

Elektronische Präzisionswaagen, KERN Electronic Precision Balances

Elektronische Präzisionswaage KERN PLS/PLJ

Merkmale:

- Ergonomisch optimiertes Bedienfeld für Links- und Rechtshänder
- Glas-Windschutz, serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße Ø 110 mm. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren. Wägeraum ØxH 150x60 mm
- nur PLJ: Interne Justierautomatik
- nur PLS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis

Technische Daten:

Display: Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
 Abmessungen (BxTxH) mm: 210x340x160 (Modelle mit Teilung 0,001 g, inkl. Windschutz)
 210x340x100 (Modelle mit Teilung 0,01 g)
 210x340x100 (Modell mit Teilung 0,1 g)
 Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen (nur PLS-F und PLJ-F)
 Kraftkompensation (nur PLS-A und PLJ-A)
 Nettogewicht: ca. 4,5 kg
 Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5°C – 35°C

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
①	PLS 420-3F	0,001	420	110	10 58 32421
①	PLS 720-3A	0,001	720	110	10 58 31720
①	PLS 1200-3A	0,001	1200	110	10 58 31120
②	PLS 4200-2F	0,01	4200	160	10 58 31420
②	PLS 6200-2A	0,01	6200	160	10 58 32620
②	PLS 8000-2A	0,01	8200	160	10 58 31800
③	PLS 20000-1F	0,1	20000	200x175	10 58 32200
①	PLJ 420-3F	0,001	420	110	10 58 33421
①	PLJ 720-3AM ¹⁾	0,001	720	110	10 58 33721
①	PLJ 1200-3A	0,001	1200	110	10 58 33120
②	PLJ 4200-2F	0,01	4200	160	10 58 33420
②	PLJ 6200-2AM ¹⁾	0,01	6200	160	10 58 33620

¹⁾ Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erst Eichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

DKD-Kalibrierschein optional erhältlich.

Elektronische Kompaktwaage KERN EMB

Preisgünstiges Einstiegermodell in die Laborklasse. Diese Modellreihe besticht durch ihre einfache Bedienung, das große LCD-Display für bequemes und schnelles Ablesen der Wägewerte sowie die robuste Wägetechnik. Hohe Mobilität durch kompakte Abmessungen und Batteriebetrieb (Batterien inklusive). Optional auch mit Netzadapter erhältlich.

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
④	EMB 100-3	0,001	100	82	10 58 31013
④	EMB 200-3	0,001	20	82	10 58 32013
⑤	EMB 200-2	0,01	200	105	64 58 42202
⑤	EMB 600-2	0,01	600	105	10 58 36002
⑥	EMB 1000-2	0,01	1000	150	10 58 31012
⑥	EMB 2000-2	0,01	2000	150	10 58 32012
⑥	EMB 500-1	0,1	500	150	10 58 35001
⑥	EMB 1200-1	0,1	1200	150	10 58 31200
⑥	EMB 3000-1	0,1	3000	150	10 58 33001
⑥	EMB 6000-1	0,1	6000	150	10 58 36011
⑥	EMB 2200-0	1	2200	150	64 58 42200
⑥	EMB 5.2K1	1	5200	150	10 58 30521
⑥	EMB 5.2K5	5	5200	150	64 58 42525



Elektronische Kompaktwaage KERN EMB-V

Merkmale:

- Dichtebestimmung leicht gemacht! Dank des selbsterklärenden, grafikunterstützten Bedienfeldes kann die Dichte von Feststoffen und Flüssigkeiten in kürzester Zeit ermittelt werden, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- Visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Keine Anlernzeit = spart Kosten
- Ideal für den ungeübten Benutzer
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
- Waage per Tastendruck auf tarieren
- Dichtebestimmungs-Modus auswählen (Feststoffe/Flüssigkeiten)
- Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Luft
- Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Flüssigkeit. Die Dichte wird direkt im Display angezeigt
- Haken für Unterflurwägungen serienmäßig
- Besonders flache Bauweise
- Startbereit: Batterie 9 V Block serienmäßig. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar

