

PROFESSIONAL MEASURING



PRÄZISIONSWAAGEN

23

KERN Piktogramme

-  **Interne Justierautomatik:**
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht
-  **Justierprogramm CAL:**
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig
-  **Easy Touch:**
Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet.
-  **Speicher:**
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.
-  **Alibi-Speicher:**
Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.
-  **KERN Universal Port (KUP):**
erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
-  **Datenschnittstelle RS-232:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk
-  **Datenschnittstelle RS-485:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
-  **Datenschnittstelle USB:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
-  **Datenschnittstelle Bluetooth*:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
-  **Datenschnittstelle WLAN:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
-  **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):**
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
-  **Schnittstelle Analog:**
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
-  **Zweitwaagenschnittstelle:**
Zum Anschluss einer zweiten Waage
-  **Netzwerkschnittstelle:**
Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.
-  **KERN Communication Protocol (KCP):**
Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.
-  **Stückzählen:**
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
-  **Rezeptur-Level A:**
Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden
-  **Rezeptur-Level B:**
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung
-  **Summier-Level A:**
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden
-  **Prozentbestimmung:**
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)
-  **Wägeeinheiten:**
umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet
-  **Wiegen mit Toleranzbereich:**
(Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell
-  **Hold-Funktion:**
(Tierwägetrogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
-  **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.
-  **Unterflurwägung:**
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
-  **Batterie-Betrieb:**
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
-  **Akku-Betrieb:**
Wiederaufladbares Set
-  **Universal-Steckernetzteil:**
mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für
A) EU, CH, GB
B) EU, CH, GB, USA
C) EU, CH, GB, USA, AUS
-  **Steckernetzteil:**
230 V/50 Hz.
Serienmäßig Standard EU, CH.
Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
-  **Integriertes Netzteil:**
In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
-  **Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen:**
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
-  **Wägeprinzip: Stimmgabel:**
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt
-  **Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation:**
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
-  **Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie:**
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
-  **Eichung:**
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **DAKkS-Kalibrierung (DKD):**
Die Dauer der DAKkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **Werkskalibrierung (ISO):**
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **Paketversand per Kurierdienst:**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
-  **Palettenversand per Spedition:**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

KERN – Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand



**Waagen & Prüfservice
Hauptkatalog**

Bietet einen kompletten Überblick über das KERN Waagen-, Prüf- gewichte- und Dienst- leistungsangebot, wie Eichen, Kalibrieren etc.



**Medizinische Waagen
Katalog**

Komplettes Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwaagen und Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinär- waagen.



**Mikroskope &
Refraktometer Katalog**

Umfangreiches Programm aus dem Bereich Optische Instrumente wie z. B. Biologische Mikroskope, Stereomikroskope, Metallurgische Mikroskope, Polarisationsmikroskope sowie analoge und digitale Refraktometer.



**SAUTER
Messtechnik Katalog**

Großes Programm an Kraftmessgeräten, Schicht- dickenmessgeräten, Materialstärkenmess- geräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Mess- schiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier-Dienst- leistungen.



**Prüfdienst
Broschüre**

Detailinformationen zu allen Themen rund um die Kalibrierung und Eichung von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten.

Ihre Vorteile

Schnell

- 24 Stunden Versandservice bei lagerhaltigen Produkten – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 17:00 Uhr

Zuverlässig

- Bis zu 3 Jahre Gewährleistung
- Präzision in der Wägetechnik seit über 175 Jahren

Kompetent

- DAkkS-Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001
- Hersteller-Ersteichung 2014/31/EU
- Medizinische Zertifizierungen DIN EN ISO 13485 und 93/42/EWG

Vielfältig

- One-stop-shopping: von der Taschenwaage bis zur 12 t Kranwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com



Bestell-Hotline
+49 7433 9933-0



Service-Hotline
+49 7433 9933-199



Kalibrier-Hotline
+49 7433 9933-196



Online-Shop
www.kern-sohn.com



Bestell-E-Mail
info@kern-sohn.com



Beratung durch Spezialisten
von Montag bis Freitag
von 8:00 – 17:00 Uhr



www.kern-sohn.com

Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungs- anleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themen- welten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine

03



PRÄZISIONSWAAGEN

Hier finden Sie einen kompakten Überblick über die KERN Laborwaagenserien und ihre Positionierung innerhalb des Präzisionswaagensegments anhand von Einsatzzweck, Preis-/Leistungsverhältnis und Funktionsumfang

