Schnittstelle	RS-232, 4 ... 20 mA	
Anzeige	LCD, Ziffernhöhe 52 mm, hinterleucht.	
Umgebung	-10 ... +40 °C	
Versorgung	6 V / 4 Ah Akku; 12 V / 500 mA Netzbetrieb	
Abmess. / Gew.	400 x 320 x 360 mm / ca. 15 kg	

Lieferumfang

Edelstahlwaage, Anzeige, Stativ (abnehmbar), Akkus, Ladenetzteil, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-PSM 15	Edelstahlwaage, 15 kg
K-PCE-PSM 60	Edelstahlwaage, 60 kg

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-PSM	ISO-Kalibrierzertifikat
K-RS232-USB	Adapter RS-232- auf USB
K-PCE-SOFT-Proccl	Softw. inkl. RS-232 Kabel

PCE-TS Serie

Waage mit Jumbo-Display bis 150 kg

- Akku- und Netzbetrieb / Display mit 35 mm Ziffern
- Einschwingzeit 2 ... 4 s
- einstellbare Grenzwerte (oberer und unterer)
- Alarmfunktionen (Warnung vor Überlast, Akku leer)
- Tara-Funktion / Wägeplatte Edelstahl 560 x 460 mm
- 800 mm Stativ zum Hochsetzen der Anzeige



Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich kg	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g
PCE-TS 60	0 ... 60	10	10
PCE-TS 150	0 ... 150	20	20
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich		
Anzeige	35 mm LCD / beleuchtet, Kabel: 1,5 m		
Schnittstelle	RS-232		
Kalibrierung	durch externes Gewicht, Kl. M1		
Umgebung	0 ... +40 °C		
Versorgung	230 V Adapter oder interner Akku		
Gewicht	16 kg		

Lieferumfang

Industriewaage, Display an 1,5 m Kabel, Akku, Stativ, Haube, Netzteil, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TS 60	Industriewaage 60 kg
K-PCE-TS 150	Industriewaage 150 kg

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-TS	ISO-Kalibrierschein
K-PCE-SOFT-SC	Softw. inkl. RS-232 Kabel
K-RS232-USB	Adapter RS-232- auf USB



PCE-SD C Serie



Geeichte Plattformwaage mit Analogausgang bis 300 kg

- 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
- Unterbau aus Stahl (lackiert)
- Einschwingzeit 2 s
- bidirektionale RS-232
- Schutz IP 54
- Handelsklasse M III



Technische Daten					
Modell	Wägeber.	Ablesbark.	Eichw.	Min.-last	Min. Stückzahl
	Max / kg	d / g	e / g	Min / g	g
PCE-SD 30C	0 ... 30	10	10	200	5
PCE-SD 60C	0 ... 60	20	20	400	10
PCE-SD 150C	0 ...150	50	50	1.000	25
PCE-SD 300C	0 ... 300	100	100	2.000	50
Tarierb. / Funktionen	gesamten Bereich, Stückzählung, Hold, Überlastanzeige				
Anzeige / Schnittst.	14 mm LED / RS-232				
Umgebung	0 ... +40 °C				
Versorgung	12 V / 1,4 A Netzteil inkl.				
Abmess. / Gew.	400 x 620 x 850 - 870 mm; Plattf.: 400 x 500 mm / 12 kg				
Lieferumfang					
Geeichte Waage (je nach Modell), Anzeige, Stativ, Netzteil, Bedienungsanleitung					
Art-Nr.	Artikel				
K-PCE-SD 30C	Industriewaage, 30 kg				
K-PCE-SD 60C	Industriewaage, 60 kg				
K-PCE-SD 150C	Industriewaage, 150 kg				
K-PCE-SD 300C	Industriewaage, 300 kg				
Optionales Zubehör					
K-PCE-SOFT-Procell	Software inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureing.)				
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang 4 ... 20 mA				
K-AF-TSD	Potenzialfreier Kontakt				

PCE-SD SST C Serie



Geeichte Waage aus Edelstahl bis 300 kg

- automatische Nullstellungsfunktion / Tara über den vollen Bereich
- 4 Stück einstellbare Fußschrauben / Libelle zum exakten Ausrichten
- Stückzählfunktion, mit Referenzstückzahlen von z.B. 5 oder 50 Stück
- Einschwingzeit 2 s / Edelstahlplattform
- bidirektionale RS-232 Datenschnittstelle nur optional
- Schutzart Zelle IP 68; Display IP 65 / geeicht nach Handelsklasse M III



Technische Daten					
Modell	Wägeber.	Ablesbark.	Eichw.	Mind.-last	Min. Stückzahl
	Max / kg	d / g	e / g	Min / g	g
PCE-SD 60SST C	0 ... 60	20	20	400	10
PCE-SD 150SST C	0 ...150	50	50	1.000	25
PCE-SD 300SST C	0 ... 300	100	100	2.000	50
Tarier / Funktionen	gesamten Bereich, Stückzählung, Hold, Überlastanzeige				
Anzeige / Schnittst.	14 mm LED / nur optional				
Umgebung	0 ... +40 °C				
Versorgung	12 V / 1,4 A Netzteil inkl.				
Abmess. / Gew.	60 kg - Plattform 400 x 500 x 120 mm / 17 kg 150 / 300 kg - Plattform 600 x 500 x 135 mm / 25 kg				
Lieferumfang					
Geeichte Waage (je nach Modell), Anzeige, Stativ, Netzteil, Bedienungsanleitung					
Art-Nr.	Artikel				
K-PCE-SD 60SST C	Industriewaage, 60 kg				
K-PCE-SD 150SST C	Industriewaage, 150 kg				
K-PCE-SD 300SST C	Industriewaage, 300 kg				
Optionales Zubehör					
K-PCE-SOFT-Proc	Software inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureing.)				
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang 4 ... 20 mA				
K-AF-TSD	Potenzialfreier Kontakt				
K-AF-RS232-PCE	RS-232 Schnittstele				

3590 Serie



Statistische Kontrollwaage bis 6.000 g (6 kg) für Fertigverpackungen nach CEE 76/211/EWG

- Datenspeicher für bis zu 1.000 Artikel
- Auto / Handsummierung
- mit Drucker erfüllt die Waage 76/211/CEE
- 15 konfigurierbare und ausdrückbare ID-Texte
- Volumenmengenbestimmung in ml
- bis zu drei Grenzwerte pro Artikel
- automatische Selektierung (OK / nicht OK)
- Tara Handeingabe
- Teil-, Zwischen-, Gesamt- und Artikelsumme



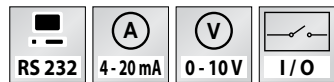
Technische Spezifikationen						
Modell	Verpack.	Min - Max.	Plattform	Max	Auflösung	Eichwert
3590RPLC1	50 g ...	1.500 g	Ø = 178 mm	1.500 g	0,2 g	0,5 g
3590TS3	200 g ...	3.000 g	230 x 330 mm	3.000 g	0,5 g	1 g
3590TT6	2.000 g ...	6.000 g	330 x 330 mm	6.000 g	1 g	1 / 2 g
Display	Doppeldisplayanzeige LED und graphisches LC Display					
Displaymaterial	ABS Gehäuse					
Plattformmaterial	Wiegefläche aus Edelstahl Rahmen aus lackierten Stahl					
Datenspeicher	für 1.000 Artikel mit Produktbeschreibung 3 Zeilen mit je 20 Zeichen, Produkt Dichte-Koeffizient, Nominal-Gewicht, 3 ± Grenzbereiche, Tarawerte					
ID Texte	15 Texte mit je 32 Zeichen können eingegeben und gedruckt werden z.B. Personalnummer, Schichtnummer, Partien-ID, Bearbeiter-ID usw.					
Schnittstelle	RS-232					
Netzadapter	240 V / 50 Hz über Adapter					
Schutz	IP 65					
Einsatztemperatur	-10 °C ... +40 °C					
<b>Achtung: Zur Erfüllung der 76/211/CEE Richtlinie ist ein Drucker zwingend erforderlich!</b>						
Weitere Informationen zur Richtlinie CEE 76/211/EWG „Nennfüllmengen für Erzeugnisse in Fertigverpackungen“ und „Abfüllung bestimmter Erzeugnisse nach Gewicht oder Volumen in Fertigpackungen“ finden Sie auf der Technischen Datenseite der 3590er Serie auf <a href="http://www.warensortiment.de">www.warensortiment.de</a>						

Lieferumfang	
Statistische Kontrollwaage, Wägeplatte, Netzkabel, Bedienungsanleitung	
Art.-Nr.	Artikel
K-3590RPLC1	Kontrollwaage, bis 1,5 kg
K-3590TS3	Kontrollwaage, bis 3 kg
K-3590TT6	Kontrollwaage, bis 6 kg
Optionales Zubehör	
K-ECM1A	Eichung Klasse M III
K-ECM2A6	Eichung Kl. M III, für 3590TT6
K-OBCLTP	Kontrolllampel
K-OBTPR	Thermodrucker

PCE-SD CR Serie

Geeichte Rollbahnwaage bis 150 kg

- Eichklasse M III / bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- Rollbahnwaage in drei Modellen bis max. 150 kg / Displaykabel zur Plattform 1,5 m
- Rollbahnabmessungen 500 x 580 mm / leichtlaufende Kunststoffrollen
- Stückzählfunktion / Toleranzermittlung Gewicht min / ok / max



⚠ Rollbahntisch ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte optional mitbestellen.

TOP seller

Technische Spezifikation			Art-Nr.	Artikel
Modell	Wiegebereich	Auflös. / Eichw.	K-PCE-SD 30CR	Rollbahnw. bis 30 kg
PCE-SD 30CR	30 kg	10 g	K-PCE-SD 60CR	Rollbahnw. bis 60 kg
PCE-SD 60CR	60 kg	20 g	K-PCE-SD 150CR	Rollbahnw. bis 150 kg
PCE-SD 150CR	150 kg	50 g	Optionales Zubehör	
Rollbahn-Abmess.	500 x 580 x 110 mm		K-RS2323-USB	USB-Adapter
Rollenmaterial	Kunststoff		K-AF-4-20mA-PCE	Analogausg. 4 ... 20 mA
Rahmen	verzinkt		K-AF-0-10V-PCE	Analogaus. 0 - 10 V
Waagenabmess.	520 x 620 x 150 mm		K-AF-TSD	Grenzwertwiegung
Waagenplattform	Edelstahl mit Kunststoffschutzfolie		K-PCE-RT-SD	Rollbahntisch
Anzeige	LC-Display an einem 1,5 m Kabel			
Tarierbereich	über den vollen Wiegebereich			
Einschwingzeit	ca. 3 s			
Eichklasse	M III			
Schnittstelle	Serielle RS-232 (bidirektional)			
Umgebung	-10 °C ... +40 °C			
Versorgung	~230 V, 50 Hz, 6 VA / = 12 V, 1,2 A Netzteil			
Schutzart	IP 54			
Gewicht	gesamt ca. 33 kg			
Lieferumfang				
Rollbahnwaage (inkl. Eichung), Netzteil, Bedienungsanleitung				



DLW Serie

Wäge-System bis 30 kg mit RS-232, -485 und Ethernet-Interface

- statische, dynamische oder automatische, halbautomatische Wägung / Alarm für Toleranz und Zeitüberschreitung
- Management des Zuführungsbandes, für die Optimierung der gewogenen Pakete pro Minute
- Setzen eines Volumen-Faktors für Wägungen in ml



- Anmerkungen:**
- Die Bestellung der Durchlaufwaage ist erst nach vorheriger Prüfung der einzelnen Daten des Systems möglich (wird von unseren Technikern nach Zusendung des entsprechenden ausgefüllten Fragebogens durchgeführt).
  - Der Wägebereich und die Auflösung müssen im Hinblick auf die gewünschte Wägegenauigkeit im Formular für die Überprüfung der Durchführbarkeit angegeben werden.
- Abmessungen in mm von der Durchlaufwaage DLW**
- L = Länge des Förderbandes:  
800 mm in der „5080“ Version  
1.000 mm in der „6510“ Version
- P = Breite des Bandes:  
500 mm in der „5080“ Version  
650 mm in der „6510“ Version
- h = Höhe der Bandoberfläche (bitte angeben):  
Min: 450 mm  
Max: 850 mm
- Q = Tiefe DLW:  
885 mm in der „5080“ Version  
1.030 mm in der „6510“ Version

Technische Spezifikation				
Modell	DLW10/5080R2	DLW10/6510R2	DLW10i/5080R2	- 1 serielle bidir. Schnittstelle RS232C/I/O für Datenaustausch mit PC/SPS
Band l x w [mm]	800 x 500	1.000 x 650	800 x 500	- 1 serielle bidir. Schnittstelle RS485 für Anbindungen an das Netz mit anderen Vorrichtungen und Kommunik. mit PC/PLC
h min/MAX [mm]	450 / 850	450 / 850	450 / 850	- 1 Eingang für Tastatoremulation für die Anbindung an PC-Tastatur / Barcode-Leser
Wiegebereich [kg]	6 / 15 / 30	15 / 30	6 / 15 / 30	
Auflösung [g]	2 / 5 / 10	5 / 10	2 / 5 / 10	
Gehäuse	einbrennlackierter Stahl oder Edelstahl			
Ausstattung	- Wägebrücke mit motorgetriebenem Transportband und Tragrahmen mit einstellbarer Bandhöhe und Richtung			
	- Selbstdrehrollen zur einfachen Positionierung und Füße zur Höheneinstellung und Arretierung			
	- Elektromechanik für die Automatisierung, zur Steuerung des Bandes und 6 Hilfsrelais (max. 5 A, 220 V AC)			
	- Hauptschalter, Not-Stop-Pilz, Druckknopf Start/Restart, optisch-akustischer Alarm			
Bandgeschwindig.	8 ... 25 m/min, 25 STK/min			
Anzeige	LC-Display, hintergrundbeleuchtet			
Tastatur	feuchtigkeitgeschützt, 25 Tasten			
Speicher	integrierte Alibi Memory für CE-M Übertragung der Gewichtsdaten an PC oder Drucker			
Stromversorgung	240 V AC, 50 Hz			
Ein- und Ausgänge	- 8 digitale Ein- und 16 Ausgänge zur Steuerung und Synchronisierung verschiedener Förderstrecken			
	- 1 serielle Schnittstelle RS-232C für integrierten Drucker bzw. Etikettendrucker			
</				





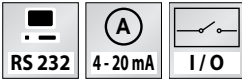
Bodenwaagen gibt es für alle Anwendungen und Anforderungen. Wir bieten Wägebrücken mit geriffeltem, rutschfestem Stahlblech oder komplett aus Edelstahl an. Sie sind extrem biegesteif und können für spezifische Ausführungen für Einbau-Bodenwaagen, als Durchfahrwaagen oder Wägebrücken eingesetzt werden. Separate Terminals aus Aluminiumlegierung und Folientastatur sorgen für eine reibungslose Bedienung.