Modell	Teilung	Wägebereich	Wägeplatte	Best.-Nr.
	g	g	mm	
⑦ EMB 200-3V	0,001	200	150	10 58 36203
⑧ EMB 2000-2V	0,01	2000	150	10 58 36202
Dichteset YDB-01 für EMB 200-2V				10 58 36101
Dichteset YDB-02 für EMB 2000-2V				10 58 36102

Elektronische Präzisionswaage KERN PCB

Die neue Erfolgserie im KERN Präzisionswaagen-Programm, die durch Ihre schnelle Anzeige und hohe Stabilität der Wägebegriffe glänzt. Die komplette Serie verfügt über viele nützliche Applikationen, wie z.B. Rezeptur-Funktion (Netto-Total-Wägung), Stückzahl-Funktion, Anzeige der Abweichung eines Referenzgewichts in % statt in Gramm, Tierwäge-Funktion, Pre-Tare-Funktion, Justierprogramm CAL, alternative Wägeeinheiten, Batteriebetrieb, Ausdruck von GLP-Protokollen (in Verbindung mit Drucker KERN YKT-01) und vieles mehr. Allen Modellen liegt serienmäßig ein Netzteil sowie eine Arbeitsschutzhaube bei. Optional erhältlich: Interner Akku-Pack für größere Autonomie, LCD-Zweitanzzeige zum exponierten Anzeigen der Wägebegriffe, Statistik-Thermodrucker, Standard-Thermodrucker, DKD-Kalibrierschein.

Modell	Teilung	Wägebereich	Wägeplatte	Best.-Nr.
	g	g	mm	
⑨ PCB 100-3	0,001	100	81	10 58 31003
⑨ PCB 250-3	0,001	250	81	10 58 32503
⑨ PCB 350-3	0,001	350	81	10 58 33503
⑩ PCB 200-2	0,01	200	105	10 58 32002
⑪ PCB 1000-2	0,01	1000	130×130	10 58 31002
⑪ PCB 2500-2	0,01	2500	130×130	10 58 32502
⑪ PCB 3500-2	0,01	3500	130×130	10 58 33502
⑪ PCB 1000-1	0,1	1000	130×130	10 58 31001
⑪ PCB 2000-1	0,1	2000	130×130	10 58 32001
⑫ PCB 6000-1	0,1	6000	150×170	10 58 36001
⑫ PCB 10000-1	0,1	10000	150×170	10 58 31004
⑫ PCB 6000-0	1	6000	150×170	10 58 36000

Elektronische Präzisionswaage KERN PFB

- Komfortable Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägebegriffe
- Windschutz serienmäßig (für Modelle mit Wägeplattengröße)
- Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren
- Wägeraum (B×T×H) 158 × 143 × 64 mm

Modell	Teilung	Wägebereich	Wägeplatte	Best.-Nr.
	g	g	mm	
⑬ PFB 120-3	0,001	120	80	10 58 37123
⑬ PFB 200-3	0,001	200	80	10 58 37203
⑬ PFB 300-3	0,001	300	80	10 58 37303
PFB 600-2M	0,01	600	158×143	10 58 37604
⑭ PFB 1200-2	0,01	1200	120	10 58 37122
⑭ PFB 2000-2	0,01	2000	120	10 58 37202
⑭ PFB 3000-2	0,01	3000	120	10 58 37302
⑮ PFB 6K0.05	0,05	6000	155×145	10 58 37605
⑮ PFB 600-1M ¹⁾	0,1	600	158×143	10 58 37603
⑮ PFB 6000-1	0,1	6000	155×145	10 58 37601
⑮ PFB 6000-1M ¹⁾	0,1	6000	158×143	10 58 37602
⑮ PFB 6000-0M ¹⁾	1,0	6000	158×143	10 58 37600

¹⁾ Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

DKD-Kalibrierschein optional erhältlich.