PREMIUM LABORWAAGEN

			FES/FEJ	★★★★
	PBS/PBJ	PES/PEJ		★★
				★

STANDARD LABORWAAGEN

					★★★★	
	572	PLS/PLJ	PNS/PNJ	EW-/EG-N	PWS	★★
						★

BASIC LABORWAAGEN

				EWJ	★★★★
	PCD	PFB	PCB	440	★★
					★

PRÄZISIONSWAAGEN

KERN Schulwaagen

sind Einstiegsgeräte in den Bereich der Laborwaagen, welche die Basisanwendungen abdecken. Sie zeichnen sich durch eine einfache Bedienung und ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Zusätzlich sind sie meist stapelbar und können, alternativ zum Netzbetrieb, auch per Batterie betrieben werden, wodurch sie flexibel an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden können. Siehe *Schulwaagen*

KERN Basic Laborwaagen

werden in Laboranwendungen meist als Einzelplatz-Waagen u. a. zur Probenvorbereitung eingesetzt. Sie sind mit allen nützlichen Laborfunktionen ausgestattet, die den Verwender hilfreich unterstützen. Sie finden durch ihr Dehnungsmessstreifen-Messprinzip überall dort ihren Einsatz, wo einzelne Wägungen durchgeführt werden, wie z. B. Kontrollwägungen. Durch die serienmäßig integrierte RS-232-Datenschnittstelle werden diese Geräte häufig mit Druckern oder lokalen PCs verbunden.

KERN Standard-Laborwaagen

bieten Ihnen alle Voraussetzungen, die Sie für eine effektive und präzise Arbeit in Ihrem Laborumfeld benötigen. Alle wichtigen Laborfunktionen, wie eine Rezepturfunktion oder Datenschnittstellen, sind stets an Bord. Vor allem aber erlauben die hochwertigen Messprinzipien dieser Waagen, wie Kraftkompensation oder Stimmgabelmessprinzip, die Verwendung in Dosiervorgängen mit sehr kleinen

Gewichtsänderungen und schneller Displayanzeige. Zusätzlich sind diese Waagen oft mit einer internen Justierautomatik ausgestattet, die die Waage ortsunabhängig macht. In der Produktion, zur Kontrolle von Produktionsgewichten und beim Kommissionieren von Kleinstteilen.

KERN Premium-Laborwaagen

bilden die Spitze des Präzisionswaagensegments. Die üppigen Ausstattungsmerkmale der Standardwaagen werden abgerundet durch hochwertige Materialien, robuste und standsichere Bauformen, hochwertige und leistungsfähige Wiegesysteme, optimierte Bedienabläufe sowie Geschwindigkeitsvorteile.

Tipp: Zusammen mit der innovativen KERN EasyTouch App unterstützt eine Premium-Laborwaage ihre User in ihren typischen Abläufen und steigert den Funktionsumfang der Waage um ein Vielfaches. Dadurch können diese Waagen effizienter und zeitsparender bedient werden, als Geräte aus anderen Qualitätsklassen. Diese Waagen finden insbesondere in anspruchsvollen Laboranwendungen und überall dort ihren Einsatz, wo die Umgebungsbedingungen durch Vibrationen oder andere Interferenzen nicht ideal sind, von der Waage selbstverständlich dennoch präzise Ergebnisse erwartet werden. Ein weiteres Anwendungsfeld dieser Waagen ist die pharmazeutische Industrie, die besonders weitreichenden Anforderungen und Behörden, wie z. B. der FDA (Food and Drug Administration) unterliegt.

Tipp

Machen Sie Ihre Waage zum leistungsstarken Wiegesystem! Mit der App KERN EasyTouch kann selbst aus einer einfachen Waage ein leistungsstarkes Wiegesystem gemacht werden, welches eine Vielzahl an Funktionen bietet. Hierfür müssen Sie lediglich die KERN EasyTouch App auf Ihrem PC oder Tablet (Windows® oder Android™) installieren, die Waage anschließen (wahlweise kabelgebunden oder drahtlos), die App aktivieren und schon können Sie Ihre Waage über PC oder Tablet steuern. Alle Details ab Seite 132



Haben Sie darüber hinausgehende Fragen zum Thema „Welche Waage passt zu meiner Anwendung?“ Ihr persönlicher KERN Segmentsspezialist hilft Ihnen gerne weiter.