Das Bedienterminal kann an der Wand oder an einem optionalen Stativ befestigt werden. Wahlweise gibt es die Bodenwaagen auch als U-Form zum Einfahren von vorn. Optional können verschiedene Auffahrampen, Wandhalterungen, Fußplatten, Kabel mit Überlänge, Stative sowie Stativsockel erworben werden. Unterschiedliche Plattformgrößen ermöglichen es Ihnen, die Bodenwaagen auch als Paketwaagen oder Tischwaagen zu nutzen.

PCE-EP 1500

Preiswerte Palettenwaage bis 1.500 kg (1,5 t)

- Einschwingzeit 3 ... 5 s / Schutzart IP 54 / großes 25 mm LC-Display
- Tragrahmen aus robustem Stahl inkl. Rollen
- Betrieb mittels Akku (Netzbetrieb möglich), daher mobil einsetzbar
- RS-232-Schnittstelle, 4 ... 20 mA und Schaltkontakt-Ausgang
- Rollen und Griff zum leichten Transport der Waage
- einstellbare Füße zum exakten Ausrichten



Technische Spezifikation

Wägebereich Max	0 ... 1.500 kg
Ablesbarkeit d	0,5 kg
Reproduzierbarkeit	±2 kg
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich
maximale Überlast	150 %
Schnittstelle	bidirektionale RS-232, 4 ... 20 mA, Schaltkontakt-Ausgang
Anzeige	25 mm LC-Display, hinterleuchtet, 5 m Kabel
Umgebung	0 ... +40 °C / 10 ... 80 % r.F.
Versorgung	interner Akku 6 V / 4 Ah; Netzteil 230 V / 50 Hz
Gehäuse	Waage: lackierter Stahl / Display: Edelstahl
Abmess. / Gew.	1.200 x 840 x 85 mm / 65 kg
Schutzart	IP 54

Lieferumfang

Palettenwaage, Display mit Akku und Kabel, Netzteil, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-EP 1500	Palettenwaage 1.500 kg

Optionales Zubehör

K-CAL-PCE-RS	ISO Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-Procell	Software inkl. RS-232 Datenkabel

PCE-SD U Serie



Geeichte Palettenwaage bis 3.000 kg (3 t)

- eichfähig nach Eichklasse M III / lackierte Stahlkonstruktion
- Anzeigegerät frei platzierbar / Schutzart Wägezellen: IP 67; Anzeige IP 54
- Tara-, Stückzahl- und Summierungsfunktion
- max. Überlast 125 % / Versorgung über Netzstromadapter
- auf Anfrage sind auch folgende Schnittstellen erhältlich:  
RS-485, USB, LAN, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, TSD



Technische Spezifikation

Modell	PCE-SD 1500U	PCE-SD 3000U
Wägebereich Max	0 ... 1.500 kg	0 ... 3.000 Kg
Ablesbarkeit d	0,5 kg	1 kg
Eichwert	0,5 kg	1 kg
Mindestlast	10 kg	20 kg
Eichung	eichfähig nach Klasse M III	
Einschwingzeit / Tara	< 4 s / über den gesamten Wägebereich	
Schnittstelle	bidirektionale RS-232	
Anzeige	kontrastreiches LED / 20 mm Ziffernhöhe / 3 m Kabel	
Umgebung	-10 ... +40 °C	
Versorgung	~230 V, 50 Hz, 8 VA	
Abmess. / Gewicht	1.250 x 840 x 75 mm / 70 kg	

Lieferumfang

Palettenwaage, Anzeige (an 3,0 m Kabel), Stativ, Netzteil, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-SD 1500U	U-Formwaage, bis 1.500 kg, geeicht
K-PCE-SD 3000U	U-Formwaage, bis 3.000 kg, geeicht

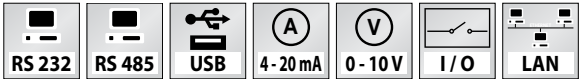
Optionales Zubehör

K-PCE-SOFT-Procell	Software inkl. RS-232 Schnittstellenkabel
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang, 4 ... 20 mA
K-AF-0-10V-PCE	Analogausgang, 0 ... 10 V
K AF-TSD	Potentialfreier Kontakt

PCE-SD U SST Serie



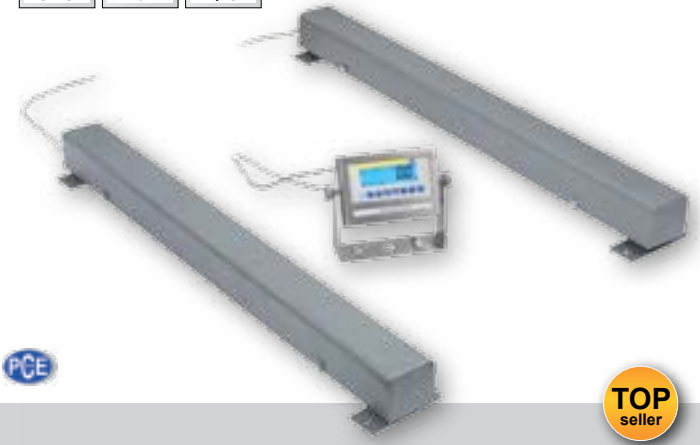
- Edelstahlwaage in U-Form bis 3.000 kg (3 t)
- geeicht geliefert / komplett aus Edelstahl IP68, IP65
  - Stückzählfunktion / Summierfunktion / Statistikfunktion
  - Prozentwägung / Rezepturwägung / Tierwiegefunktion
  - Brutto / Netto Anzeige; Taraspeicher; Grenzwertwägung Min- / Max- / OK
  - auf Anfrage sind auch folgende Schnittstellen erhältlich:  
RS-485, USB, LAN, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, TSD



Technische Spezifikation		
Modell	PCE-SD 1500U SST	PCE-SD 3000U SST
Wägebereich Max	0 ... 1.500 kg	0 ... 3.000 Kg
Ablesbark. d / Eichwert	0,5 kg / 0,5 kg	1 kg / 1 kg
Mindestlast	10 kg	20 kg
Eichung	eichfähig nach Klasse M III	
Einschwingzeit / Tara	< 4 s / über den gesamten Wägebereich	
Schnittstelle	nur optional	
Anzeige	kontrastreiches LED / 20 mm Ziffernhöhe / 3 m Kabel	
Umgebung	-10 ... +40 °C	
Versorgung	~230 V 50 Hz 8 VA	
Abmess. / Gewicht	1.250 x 840 x 75 mm / 70 kg	
Lieferumfang		
Palettenwaage, Anzeige (an 3,0 m Kabel), Stativ, Netzteil, Bedienungsanleitung		
Art-Nr.	Artikel	
K-PCE-SD 1500U SST	U-Formwaage, bis 1.500 kg, geeicht	
K-PCE-SD 3000U SST	U-Formwaage, bis 3.000 kg, geeicht	
Optionales Zubehör		
K-PCE-SOFT-Procell	Software inkl. RS-232 Schnittstellenkabel	
K-AF-RS232-PCE	RS-232 Schnittstelle	
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang, 4 ... 20 mA	
K-AF-0-10V-PCE	Analogausgang, 0 ... 10 V	
K AF-TSD	Potentialfreier Kontakt	

PCE-SW N Serie

- Wiegebalken bis 5.000 kg (5 t), mit RS-232 Schnittstelle
- Wiegebereich bis zu 5.000 kg
  - bidirektionale RS-232 Schnittstelle, 4 ... 20 mA und Schaltkontakt-Ausgang (im Lieferumfang)
  - für Behälterwägung geeignet / interner Akkubetrieb
  - Grenzwertwiegefunktion / Zählfunktion / Summierfunktion / Mehrfach tara
  - Display aus Edelstahl / 25 mm Ziffernhöhe / IP 54

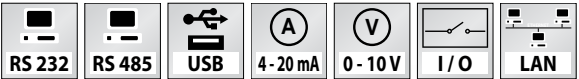


Technische Spezifikationen				
Modell	Wägebereich	Auflösung	Messunsicherh.	Balkenlänge
PCE-SW 1500N	1.500 kg	0,5 kg	±2 kg	1.200 mm
PCE-SW 3000N	3.000 kg	1 kg	±4 kg	1.200 mm
PCE-SW 5000N	5.000 kg	2 kg	±8 kg	2.000 mm
Tarierbereich	Mehrfach tara über den gesamten Wägebereich			
Schnittstelle	bidirektionale RS-232, 4 ... 20 mA, Schaltkontakt-Ausgang			
Anzeige	LC-Display mit 25 mm Ziffernhöhe, Kabel je 4 m			
Umgebung	0 ... +40 °C / 10 ... 80 % r.F.			
Versorgung	6 V, 4,5 Ah Akku im Display			
Gehäuse	Waage: lackierter Stahl / Display: Edelstahl			
Gewicht	ca. 55 kg			
Lieferumfang				
Wiegebalken, Display mit drei Schnittstellen, Netzteil, Bedienungsanleitung				
Art.-Nr.	Artikel			
K-PCE-SW 1500N	Wiegebalken, bis 1.500 kg			
K-PCE-SW 3000N	Wiegebalken, bis 3.000 kg			
K-PCE-SW 5000N	Wiegebalken, bis 5.000 kg			
Optionales Zubehör				
K-CAL-PCE-RS	ISO-Kalibrierzertifikat			
K-PCE-SOFT-Procell	Software + RS-2323 Datenkabel			

PCE-SD B /SST Serie



- Eichfähige Wägebalken bis 6.000 kg (6 t), auch in Edelstahl
- geeicht nach Klasse M III / aus Edelstahl / Schutzart Zellen IP 68 / IP 65
  - mehrere Wiegungen Summieren / Prozent % Vergleichswiegung
  - Filter (Reaktionszeit) einstellbar / ein Tarawert speicherbar
  - Tierwägun gsfunktion / Stückzählfunktion / Statistikfunktion / Rezepturmischwiegung / Brutto, Netto Taste am Display
  - Toleranzermittlung Gewicht min.-; ok ; max.- / einstellb. autom. Abschaltung
  - auf Anfrage sind auch folgende Schnittstellen erhältlich: RS-485, USB, LAN, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, TSD



Technische Spezifikation					
Modell	Wägeber.	Auflös.	Eichwert	Min.-last	Gewicht
PCE-SD 300B /SST	300 kg	0,1 kg	0,1 kg	2 kg	40 kg
PCE-SD 600B /SST	600 kg	0,2 kg	0,2 kg	4 kg	40 kg
PCE-SD 1500B /SST	1.500 kg	0,5 kg	0,5 kg	10 kg	40 kg
PCE-SD 3000B /SST	3.000 kg	1 kg	1 kg	20 kg	55 kg
PCE-SD 6000B /SST	6.000 kg	2 kg	2 kg	40 kg	70 kg
Überlast	max. 125 %				
Eichung	eichfähig nach Klasse M III (wird geeicht geliefert)				
Tarierbereich	Mehrfach tara über den gesamten Wägebereich				
Einschwingzeit	< 3 s				
Funktionen	Tierwägun gsfunktion; Stückzählfunktion; Statistikfunktion; Rezepturmischwiegung; Brutto / Netto Taste am Display; Summiefunktion; %-uale Vergleichswiegung				
Schnittstelle	bidirektionale RS-232 (in der Edelstahlversion nur optional)				
Anzeige	LED mit 20 mm Ziffernhöhe, Kabel 3 m				
Umgebung	-10 ... +40 °C				
Versorgung	~230 V, 50 Hz, 8 VA				
Abmessung	Verbindungskabel Balken: 4 m Balken: 1.260 x 120 x 75 mm (bei 300 ... 3.000 kg) Balken: 1.260 x 232 x 150 mm (bei 6.000 kg)				
Schutzart	Zellen IP 68 / IP 65				
Lieferumfang					
Palettenwaage, Anzeige (an 3,0 m Kabel), Stativ, Netzteil, Bedienungsanleitung					

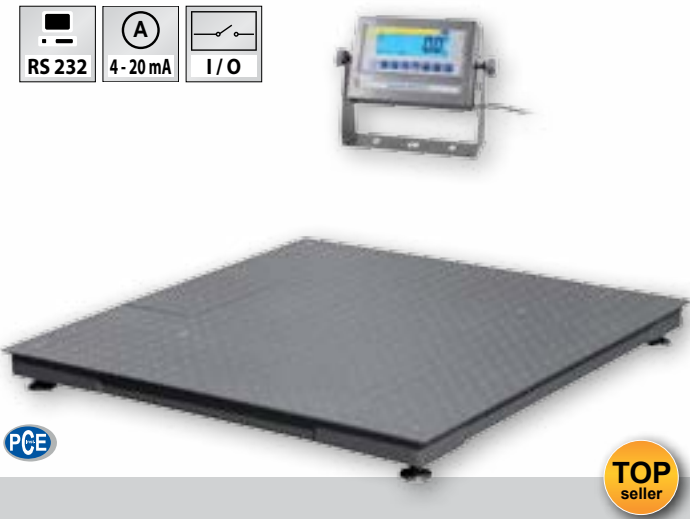
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-SD 300B	Wiegebalken, bis 300 kg, geeicht
K-PCE-SD 600B	Wiegebalken, bis 600 kg, geeicht
K-PCE-SD 1500B	Wiegebalken, bis 1.500 kg, geeicht
K-PCE-SD 3000B	Wiegebalken, bis 3.000 kg, geeicht
K-PCE-SD 6000B	Wiegebalken, bis 6.000 kg, geeicht
K-PCE-SD 300B SST	Wiegebalken, bis 300 kg, geeicht, Edelstahl
K-PCE-SD 600B SST	Wiegebalken, bis 600 kg, geeicht, Edelstahl
K-PCE-SD 1500B SST	Wiegebalken, bis 1.500 kg, geeicht, Edelstahl
K-PCE-SD 3000B SST	Wiegebalken, bis 3.000 kg, geeicht, Edelstahl
K-PCE-SD 6000B SST	Wiegebalken, bis 6.000 kg, geeicht, Edelstahl
Optionales Zubehör	
K-PCE-SOFT-Procell	Software inkl. RS-232 Schnittstellenkabel
K-AF-RS232-PCE	RS-232 Schnittstelle
K-AF-RS485-PCE	RS-485 Schnittstelle
K-AF-USB-S	USB Schnittstelle
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang, 4 ... 20 mA
K-AF-0-10V-PCE	Analogausgang, 0 ... 10 V
K AF-TSD	Potentialfreier Kontakt
K-RS232-USB	RS-232 auf USB Adapter
K-PCE-M-STATIV	Stativ, 80 cm Höhe, Edelstahl



PCE-RS 2000

Günstige, robuste, Bodenwaage bis 2.000 kg (2 t)

- lackierte Stahlplatte / Schutzart IP 54 / Anzeigegerät frei platzierbar
- Länge des Kabels zur Anzeige: 4 m / Akku oder Netzbetrieb
- Tara-Funktion / Kontrollwiegefunktion / Stückzählfunktion / Summierfunktion
- Schnittstellen RS-232, 4 ... 20 mA, Schaltkontakt-Ausgang (im Lieferumfang)
- Rampen optional erhältlich