Elektronische Präzisionswaage KERN KB-N / KB-NM / KBJ

Diese Modellreihe besticht durch ihre einfache Bedienung: der Anwender wird über einen intuitiven JA/NEIN-Dialog im Display durch das Menü geführt. Die ideale Modellreihe, wenn große Wägebereiche bei gleichzeitig hoher Ablesbarkeit benötigt werden. Die komplette Serie verfügt über viele nützliche Applikationen wie bspw. Stückzahl-Funktion, Rezeptur- (Netto-Total-Wägung), Prozentbestimmungs-Funktion, numerischer Taravorabzug, alternative Wägeeinheiten, Unterflur-Wägeeinrichtung (Dichtebestimmung), Ausdruck von GLP-Protokollen (in Verbindung mit Drucker Kern YKS-01). Dank der frei programmierbaren Wägeeinheiten, bspw. Fadenlängen (g/m), Papiergewicht (g/m²), etc. können die Waagen auf die individuellen Bedürfnisse der Anwendung eingestellt werden.

NEU: KERN KBJ mit interner Justierautomatik bei Temperaturänderungen oder zeitgesteuert nach definierten Intervallen. Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Allen Modellen liegt serienmäßig ein Netzteil sowie eine Arbeitsschutzhaube bei. Optional erhältlich: Externer Akku-Pack für größere Autonomie, Statistik-Thermodrucker, Standard-Thermodrucker, DKD-Kalibrierschein.

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Wägeplatte mm	Best.-Nr.
16	KB 120-3N	0,001	120	81	10 58 38123
16	KB 240-3N	0,001	240	81	10 58 38243
16	KB 360-3N	0,001	360	81	10 58 38363
17	KB 1200-2N	0,01	1200	130×130	10 58 38122
17	KB 2000-2N	0,01	2000	130×130	10 58 38202
17	KB 2400-2N	0,01	2400	130×130	10 58 32402
17	KB 3600-2N	0,01	3600	130×130	10 58 38362
17	KB 650-2NM	0,01	650	130×130	10 58 38652
18	KB 10K0.05N	0,05	10000	150×170	10 58 38105
18	KB 6500-1NM	0,1	6500	150×170	10 58 38651
18	KB 10000-1N	0,1	10000	150×170	10 58 38101
19	KBJ 650-2NM ¹⁾	0,01	650	130×130	10 58 38653

¹⁾ Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

DKD-Kalibrierschein optional erhältlich.

Elektronische Präzisionswaage KERN 572 / 573

Der Allrounder unter den Präzisions-Laborwaagen. Diese Modellreihe ist Dank ihrer großen Bandbreite, die von 0,001g bis 24.100g reicht, universell einsetzbar, und eignet sich somit ideal als Labor-, Zähl-, Referenz- oder Kontrollwaage. Die komplette Serie verfügt über viele nützliche Applikationen wie bspw. Stückzahl-Funktion, Rezeptur- (Netto-Total-Wägung), Prozentbestimmungs-Funktion (Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht in Prozent), numerischer Taravorabzug, alternative Wägeeinheiten, Ausdruck von GLP-Protokollen (in Verbindung mit Drucker Kern YKT-01) und vieles mehr. Mit Hilfe der frei programmierbaren Wägeeinheiten, bspw. Fadenlängen g/m, Papiergewicht g/m², etc. kann die Waage auf die individuellen Bedürfnisse der Anwendung eingestellt werden. Allen Modellen liegt serienmäßig ein Netzteil sowie eine Arbeitsschutzhaube bei. Optional erhältlich: Externer Akku-Pack für größere Autonomie, Statistik-Thermodrucker, Standard-Thermodrucker, DKD-Kalibrierschein.

	Modell	Teilung g	Wägebereich g	Plattform mm	Best.-Nr.
20	572-30	0,001	241	105	10 58 37230
20	572-31	0,001	301	105	10 58 37231
20	572-32	0,001	421	105	10 58 37232
21	572-33	0,01	1610	150	64 58 57233
21	572-35	0,01	2410	150	64 58 57235
21	572-37	0,01	3010	150	10 58 37237
21	572-39	0,01	4210	150	10 58 37239
22	572-43	0,1	10100	160×200	10 58 37243
22	572-45	0,05	12100	160×200	64 58 57245
22	572-49	0,1	16100	160×200	64 58 57249
22	572-55	0,05	20100	160×200	10 58 37255
22	572-57	0,1	24100	160×200	64 58 57257
	573-34NM ¹⁾	0,01	650	150	10 58 37334
22	573-46NM ¹⁾	0,1	6500	160×200	10 58 37346

¹⁾ Eichfähig. Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Elektronische Präzisionswaage KERN EW- / EG-N