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ablesbarkeit [d] g	Wägebereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe											
					1 DAY	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP INTERN	GLP PRINTER	PCS	TOL	BATT	ACCU	
0,001	60	440-21A	395,-	28	1											
0,001	120	PFB 120-3	400,-	25	1											
0,001	200	PCB 200-3	375,-	26	1											
0,001	200	PFB 200-3	410,-	25	1											
0,001	220	EW 220-3NM	840,-	33	1											
0,001	220	EG 220-3NM	1060,-	33	1	○	●									
0,001	240	572-30	640,-	30	1											
0,001	250	PCD 250-3	385,-	24	1											
0,001	300	PFB 300-3	450,-	25	1											
0,001	300	EWJ 300-3	600,-	29	1		●									
0,001	300	EWJ 300-3H	680,-	29	1		●									
0,001	300	572-31	650,-	30	1											
0,001	350	PCD 300-3	415,-	24	1											
0,001	360	PCB 300-3	390,-	26	1											
0,001	420	PLS 420-3F	950,-	31	1											
0,001	420	PLJ 420-3F	1090,-	31	1		●									
0,001	420	EW 420-3NM	970,-	33	1											
0,001	420	EG 420-3NM	1160,-	33	1	○	●									
0,001	420	572-32	680,-	30	1											
0,001	620	PNS 600-3	820,-	32	1											
0,001	620	PNJ 600-3M	950,-	32	1	○	●									
0,001	620	EW 620-3NM	1080,-	33	1											
0,001	620	EG 620-3NM	1300,-	33	1	○	●									
0,001	620	PES 620-3M	1400,-	36	1											
0,001	620	PBS 620-3M	1820,-	35	1											
0,001	620	PEJ 620-3M	1660,-	36	1	○	●									
0,001	620	PBJ 620-3M	2140,-	35	1	○	●									
0,001	720	PLS 720-3A	1340,-	31	1											
0,001	720	PLJ 720-3AM	1530,-	31	1	○	●									
0,001	720	PLJ 720-3A	1490,-	31	1		●									
0,001	1200	PLS 1200-3A	1370,-	31	1											
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1530,-	31	1		●									
0,001	2100	PLJ 2000-3A	2100,-	31	1		●									
0,01	200	440-33N	315,-	28	1											
0,01	300	PCB 300-2	295,-	26	1											
0,01	400	440-35N	365,-	28	1											
0,01	600	PFB 600-2	330,-	25	1											
0,01	600	440-35A	395,-	28	1											
0,01	600	EWJ 600-2SM	500,-	29	1	○	●									
0,01	600	EWJ 600-2M	510,-	29	1	○	●									
0,01	820	EW 820-2NM	760,-	33	1											
0,01	820	PWS 800-2	1120,-	34	1											
0,01	1200	PFB 1200-2	345,-	25	1											
0,01	1200	PCB 1000-2	355,-	26	1											
0,01	1600	572-33	600,-	30	1											
0,01	2000	PFB 2000-2	370,-	25	1											
0,01	2200	EW 2200-2NM	930,-	33	1											
0,01	2200	EG 2200-2NM	1110,-	33	1	○	●									
0,01	2200	PES 2200-2M	990,-	36	1											
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1250,-	36	1	○	●									
0,01	2400	572-35	640,-	30	1											
0,01	2500	PCD 2500-2	370,-	24	1											
0,01	3000	PFB 3000-2	395,-	25	1											
0,01	3000	EWJ 3000-2	560,-	29	1		●									
0,01	3000	572-37	650,-	30	1											
0,01	3200	PNS 3000-2	740,-	32	1											
0,01	3200	PNJ 3000-2M	890,-	32	1	○	●									
0,01	3500	PCD 3000-2	410,-	24	1											
0,01	3600	PCB 3000-2	380,-	26	1											
0,01	4200	PLS 4200-2F	900,-	31	1											
0,01	4200	EW 4200-2NM	1030,-	33	1											
0,01	4200	PLJ 4200-2F	1070,-	31	1		●									
0,01	4200	EG 4200-2NM	1220,-	33	1	○	●									
0,01	4200	PES 4200-2M	1180,-	36	1											
0,01	4200	PBS 4200-2M	1540,-	35	1											
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1430,-	36	1	○	●									
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1900,-	35	1	○	●									
0,01	4200	572-39	680,-	30	1											
0,01	6200	EW 6200-2NM	1120,-	33	1											
0,01	6200	PLS 6200-2A	1350,-	31	1											
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1480,-	31	1		●									