Technische Spezifikation	
Wägebereich	0 ... 2.000 kg
Ablesbarkeit	0,5 kg
Messunsicherheit	±2 kg
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich
Kontrollwiegefunktion	ja
Einschwingzeit	< 4 s
Funktionen	Summierfunktion / Stückzählfunktion / Alarmgrenzfunktion
Anzeige	LCD, Ziffernhöhe 25 mm, hinterleuchtet
max. Überlast	150 %
Schnittstelle	RS-232, 4 ... 20 mA, Schaltkontakt-Ausgang
Umgebung	-10 ... +40 °C / max. 85 % r.F.
Versorgung	12 V / 500 mA und interner Akku
Abmessung / Gewicht	1.200 x 1.200 mm / 80 kg
Lieferumfang	
Wägebrücke, Display inkl. Akku und drei Schnittstellen, 230 V Netzadapter, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-RS 2000	Bodenwaage 2.000 kg
Optionales Zubehör	
K-PCE-RS-N-RAMP	Rampe zum Anlegen (1 Stück), 1,20 m x 0,7 m
K-CAL-PCE-RS	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-SD E Serie



Geeichte Bodenwaagen bis 6.000 kg (6 t)

- Eichung nach Eichklasse M III / Schutzart IP 67 / Überlast 125 %
- Einschwingzeit < 4 s / Versorgung über Netzstromadapter
- Tara (über den gesamten Wägebereich), Stückzählfunktion, Summierfunktion
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle als Standard; optional: RS-485, LAN, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, OC
- auf Anfrage auch eine Rampe erhältlich



Technische Spezifikation				
Modell	Wägeber.	Auflös.	Min.-last	Abmessung
PCE-SD 1500E	1.500 kg	0,5 kg	10 kg	1.250 x 1.250 x 85 mm
PCE-SD 3000E	3.000 kg	1,0 kg	20 kg	1.500 x 1.500 x 112 mm
PCE-SD 6000E	6.000 kg	2,0 kg	40 kg	1.500 x 2.000 x 112 mm
Anzeige	LED mit 20 mm Ziffernhöhe (am 3 m Kabel)			
Schnittstelle	bidirektionale RS-232			
Umgebung / Versorg.	-10 ... +40 °C / 230 V; 50 Hz Netzstrom			
Gewicht	140 kg / 210 kg / 300 kg			
Lieferumfang				
Bodenwaage (geeicht), Anzeige (an 3,0 m Kabel), Netzteil, Bedienungsanleitung				
Art-Nr.	Artikel			
K-PCE-SD 1500E	Geeichte Bodenwaage, bis 1.500 kg			
K-PCE-SD 3000E	Geeichte Bodenwaage, bis 3.000 kg			
K-PCE-SD 6000E	Geeichte Bodenwaage, bis 6.000 kg			
Optionales Zubehör				
K-PCE-SOFT-SC	Software inkl. RS-232 Schnittstellenkabel			
K-AF-RS485-PCE	RS-485 Schnittstelle			
K-AF-USB-S	USB Schnittstelle			
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle			
K-AF-4-20mA-PCE	analoger Ausgang, 4 ... 20 mA			
K-AF-0-10V-PCE	analoger Ausgang, 0 ... 10 V			
K-AF-TSD	Potentialfreier Kontakt			

PCE-SD E SST Serie



Edelstahl Bodenwaage bis 6.000 kg (6 t), geeicht

- geeicht nach Klasse MIII / Schutzart IP 68, Anzeige IP 65 / hochwert. Edelstahl
- Toleranzermittlung Gewicht min.-; ok; max.- / durchschn. Gewichtsermittlung
- mehrere Wiegungen Summieren / Prozent % Vergleichswiegung
- Filter (Reaktionszeit) einstellbar / Stückzählfunktion / Rezepturmischwiegung
- automatische Abschaltung / Brutto, Netto Taste am Display



Technische Spezifikationen				
Modell	Wägeber.	Auflös.	Min.-last	Abmessung
PCE-SD 1500E SST	1.500 kg	0,5 kg	10 kg	1.250 x 1.250 x 85 mm
PCE-SD 3000E SST	3.000 kg	1,0 kg	20 kg	1.500 x 1.500 x 112 mm
PCE-SD 6000E SST	6.000 kg	2,0 kg	40 kg	1.500 x 2.000 x 112 mm
Anzeige	LED mit 20 mm Ziffernhöhe (am 3 m Kabel)			
Schnittstelle	nur optional			
Umgebung / Versorg.	-10 ... +40 °C / 230 V; 50 Hz Netzstrom			
Gewicht	140 kg / 210 kg / 300 kg			
Lieferumfang				
Bodenwaage (geeicht), Anzeige (an 3,0 m Kabel), Netzteil, Bedienungsanleitung				
Art-Nr.	Artikel			
K-PCE-SD 1500E SST	Edelstahl-Waage, bis 1.500 kg, geeicht			
K-PCE-SD 3000E SST	Edelstahl-Waage, bis 3.000 kg, geeicht			
K-PCE-SD 6000E SST	Edelstahl-Waage, bis 6.000 kg, geeicht			
Optionales Zubehör				
K-PCE-SOFT-SC	Software inkl. RS-232 Schnittstellenkabel			
K-AF-RS232-PCE	RS-232 Schnittstelle			
K-AF-USB-S	USB Schnittstelle			
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle			
K-AF-4-20mA-PCE	analoger Ausgang, 4 ... 20 mA			
K-AF-0-10V-PCE	analoger Ausgang, 0 ... 10 V			
K-AF-TSD	Potentialfreier Kontakt			

PCE-EP 600TP SST

Extraflache (45 mm) Wägebrücke aus Edelstahl bis 600 kg

- Wägebrücke aus Edelstahl IP 65
- LC Display mit Hintergrundbeleuchtung / 25 mm Ziffernhöhe
- Summierfunktion / Zählfunktion / Grenzwertwiegefunktion
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle, 4 ... 20 mA und Schaltkontakt-Ausgang (im Lieferumfang)



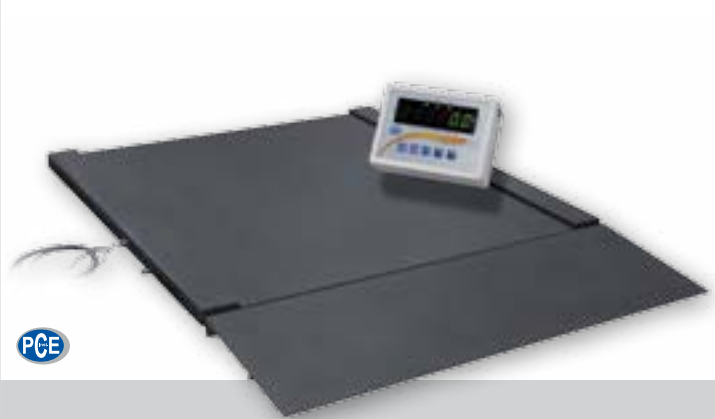
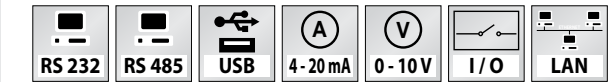
Technische Spezifikationen	
Wiegebereich	600 kg
Auflösung	0,2 kg
Messunsicherheit	±0,8 kg
Tarierbereich	Mehrfachtara über den vollen Messbereich
Schnittstelle	bidirektionale RS-232, 4 ... 20 mA, Schaltkontakt-Ausgang
Anzeige	LC-Display mit einer Ziffernhöhe von 25 mm
Kabellänge	zum Display ca. 5 m
Umgebung	0 ... + 40 °C
Versorgung	Netzteil bzw. 6 V Akku intern
Bauhöhe	45 mm
Abmessung	Nutzfläche: 1.200 x 1.200 mm
Schutzart	Zellen IP 68 / Display IP 54
Lieferumfang	
Edelstahl Wägebrücke, 2x Auffahrrampe, Display mit drei Schnittstellen, Netzteil, Bedienungsanleitung	
Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-EP 600TP SST	Edelstahl Wägebrücke, bis 600 kg
Optiunales Zubehör	
K-PCE-SOFT-Procell	Software mit RS-232 Datenkabel

PCE-SD Serie



Geeichte Durchfahrwaage bis 2.000 kg (2 t)

- geeicht nach Klasse M III / Anzeige IP 65 / Waagen-Korpus IP 54
- Einschwingzeit < 4 s / Tara-, Summier- und Stückzählfunktion
- Überlast 150 % / automatische Nullstellung / Tara über den gesamten Bereich
- Anzeigegerät inkl. 3 m Display-Kabel /
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle (optional: USB / LAN / 4-20 mA / 0-10 V / OC)
- Nutzfläche bis zu 1.250 x 1.500 mm / Rampe 1.100 x 358 x 50 mm



Technische Spezifikation					
Modell	Wägeber.	Auflös.	Min. *	Gewicht	Nutzfläche
PCE-SD 300	300 kg	0,1 kg	2 kg	160 kg	860 x 1.000 mm
PCE-SD 600	600 kg	0,2 kg	4 kg	160 kg	860 x 1.000 mm
PCE-SD 1500	1.500 kg	0,5 kg	10 kg	250 kg	1.250 x 1.500 mm
PCE-SD 2000	2.000 kg	1 kg	20 kg	250 kg	1.250 x 1.500 mm
Schnittstelle	RS-232 bidirektional		Anzeige	LED-Display	
Umgebung	-10 ... +40 °C		Versorgung	230 V / 50 Hz	

**Lieferumfang**  
Durchfahrwaage (geeicht, eines der Modelle), eine Rampe, Display, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-SD 300	Durchfahrwaage, bis 300 kg, geeicht
K-PCE-SD 600	Durchfahrwaage, bis 600 kg, geeicht
K-PCE-SD 1500	Durchfahrwaage, bis 1.500 kg, geeicht
K-PCE-SD 2000	Durchfahrwaage, bis 2.000 kg, ggeicht

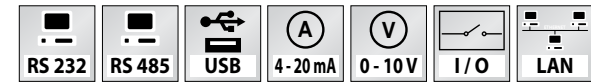
Optionales Zubehör	
K-PCE-SOFT-SC	Software inkl. RS-232 Schnittstellenkabel
K-AF-RS485-PCE	RS-485 Schnittstelle
K-AF-USB-S	USB Schnittstelle
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle
K-AF-4-20mA-PCE	analoger Ausgang, 4 ... 20 mA
K-AF-0-10V-PCE	analoger Ausgang, 0 ... 10 V
K-AF-TSD	Potentialfreier Kontakt

PCE-SD SST Serie



Geeichte Edelstahl-Waage bis 2.000 kg (2,0 t), IP 65 / 68

- geeicht OIML Klasse III / inkl. eine Auffahrrampe / säure- u. korrosionsbeständig
- optional: bidirektionale RS-232 Schnittstelle / USB / LAN / 4-20 mA / 0-10 V / OC
- Stückzählfunktion / Taragewicht speicherbar, über den gesamten Wägebereich / geringe Bauhöhe 50 mm
- Brutto, Netto Gewichtsanzeige / Maximalwertanzeige / Rezepturmischwiegung / Statistikfunktion / Summierfunktion / % Vergleichswiegung / Filter (Reaktionszeit) einstellbar



Technische Spezifikation					
Modell	Wägeber.	Auflös.	Min. *	Gewicht	Nutzfläche
PCE-SD 300 SST	300 kg	0,1 kg	2 kg	160 kg	860 x 1.000 mm
PCE-SD 600 SST	600 kg	0,2 kg	4 kg	160 kg	860 x 1.000 mm
PCE-SD 1500 SST	1.500 kg	0,5 kg	10 kg	250 kg	1.250 x 1.500 mm
PCE-SD 2000 SST	2.000 kg	1 kg	20 kg	250 kg	1.250 x 1.500 mm
Schnittstelle	nur optional		Anzeige	LED-Display	
Umgebung	-10 ... +40 °C		Versorg.	230 V / 50 Hz	

**Lieferumfang**  
Edelstahlwaage (geeicht, eines der Modelle), eine Rampe, Display, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-SD 300 SST	Edelstahlwaage, bis 300 kg, geeicht
K-PCE-SD 600 SST	Edelstahlwaage, bis 600 kg, geeicht
K-PCE-SD 1500 SST	Edelstahlwaage, bis 1.500 kg, geeicht
K-PCE-SD 2000 SST	Edelstahlwaage, bis 2.000 kg, ggeicht

Optionales Zubehör	
K-PCE-SOFT-SC	Software inkl. RS-232 Schnittstellenkabel
K-AF-RS232-PCE	RS-232 Schnittstelle
K-AF-USB-S	USB Schnittstelle
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle
K-AF-4-20mA-PCE	analoger Ausgang, 4 ... 20 mA
K-AF-0-10V-PCE	analoger Ausgang, 0 ... 10 V
K-AF-TSD	Potentialfreier Kontakt

PCE-EP F Serie

Bodeneinbauwaage bis 5.000 kg (5 t), inkl. Grubenrahmen

- 2 Plattformgrößen erhältlich / inkl. Grubeneinbaurahmen
- Edelstahldisplay mit Schraubverbindung / LC Display mit 25 mm Ziffernhöhe
- Summierfunktion / Zählfunktion / Grenzwertwiegefunktion
- Mehrfach tara über den gesamten Wiegebereich
- RS-232 Schnittstelle (bidirektional / im Lieferumfang)



Technische Spezifikationen					
Modell	Wägeber.	Auflös.	Toleranz	Plattformgröße	Gewicht
PCE-EP 1500F1	1.500 kg	0,5 kg	± 2 kg	1.200 x 1.500 mm	150 kg
PCE-EP 3000F1	3.000 kg	1 kg	± 4 kg	1.200 x 1.500 mm	150 kg
PCE-EP 5000F1	5.000 kg	2 kg	± 8 kg	1.200 x 1.500 mm	180 kg
Tara	Mehrfachtara über den gesamtenWägebereich				
Anzeige	LC-Display, 25 mm Ziffernhöhe				
Kabel zum Display	Länge ca. 5 m mit Steckverbindung				
Schnittstelle	RS-232 bidirektional				
Gehäuse	Plattform: lackierter Stahl / Display: Edelstahl				
Versorgung	6 V Akku im Display verbaut (BAT-6V-4,5Ah)				
Umgebung	0 ... +40 °C / 10 ... 80 % r.F.				

