



KERN PNS/PNJ Seite 29

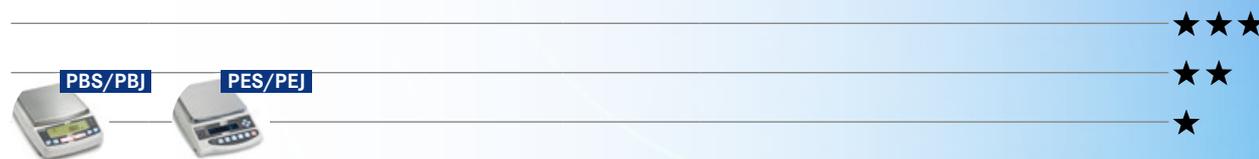
- > Hochwertiges Stimmgabel-Wiegesystem
- > Komfortable Bedienphilosophie
- > Externe und interne Justierautomatik
- > Kapazitätsanzeige

ab €
620,-

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



STANDARD LABORWAAGEN



BASIC LABORWAAGEN



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 Anwender 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 den geeichten Betrieb erlaubt und 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, 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 auf Seite 127

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

Quick-Finder Präzisionswaagen

Ables- barkeit [d] g	Wäge- bereich [Max] g	Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite																		
					DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	RS 232	GLP INTERN	GLP PRINTER	PCS	TOL	BATT	ACCU							
0,01	4200	PLJ 4200-2F	790,-	28	1																	
0,01	4200	EW 4200-2NM	760,-	30	1																	
0,01	4200	EG 4200-2NM	970,-	30	1	○																○
0,01	4200	PBS 4200-2M	1240,-	31	1																	
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1540,-	31	1	○																
0,01	4200	PES 4200-2M	1090,-	32	1																	○
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1320,-	32	1	○																○
0,01	6200	PLS 6200-2A	970,-	28	1																	
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1100,-	28	1																	
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1150,-	28	1	○																
0,01	6200	EW 6200-2NM	890,-	30	1																	○
0,01	6200	PBS 6200-2M	1490,-	31	1																	
0,01	6200	PBJ 6200-2M	1850,-	31	1	○																
0,01	6200	PES 6200-2M	1340,-	32	1																	○
0,01	8200	PLS 8000-2A	1180,-	28	1																	
0,05	6000	PFB 6000-2	290,-	23	1																	
0,05	10000	KB 10K0.05N	315,-	25	1																	○
0,05	12000	572-45	570,-	27	1																	○
0,05	20000	572-55	610,-	27	1																	○
0,1	400	440-43N	215,-	24	1																	○
0,1	1000	PCB 1000-1	210,-	22	1																	○
0,1	1000	440-45N	245,-	24	1																	○
0,1	2000	PCB 2000-1	245,-	22	1																	○
0,1	2000	440-47N	270,-	24	1																	○
0,1	4000	440-49N	330,-	24	1																	○
0,1	6000	PCD 6K-4	270,-	21	1																	○
0,1	6000	PCB 6000-1	280,-	22	1																	○
0,1	6000	440-49A	365,-	24	1																	○
0,1	6000	PFB 6000-1	255,-	23	1																	
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	375,-	26	1	○																○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	390,-	26	1	○																○
0,1	6500	KB 6500-1N	340,-	25	1																	○
0,1	6500	573-46	580,-	27	1																	○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1520,-	31	1	○																
0,1	10000	PCD 10K0.1	270,-	21	1																	○
0,1	10000	PCB 10000-1	290,-	22	1																	○
0,1	10000	KB 10000-1N	310,-	25	1																	○
0,1	10000	572-43	550,-	27	1																	○
0,1	12000	PNS 12000-1	620,-	29	1																	
0,1	12000	PNJ 12000-1M	770,-	29	1	○																
0,1	12000	EW 12000-1NM	710,-	30	1																	○
0,1	15000	PES 15000-1M	1270,-	32	1																	○
0,1	16000	572-49	560,-	27	1																	○
0,1	20000	PLS 20000-1F	660,-	28	1																	
0,1	24000	572-57	570,-	27	1																	○
0,1	31000	PES 31000-1M	2250,-	32	1																	○
1	4000	440-51N	160,-	24	1																	○
1	6000	PCB 6000-0	185,-	22	1																	○
1	6000	440-53N	210,-	24	1																	○
1	10000	PCD 10K-3	195,-	21	1																	○

● = Standard ○ = Option



Kompakte Präzisionswaage mit großem Wägebereich

Merkmale

- Viele labortypische Funktionen, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung und die hohe Präzision machen die KERN KB zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- Bedienung Step by Step über Ja/Nein-Dialog im Display
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ø×H 90×40 mm
- Modelle mit Auflösung > 240.000 Pkt.: Libelle und Stellfüße zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** ø 81 mm, Kunststoff, abbleitfähig lackiert
 - B** B×T 130×130 mm, Edelstahl
 - C** B×T 150×170 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 167×250×85 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 1,00 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