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe												
					1 DAY	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP INTERN	GLP PRINTER	PCS	TOL	BATT	ACCU		
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1530,-	31	1	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,01	6200	PES 6200-2M	1450,-	36	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,01	6200	PBS 6200-2M	1850,-	35	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,01	6200	PBJ 6200-2M	2300,-	35	1	○	●		●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,01	8200	PLS 8000-2A	1540,-	31	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,05	6000	PFB 6000-2	350,-	25	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,05	12000	572-45	650,-	30	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,05	20000	572-55	680,-	30	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	400	440-43N	235,-	28	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	1000	440-45N	265,-	28	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	2000	PCB 2000-1	275,-	26	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	2000	440-47N	315,-	28	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	3200	PWS 3000-1	1020,-	34	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	4000	440-49N	365,-	28	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	6000	PCD 6K-4	295,-	24	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	6000	PCB 6000-1	300,-	26	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	6000	440-49A	395,-	28	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	480,-	29	1	○	●			●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	490,-	29	1	○	●			●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	8200	PWS 8000-1	1150,-	34	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1890,-	35	1	○	●			●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	10000	PCD 10K0.1	300,-	24	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	10000	PCB 10000-1	315,-	26	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	10000	572-43	630,-	30	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	12000	PNS 12000-1	720,-	32	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	12000	PNJ 12000-1M	870,-	32	1	○	●			●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	12000	EW 12000-1NM	880,-	33	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	15000	PES 15000-1M	1380,-	36	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	16000	572-49	640,-	30	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3080,-	37	1	○	●			●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	17000	FES 17K-4	2850,-	37	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	20000	PLS 20000-1F	890,-	31	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	24000	572-57	660,-	30	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	31000	PES 31000-1M	2430,-	36	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	33000	FES 33K-4	3000,-	37	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3340,-	37	1	○	●			●	●	●	●	●	●	●	○
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3300,-	37	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3650,-	37	1	○	●			●	●	●	●	●	●	●	○
1	4000	440-51N	175,-	28	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1	6000	PCB 6000-0	210,-	26	1			●	○	●	●	●	●	●	●	●	○
1	6000	440-53N	240,-	28	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
1	10000	PCD 10K-3	215,-	24	1			●	●	●	●	●	●	●	●	●	○

News 2023

● = Standard

○ = Option



BASIC
★



Hochauflösende Präzisionswaage mit abnehmbarem Auswertegerät für maximale Flexibilität

Merkmale

- Laborwaage mit separater Plattform: Ideal für Arbeiten im Glove-Bag oder unter Labor-Abzügen. Besonders praktisch für das Wiegen von toxischen, volatilen oder kontaminierten Substanzen
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wäageergebnisse
- **1** Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche
A ø 105 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
B B×T 160×160 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) B×T×H 165×280×75 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 165×280×141 mm (PCD 250-3, PCD 300-3)
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 140×46×82 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN PCD-A05S05, **€ 44,-**
- **2** Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 66,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCD-A04, **€ 59,-**
- **3** Fußtaster, ideal, wenn die Anwendung zwei freie Hände verlangt. TARE- oder PRINT-Funktion ansteuerbar. Lieferumfang: Fußtaster, Anschlussbox, Verbindungskabel. Für PRINT-Funktion Schnittstellenkabel RS-232 nötig, KERN YKF-01, **€ 100,-**
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- Individuelle Kopfdaten: mittels der kostenlosen Software können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N und YKE-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Alesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis		
						zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAKkS-Kalibrierschein DAKkS KERN	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	385,-	963-127	93,-
KERN PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	415,-	963-127	93,-
KERN PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127	93,-
KERN PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	410,-	963-127	93,-
KERN PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	295,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	300,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	215,-	963-128	112,-



Schnellanzeigende Präzisionswaage mit komfortabler Bedienphilosophie – jetzt mit größerem Gehäuse für mehr Standsicherheit

Merkmale

- Komfortable Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A** und **B**, Wägeraum B×T×H 116×111×65 mm

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** B×T 190×180 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 210×315×90 mm (ohne Windschutz)
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang: 5 Stück, KERN PFB-A12S05, € 44,-
- Bluetooth-Datenschnittstelle zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar
 - Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10, € 105,-
 - Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11, € 155,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

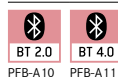
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
							DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	400,-	963-127	93,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	410,-	963-127	93,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	450,-	963-127	93,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	330,-	963-127	93,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	345,-	963-127	93,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127	93,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	395,-	963-127	93,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	350,-	963-128	112,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	300,-	963-128	112,-



Der Standard im Labor, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

Merkmale

- Kompatibel zu schulspezifischen Softwarelösungen wie z. B. Vernier® oder LabQuest®. Dank des KERN School Protocol können im Rahmen von technischen Experimenten über die USB-Datenschnittstelle Wiegedaten zur Auswertung und Visualisierung an einen PC, Laptop etc. übertragen werden
- Industrie 4.0: Der integrierte KERN Universal Port (KUP) erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, WLAN oder Ethernet. Der herausragende Vorteil hierbei ist, dass die KUP Schnittstellenadapter lediglich aufgesteckt werden, d. h. das Nachrüsten von Schnittstellen ist komfortabel ohne Öffnen des Waagengehäuses oder komplizierten Einbau möglich. Die Schnittstellenadapter ermöglichen ein bequemes Übertragen der Wägedaten an externe Geräte. Darüber hinaus können auch

- Steuerbefehle und Dateneingaben über die angeschlossenen Geräte an die Waage gesendet werden. Tipp: mit der Extension-Box KERN YKUP-13 können an der Waage bis zu drei KUP Schnittstellenadapter parallel betrieben werden
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Weitere Details zu KUP und KCP Seite 8/9
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Mit der Rezepturfunktion lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden

- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): ein optisches und akustische Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Ein spezielles Anti-Schock System zwischen Wägeplatte und Wägezelle vermindert Vibrationen während des Wiegens und sorgt für schnellere und sichere Wägeergebnisse
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A, ϕ 82 mm, Wägeraum $\phi \times H$ 90×40 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten



Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** ø 82 mm
 - B** ø 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 163×245×79 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN YBA-A12S05, **€ 44,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Externe Datenschnittstelle RS-232, inklusive Kabel, KERN YKUP-01, **€ 68,-**
- Externe Datenschnittstelle USB, inklusive Kabel, KERN YKUP-03, **€ 98,-**
- Externe Datenschnittstelle Ethernet, KERN YKUP-04, **€ 125,-**
- Schnittstellenadapter WLAN, KERN YKUP-05, **€ 98,-**
- Extension-Box, KERN YKUP-13, **€ 98,-**
- Software Balance Connection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, 1 CD, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- Individuelle Kopfdaten: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Alesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Optionen	
						Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	DAkKS-Kalibrierschein DAKKS KERN €
KERN PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	A	375,-	963-127 93,-
KERN PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	A	390,-	963-127 93,-
KERN PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	B	295,-	963-127 93,-
KERN PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	355,-	963-127 93,-
KERN PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	C	380,-	963-127 93,-
KERN PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	275,-	963-127 93,-
KERN PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	300,-	963-128 112,-
KERN PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	315,-	963-128 112,-
KERN PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	210,-	963-128 112,-



BASIC
★★



Der Klassiker im Labor

Merkmale

- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Prozentbestimmung: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A** \varnothing 81 mm, Wägeraum \varnothing ×H 90×40 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Material Wägeplatte
 - A** \varnothing 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** \varnothing 105 mm, Edelstahl
 - C** B×T 130×130 mm, Edelstahl
 - D** B×T 150×170 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×230×80 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,95 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN 440-210-002S05, € 44,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 44,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 44,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 44,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Haken für Unterflurwägungen, KERN 440-A01, € 27,-
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 345,-
- Individuelle Kopfdaten: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Preis		Optionen	
						zzgl. MwSt. ab Werk €	DAkKS KERN	DAkKS KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	395,-	963-127	93,-	
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	315,-	963-127	93,-	
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	365,-	963-127	93,-	
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	395,-	963-127	93,-	
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	235,-	963-127	93,-	
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	265,-	963-127	93,-	
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	315,-	963-127	93,-	
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	365,-	963-127	93,-	
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	395,-	963-128	112,-	
440-51N	4000	1	1	± 2	D	175,-	963-127	93,-	
440-53N	6000	1	1	± 2	D	240,-	963-128	112,-	



03

Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

Merkmale

- Komfortable Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Interne Justierautomatik, zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- KERN EWJ-H/-M: Datenschnittstelle USB zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker etc.
- KERN EWJ-SM: Preisgünstige Variante ohne Datenschnittstellen
- KERN EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM: Windschutz serienmäßig, Wägeraum B×T×H 134×128×80 mm

- **1** KERN EWJ 300-3H: Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 155×175×217 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 80 mm, Edelstahl
 - B** Ø 120 mm, Edelstahl
 - C** Ø 135 mm, Edelstahl, groß abgebildet
 - D** B×T 155×145 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) B×T×H
 - A, B** 220×315×90 mm
 - C** 220×315×105 mm
 - D** 215×330×105 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H
 - EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM: 220×340×180 mm
 - EWJ 300-3H: 220×340×321 mm

- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
KERN EWJ: 15 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05, **€ 44,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN KFB-A01, **€ 40,-**
- KERN EWJ-H/-M: Software BalanceConnection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- RS-232/WLAN-Adapter zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, **€ 820,-**
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



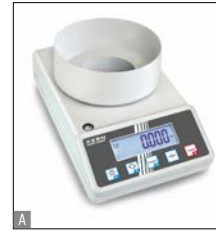
OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung M II KERN	€	DAkKS-Kalibrierschein DAkKS KERN	€
KERN											
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	A	600,-	-	-	963-127	93,-
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	A	680,-	-	-	963-127	93,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	C	560,-	-	-	963-127	93,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	500,-	965-216	80,-	963-127	93,-
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	510,-	965-216	80,-	963-127	93,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	480,-	965-217	93,-	963-128	112,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	490,-	965-217	93,-	963-128	112,-



Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A Ø 106 mm, **B** Ø 150 mm
C B×T 160×200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 180×310×85 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05, **€ 44,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Externe Datenschnittstelle RS-232, inklusive Kabel, YKUP-01, **€ 68,-**
- Externe Datenschnittstelle USB, inklusive Kabel, YKUP-03, **€ 98,-**
- Extension-Box, KERN YKUP-13, **€ 98,-**
- Öse und Haken für Unterflurwägungen, für Modelle mit [d] ≥ 0,01 g, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN 572-A05, **€ 250,-**