**Lieferumfang**  
Bodenwaage (eines der Modelle), Display, Bodeneinbaurahmen, Netzteil, Anleitung

Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-EP 1500F1	Bodenwaage, 1.500 kg, 1.200 x 1.500 mm, 150 kg
K-PCE-EP 3000F1	Bodenwaage, 3.000 kg, 1.200 x 1.500 mm, 150 kg
K-PCE-EP 5000F1	Bodenwaage, 5.000 kg, 1.200 x 1.500 mm, 180 kg

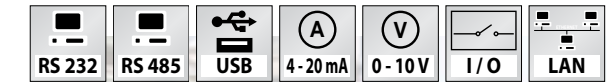
Optionales Zubehör	
K-PCE-SOFT-Procell	Software mit Datenkabel
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang, 4 ... 20 mA
K-AF-TSD	Toleranzwägefunktion, 3 Relaisausgängen

PCE-SD F Serie



Geeichte Waage bis 6.000 kg (6 t), ebenerdiger Einbau

- geeicht nach Handelsklasse M III / auch in Edelstahl erhältlich (PCE-SD F SST)
- Max, Überlast 120 % / Wägeplatte lackierter Stahl / Einschwingzeit 4 s
- Schutzart Zellen IP 67, Display IP 54 / Taragew. speicherbar / Stückzählfunktion
- Anzeigegerät frei platzierbar / Kabellänge zur Anzeige: 10 m
- Einbaurahmen optional auf Anfrage (PCE-SD-F-Frame-1515)
- auf Anfrage ist auch eine Datum- / Uhrzeitfunktion zum Ausdrucken erhältlich



Technische Spezifikation					
Modell	Wägeber.	Auflös.	Min.last	Abmessung	Gewicht
PCE-SD 1500F /SST	1.500 kg	0,5 kg	10 kg	1.500 x 1.500 mm	210 kg
PCE-SD 3000F /SST	3.000 kg	1 kg	20 kg	1.500 x 1.500 mm	210 kg
PCE-SD 6000F /SST	6.000 kg	2 kg	40 kg	1.500 x 1.500 mm	210 kg
Tara	über den gesamten Wägebereich				
Anzeige/ Schnittst.	kontrastreiches LED / RS-232 bidirektional				
Umgebung / Versorg.	-10 ... +40 °C / 230 V / 50 Hz Netzversorgung				

**Lieferumfang**  
Bodenwaage (eines der Modelle), Anzeige (an 10 m Kabel), Bodeneinbaurahmen, Wandhalterung, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-SD 1500F	1.500 kg, geeicht, inkl. Einbaurahmen
K-PCE-SD 3000F	3.000 kg, geeicht, inkl. Einbaurahmen
K-PCE-SD 6000F	6.000 kg, geeicht, inkl. Einbaurahmen
K-PCE-SD 1500F SST	1.500 kg, geeicht, inkl. Einbaurahmen, Edelstahl
K-PCE-SD 3000F SST	3.000 kg, geeicht, inkl. Einbaurahmen, Edelstahl
K-PCE-SD 6000F SST	6.000 kg, geeicht, inkl. Einbaurahmen, Edelstahl

Optionales Zubehör	
K-PCE-SOFT-SC	PC-Software inkl. RS-232-Kabel
K-AF-4-20mA-PCE	Analogausgang, 4 ... 20 mA
K-AF-TSD	Toleranzwägefunktion, 3 Relaisausgängen
K-AF-USB-S	USB Schnittstelle
K-AF-LAN-S	LAN Schnittstelle





Fahrzeugwaagen helfen das Gewicht von Fahrzeugen und Anhängern zu ermitteln. Dazu gibt es mobile- und fest verbaute Fahrzeugwaagen die eine statische und dynamische Wiegung ermöglichen. Je nach Anwendung wie z.B. Abrechnungsrelevante Wägungen, ist eine Eichung der Fahrzeugwaage notwendig. Dabei wird die Genauigkeit der Waage von einer Amtlichen Stelle geprüft und bescheinigt. Wenn es um andere Anwendungen geht wie z. B. die Feststellung einer Überladung, sind ungeeichte Fahrzeugwaagen ausreichend.

Diese Form der Fahrzeugwaagen ist meistens die günstigere Art das Gewicht zu ermitteln, da dazu eine Wägebrücke ausreichend ist. Diese Wägebrücke addiert jede Radlast zur Fahrzeuggesamtlast zusammen. Dabei wird die Waage vor die Räder gelegt und langsam mit dem Fahrzeug überfahren. Dieses sorgt für eine schnelle, bequeme und zuverlässige Gewichtsermittlung. Die Fahrzeugwaagen der PCE Deutschland GmbH können je nach Modell das Gesamtgewicht, das Achsgewicht und das Radgewicht ermitteln.

PCE-CWC

Caravan-Fahrzeugwaage bis max. 1.500 kg (1,5 t) pro Rad

- robuste Ausführung
- für Fahrzeuge und Anhänger (Ein- oder Tandemachse)
- klare Anweisungen im Display verhindern Fehlbedienung
- summiert automatisch das Gesamtgewicht
- Anzeige für zu geringe Batteriespannung
- Schutzart IP 54



Technische Spezifikation

Wägebereich PCE-CWC	0 ... 1.000 kg
Wägebereich PCE-CWC 1.5	0 ... 1.500 kg
Stützlast max.	100 kg
Auflösung	1 kg
Genauigkeit	< 3 %
Anzeige	35 x 50 mm LCD
Versorgung	3 x 1,5 V AA Batterien
Batteriezustand	Warnung durch blinkendes Symbol bei zu geringer Batteriespannung
Umgebung	0 ... +50 °C
Schutzart	IP 54
Abmessung	165 x 230 x 80 mm
Gewicht	1 kg

Lieferumfang

Fahrzeugwaage (mit Summierung des PKW-Gesamtgewichtes), Batterien, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CWC	Fahrzeug- / Caravanwaage 1.000 kg
K-PCE-CWC 1.5	Fahrzeug- / Caravanwaage 1.500 kg

WWSB 8

Wägesystem für den mobilen Einsatz bis max. 8 t pro Rad

- robuste Bauweise aus speziellem Aluminium, mit geringem Gewicht
- Antirutschgummi unter der Plattform sorgt für festen Halt auf allen Oberflächen
- 10 m Kabel, für die Verbindung zwischen Plattform und Anzeigegerät
- Display ist praktisch und sicher in einem Koffer verbaut inkl. Drucker
- Schutzklasse der Wägezellen IP 65



Technische Spezifikationen

Wägebereich	8.000 kg je Plattform
Ablesbarkeit	5 kg
Reproduzierbarkeit	10 kg
Material	Aluminium
Anzeige	hinterleuchtetes LC-Display (im Koffer)
Ziffernhöhe	25 mm
Anschlussmöglichkeit	4 Eingänge für bis zu 8 Plattformen
Kabel	10 m mit Schnellanschluss
Bedienung	17 Tasten
Arbeitszeit / Ladezeit	ca. 10 Std. / ca. 8 Std.
interner Drucker	alle Gewichtswerte inkl. Zeit und Datum
Abmessungen / Gewicht	400 x 300 x 58 mm / ca. 14,5 kg (je Plattform)
	325 x 460 x 170 mm / ca. 5 kg (Display)

Lieferumfang

Empfangeinheit im Koffer, 2 x Fahrzeugwiegeplattformen, Drucker, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-WWSB8-S	Fahrzeugwiegesystem

Optionales Zubehör

K-WWSB8T	zusätzliche Wiegeplattform, 8 t
K-CD4	ISO-Kalibrierzertifikat (pro Plattform)





Gabelhubwaagen sind für Lagerarbeiter ein sehr häufig benötigtes Transportgerät, die täglich und kontinuierlich eingesetzt werden können.

Aufgrund ihrer Wendigkeit und des intern verbauten Akkus, können die Gabelhubwaagen auf kleinsten Raum große Paletten mit schwerer Ladung sehr flexibel von A nach B bewegen. Gleichzeitig kann eine Gewichtserfassung beim Be- und Entladen erfolgen. Das bedeutet erheblich geringere Lade- und Entladezeiten und kürzere Wege mit den vollen Paletten. Elektrisch betriebene Hubwaagen sind auch Präzisionswaagen mit Tara-Funktion.

Unsere Gabelhubwaagen sind nur mit hochwertigen, belastbaren Materialien mit geringem Verschleiß hergestellt, eignen sich für präzise Arbeit und versprechen lange Lebensdauer. Wiegen und transportieren Sie Ihr Gut direkt während der Verladung an der Laderampe oder im LKW.

PCE-PTS 1N

Gabelhubwagen mit interner Waage bis 2.000 kg (2 t)

- spritzwassergeschütztes Display / 30 mm LCD für gute Ablesbarkeit
- Summier- und Stückzählfunktion / verschleißarme Rollen
- lackierte Stahlversion



Technische Spezifikation	
Wägebereich Max	0 ... 2.000 kg
Ablesbarkeit	1 kg
Messunsicherheit	±0,2 % v. Messbereich
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich
Schwenkbereich	180°
Funktionen	Summierfunktion / Stückzählfunktion / autom. Selbstschaltung
Anzeige	kontraststarkes 30 mm LC-Display, hinterleuchtet
Umgebung	-10 ... +40 °C
Versorgung	interner 6 V Akku (BAT-6V-4,5Ah)
Gehäuse	Metall (lackiert)
Gabelhöhe	85 ... 200 mm einstellbar
Gewicht	120 kg
Schutzart	IP 54
Lieferumfang	
Handhubwagen mit kalibrierter Waage, interner ladbarer Akku, Ladegerät, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PTS 1N	Hubwagenwaage
Optionales Zubehör	
K-CAL-PCE-PTS	ISO Kalibrierzertifikat

TOP  
seller




ELWL Serie

M

Deichselhubwaage bis 1.200 kg (1,2 t)

- 4 Scherstab-Wägezellen in Schutzart IP 67 / eichfähig
- geeignet für raue Arbeitsbedingungen, wassergeschütztes ABS-Gehäuse
- bidirektionale, konfigurierbare RS-232 Schnittstelle, für den Anschluss an einen Drucker oder PC
- Nullstellung, Tara, numerische ID, Netto/Brutto oder Lb/kg Umschaltung, Summierung, Chargenverwiegung, Prozentuale Wägung, Stückzählung, Max. und Hold, ± Kontrolle



Technische Spezifikationen			
Modell	Wägebereich (kg)	Ablesbarkeit (kg)	Eichwert (kg)
ELWL 12	600 / 1.200	0,2 / 0,5	---
ELWL 12M 	600 / 1.200	---	0,5 / 1
Antriebsmotorleistung	0,3 Kw, Hub 0,4 Kw		
Schutzklasse	IP 65		
Gehäuse	ABS, wassergeschützt		
Anzeige	LCD 25 mm, numerische Funktionstastatur		
Tragrahmen	Stahl		
Räder	Verkleidung aus Polyurethan		
Abstand Schwerpunkt	600 mm		
Gabelhöhe	85 ... 200 mm einstellbar		
Versorgung	24 V DC 55 Ah aufladbare Batterie, Laufzeit: ca. 40 Std.		
Lieferumfang			
Deichselhubwagen, Akku, Ladegerät, Bedienungsanleitung			
Art-Nr.	Artikel		
K-ELWL12	Hubwaage ungeeicht		
K-ELWL12M 	Hubwaage geeicht		
Optionales Zubehör			
K-OBTPRP	Thermo-Drucker zur Festmontage		
K-DFCLK	Visualisierung von Datum/ Uhrzeit		
	Zubehör ist nur ab Werk erhältlich, eine Nachrüstung ist nicht möglich.		



PCE-FLW 1

Einsteiger-Hydraulikwaage bis 250 bar

- für Frontlader und Stapler
- Ermittlung von Lademengen und Transportmengen
- Gewicht wird proportional über den Hydraulikdruck im Hubzylinder ermittelt
- Funktionen: Kalibrieren, Nullstellen, Trieren, Summieren



Technische Spezifikationen

Hydraulikdruck	bis 250 bar (Sensor)
Kennwert	1,5 mV/V
Über-/Bruchlast	120 % / 150 %
Genauigkeit Sensor	±0,1 % (Gesamtsystem ±2 %)
Anschluss	M14 x 1,5 (IP 68)
Anzeige	6-stelliges LC-Display, LED-hinterleuchtet, Ziffern h= 20 mm
Auflösung	5 kg
Funktionen	Nullstellung, Kalibrier- / Summierf.
Umgebung	-10 ... +50 °C (Anzeige) -20 ... +65 °C (Drucksensor)
Versorgung	12 ... 24 V

Lieferumfang

Drucksensor, 5 m Wiegesignalkabel mit wasserfester Schraubsteckverbindung, Wiegeanzeige, 2 m Stromversorgungskabel, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-FLW 1	Hydraulikwaage



LTF P Serie



Gabelpaar mit integriertem Wägesystem für Gabelstapler bis 5.000 kg (5 t)

- kalibrierfähige und geeichte Modelle erhältlich / zuverlässig und robust / IP65
- Display im Gabelpaar und zusätzliches Funk-Display
- schnell zu installieren - einfach die Original-Wägegabeln ersetzen
- Stormversorgung durch einen Akku oder direkt von der Batterie des Gabelstapler
- Anzeigergerät ist installierbar in der Fahrerkabine für einfacheres Ausführen der Wägevorgänge



Technische Spezifikationen

Modell	LTF1125AR	LTF1125ARM	LTF1150AR	LTF1150ARM
Wägebereich	500 / 1.000 / 2.500 kg	1.000 / 2.500 kg	1.000 / 2.500 / 5.000 kg	2.500 / 5.000 kg
Auflös./ Eichwert	d = 1 / 2 / 5 kg	e = 2 / 5 kg	d = 2 / 5 / 10 kg	e = 5 / 10 kg
Platte DIN 15173	FEM Klasse IIA	FEM Klasse IIA	FEM Klasse IIIA	FEM Klasse IIA
Genauigkeit	±0,2 % des Wägebereichs			
Max. Überlast	200 % Nominallast			
Horizontale Neigung	±2° maximal			
Abschaltfunktion	programmierbar			
Tragrahmen	Stahl			
Anzeige	LCD, H = 25 mm, mit Hintergrundbeleuchtung			
Funktionen	Summieren, Stückzählung, Prozentwägung, ± Kontrollwägung, Brutto/Netto-Wägung, Hold			
Gewicht	75 kg (LTF25) 90 kg (LTF50)			

Lieferumfang

Gabelpaar (eines der Modelle), 2 Displays (am Gabelpaar und ein Funkdisplay), Netzteil, Anleitung

Art.-Nr.	Artikel
K-LTF1125AR	Wägegabel; 2,5 t
K-LTF1125ARM	Wägegabel; 2,5 t, geeicht
K-LTF1150AR	Wägegabel; 5 t
K-LTF1150ARM	Wägegabel; 5 t, geeicht
Nebenstehendes Zubehör bitte direkt bei der Bestellung einer Wägegabel mit auswählen, da Einbau nur im Werk möglich.	