Die EU-eichfähige Laborwaagen-Reihen KERN EW-N / EG-N eignen sich durch ihre erstaunlichen Auflösungen ideal als Labor-, Dental oder Goldwaagen. Beide Serien verfügen über viele nützliche Applikationen wie bspw. Stückzahl-, Rezeptur- (Netto-Total-Wägung), Prozentbestimmungs-Funktion (Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht in Prozent), Wägen mit Toleranzbereichen (freie Eingabe von Grenzwerten, ein optisches Signal im Display hilft anschließend beim Dosieren oder Sortieren), alternative Wägeeinheiten, Unterflur-Wägeeinrichtung (Dichtebestimmung), Ausdruck von GLP-Protokollen (in Verbindung mit Drucker Kern YKS-01) und vieles mehr. Alle wichtigen Informationen können auf einen Blick auf dem großen LCD-Display mit integrierter Kapazitätsanzeige abgelesen werden. Die Modelle der Serie KERN EG-N verfügen über eine bequeme, interne Justierschaltung. Beide Modellreihen werden serienmäßig mit einer integrierten Datenschnittstelle RS232C, Arbeitsschutzhaube, Netzteil sowie einem Windschutz mit abnehmbarem Deckel und Pipettier-Öffnung ausgeliefert. Optional erhältlich: Interner Akkupack für größere Autonomie, ein Statistik-Thermodrucker, Standard-Thermodrucker, Ganzglas-Windschutz mit 3 Glas-Schiebetüren, Eichschein, sowie ein DKD-Kalibrierschein.

Modell	Teilung g	Wägebereich g	Plattform mm	Best.-Nr.
23 EW 220-3 NM	0,001	220	118	64 58 12203
23 EW 420-3 NM	0,001	420	118	64 58 14203
23 EW 620-3 NM	0,001	620	118	64 58 16203
24 EW 820-2 NM	0,01	820	170×142	64 58 18202
24 EW 2200-2 NM	0,01	2200	180×160	64 58 12202
24 EW 4200-2 NM	0,01	4200	180×160	64 58 14202
24 EW 6200-2 NM	0,01	6200	180×160	64 58 16202
24 EW 12000-1 NM	0,1	12000	180×160	64 58 12000
23 EG 220-3 NM ¹⁾	0,001	220	118	64 58 22203
23 EG 420-3 NM ¹⁾	0,001	420	118	64 58 24203
23 EG 620-3 NM ¹⁾	0,001	620	118	64 58 26203
24 EG 2200-2 NM ¹⁾	0,01	2200	180×160	64 58 22202
24 EG 4200-2 NM ¹⁾	0,01	4200	180×160	64 58 24202

¹⁾ Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

DKD-Kalibrierschein optional erhältlich.

Elektronische Präzisionswaage KERN EWJ

Merkmale:

- Komfortable Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Interne Justierautomatik zeitgesteuert alle 4 Stunden. Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Windschutz mit abnehmbarem Deckel und Öffnung zum Pipettieren serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße Ø 80 mm, Wägeraum (B×T×H) 145 × 160 × 80 mm
- Datenschnittstellen RS-232 und USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.

Funktionen:

- Interne Justierautomatik
- Datenschnittstelle RS-232
- Stückzählen
- Prozentbestimmung
- Netzadapter
- Dehnungsmessstreifen
- 2 Jahre Gewähr
- Akku-Betrieb (optional)
- DKD-Kalibrierung (optional)
- Eichung (optional)
- Technische Daten

Technische Daten:

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl)
- Gesamtabmessungen, ohne Windschutz (B×T×H) 220 × 315 × 90 mm
- Nettogewicht: ca. 2,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -5°C bis 40°C

Modell	Teilung g	Wägebereich g	Plattform mm	Best.-Nr.
25 EWJ 300-3	0,001	300	145×160	10 58 39303
25 EWJ 600-2M	0,01	600	145×160	10 58 39602
25 EWJ 6000-1M	0,1	6000	145×160	10 58 39601