Allrounder, z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

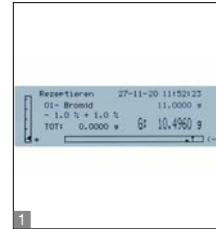
Merkmale

- Viele labortypische Funktionen, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- Die robuste Ausführung, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wiegen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte

- oder Computer mittels KERN Communication Protocol
- Weitere Details zu KUP und KCP Seite 8/9
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Robustes Alu-Druckgussgehäuse, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A** Ø 106 mm, Wägeraum Ø×H 157×43 mm
- Libelle und Stellfüße zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Öse für Unterflurwägungen serienmäßig bei Modellen mit [d] < 0,01 g
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Auflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen DAKKS-Kalibrierschein DAKKS KERN	
								963-127	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	640,-	963-127	93,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	650,-	963-127	93,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	680,-	963-127	93,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	600,-	963-127	93,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	640,-	963-127	93,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	650,-	963-127	93,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	680,-	963-127	93,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	650,-	963-128	112,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	680,-	963-128	112,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	630,-	963-128	112,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	640,-	963-128	112,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	660,-	963-128	112,-



03

Präzisionswaagenserie mit enormen Wägebereichen – ideal bei schweren Taragefäßen oder großen Proben

Merkmale

- 1 Komfortables Rezeptieren: mit der Rezeptdatenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezeptbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können
- Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptbestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung
- Schnelles und effizientes Arbeiten dank Grafikdisplay. Einfache Klartext-Bedienung im Display in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar

- KERN PLJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- 2 PLJ 2000-3A: Hochwertige Milligramm-Waage mit enormem Wägebereich bis 2100 g – ideal für große Proben oder schwere Taragefäße.
- Großer Glaswindschutz für komfortablen-Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 160×170×225 mm, serienmäßig
- A Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße \varnothing 110 mm, Wägeraum \varnothing ×H 150×60 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

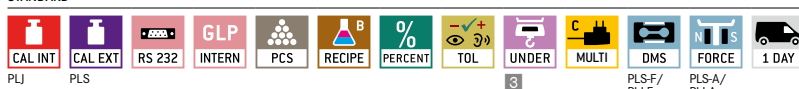
Technische Daten

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A \varnothing 110 mm,
 - B \varnothing 160 mm, groß abgebildet
 - C B×T 200×175 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/35 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang: 5 Stück, KERN PLJ-A01S05, € 44,-
- 3 Haken für Unterflurwägungen, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen bei Modellen mit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 900,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 216

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							€	€	DAkKS KERN	€	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	950,-	-	-	963-127	93,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1340,-	-	-	963-103	154,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1370,-	-	-	963-103	154,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	900,-	-	-	963-127	93,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1350,-	-	-	963-104	175,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	B	1540,-	-	-	963-104	175,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	890,-	-	-	963-128	112,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1090,-	-	-	963-127	93,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1490,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1530,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	2100,-	-	-	963-103	154,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	1070,-	-	-	963-127	93,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1480,-	-	-	963-104	175,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	1530,-	965-216	80,-	963-103	154,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	1530,-	965-217	93,-	963-104	175,-

STANDARD



EasyTouch



03



Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wiegesystem, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- KERN PNS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- KERN PNJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- Hochwertiges Stimmgabel-Wiegesystem für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl

- **A** Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 172×171×160 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße Ø 140 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

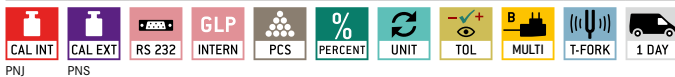
Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** Ø 140 mm
 - B** B×T 190×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Nettogewicht
 - A** ca. 4,2 kg
 - B** ca. 3,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang: 5 Stück, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- RS-232/Bluetooth-Adapter zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02, € 345,-
- RS-232/WLAN-Adapter zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, € 820,-
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 345,-
- **B** Edelsteinschale, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkks-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ) Details siehe Seite 216
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung M KERN	€	DAkks-Kalibrierschein DAkks KERN	€
KERN	g	g	g	g	g						
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	820,-	-	-	963-103	154,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	740,-	-	-	963-127	93,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	720,-	-	-	963-128	112,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	950,-	965-216	80,-	963-103	154,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	890,-	965-216	80,-	963-127	93,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	870,-	965-217	93,-	963-128	112,-



STANDARD



EasyTouch



03

Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Wiegesystem

Merkmale

- **1** KERN EG-N: Interne Justierschaltung über Drehknopf an der Seite garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN EW-N: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Prüfgewichte
- Stabiles Temperaturverhalten
- Kurze Einschwingzeit
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- GLP/ISO-Protokollierung der Wägewerte
- Summieren von Zählteilen

- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 158×130×78 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

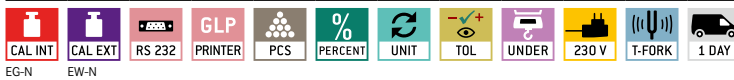
Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 118 mm, Edelstahl, groß abgebildet
 - B** B×T 170×140 mm, Edelstahl
 - C** B×T 180×160 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H (ohne Windschutz)
 - A, B** 182×235×65 mm, **C** 265×192×87 mm
- Nettogewicht
 - A, B** ca. 2,0 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A05S05, € 44,-
 - C** KERN EG-A09S05, € 44,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A04, € 130,-
 - C** KERN EG-A06, € 130,-
- **2** Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 158×130×78 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN EG-A03, € 270,-
- Öse für Unterflurwägungen, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN EG-A07, € 46,-
 - C** KERN EG-A08, € 46,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich		Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen		
	[Max]	[d]							Eichung	DAkKS-Kalibrierschein	
KERN	g	g	g	g	g	g	€	€	€	€	
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	840,-	-	-	963-127	93,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	970,-	-	-	963-127	93,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1080,-	-	-	963-103	154,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	760,-	-	-	963-127	93,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	930,-	-	-	963-127	93,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	1030,-	-	-	963-127	93,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	1120,-	-	-	963-104	175,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	880,-	-	-	963-128	112,-

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.

Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	1060,-	965-216 U	80,-	963-127	93,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1160,-	965-216 U	80,-	963-127	93,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	1300,-	965-201 U	136,-	963-103	154,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	1110,-	965-216 U	80,-	963-127	93,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	1220,-	965-216 U	80,-	963-127	93,-



NEW **STANDARD**
★★



03

Hochauflösende Präzisionswaage aus Edelstahl mit IP-Schutz

Merkmale

- Hochwertiges Stimmgabel-Wiegesystem für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- Edelstahlausführung von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 zum Anschluss eines Druckers serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
A Ø 140 mm
B B×T 190×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 310×208×87 mm
- Nettogewicht ca. 1,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- Öse für Unterflurwägungen, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection, für flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access sowie andere Apps und Programme, Details siehe Internet, Lieferumfang: 1 CD, 1 Lizenz, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- **A** Batterieeinschub, ermöglicht mobiles Wiegen, Betriebsdauer bis zu 200 h, KERN PWS-A01, **€ 110,-**
- Schnittstellenkabel RS-232 zum Anschluss eines externen Geräts, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 400,-**
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Zubehör

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich	Alesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis		Optionen	
						zzgl. MwSt. ab Werk	€	DAKKS-Kalibrierschein KERN	€
KERN	[Max] g	[d] g	g	g					
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1120,-	963-127	93,-	
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127	93,-	
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128	112,-	

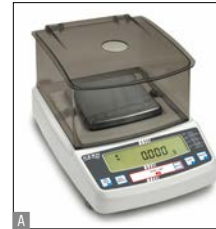
A VORAUSSICHTLICH LIEFERBAR AB MÄRZ 2023



PREMIUM



EasyTouch



03

Multifunktions-Laborwaage mit Single-Cell-Wiegesystem, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- KERN PBJ: Interne Justierschaltung bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN PBS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Summieren von Gewichtswerten
- Waagen-Identifikationsnummer: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage

- **A** Windschutz serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 180×193×87 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** B×T 108×105 mm
 - B** B×T 180×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H (ohne Windschutz) 209×322×78 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

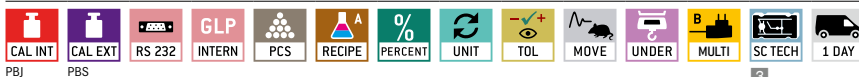
Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PBS-A01S05, € 44,-
 - B** KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **1** Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≥ 1, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PBS-A04, € 2050,-
 - B** KERN PBS-A03, € 2050,-
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 345,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ), Details siehe Seite 216
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

2 Single-Cell Spitzentechnologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 s unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung	DAkkS-Kalibrierschein	DAkkS	€
KERN	g	g	g	g	g			KERN	€	KERN	€
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	1820,-	-	-	963-103	154,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1540,-	-	-	963-127	93,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	1850,-	-	-	963-104	175,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
PBJ	g	g	g	g	g			KERN	€	KERN	€
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	2140,-	965-201	136,-	963-103	154,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1900,-	965-216	80,-	963-127	93,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	2300,-	965-202	136,-	963-104	175,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	1890,-	965-217	93,-	963-128	112,-

PREMIUM



EasyTouch



- Nettogewicht
A ca. 3,6 kg, **B** ca. 4,4 kg, **C** ca. 10 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
 10 °C/30 °C