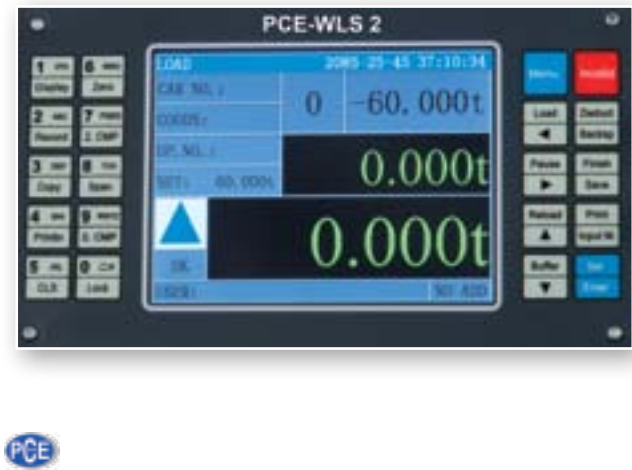
Optionales Zubehör

K-OBTPRP	Thermodrucker für Festmontage
K-SWM	Software "Weimonitor" für Echtzeitüberwachung / Speicherung
K-DFCLK	Kalender + Uhrzeit für Ausdruck
K-AL7212	Netzteil, direkte Versorgung durch Gabelstaplerbatterie
K-UKPLUG	Adapter Schuko auf BS1363
K-LTFFEM2B	Halterplatten Klassen IIB
K-LTFBK	Zusätzliche austauschbare Batterie, für Wägegabelanzeige für Schichtarbeit 24/24 h

PCE-WLS 2

Radladerwaage bis 12 t, mit Summierfunktion / Alarmgrenzfunktion / Wägeprotokoll

- Messbereich bis 12.000 kg / 12 t
- Druckbereich bis 25 MPa / 250 Bar
- Positionssensor (5 ... 8 mm)
- einfacher Einbau
- TFT Farbdisplay
- 640 x 480 Pixel
- Mehrsprachige Menüführung
- Summierwägung
- Wägeprotokoll
- inkl. Thermodrucker



Technische Spezifikationen

Messbereich	12.000 kg / 12 t
Auflösung	5 kg
Wiegeeinheiten	kg / t
Messgenauigkeit	±2 % vom Messbereich
Anzeige	TFT Farbdisplay (Mehrzeilenanzeige)
Auflösung	640 x 480 Pixel
Menüführung	mehrsprachig GB / DE
Anschlüsse	2 x Drucksensoreingänge 1 x Positionssensoreingang 1 x RS-232 als Druckeranschluss 1 x RS-232 Schnittstelle
Versorgung	DC 24 V ±30 %
Leistungsaufnahme	max.10 Watt
Abmessung	235 x 227 x 120 mm
Umgebung	-20 ... +40 °C / max. 85 % r.F.
Schutzart	IP 65
Gewicht	ca. 1 kg

Drucksensoren / Kraftaufnehmer / Druckumformer

Druckmessbereich	0 ... 25 MPa / 250 Bar
Ausgangssignal	2 mV / V
Messabweichung	±1 % vom Messbereich

Überdruckschutz	120 %
Gewindeaufnahme	M10 x 1 mm
Umgebung	-40 ... +125 °C
Schutzklasse	IP 67
Versorgung	DC 5 V (erfolgt durch das Display)
Kabellänge	ca. 6 m

Positionssensor

Messabstand	5 ... 8 mm
Messrate	5 KHz (5.000 Werte/s)
Gewindeaufnahme	M8 x 1 mm
Umgebung	-25 ... +70 °C
Schutzart	IP 67
Versorgung	DC 5 ... 24 V (erfolgt durch das Display)
Kabellänge	ca. 4,5 m

Lieferumfang

Radladerwaage: Auswerteeinheit, Druckumformer inkl. Flansche, Positionssensor inkl. Halterung, Thermodrucker, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-WLS 2	Radladerwaage



PCE-DPW 1

Überfahrwaage bis max. 15 t pro Achse mit professioneller Software

- Kontrollwaage für die Landwirtschaft
- Mengendokumentation für Biogasanlagen, Heizwerke, Kieswerke, zur Achslastkontrolle
- ideal überall dort, wo hohe Transportleistungen zu erfassen sind und/oder ein günstiger Preis zählt
- Software in deutsch, englisch, französisch, italienisch, tschechisch und ungarisch



Softwarefunktionen

- Verwaltung und Ansteuerung der verwendeten Bauteile und des Zubehörs
- Stammdatenverwaltung für Adressen, Artikel, Fahrzeuge mit Leergewichten, Schläge, Zuordnungen
- Anlegen der Funkhandsender mit Zuordnung der Voreinstellungen
- Gewichtsanzeige und Statusanzeigen für Lichtschranken und Ampel
- Aufzeichnung der Wiegungen mit Datum, Zeit, Fahrtrichtung, Fahrgeschwindigkeiten und allen Gewichten
- 3 Wiegemodi: dynamisch, statisch und manuell wiegen
- Listenanzeige der Wiegungen mit Filter- und Sortierfunktionen
- Qualitätskontrolle der Wiegungen über Fahrgeschwindigkeit und stat. Funktionen
- Grafische Darstellung der Wiegekurve jeder Achse mit allen Messpunkten
- Darstellung des Livebildes der Kamera und der zu den Wiegungen gesp. Bilder
- Erstellen und Drucken von Wiegescheinen und Wiegelisten
- Integrierter Listendesigner für alle Auswertungen
- Voreinstellungen für Wiegungen verwalten
- Nachträgliches Bearbeiten von Wiegungen
- Datenexport in Excel oder andere Formate
- Datensicherung und Datenwiederherstellung
- Trockenmasseverwaltung

PCE-TCW 1

Dreipunktwaage für Traktoren bis 6 t (je nach Anbaugerät)

- preiswerte, mobile Waage für die Traktor-
- Dreipunkthydraulik
- Kontrolle der ausgebrachten Mengen (Dünger...)
- erleichtert die Einstellung der Geräte
- verstellbar auf Anbaumaße außerhalb der Geräthenorm
- aus Ihrem Düngerstreuer wird ein Wiegestreuer



- Stahlkonstruktion mit innenliegenden Wiegezellen
- korrekte Wiegung der Ladung an jeder Position
- wasserfeste Wiegeanzeige mit beleuchteten 20 mm hohen Ziffern, Auflösung 5 kg
- Ablesen während der Fahrt möglich
- tarieren auf Knopfdruck



Technische Spezifikationen	
Wägebereich	10 t / Achse Versorgung: 5 ... 12 V; Widerstand: 350 Ohm
Über- / Bruchlast	150 % (15 t) / 300 % (30 t) / IP 68
Umgebung	-35 ... +65 °C / Temperaturkompensation: -10 ... +40 °C
Abmessung	Wägezellen 60 x 67 x 279 mm Plattform 100 x 320 cm, erweiterbar auf 340 cm (optional)
Plattform	verzinkte Stahlkonstruktion, aufgeschweißtes Schutzgehäuse für die Lichtschranken, 2 Seitenplatten für die Wägezellenaufnahme, rutschfeste Tränenblechabdeckung mit Wartungsdeckel
Elektronik	- A/D-Wandler mit serieller Datenübertragung zum PC, - Anschlussklemmen für 4 Wägezellen u. 2 Lichtschranken, - Schraubstecker f. 5-polige geschirmte Kabelverbindung zum PC für Datenübertragung und Stromversorgung, - 10 m Kabellänge auf Wunsch auch bis 100 m erweiterbar, - 24 V Trafonetzteil für störungsfreie Stromversorgung
Systemvoraussetz.	Software ab Windows 2000, min 10 GB Speicher Festplattenspeicher, je nach Zubehörmenge die entsprechende Anzahl an seriellen und USB-Schnittstellen
Lieferumfang	
Wiegeplattform (inkl. Elektronikbox, Wägetechnik, Standfüße), Kantenschutzelemente für Erstellung der Betonkante, Auflagerplatten davon 2 mit aufgeschweißten Ringen, Betonankerbolzen mit Befestigungsmaterial für die Nivellierung, Verbindungskabel zum PC, USB-RS232 Konverter, Software, Bauanleitung mit Fundamentplan und Armierungsplan, Bedienungsanleitung	

Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-DPW 1	Überfahrwaage
Optionales Zubehör	
K-AW000125	Plattform-Verbreiterung auf 340 cm
K-AW04022	Einbaurahmen, C-Profil, verzinkt; 3,2 x 1 m
K-AW04032	Einbausatz für Waagenfundament; 3,2 x 1 m
K-AW00230	Großanzeige
K-VTV075DGA-A	Großanzeige mit Ampel, Ziffern 75 mm
K-VTV100DGA-A	Großanzeige mit Ampel, Ziffern 100 mm
K-AW00240	Kamera mit AV-Grabber
K-AW00250	Ampel mit Steuerungsbox
K-AW00253	zusätzliche Ampel zu Aufrüsten
K-AW00260	Funkfernsteuerung
K-AW0026011	12-Tastem Funksender, zur Anmeldung und Übertragung zusätzlicher Informationen
K-AW0026010	2-Tasten Funksender, zur Fahrzeugidentifikation
K-VIZ02020	Verbindungskabel f. Kamera u. USB-Konverter, /m
K-WE-K-LIYCY-2-0.5	Signalkabel für Großanzeige, /m
K-WE-K-LIYCY-3-0.34	Kabel f. Großanzeige + Ampel, Kabel 3 x 0,3 , /m
K-WE-K-LIYCY-5-0.34	Kabel f. Großanzeige + Ampel, Kabel 5 x 0,3 , /m
K-AW002106	Y-Verteilerkabel f. Großanzeige, Kabel 2 x 0,5
K-WE-K-YSLY-JZ-4-0.75	Verbindungskabel f. Ampel u. Steuerungsbox, /m
K-WE-K-LIYCY-3-0.34	Verbindungskabel f. Funkempfänger u. PC, /m

Technische Spezifikationen	
Wägezellen	
Wägebereich	10.000 kg (5.000 je Wägezelle, IP 68)
Überlast / Bruchlast	120 % / 150 %
Genauigkeit	±0,02 % / ±1 ... 2 % (Gesamtsystem)
Umgebung	-35 ... +65 °C / Temperaturkompensation: -10 ... +40 °C
Versorgung	3 mV/V, 3,5 m Kabellänge, wasserdichte schraubbare Steckverbindung; Widerstand: 350 Ohm
Wägedisplay	
Anzeige	6-stelliges LC-Display, Ziffernhöhe 20 mm, LED hinterleuchtet, stabilisierte Gewichtsanzeige zum Ablesen während der Fahrt
Auflösung	5 kg
Umgebung	-10 ... +50 °C
Versorgung	12 ... 24 V, 2 m Kabellänge, abwinkelbarer Stecker für Zigarettentanzündner mit Sicherung
Waagenkonstruktion	
Material	Stahl mit hochwertiger Speziallackierung
Wägezellen	innenliegend
Aufhängung	rollengeführt, für Anbaugeräte bis zu einem Gesamtgewicht von 6.000 kg
Abmessung	104 x 84 x 20 cm (liegend)
Versatz nach hinten	Unterlenker: 160 mm Oberlenker: 130 oder 160 mm je nach verwendeten Laschen
Vertikalabstand	Unterlenker-Oberlenker: stufenloseinstellbar, 48 ... 68 cm
Gewicht	80 kg

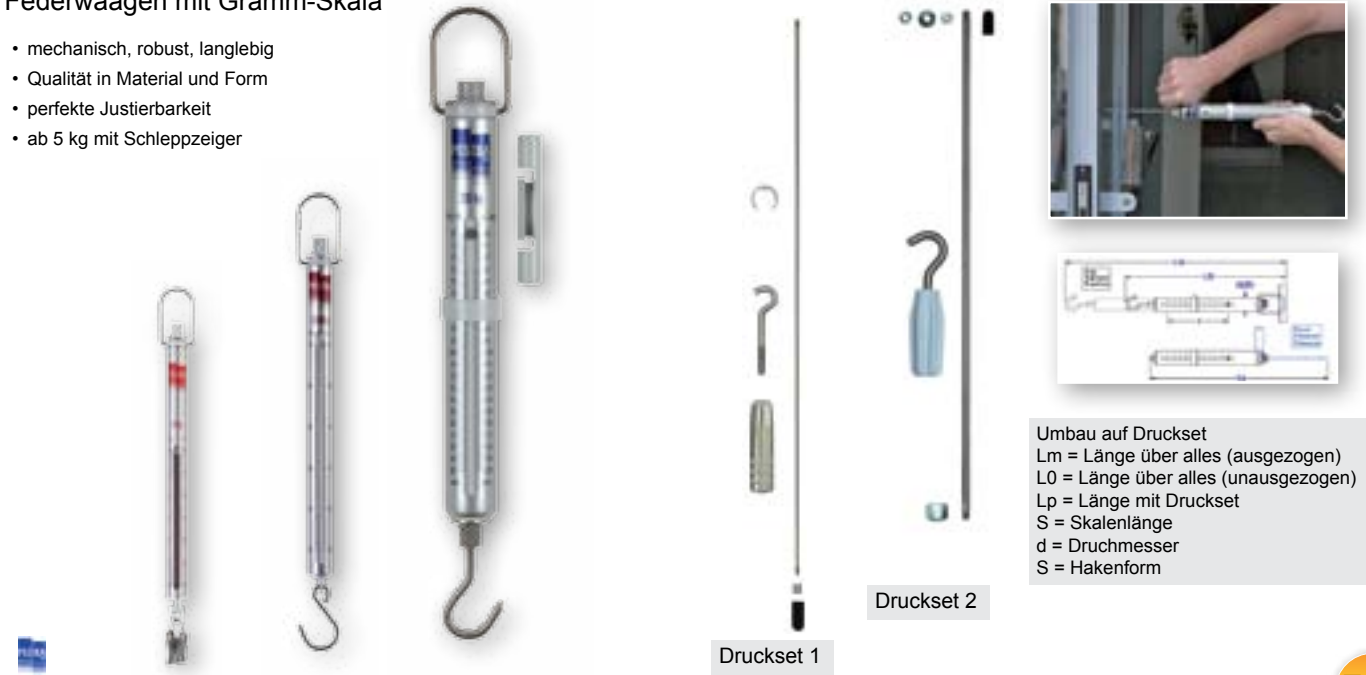
Unterlenkeranbau schleppseitig			
Bolzendurchmesser	28 mm	Innenbreite	64 mm
Oberlenkeranbau schleppseitig			
Bolzendurchmesser	25 mm	Innenbreite	64 mm
Unterlenkeranbau geräteseitig			
Bolzendurchmesser	28 mm	Kugelbreite	51 mm
Horizontalabstand	stufenlos einstellbar, 85 ... 90 cm		
Oberlenkeranbau geräteseit			
Bolzendurchmesser	25 mm		
Lieferumfang			
Waagenkonstruktion für Dreipunktanbau mit Schnellfanghaken, 2 Oberlenkerlaschen mit 160 mm Lochabstand, 2 Oberlenkerlasche mit 130 mm Lochabstand, 1 Oberlenkerbolzen, 2 Unterlenkerbolzen, 3 Klappvorstecker, Anzeige mit Anschlusskabeln, Bedienungsanleitung			
Art.-Nr.		Artikel	
K-PCE-TCW 1		Dreipunktwaage	
Optionales Zubehör			
K-ADW0310	Anzeige kg/ha mit Sensor		
K-ADW0311	Anzeige kg/ha mit Anschluss an Signalsteckdose		
K-ADW0352	Verlängerung Wägesignalkabel 3 m		
K-ADW0350	Verlängerung Wägesignalkabel 5 m		
K-ADW0351	Verlängerung Wägesignalkabel 10 m		



Federwaagen mit Gramm-Teilung

Federwaagen mit Gramm-Skala

- mechanisch, robust, langlebig
- Qualität in Material und Form
- perfekte Justierbarkeit
- ab 5 kg mit Schleppzeiger



Umbau auf Druckset  
Lm = Länge über alles (ausgezogen)  
L0 = Länge über alles (unausgezogen)  
Lp = Länge mit Druckset  
S = Skalenlänge  
d = Druchmesser  
S = Hakenform



Hängewaagen und Kranwaagen sind sehr flexibel und in den Bereichen Logistik und Lager zu finden. Die Kombination der Wägefunktion mit der Transportfunktion bietet große Vorteile in der Mobilität. Hänge- und Kranwaagen kommen in der Industrie wie z.B. im Lebensmittelbereich, Papierindustrie, Stahlhandel, für Warenein- und -ausgang, Containerverwiegung usw. vor. Unsere Kran- und Hängewaagen sind mit großen, beleuchteten Anzeigen und optionaler Fernbedienung ausgestattet. Sie können am Haken eines Lastkranes angehängt werden und bewegte Güter werden ohne Zeitverlust gewogen. Kleinere Modelle haben einen Wägebereich bis 300 kg und die stärkeren Kranwaagen bis 85 t. Der Überlastschutz liegt bei 400 % und teilweise sogar bei 500 %. Der hohe Sicherheitsschutz hat Priorität, da es sich um hängende Lasten handelt. Alle Waagen für hängende Lasten können mit ISO-Kalibrierzertifikaten ausgestattet werden. Für kleine Massen sind Federwaagen mit Gramm- oder Newton Skala einzusetzen. Die 10 ... 1000 g Waagen haben als Lastaufnahmemittel eine Klammer, ab 2,5 kg haben die Waagen einen Haken als Aufnehmer.