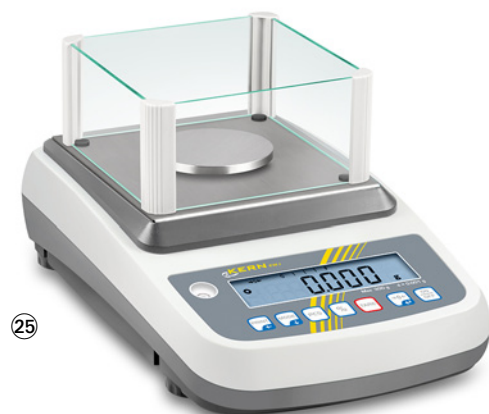
23



24



25



Elektronische Präzisionswaage KERN PET

- 2 Infrarot-Sensoren: zum berührungslosen Ausführen von Funktionen wie TARE, Nullstellen, Ausdrucken, Justierung einleiten oder abbrechen, Datenbank oder Menü aufrufen u.v.m. - ein Wink genügt!
- 3 Schnellbelegungstasten: für häufig wiederkehrende Applikationen, Funktionen, Einstellungen oder Speichereinhalte- Differenzermittlung: Verwiegen einer Probe vor und nach einem Weiterverarbeitungsprozess und automatische Ausgabe des Differenzwertes
- Hohe Konnektivität: 1 x Ethernet, 2 x RS-232, 2 x USB, 1 x Zusatzdisplay, Digital I/O-Schnittstelle (4 in / 4 out) z.B. zum Datenaustausch oder Anschluss von Barcode- und RFID-Scannern zum schnellen Aufrufen von hinterlegten Artikeln
- Individuelle Benutzereinstellungen hinterlegbar: Benutzername, -nummer, Passwort, Berechtigungen, Menüsprache, Benutzerprofile
- Zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer
- Intuitive Bedienung, steigert die Effizienz und spart Kosten: Bequemes Erfassen von Artikeldaten am PC, Aufrufen von Artikeln an der Waage über angeschlossene Barcode- oder RFID-Scanner, Ausgabe der Wägedaten über Groß- oder Zweitdisplays oder Steuerausgänge, Datenübergabe an PC, Drucker oder Alibi-Speicher.
- Statistikfunktion zur statistischen Auswertung von Messreihen. Eine grafische Darstellung der Messwerte kann dem Anwender zur Kontrolle und Bewertung der Messergebnisse dienen
- Intuitive Pipettenkalibrier-Funktion gemäß ISO 8655 zur Sicherstellung der Pipetervolumina und Minimierung von Risiken in der täglichen Arbeit mit Ihren Pipetten
- Elektronische Libelle kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus
- Individuelle Druckbildformatierung: bis zu 16 Ausdrücke bequem am PC editierbar
- Komfortables Rezeptieren: komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile
- Eine Datenbank (1 GB) kann mittels einer optionalen Software bequem am PC befüllt werden. Besonders vorteilhaft beim Zählen von vielen Einzelartikeln, im Rahmen der Inventur, bei Kontrollwägungen (Checkweighing), Erfassen von Rezepturen etc.
- Datenaustausch via USB zum Aufspielen von Software-Updates, Export von Wägeergebnissen, Export/ Import von Datenbanken, Waageneinstellungen, Datenaustausch zwischen einzelnen Waagen, u.v.m.
- Innovativer Touchscreen: Hinterleuchteter und berührungssensitiver LCD-Großbildschirm mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca. 145 mm), 115 x 86 mm (BxH).



Modell	Teilung g	Wägebereich g	Best.-Nr.
26 PET 1000-3M ¹⁾	0,001	1000	10 58 39103
PET 2000-2M ¹⁾	0,01	2500	10 58 39252
27 PET 6000-2M ¹⁾	0,01	6000	10 58 39604
PET 600-3M ¹⁾	0,001	600	10 58 39603

¹⁾ Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

DKD-Kalibrierschein optional erhältlich.

Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
Arbeitsschutzhaube serienmäßig KERN PLJ-A01 nachbestellbar	10 58 35021
Haken für Unterflurwägungen KERN PLJ-A02 für hängende Lasten	10 58 35022
28 Standard-Drucker KERN YKB-01N	10 58 35005
29 Matrix-Nadeldrucker KERN YKN-01	10 58 35501
30 Statistik-Drucker KERN YKS-01	10 58 35004