Zubehör

- **A**, **B**: Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Öse für Unterflurwägungen, für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN PES-A03, € 43,-
- Relais-Ausgang zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc., 5 Ausgänge für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, KERN PES-A02, € 550,-
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 345,-
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAKKS-Kalibrierschein, KERN 969-103, € 10,-
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage für schweres Wägegut, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- KERN PEJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN PES: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Eingabe von zwei oberen und zwei unteren Grenzwerten über vier Pfeiltasten. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **1** Windschutz serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 170×150×100 mm
- Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite mittels eingebauter

- Öse bei Modellen mit [d] = 0,001 g/0,01/0,1 g, [d] = 0,001 g Haken inklusive, [d] = 0,01 g/0,1 g Haken nicht inklusive
- **A**, **B**: Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

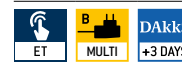
Technische Daten

- Fluoreszenzanzeige, leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche
A B×T 140×120 mm, Edelstahl
B B×T 200×200 mm, Edelstahl, groß abgebildet
C B×T 250×220 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H (ohne Windschutz)
A 220×330×90 mm
B 220×339×80 mm
C 260×330×113 mm

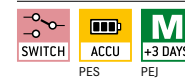
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung	DAKKS-Kalibrierschein		
KERN	g	g	g	g	g		€	€	€		
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1400,-	-	-	963-103	154,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	990,-	-	-	963-127	93,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1180,-	-	-	963-127	93,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1450,-	-	-	963-104	175,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	1380,-	-	-	963-128	112,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	2430,-	-	-	963-128	112,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	1660,-	965-201	136,-	963-103	154,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1250,-	965-216	80,-	963-127	93,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1430,-	965-216	80,-	963-127	93,-

NEW **PREMIUM**
★★



03

Hochlastige Präzisionswaage mit passwortgeschützter Benutzerverwaltung, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- KERN FEJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN FES: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Edelstahl Auswertegerät mit Schutzgrad IP65, hygienisch und leicht zu reinigen
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Um den Anforderungen in der Pharmazie gerecht zu werden, ist die Waage mit einer Benutzerverwaltung ausgestattet, welche eine eindeutige Zuordnung des Benutzers ermöglicht und vor Fremdzugriffen schützt
- Intuitive Bedienphilosophie durch Infozeile im Display
- Frei belegbare Funktionstasten ermöglichen eine individuelle Einstellung der Waage
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)

- U.S. FDA 21 Part 11: Unterstützt sie in der Datenintegrität gemäß U.S. FDA 21 Part 11 (z. B. Wiegergebnis, Sample ID, Benutzername, Waagen ID, ...)
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl B×T 350×400 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 290×180×60 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×520×170 mm
- Nettogewicht ca. 18 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C
- KERN FEJ: Zulässiger Umgebungstemperaturbereich für geeichte Modelle 5 °C/35 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang: 5 Stück, KERN FEJ-A02S05, € 44,-
- Relais-Ausgang mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, KERN FEJ-A07, € 565,-
- 1 Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 160,-
- Schnittstellenkabel RS-232 zum Anschluss eines externen Geräts, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529), KERN PWS-A02, € 400,-
- 2 Öse für Unterflurwägungen, KERN FEJ-A06, € 235,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

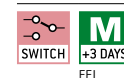
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich		Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Reproduzierbarkeit	Linearität	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Eichung M KERN	Optionen DAkkS-Kalibrierschein		
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	g	g	€			€	DAkkS KERN	€
KERN												
FES 17K-4	17	0,1	-	5	0,1	± 0,3	2850,-	-	-	963-128	112,-	
FES 33K-4	33	0,1	-	5	0,1	± 0,3	3000,-	-	-	963-128	112,-	
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	5	0,1 1	± 0,3 3	3300,-	-	-	963-129	139,-	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.												
FEJ 17K-4M	17	0,1	1	5	0,1	± 0,3	3080,-	965-217	93,-	963-128	112,-	
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	0,1	± 0,3	3340,-	965-217	93,-	963-128	112,-	
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	0,1 1	± 0,3 3	3650,-	965-218	125,-	963-129	139,-	

■ VORAUSSICHTLICH LIEFERBAR AB MÄRZ 2023

KERN & SOHN – Der Sortimentsbreiten-Champion am Fuße der Schwäbischen Alb

KERN & SOHN GmbH
 Waagen, Prüfgewichte,
 Mikroskope, DAkKS-Kalibrierlabor
 Ziegelei 1
 72336 Balingen
 Deutschland
 Tel. +49 7433 9933-0
 info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH · z-0b-de-kr-20231

Entdecken Sie die große Welt der Waagen und Messtechnik von KERN online: kern-sohn.com



Folgen Sie uns auch auf unseren
Social Media Kanälen