Technische Spezifikation

Kapazität	Teilung	Hakenform	S	L0	Lm	Lp	D
g	g		mm	mm	mm	mm	mm
10	0,1		80	220	300	-	12
30	0,25		80	220	300	-	12
60	0,5		80	220	300	-	12
100	1		80	220	300	-	12
300	2		100	220	320	300	12
600	5		100	220	320	300	12
1000	10		100	220	320	300	12
2500	20		100	225	325	300	12
kg	g						
5	50		140	370	510	440	32
10	100		140	370	510	440	32
20	200		140	370	510	440	32
35	500		90	370	460	370	32
50	500		90	370	460	370	32

- Modelle ab 5 kg Wägebereich mit Schleppzeiger
- Alle Modelle sind auch umbauar auf Druckmessung, mittels des im optionalen Zubehöer erwerbbaaren Drucksets.
- Prüfzertifikat optional erhältlich

Lieferumfang

Federwaage mit Gramm-Teilung (Modell 10 g ... 50 kg), Kunststoffschutzhülle, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-20010 Micro-Linie	Federwaage bis 10 g
K-20030 Micro-Linie	Federwaage bis 30 g
K-20060 Micro-Linie	Federwaage bis 60 g
K-20100 Micro-Linie	Federwaage bis 100 g
K-40300 Medio-Linie	Federwaage bis 300 g
K-40600 Medio-Linie	Federwaage bis 600 g
K-41000 Medio-Linie	Federwaage bis 1000 g
K-42500 Medio-Linie	Federwaage bis 2500 g
K-80005 Macro-Linie	Federwaage bis 5 kg
K-80010 Macro-Linie	Federwaage bis 10 kg
K-80020 Macro-Linie	Federwaage bis 20 kg
K-80035 Macro-Linie	Federwaage bis 35 kg
K-80050 Macro-Linie	Federwaage bis 50 kg

Optionales Zubehör

K-4.004 Druckset I	Druckset 1 (300 g ... 2,5 kg)
K-8.004 Druckset II	Druckset 2 (5 kg ... 50 kg)
K-Z1	Prüfzertifikat für Federwaagen bis 50 kg

PCE-HS N Serie

Kranwaagen bis 150 kg

- Batteriebetrieb mittels 3 x AA 1,5 V
- automatische Abschaltung (deaktivierbar)
- PEAK - Hold - Funktion / Mehrfach tara
- Tierwiegefunktion / Hintergrundbeleuchtung
- inkl. Haken und Karabinerhaken





Technische Spezifikationen	
	Max.-last / Min.-last / Ablesbarkeit
PCE-HS 50N	0 ... 50 kg / 200 g / 20 g
PCE-HS 150N	0 ... 150 kg / 500 g / 50 g
	Toleranz / Genauigkeit
PCE-HS 50N	±0,08 kg (80 g)
PCE-HS 150N	±0,2 kg (200 g)
Tara	über vollen Bereich (Mehrfach tara)
Anzeige	LCD beleuchtet / Zifferhöhe 19 mm
Versorgung	3 x 1,5 V AA Batterien
Gehäuse	ABS-Gehäuse
Umgebung	+5 ... +35 °C
Gewicht	400 g
Lieferumfang	
Hängewaage, Batterien, Haken, Karabiner, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-HS 50N	Hängewaage, 50 kg
K-PCE-HS 150N	Hängewaage, 150 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-PCE-HS 50	ISO-Kalibrierzertifikat
K-CAL-PCE-HS 150	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-CS 300

Kranwaage bis 300 kg

- max. 150 % Überlast / LED-Display (H = 20 mm)
- IR-Fernbedienung (verwendbar bis max. 10 m)
- Versorgung über vier Batterien
- Kontroll-Signal bei stabilem Gewicht
- Karabinerhaken und Haken verzinkt





Technische Spezifikationen	
Wägebereich	300 kg
Ablesbarkeit	0,05 kg
Min. Last	20 kg
Max. Überlast	150 %
Lastaufnahme	durch Haken
Haken	Edelstahl
Anzeige	20 mm LED
Fernbedienung	Reichweite 10 m
Versorgung	4 x 1,5 V AA Batterien
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
TARA	über den vollen Bereich
Abmess. / Gewicht	148 x 295 x 65 mm / 4 kg
Lieferumfang	
Kranwaage, Fernbedienung, Karabiner, Haken, Batterien, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS 300	Kranwaage, 300 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-0.5T	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-PS 300MLS 

M

Geeichte Lifterwaage bis 300 kg

- geeicht nach Eichklasse M III
- Tarierung über den kompletten Wägebereich
- RS-232 Schnittstelle / optionale Software
- Netzadapter für 230 V serienmäßig
- integrierter Akku für bis zu 80 Std. Betriebsdauer





Technische Spezifikationen	
Wägebereich	300 kg
Ablesbarkeit	100 g
Min. Last	2 kg
Eichklasse	III
Tarierbereich	voller Wägebereich
Wägeeinheiten	kg
Einschwingzeit	2 s
Anzeige	LC-Display (Hintergrundbeleuchtung)
Versorgung	230 V / 50 Hz Netzadapter
Umgebung	+10 ... +40 °C
Abmess. / Gewicht	210 x 130 x 190 mm / 2,6 kg
Lieferumfang	
Personenwaage, wiedeladbarer Akku, Lade-Netzteil, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-PS-300MLS	Waage, geeicht, 300 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-0,5T	ISO- Kalibrierzertifikat

PCE-CS 1000N

Kranwaage bis 1.000 kg (1 t)

- max. 400 % zul. Überlast (K= 4)
- LC-Display, 20 mm hohe Ziffern / IR-Fernbedienung
- Versorgung über internen wiederladbaren Akku
- Data-Hold / Schäkel aus Edelstahl, Haken verzinkt
- Summierfunktion / Schutzart IP 54





Technische Spezifikationen	
Wägebereich	1.000 kg
Ablesbarkeit	0,2 kg
Mind.-last	10 kg
Messtoleranz	±1 % vom Messbereich
Einschwingzeit	10 s
Tarierbereiche	über den gesamten Wägebereich
Funktionen	Summierfunkt.; Brutto-/ Netto-Wiegung
Anzeige	LCD, hinterleuchtet, 20 mm Ziffern
Umgebung	-10 ... +40 °C
Versorgung	3 x 1,5 V AA Batterien
Betriebszeit	ca. 65 Std. mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessung	ca. 230 x 25 x 42 x 27 mm
Gewicht	ca. 1,4 kg
Lieferumfang	
Kranwaage, Batterien, Fernbedienung (inkl. Batterien), Schäkel, Haken, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS 1000N	Kranwaage, 1.000 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-1T	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-CS 3000N

Kranwaage bis 3.000 kg (3 t)

- Akkubetrieb bis zu 200 Std.
- Summierfunktion
- Haken mit Wirbel (drehbar)
- inkl. Schäkel (fest), Fernbedienung







Technische Spezifikationen	
PCE-CS 3000N	3.000 kg / 3 t
Auflösung	0,5 kg
Messunsicherheit	±2 kg
Tarierbereich	über den vollen Messbereich
Einschwingzeit	5 Sek.
Wiegeeinheiten	kg / lb
Gehäuse	Aluminium
Anzeige	LED rot / Ziffernhöhe: 35 mm
Umgebung	-10 ... +40 °C
Versorgung	6 V; 4 Ah Akku intern
Akkulaufzeit	bis zu 200 Std.
Abmessung	ca. 255 x 210 x 480 mm (Lx Bx H)
Gewicht	ca. 11 kg
Lieferumfang	
Kranwaage, Akku (intern verbaut), Ladegerät, Fernbedienung, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS 3000N	Kranwaage, 3.000 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-10T	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-CS 5000N

Kranwaage bis 5.000 kg (5 t)

- Aluminiumdruckgehäuse
- Summierfunktion
- Haken mit Wirbel (drehbar)
- inkl. Schäkel (fest), Fernbedienung





Technische Spezifikationen	
PCE-CS 5000N	5.000 kg / 5 t
Auflösung	1 kg
Messunsicherheit	±4 kg
Tarierbereich	über den vollen Messbereich
Einschwingzeit	5 Sek.
Wiegeeinheiten	kg / lb
Gehäuse	Aluminium
Anzeige	LED rot / Ziffernhöhe: 35 mm
Umgebung	-10 ... +40 °C
Versorgung	6 V; 4 Ah Akku intern
Akkulaufzeit	bis zu 200 Std.
Abmessung	ca. 255 x 210 x 500 mm (Lx Bx H)
Gewicht	ca. 12,5 kg
Lieferumfang	
Kranwaage, Akku (intern verbaut), Ladegerät, Fernbedienung, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS 5000N	Kranwaage, 5.000 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-10T	ISO-Kalibrierzertifikat



PCE-CS 10000HD

Kranwaage bis 10.000 kg (10 t)

- max. 150 % zul. Überlast (K= 1,5) / Schäkel und Haken verzinkt
- Data-Hold Funktion / Summierfunktion für Serienverwiegung
- Bedienung an der Waage, oder über die Infrarot-Fernbedienung
- inkl. Akku (Lade-Netzteil inklusive)
- Metallgehäuse / Schutzart IP 54



Technische Spezifikationen	
Wägebereich	10.000 kg / 10 t
Ablesbarkeit	5 kg
Mindeslast	100 kg
Messtoleranz	±1 % vom Messbereich
maximale Überlast	150 %
Reproduzierbarkeit	5 pro kg
Tarierbereich	Mehrfachtara über den vollen Messbereich
Material	Metall (Gehäuse), Edelstahl (Schäkel), Zink (Haken)
Anzeige	30 mm LED-Anzeige
Umgebung	-10 ... 40 °C / < 90 % r.F
Versorgung	interner Akku, 80 h Betriebszeit; 230 V / 50 Hz Ladegerät
Abmess. / Gewicht	850 x 120 x 70 mm / 45 kg
Schutzart	IP 54

Lieferumfang	
Kranwaage, interner Akku, Ladegerät, Fernbedienung (inkl. Batterien), Schäkel, Haken, Bedienungsanleitung	
Art-Nr.	Artikel
K-PCE-CS 10000HD	Kranwaage, 10.000 kg
Optionales Zubehör	
K-CAL-10T	ISO -Kalibrierzertifikat für Waagen bis 10t

MCWNT-M Serie



Geeichte Kranwaage bis 9.000 kg (9 t)

- geeicht nach Eichklasse M III
- LC-Display (25 mm) / inkl. 2 Schäkel / Einschwingzeit < 10 Sekunden
- Hold, Stückzählung, Summierung, Kontrollwägung, %-Wägung, Brutto / Netto-gewichtsanzeige, Tara über den gesamten Bereich
- Batteriebetrieb (40 Std.) / Fernbedienung bis 8 m



Technische Spezifikationen		
Modell	Wägebereich (kg)	Ablesbarkeit Eichwert (kg/d)
MCWNT 1	300 / 600 / 1500	0,1 / 0,2 / 0,5
MCWNT 1M	1.500 kg	0,5 (geeicht)
MCWN11T6	1.500 / 3.000 / 6.000	0,5 / 1 / 2
MCWN11T6M	6.000 kg	2 (geeicht)
MCWNT9	3.000 / 6.000 / 9.500	1 / 2 / 5
MCWNT9M	9.000 kg	5 (geeicht)
Eichung	geeicht nach Eichklasse M III	
Genauigkeit	±0.03 % des Wägebereiches	
Anzeige	6 Ziffern, Typ LCD, 25 mm Höhe	
Versorgung	4 Batterien (Typ AA), max. Betrieb ca. 40 h	
Umgebung	-10 ... +40 °C	

Lieferumfang		
Eichfähige Kranwaage (je nach Model inkl. Eichung), 4 x AA Batterien, Infrarotfernbedienung, 2 x Schäkel, Transportbox, Bedienungsanleitung		
Art-Nr.	Artikel	
K-MCWNT 1	Kranwaage 3 Bereiche bis 1,5t	
K-MCWNT 1M	Kranwaage geeicht 1,5t	
K-MCWNT11T6	Kranwaage 3 Bereiche bis 6t	
K-MCWNT11T6M	Kranwaage geeicht 6t	
K-MCWNT9	Kranwaage 3 Bereiche bis 9,5t	
K-MCWNT9M	Kranwaage geeicht 9t	

PCE-DDM

Mobile Kraftmesslasche mit Messbereichen bis zu Schwerlasten von 50 t

- 7 Modelle verfügbar / geringes Eigengewicht dank Alugehäuse/ kompakte Bauform
- Messeinheiten: kg / t / lbs / N / kN; einstellbarer Gravitationsbereich
- PEAK Hold Funktion / Summierfunktion / Auto TARA OFF Funktion
- Grafikdisplay / große Batteriestandzeit
- Modelle > 3 t mit Funkfernanzeige



Technische Spezifikationen			
Modell	Messbereich	Auflösung	Mindestlast
PCE-DDM 3	3.000 kg / 30 kN	1 kg / 10 N	10 kg / 100 N
PCE-DDM 5	5.000 kg / 50 kN	2 kg / 20 N	40 kg / 400 N
PCE-DDM 10	10.000 kg / 100 kN	5 kg / 50 N	100 kg / 1 kN
PCE-DDM 20	20.000 kg / 200 kN	10 kg / 100 N	200 kg / 20 kN
PCE-DDM 50	50.000 kg / 500 kN	20 kg / 200 N	400 kg / 40 kN
Grenzlast	150 % des Messbereichs (keine Anzeige)		
Bruchlast	300 % des Messbereichs		
Genauigkeit	±0,1 % vom Messbereich		
Tarierbereich	max. 20 % vom Messbereich		
Anzeige	LCD mit 22 mm Ziffernhöhe		
Messeinheit	kg / t / lbs / N / kN		
Funkreichweite	ca. 80 m		
Abtastrate	2,5 Hz		
Umgebung	-10 ... +40 °C		
Versorgung	3 x AA 1,5 V Batterien; Laufzeit ca. 50 Std.		
Abmessung	lt. Skizze		
Schutzart	IP 54		

Lieferumfang	
Zugmesslasche (eines der Modelle), Handanzeige, Schäkel, Batterien, Koffer, Bedie-nungsanleitung	

Art.-Nr.	Artikel	
K-PCE-DDM 3	Zugmesslasche, 3 t	
K-PCE-DDM 5	Zugmesslasche, 5 t	
K-PCE-DDM 10	Zugmesslasche, 10 t	
K-PCE-DDM 20	Zugmesslasche, 20 t	
K-PCE-DDM 50	Zugmesslasche, 50 t	

Abmessung							
Modell	A	B	C	D	Ø	H	Material
PCE-DDM 3	260	123	37	195	51	365	Aluminium
PCE-DDM 5	285	123	57	210	58	405	Aluminium
PCE-DDM 10	320	120	57	230	92	535	Stahl
PCE-DDM 20	420	128	74	260	127	660	Stahl
PCE-DDM 50	465	150	104	305	184	930	Stahl.