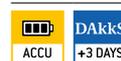
Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PCB-A02S05, € 40,-
 - B** KERN PCB-A04S05, € 40,-
 - C** KERN PCB-A05S05, € 40,-
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 55,-
- **1** Akkubetrieb extern, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 160,-
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Auflösung	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS KERN	€
KB 120-3N	120	0,001	0,001	± 0,003	A	120.000	325,-	963-127	82,-
KB 240-3N	240	0,001	0,001	± 0,003	A	240.000	350,-	963-127	82,-
KB 360-3N	360	0,001	0,002	± 0,005	A	360.000	360,-	963-127	82,-
KB 650-2N	650	0,01	0,01	± 0,03	B	65.000	340,-	963-127	82,-
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	120.000	310,-	963-127	82,-
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	± 0,03	B	200.000	340,-	963-127	82,-
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	± 0,03	B	240.000	350,-	963-127	82,-
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	± 0,05	B	360.000	360,-	963-127	82,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	± 0,15	C	200.000	315,-	963-128	99,-
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	± 0,3	C	65.000	340,-	963-128	99,-
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	± 0,3	C	100.000	310,-	963-128	99,-

! NUR SOLANGE VORRAT REICHT

M & B Calibr, spol. s r.o. | obchod@mbcalibr.cz | +420 546 434 700 | www.mbcalibr.cz

www.kern-sohn.com · Bestell-Hotline +49 7433 9933-0

Präzisionswaagen



STANDARD



EasyTouch



Allrounder z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz

Merkmale

- Viele labortypische Funktionen, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung 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
- 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**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 157×43 mm
- Modelle mit Auflösung > 240.000 Pkt.: Libelle und Stellfüße zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Öse für Unterflurwägungen serienmäßig bei Modellen mit [d] < 0,01 g
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** \varnothing 106 mm
 - B** \varnothing 150 mm
 - C** B×T 160×200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 180×310×85 mm
- Nettogewicht **A**, **B** ca. 2,4 kg **C** ca. 2,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05, **€ 40,-**
- Akkubetrieb extern, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 160,-**
- Öse und Haken für Unterflurwägungen, für Modelle mit [d] \geq 0,01 g, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- **1** 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, **€ 230,-**

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Auflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
								DAKKS-Kalibrierschein	
KERN								DAKKS KERN	€
572-30	240	0,001	0,001	\pm 0,003	240.000	A	560,-	963-127	82,-
572-31	300	0,001	0,002	\pm 0,005	300.000	A	580,-	963-127	82,-
572-32	420	0,001	0,002	\pm 0,005	420.000	A	630,-	963-127	82,-
573-34	650	0,01	0,01	\pm 0,03	65.000	B	580,-	963-127	82,-
572-33	1600	0,01	0,01	\pm 0,03	160.000	B	550,-	963-127	82,-
572-35	2400	0,01	0,01	\pm 0,03	240.000	B	570,-	963-127	82,-
572-37	3000	0,01	0,02	\pm 0,05	300.000	B	580,-	963-127	82,-
572-39	4200	0,01	0,02	\pm 0,05	420.000	B	630,-	963-127	82,-
572-45	12000	0,05	0,05	\pm 0,15	240.000	C	570,-	963-128	99,-
572-55	20000	0,05	0,1	\pm 0,25	400.000	C	610,-	963-128	99,-
573-46	6500	0,1	0,1	\pm 0,3	65.000	C	580,-	963-128	99,-
572-43	10000	0,1	0,1	\pm 0,3	100.000	C	550,-	963-128	99,-
572-49	16000	0,1	0,1	\pm 0,3	160.000	C	560,-	963-128	99,-
572-57	24000	0,1	0,1	\pm 0,3	240.000	C	570,-	963-128	99,-

STANDARD



EasyTouch



Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD Grafikdisplay, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A Ø 110 mm
 - B Ø 160 mm, groß abgebildet
 - C B×T 200×175 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
 KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
 KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang: 5 Stück, KERN PLJ-A01S05, € 40,-
- Haken für Unterflurwägungen, KERN PLJ-A02, € 30,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen bei Modellen mit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 830,-
- 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 208

Hochwertige Präzisionswaage mit komfortablem Grafikdisplay und enormem Wägebereich

Merkmale

- 1 Komfortables Rezeptieren mit der Rezeptdatenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezepturbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können
- Schnelles und effizientes Arbeiten dank Grafikdisplay
- Einfache Klartext-Bedienung im Display in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT
- 2 KERN PLJ 2000-3A: Hochwertige Milligramm-Waage mit enormem Wägebereich bis 2100 g – ideal für große Proben oder schwere Taragefäße

- KERN PLJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezepturbestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung
- Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A, Wägeraum Ø×H 150×60 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

STANDARD

OPTION

FACTORY

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkkS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g	g		€	€	DAkkS KERN	€	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	680,-	-	-	963-127	82,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	960,-	-	-	963-103	136,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1010,-	-	-	963-103	136,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	670,-	-	-	963-127	82,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	970,-	-	-	963-104	155,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	B	1180,-	-	-	963-104	155,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	660,-	-	-	963-128	99,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	790,-	-	-	963-127	82,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1100,-	-	-	963-103	136,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1160,-	-	-	963-103	136,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	1690,-	-	-	963-103	136,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	790,-	-	-	963-127	82,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1100,-	-	-	963-104	155,-
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	1150,-	965-216	70,-	963-103	136,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	1150,-	965-217	82,-	963-104	155,-



Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wiegesystem

Merkmale

- KERN PNJ: Interne Justierautomatik, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckverkauf
- KERN PNS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Prüfgewichte
- 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 Teilengewichts
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl

- Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 172×171×160 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**,
- 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
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Nettogewicht
 - A** ca. 2,2 kg
 - B** ca. 2,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang: 5 Stück, KERN PNJ-A01S05, € 40,-
- RS-232/Bluetooth-Adapter zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02, € 310,-
- RS-232/WLAN-Adapter zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03, € 740,-
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 310,-
- **1** Edelsteinschale, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 123×72×15 mm, KERN AEJ-A05, € 40,-
- 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 208
- 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		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN								M KERN	€	DAKKS KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	680,-	-	-	963-103	136,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	620,-	-	-	963-127	82,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	620,-	-	-	963-128	99,-
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	810,-	965-216	70,-	963-103	136,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	770,-	965-216	70,-	963-127	82,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	770,-	965-217	82,-	963-128	99,-

STANDARD



EasyTouch



Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **B** KERN EG-A05S05, **€ 40,-**, **C** KERN EG-A09S05, **€ 40,-**
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **B** KERN EG-A04, **€ 115,-**, **C** KERN EG-A06, **€ 115,-**
Hinweis: Beim nachträglichen Einbau des Akkus in eine geeichte Waage, ist eine Nacheichung nötig
- **2** Großer Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägetut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN EG-A03, **€ 250,-**
- Öse für Unterflurwägungen, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **B** KERN EG-A07, **€ 40,-**, **C** KERN EG-A08, **€ 40,-**
- Mindesteinwaage, Details siehe Seite 207, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Geräte-Qualifizierung, Details siehe Seite 208
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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 mittels eines Prüfgewichts
- Stabiles Temperaturverhalten
- Kurze Einschwingzeit
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlast-Sicherheit
- 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, Edelstahl
A Ø 118 mm, groß abgebildet
B B×T 170×140 mm
C B×T 180×160 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
A, **B** 182×235×75 mm
C 192×275×87 mm
- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

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								KERN	€	DAkKS KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	700,-	-	-	963-127	82,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	770,-	-	-	963-127	82,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	860,-	-	-	963-103	136,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	610,-	-	-	963-127	82,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	740,-	-	-	963-127	82,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	830,-	-	-	963-127	82,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	890,-	-	-	963-104	155,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	710,-	-	-	963-128	99,-
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	850,-	965-216	70,-	963-127	82,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	920,-	965-216	70,-	963-127	82,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	1030,-	965-201	120,-	963-103	136,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	890,-	965-216	70,-	963-127	82,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	970,-	965-216	70,-	963-127	82,-



Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN PBS-A01S05, € 40,-
 - B KERN PBS-A02S05, € 40,-
- Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≥ 1, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN PBS-A04, € 1720,-
 - B KERN PBS-A03, € 1720,-
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 310,-
- 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 208
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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 mittels eines Prüfgewichts
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Dosierhilfe: Hoch-Stabilitätsmodus 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

- 1 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 170×180 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 209×322×78 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

3 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] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN							M	€	DAkKS KERN	€	
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	1470,-	-	-	963-103	136,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1240,-	-	-	963-127	82,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	1490,-	-	-	963-104	155,-
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 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	1720,-	965-201	120,-	963-103	136,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1540,-	965-216	70,-	963-127	82,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	1850,-	965-202	120,-	963-104	155,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	1520,-	965-217	82,-	963-128	99,-

PREMIUM



EasyTouch



- Nettogewicht ca. **A** 4,0 kg, **B** 4,4 kg, **C** 10 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **A**, **B**: Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN PES-A04S05, € 40,-
- KERN PES: Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 15 h, KERN PES-A01, € 640,-
- Öse für Unterflurwägungen, für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN PES-A03, € 40,-
- Relais-Ausgang mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, KERN PES-A02, € 510,-
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01, € 310,-
- 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 208
- 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 mittels eines Prüfgewichts
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Wägen 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, serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Haken nicht im Lieferumfang enthalten
- **A**, **B**: Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

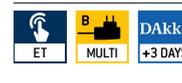
Technische Daten

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

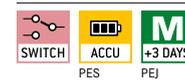
STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DAkKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g	g			M KERN	€	DAkKS KERN	€
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1290,-	-	-	963-103	136,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	920,-	-	-	963-127	82,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1090,-	-	-	963-127	82,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1340,-	-	-	963-104	155,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	1270,-	-	-	963-128	99,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	2250,-	-	-	963-128	99,-
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	1530,-	965-201 (J)	120,-	963-103	136,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1150,-	965-216 (U)	70,-	963-127	82,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1320,-	965-216 (U)	70,-	963-127	82,-

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

M & B Calibr, spol. s r.o. | obchod@mbcalibr.cz | +420 546 434 700 | www.mbcalibr.cz