Mobile Behälterwaage Q...P Serie

Eichfähige Behälterwaage bis 20.000 kg (20 t), inklusive Anzeige und Drucker im Koffer

- Display im praktischen Tragekoffer inklusive Drucker
- Akkubetrieb bis zu 40 Arbeitsstunden / für Langzeitwiegung geeignet
- Start TARA OFF Funktion / Hand Tara Eingabemöglichkeit
- Plattformen mit Tragegriffen / Stellfüße höhenverstellbar / einfache Steckverbindung



Behälterwaagen steigern gerade in der Industrie die Effizienz der Produktion und sorgen für einen sicheren Arbeitsablauf. Die Füllstände großer und kleiner Behältnisse können über das Gewicht mit Silo- und Behälterwaagen jederzeit kontrolliert und überwacht werden. Die Einsatzmöglichkeiten der Behälterwaagen sind variabel kombinierbar und Mischvorgänge können kontrolliert gesteuert werden. Die Lagerung von Rohstoffen ist extrem platzsparend und die Produktion verläuft reibungslos. Die Steuerungsausgänge können potentialfreie Kontakte, analoge 4-20 mA Ausgänge, analoge 0-10 V Ausgänge oder invertierte Spannungsausgänge sein. Unser Wägesystem beinhaltet auch Förderbandwaagen, die mit applikationsspezifischen Sensoren ausgerüstet sind. Diese Sensoren dienen zur Erfassung der Geschwindigkeit des Förderbandes. Bei den Förderbandwaagen und Behälterwaagen sind Schnittstellen und programmierbare Bedieneinheiten für Modbus und Profibus möglich. Das Prinzip der großindustriellen Behälterwaage ist dasselbe, wie von einer Tischbehälterwaage.

Technische Spezifikationen

Modell	Q10P
Wägebereich	1.000 kg
Auflösung	0,5 kg
Eichwert *	0,5 kg
Plattformgröße	300 x 300 x 77 mm
Gewicht **	8,5 kg
Modell	Q20P
Wägebereich	2.000 kg
Auflösung	1 kg
Eichwert *	1 kg
Plattformgröße	400 x 300 x 58 mm
Gewicht **	8,5 kg
Modell	Q100P
Wägebereich	10.000 kg
Auflösung	5 kg
Eichwert *	5 kg
Plattformgröße	400 x 300 x 58 mm
Gewicht **	10 kg
* Eichung optional	
** Ist das Gewicht pro Plattform, das Display hat ein Gewicht von ca. 2 kg	

Modell	Q200P
Wägebereich	20.000 kg
Auflösung	10 kg
Eichwert *	10 kg
Plattformgröße	400 x 300 x 58 mm
Gewicht **	10 kg
Plattformkabelänge	je 3 m (Q10P) und alle anderen je 10 m (Steckerverbindung)
Eichung	optional (siehe Zubehör)
Anzeige	25 mm LC-Display im Transportkoffer
Drucker	mit Zeit / Datum im Transportkoffer
Schnittstelle	RS-232 für PC Anbindung
Umgebung	- 10 ... + 40 °C
Versorgung	interner Akku mit bis zu 40 Std. Laufzeit
Schutzklasse	IP 65
Lieferumfang	
Behälterwaage, 4 Plattformen, Anzeigegerät, Drucker, Bedienungsanleitung auf CD	

Art.-Nr.	Artikel
K-Q10P	Behälterwaage, 1.000 kg
K-Q20P	Behälterwaage, 2.000 kg
K-Q100P	Behälterwaage, 10.000 kg
K-Q200P	Behälterwaage, 20.000 kg

Optionales Zubehör	
K-ECCEM1B	Ersteichung für Q10P
K-ECCEM1C	Ersteichung für Q20P
K-ECCEM1D	Ersteichung für Q100P
K-ECCEM1E	Ersteichung für Q200P
K-SWM	Software

**Hinweis:**  
Um die mobile Behälterwaage im Eichpflichtigen Verkehr einsetzen zu können ist eine Eichung Pflicht. Eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.






PCE-LWS Serie

Behälterwaagen-System mit 4 programmierbaren Schaltausgängen, bis 12 t

- für Behälter von bis zu 12 t
  - Dosierfunktion inkl. 4 Schaltkontakte
  - Grenzwertfunktion / Alarmgrenzen
  - 4 Wiegemodule für 4 Auflagepunkte
  - Wägezellen IP 67 geschützt
- Auswertereinheit IP 65 geschützt
  - RS-232 / RS-485 Schnittstelle
  - 4 programmierbare Schaltausgänge
  - 4 bis 20 mA Analogausgang
  - einfacher Einbau in bestehende Systeme



Technische Spezifikationen			
Modell	4 x Zellen je	Messbereich *	Auflösung
PCE-LWS 500	500 kg / 0,5 t	2.000 kg / 2 t	1 kg
PCE-LWS 1000	1.000 kg / 1 t	4.000 kg / 4 t	2 kg
PCE-LWS 2000	2.000 kg / 2 t	8.000 kg / 8 t	5 kg
PCE-LWS 3000	3.000 kg / 3 t	12.000 kg / 12 t	10 kg
Anzeige	LED grün / Ziffernhöhe 15 mm		
Montage	Wandmontage		
Funktionen	aktuelle Gewichtsanzeige, Taraeingabe, Dosierfunktion, Nachlaufkorrektur, Brutto / Nettowiegung		
Eingänge	3 Schalteingänge z.B. Dosierung starten usw., für bis zu 8 Wägemodule mit 350 Ohm		
Ausgänge	1 x bidirektionale RS-232 Schnittstelle, 1 x bidirektionale RS-485 Schnittstelle, 1 x Ethernet / LAN, 1 x 4 ... 20 mA Analogausgang / Parametrierbar, 4 x Schaltausgänge z.B. für Dosierung		
Abmessung	Anzeigergerät siehe technische Zeichnung		
Versorgung	AC 220 V, ±15 %, 50/60 Hz; DC 24 V, ±20 % Kabellänge vom Display zur Verteilerbox ca. 5 m (Verlängerung optional siehe Zubehör)		
Verteilerbox	IP 65 / Edelstahl / für bis zu 4 Zellen		

Wägezellen	IP 67 / Genauigkeitsklasse C3
	Kabellänge von den Wägezellen zur Verteilerbox ca. 5 m
Messunsicherheit	±0,2 % F.S.
Umgebung	- 25 ... + 40 °C
* Bitte das Gewicht sowie die Gewichtsverteilung der Konstruktion berücksichtigen um der Überlast der einzelnen Zellen vorzubeugen.	
Lieferumfang	
Behälterwaage (vorkonfiguriert) bestehend aus: 4 x Einbaumodul, 4 x Wägezelle, Klemmkasten, Betonanker f. Einbaumodule, Display, 5 m Kabel, Bedienungsanleitung	
Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-LWS 500	Behälterwaage, 4 Zellen je 0,5 t (2 t)
K-PCE-LWS 1000	Behälterwaage, 4 Zellen je 1 t (4 t)
K-PCE-LWS 2000	Behälterwaage, 4 Zellen je 2 t (8 t)
K-PCE-LWS 3000	Behälterwaage, 4 Zellen je 3 t (12 t)
Optionales Zubehör	
K-PCE-LWSC 1	Displaykabel /m
 Die Einbaumodule bieten keinen Kippschutz oder ähnlichen Schutz des Aufbaus. Es ist die Aufgabe des Planers bzw. Installateurs die Konstruktion so zu planen dass Einflüsse wie z.B. Seitenwind, Vibrationen, Stöße usw. die Konstruktion des Aufbaus nicht gefährden.	





KCPN-Serie

Schwerlast Wiegemodule - Behälterwaage bis 400 t

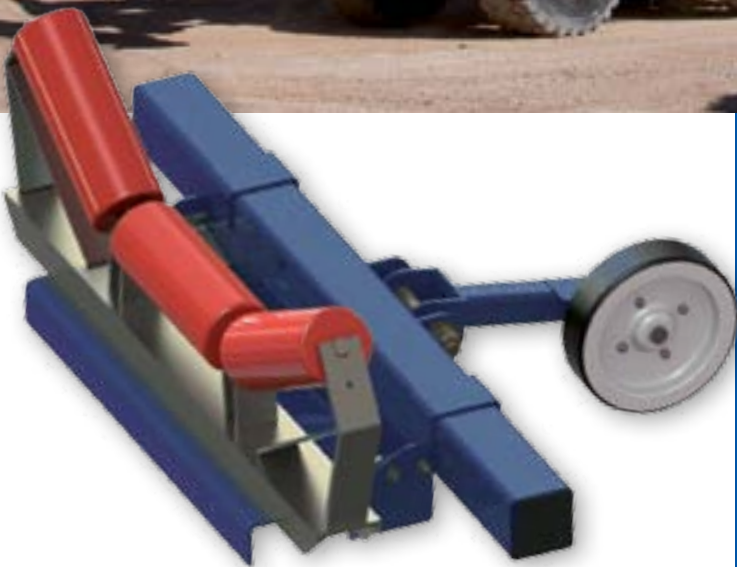
- für Lasten von bis zu 400 t
  - Edelstahl IP 68 Messzellen
  - flache Einbaumodule
  - bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- bidirektionale RS-485 Schnittstelle
  - bidirektionale PROFIBUS Schnittstelle
  - 2 MOSFET Ausgänge
  - 2 konfig. Optokoppler-Eingänge



Technische Spezifikationen			
Modell	je 4 Zellen	Messbereich *1	Auflösung
KCPN10-DGT20PB	10.000 kg / 10 t	40.000 kg / 40 t	20 kg
KCPN30-DGT20PB	30.000 kg / 30 t	120.000 kg / 120 t	50 kg
KCPN50-DGT20PB	50.000 kg / 50 t	200.000 kg / 200 t	100 kg
KCPN100-DGT20PB	100.000 kg / 100 t	400.000 kg / 400 t	200 kg
Messunsicherheit	±0,2 % vom Messbereich		
Anzeige	LED rot / Ziffernhöhe 20 mm / 5 m Kabel (Länger optional erhältlich) Abmessung: Display 170 x 115 x 74 mm/ Montagefläche: 168 x 150 mm		
Montage	inkl. Tischhalterung (optional Panelmontage)		
Funktionen	aktuelle Gewichtsanzeige; Tara Handeingabe; Brutto- / Nettowiegung; Summierfunktion; Peak- / Max.-Funktion; Stückzählfunktion		
Eingänge	2 x konfi. Optokopplereingänge 12+24 V DC; 5 ... 20 mA; konfi. Funktionen Tasten-Simulation; Tastendeaktivierung		
Ausgänge	je eine bidirektionale RS-232 und RS-485 Schnittstelle; eine PROFIBUS Schnittstelle; 2 x MOSFET Ausgänge mit konfi. Funktionen 150 mA 48 V AC / 150 mA 60 V DC (NO) 12 ... 24 V		
Versorgung	IP 67 / ABS Gehäuse / für bis zu 4 Zellen / Abmessung: 120 x 80 x 55 mm		
Verteilerbox	IP 68 / Edelstahl / Genauigkeitsklasse C3 / Kabel 10 m Ø 5mm		
Wägezellen	Abmessungen siehe oben die technischen Zeichnungen		
Umgebung	-10 ... +50 °C		
Montagemodul	Edelstahl AISI304		
*1 (Bitte das Gewicht sowie die Gewichtsverteilung der Konstruktion berücksichtigen um der Überlast der ein-zelnen Zellen vorzubeugen.)			

Lieferumfang	
4 x Einbaumodule, 4 x Wägezellen, Verteilerbox, Display an 5 m Kabel, Bedienungsanleitung auf CD	
Art.-Nr.	Artikel
K-KCPN10-DGT20PB	Waage bis 40 t
K-KCPN30-DGT20PB	Waage bis 120 t
K-KCPN50-DGT20PB	Waage bis 200 t
K-KCPN100-DGT20PB	Waage bis 400 t
Optionales Zubehör	
K-LCCBM	Kabelverlängerung /m
K-DGTSTF	Paneleinbau Set
K-TPRPC	Paneleinbaudrucker
  	
 Die Einbaumodule bieten keinen Kippschutz oder ähnlichen Schutz des Aufbaus. Es ist die Aufgabe des Planers bzw. Installateurs die Konstruktion so zu planen dass Einflüsse wie z.B. Seitenwind, Vibrationen, Stöße usw. die Konstruktion des Aufbaus nicht gefährden.	





Schüttgutwaagen dienen der Massenstromerfassung von fallenden / fließenden Schüttgütern. Bei geringer Varianz der Kerngröße und Schüttgutdichte kann die Schüttgutwaage mit einer Messtoleranz von nur 0,2% zuverlässig und präzise arbeiten.

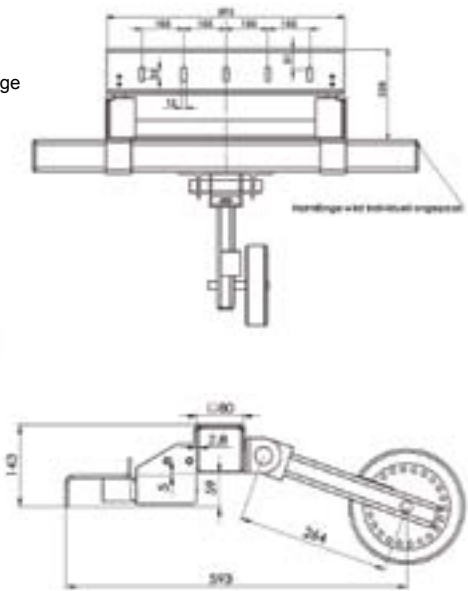
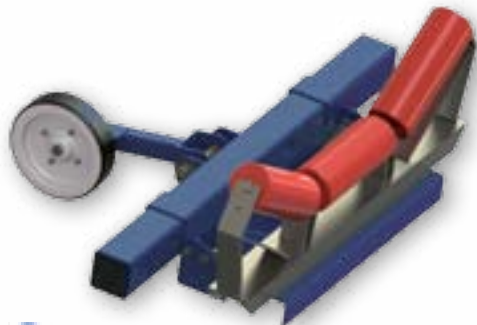
Die Systeme sind in verschiedenen Abmessungen oder Steuervarianten erhältlich und können mit mehreren Geräten verbunden werden. Der Anwender hat die Möglichkeit, unterschiedlichste Anwendungen wie LKW-Vorverladung, Be-/Entladungen der Lastwaagen oder verschiedene Regel- und Dosieraufgaben zu optimieren.

Eingesetzt werden Schüttgutwaagen z. B. in der Siloentnahme, bei der Granulat Produktion, zur Durchsatzkontrolle, Abfüllung, Dosierung oder Regelung. Durch die hermetische Kapselung der Wägeeinheiten werden Produktverluste vermieden und einer Raumverschmutzung vorgebeugt. Die Waage selbst wird schnell und kostengünstig in eine senkrechte Förderstrecke eingebracht.

PCE-BWS 1

Bandwaage für Förderleistungen von bis zu 400 t/h

- für Bandbreiten bis zu 800 mm
- präzise DMS Zellen
- Analogausgang 4 ... 20 mA / drei digitale Ein- und Ausgänge
- aktuelle Förderleistungsanzeige / Tageszähler
- für günstige Nachrüstung bestehender Bänder
- 2,5-facher Überlastschutz



Technische Spezifikationen

Mess-Tragestation	
Messbereich	2 ... 400 t/h
Bandbreite	geeignet für 400 ... 800 mm
Steigungswinkel	max. +25°
Geschwindigkeit	0,1 ... 2,0 m/s
Wägezellen	2 Vollbrücken, Single Point Wägezellen, Transportsicherung, Überlastschutz, Material: Aluminium
Elektr. Überlast	2,5-fache Nennlast, bezogen auf die Nennförderstärke nominal 10 V DC über das
Versorgung	nominal 10 V DC über das
Wägezellen	2 Vollbrücken Single Point Wägezellen mit Transportsicherung und Überlastschutz
Wägezellen	Material Aluminium
Überlast	max. 2,5-fache Nennlast, bezogen auf die Nennförderstärke (elektr.)
Anschluss	6-Leitertechnik
Gesamtmesstoleranz	±2 %, bezogen auf die Nennförderstärke im Bereich von 50 % bis 100 % der max. Förderleistung
Umgebung	-30 ... +80 °C
Gewicht	ca. 20 kg
Schutzart	IP 66

Auswerteeinheit	
Anzeige	alphanumerische LCD Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Digitale Eingänge	3 freie Eingänge für externe Trierung, Start- / Stop- Funktion und externen Zählerreset
Tachoanschluss	für Drehgeber und Initiatoren (PNP)
Versorgung	8 / 12 / 24 V DC einkanalig, 0,01 ... 4.000 Hz
Digitale Ausgänge	3 freie Ausgänge für zuordbare Schaltfunktionen.
Analoger Ausgang	0 (4) ... 20 mA mit max. Bürde 1.000 Ohm, Auflösung 0,4 µA
Impulsausgang	Zählerausgang mit einstellbarer Auflösung, max. 500 Hz
Schnittstelle	RS-232 / -485, galvanisch getrennt
Protokolle	ASCII und Modbus RTU
Feldbusinterface	Profibus-DP, Profi-Net, EtherNet/IP, CAN-Bus, CANopen (Optional)
Umgebung	-10 ... +45 °C
Schutzart	IP 54

Geschwindigkeitsgeber	
Versorgung	Nominal 24 V DC über Waagendisplay
Ausgangssignal	Spannungspulse - 22 pro Umdrehung
Schaltfunktion	NPN (PNP)
Anschluss	3-Leitertechnik mit Steckverbindung
Leitungslänge	2 m
Umgebung	-30 ... +80 °C
Raddurchmesser	200 mm
Ausführung	Feuerverzinkt
Gewicht / Schutz	ca. 5,0 kg / IP 67
Lieferumfang	
Bandwaage, Gewichtsanzeige (Auswerteeinheit), Geschwindigkeitsgeber, (Geschwindigkeitsmessrad), Bedienungsanleitung	
Hinweis:	
Bandrollensegment ist nicht im Lieferumfang	
Art.-Nr.	Artikel
K-PCE-BWS 1	Bandwaage + Messrad
⚠ Installation und Inbetriebnahme kann kundenseitig erfolgen oder als Dienstleistung (lt. Angebot) durch Techniker von PCE Instruments	



ISO-Kalibrierzertifikat

DAkkS-Kalibrierung

Kalibrierzertifikat nach DIN ISO

Firmen die über ein Qualitätsmanagement-System nach ISO 9000 verfügen, verpflichten sich Messmittel regelmäßig kalibrieren zu lassen. Hier setzt das von uns angebotene optionale ISO-Zertifikat an. Wir senden in Ihrem Namen das Messgerät / die Waage in ein externes akkreditiertes Labor. Dort wird das Messgerät / die Waage überprüft und gegebenenfalls justiert. Die Messwerte mit Abweichungen werden in dem Zertifikat festgehalten. Ebenso die Seriennummer des Gerätes und Sie als Auftraggeber. Somit sind Ihre Messmittel bzw. deren Messergebnisse auf internationale Prüfnormale rückführbar.



Kalibrierzertifikat nach DAkkS

Kalibrierzertifikate nach DAkkS stellen die höchste Güte eines Zertifikates dar. Die Kalibrierlabore die nach DAkkS zertifizieren dürfen, werden von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig akkreditiert. DAkkS-Kalibrierscheine genießen internationale Gültigkeit in fast allen europäischen Ländern. In dem Kalibrierzertifikat werden Wiederholbarkeit, Richtigkeit, außermittige Belastung und Messunsicherheit festgehalten. Zur Zeit bieten wir DAkkS-Kalibrierzertifikate nur für unsere Justiergewichte an.



Eichung

Eichung nach Klassen M I, M II, M III

Nach der EU-Richtlinie 90/384/EWG müssen Waagen geeicht sein, wenn sie eingesetzt werden:

- im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis durch Wägung bestimmt wird
- bei der Herstellung von Arzneimitteln und bei Analysen im medizinischen / pharmazeutischen Labor
- zu amtlichen Zwecken, z.B. bei Verzollung
- bei der Herstellung von Fertigverpackungen

Die Ersteichung ist 2 Jahre. gültig Die Waage wird so versiegelt, daß eine Manipulation ausgeschlossen wird. Durch die Eichung ist die Genauigkeit im Bereich der zulässigen Toleranz bestätigt. Die Eichung hat ihre Gültigkeit in der gesamten EU.



Justiergewichte

Prüfgewichte in verschiedenen Genauigkeitsklassen zu unseren Waage

Einzelgewichte der Genauigkeitsklasse E1, hierbei handelt es sich um Massennormale / Referenznormale der höchsten Klasse für Labore und Forschungseinrichtungen. Die Gewichte werden aus einem Spezial-Edelstahl gefertigt, anschließend hochglanzpoliert und in einem Holzetui geliefert.

E1	Klasse	Gewicht	Material	Toleranz	Etui	Art-Nr.	DAkkS-Zertifikat
	E 1	1 g	Edelstahl	±0,010 mg	Holz	K-CW-E1-1	K-DKD-E1-1
	E 1	2 g	Edelstahl	± 0,012 mg	Holz	K-CW-E1-2	K-DKD-E1-2
	E 1	5 g	Edelstahl	±0,015 mg	Holz	K-CW-E1-5	K-DKD-E1-5
	E 1	10 g	Edelstahl	±0,020 mg	Holz	K-CW-E1-10	K-DKD-E1-10
	E 1	20 g	Edelstahl	±0,025 mg	Holz	K-CW-E1-20	K-DKD-E1-20
	E 1	50 g	Edelstahl	±0,030 mg	Holz	K-CW-E1-50	K-DKD-E1-50
	E 1	100 g	Edelstahl	±0,050 mg	Holz	K-CW-E1-100	K-DKD-E1-100

Einzelgewichte der Genauigkeitsklasse E2, hierbei handelt es sich um Normalgewichte für hochauflösende Analysenwaagen und eichfähige Analysenwaagen der Klasse M I. Diese Gewichte werden aus Edelstahl gefertigt und anschließend hochglanzpoliert.

E2	Klasse	Gewicht	Material	Toleranz	Etui	Art-Nr.	DAkkS-Zertifikat
	E 2	1 g	Edelstahl	±0,03 mg	Kunststoff	K-CW-E2-1	K-DKD-E2-1
	E 2	2 g	Edelstahl	±0,04 mg	Kunststoff	K-CW-E2-2	K-DKD-E2-2
	E 2	5 g	Edelstahl	±0,05 mg	Kunststoff	K-CW-E2-5	K-DKD-E2-5
	E 2	10 g	Edelstahl	±0,06 mg	Kunststoff	K-CW-E2-10	K-DKD-E2-10
	E 2	20 g	Edelstahl	±0,08 mg	Kunststoff	K-CW-E2-20	K-DKD-E2-20
	E 2	50 g	Edelstahl	±0,10 mg	Kunststoff	K-CW-E2-50	K-DKD-E2-50
	E 2	100 g	Edelstahl	±0,15 mg	Kunststoff	K-CW-E2-100	K-DKD-E2-100
	E 2	200 g	Edelstahl	±0,30 mg	Kunststoff	K-CW-E2-200	K-DKD-E2-200

Einzelgewichte der Genauigkeitsklasse F1, hierbei handelt es sich um Feingewichte für Analysenwaagen und hochauflösende Präzisionswaagen. Auch diese Gewichte sind aus Edelstahl und poliert.

F1	Klasse	Gewicht	Material	Toleranz	Etui	Art-Nr.	DKD-Zertifikat
	F 1	100 g	Edelstahl	±0,50 mg	Kunststoff	K-CW-F1-100	K-DKD-F1-100
	F 1	200 g	Edelstahl	±1,00 mg	Kunststoff	K-CW-F1-200	K-DKD-F1-200
	F1	500 g	Edelstahl	±2,5 mg	Kunststoff	K-CW-F1-500	K-DKD-F1-500

Einzelgewichte der Genauigkeitsklasse F2, hierbei handelt es sich um Feingewichte für genaue Präzisions- und Laborwaagen, sowie für alle Waagen der Eichklasse M II. Diese Gewichte sind aus feingedrehtem Messing und mit Miralloy (glänzend) beschichtet.

F2	Klasse	Gewicht	Material	Toleranz	Etui	Art-Nr.	DKD-Zertifikat
	F 2	50 g	Messing	±1,0 mg	Kunststoff	K-CW-F2-50	K-DKD-F2-50
	F 2	100 g	Messing	±1,5 mg	Kunststoff	K-CW-F2-100	K-DKD-F2-100
	F 2	200 g	Messing	±3,0 mg	Kunststoff	K-CW-F2-200	K-DKD-F2-200
	F 2	2000 g	Messing	±30 mg	Kunststoff	K-CW-F2-2000	K-DKD-F2-2000

Einzelgewichte der Genauigkeitsklasse M1, hierbei handelt es sich um Präzisionsgewichte für genaue Industrie- und Handelswaagen, sowie für Waagen der Eichklasse M III. Das Material der Gewichte ist Messing (feingedreht).

M1	Klasse	Gewicht	Material	Toleranz	Etui	Art-Nr.	DKD-Zertifikat
	M 1	100 g	Messing	±5,0 mg	Kunststoff	K-CW-M1-100	K-DKD-M1-100
	M 1	200 g	Messing	±10 mg	Kunststoff	K-CW-M1-200	K-DKD-M1-200
	M 1	500 g	Messing	±25 mg	Kunststoff	K-CW-M1-500	K-DKD-M1-500
	M 1	1.000 g	Messing	±50 mg	Kunststoff	K-CW-M1-1000	K-DKD-M1-1000
	M 1	2.000 g	Messing	±100 mg	Kunststoff	K-CW-M1-2000	K-DKD-M1-2000
	M 1	5.000 g	Gußeisen	±250 mg	- - -	K-CW-M1-5K	K-DKD-M1-5K

Einzelgewichte der Genauigkeitsklasse M2, hierbei handelt es sich um Handelsgewichte für Industrie- und Handelswaagen. Je nach Gewicht sind diese Gewichte aus feingedrehtem Messing oder Grauguss.

M2	Klasse	Gewicht	Material	Toleranz	Etui	Art-Nr.	DKD-Zertifikat
	M 2	1.000 g	Messing	±150 mg	Kunststoff	K-CW-M2-1000	K-DKD-M2-1000
	M 2	10 kg	Gußeisen	±1500 mg	- - -	K-CW-M2-10K	K-DKD-M2-10K
	M 2	50 kg	Gußeisen	±7,5 g	- - -	K-CW-M2-50K	K-DKD-M2-50K



Software

Übertragungs-Software



Zu unseren Messgeräten und Waagen mit Datenschnittstelle bieten wir meistens eine entsprechende Software an. Mittels der Software können Sie die Messwerte / Daten auf Ihren Computer übertragen. Sollte Ihr PC / Notebook nur über eine USB-Schnittstelle verfügen, bieten wir einen entsprechenden Adapter an.

- geliefert inkl. RS-232 Kabel (d-sub, 9-polig)
- ein Export nach Excel ist möglich, somit können Sie alle nur erdenklichen Auswertungen vornehmen
- RS-232 auf USB-Adapter als Zubehör erhältlich

Da wir unsere Ware weltweit von unterschiedlichen Produzenten beziehen bzw. herstellen lassen, bitten wir um Ihr Verständnis, dass die Software für einige Geräte nur in englischer Sprache vorliegt. Die Bedienungsanleitung ist jedoch stets in deutscher Sprache. Auch stehen Ihnen unsere Mitarbeiter für Unterstützung zur Verfügung.

Beratung

Techniker und Ingenieure beraten Sie

Sollten Sie technische Fragen zu unseren Messgeräten oder Waagen haben oder Hilfe bei der Auswahl, das für Ihren Einsatzzweck geeignete Gerät zu finden, stehen Ihnen unsere Fachkräfte gerne zur Seite.



Dienstleistung

Installation / Wartung / Kalibrierung

PCE offeriert neben dem reinen Produktverkauf auch das volle Service-Paket:

- Beratung und Projektbesprechung
- Installation und Inbetriebnahme
- Anpassung und Optimierung
- Wartung und Kalibrierung
- Reparatur und Instandsetzung

Bei produktionsrelevanten Geräten oder Anlagen kann PCE vor Ort bei Ihnen Reserveprodukte vorhalten oder Ihnen im Bedarfsfall Leihstellungen gewähren.

PCE sorgt dafür, dass die eingesetzten Produkte und Komponenten für einen reibungslosen Produktionsablauf sorgen und Sie sich ausschließlich auf Ihre Kernaufgaben konzentrieren können.

Rufen Sie uns an:

0049 (0) 2903 97699 - 44