

TRADITION UND INNOVATION – 169 JAHRE KERN

Unabhängig und eigen tümergeführt steht KERN bereits in der 6. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.

Printed in Germany
z-cb-de-kp-201301

SCHNELL

- 24 Stunden Versandservice – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 18:00 Uhr

KOMPETENT

- DKD-Akkreditierung (DIN EN ISO/IEC 17025)
- QM-System (DIN EN ISO 9001:2008)
- Hersteller-Ersteichung (2009/23/EWG)
- Medical (DIN EN ISO 13485 & 93/42/EWG)

ZUVERLÄSSIG

- 2+ Jahre Gewährleistung
- Präzision in der Wägetechnik seit 169 Jahren

VIELFÄLTIG

- One-stop-shopping: von der Taschenwaage bis zur Bodenwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“



KERN – Professional measuring.

ZÄHLWAAGEN / ZÄHLSYSTEME



DE

2013

8 Zählwaagen / Zählsysteme

KERN Modell	Seite
CXB Einstiegermodell ins Profi-Zählen, auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung 30.000 Punkte	81
CPB Preisgünstiges Profimodell, auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung bis zu 60.000 Punkte	82
CFS Professionelle, hochauflösende Zählwaage mit 100 Artikel-speicherplätzen und Zweitwaagenschnittstelle, Zählauflösung bis zu 75.000 Punkte	83
CKE Selbsterklärende Zählwaagen mit Laborgenaugkeit, Zählauflösung bis zu 361.000 Punkte	84
IFS-N Industriezählwaage mit komfortabler Zehnertastatur zur bequemen Dateneingabe, Zählauflösung 60.000 Punkte	85
CDS Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten, Zählauflösung bis zu 300.000 Punkte	86
CCS Zählen kleinstter Teile in großen Mengen, Zählauflösung bis zu 6 Mio. Punkte	87



Zählen – aber richtig !

Um korrekt zählen zu können, müssen bei der Auswahl der Zählwaage schon im Vorfeld einige Parameter beachtet werden.

Kleinste Teilegewicht beim Zählen

Dies ist das kleinste Stückgewicht, das die Waage zur Stückzählung annimmt und stückweise anzeigt. Je nach Sicherheitsbedürfnis empfiehlt sich in der Praxis eine Zählwaage zu wählen, deren kleinstes Teilegewicht kleiner als das Gewicht des zu zählenden Zählteils ist.

→ Zählauflösung

Beschreibt die maximale Stückzahl, die mit einer Zählgenauigkeit von 1%, bei minimal schwankenden Teilegewichten und einer ausreichend großen Referenzstückzahl (20 Zählteile bei Zählauflösung ≤ 60.000 Pkt., 50 Zählteile von $60.000-150.000$ Pkt., 100 Zählteile ≥ 150.000 Pkt.) gezählt werden kann. Sie ist somit ein Maß für die Qualität der Zählwaage.

Empfohlene → Referenzstückzahl

Die Gewichtstoleranzen der Zählteile untereinander sind die größten Fehlerquellen beim Zählen. Deshalb ermittelt man zu Beginn jeder Zählung ein Durchschnittsgewicht, das sogenannte Referenzgewicht, durch Auflegen mehrerer Zählteile, der sogenannten Referenzstückzahl. Üblich sind:

- 5 Zählteile >> oft ausreichend
- 10 Zählteile >> vielfach üblich
- 20-100 Zählteile >> bei starker Streuung der Zählteilgewichte

Die Funktion „automatische Referenzoptimierung“ erhöht stufenweise die Referenzstückzahl, wodurch das durchschnittliche Zählteilgewicht Schritt für Schritt optimiert ermittelt wird. Das trägt erheblich zur Steigerung der Genauigkeit des späteren Zählvorgangs bei.

Welche Zählwaage für welchen Einsatzzweck?

Einfachzählwaage

mit selbsterklärender Bedienerführung auf der Tastatur. Das grafik-unterstützte Bedienfeld ermöglicht sofortiges Arbeiten ohne Studium einer Bedienungsanleitung. Einfache Handhabung, sehr preiswert.

Professionelle Zählwaage

mit 3 getrennten Anzeigen für Referenzgewicht (durchschnittliches Gewicht der Zählteile), Gesamtgewicht aller Zählteile und Gesamtstückzahl aller Zählteile. Sehr nützlich sind integrierte Speicher z. B. für Behältergewicht, Artikel-Nummer, Referenzgewicht sowie akustische und optische Zählhilfen und ein alphanumerischer Tastenblock zur bequemen Dateneingabe.

Der besondere Tipp für große Stückzahlen: Zählsysteme

Die Wägebereiche von Tischzählwaagen reichen oft nicht aus um große Stückzahlen, Gebinde, Palettenware, etc. zu zählen. Hier kommen leistungsfähige Zählsysteme zum Einsatz, die eine hochpräzise Referenzwaage mit einer hochlastigen Mengenwaage verbinden.

→ Siehe Lexikon, Seite 158/159



Ihr KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter:

Tanja Jetter
Produktspezialistin Zählwaagen

Quick-Finder

■ = Standard □ = Option

Ables-barkeit d	Wäge- bereich Max	Modell KERN	Preis € o. MwSt ab Werk	Seite	versand- bereit	M DAYS	Erklärung der Piktogramme siehe Umschlagklappseite										
							CAL EXT	MEMORY	RS 232	DUAL	PCS	TOL	ACCU	BATT			
0,01 g	2 kg	CKE 2000-2	350,-	84	1		■		■		■		■		■	□	
0,01 g	3 kg	CFS 3K-5	290,-	83	1		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,01 g	3,6 kg	CKE 3600-2	370,-	84	1		■		■							□	
0,02 g	6 kg	CKE 6K0.02	440,-	84	1		■		■							□	■
0,05 g	8 kg	CKE 8K0.05	400,-	84	1		■		■							□	■
0,05 g	8 kg	CDS 8K0.05	460,-	86	1		■		■							□	
0,05 g	15 kg	CDS 15K0.05	490,-	86	1		■		■							□	
0,05 g	16 kg	CKE 16K0.05	440,-	84	1		■		■							□	■
0,1 g	6 kg	CPB 6K0.1N	205,-	82	1		■		■						■	■	□
0,1 g	6 kg	CFS 6K0.1	270,-	83	1		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,1 g	16 kg	CKE 16K0.1	400,-	84	1		■		■							□	■
0,1 g	16 kg	CDS 16K0.1	460,-	86	1		■		■							□	
0,1 g	30 kg	CDS 30K0.1	560,-	86	1		■		■							□	
0,1 g	30 kg	CDS 30K0.1L	590,-	86	1		■		■							□	
0,1 g	30 kg	CCS 30K0.1	580,-	87	2 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,1 g	36 kg	CKE 36K0.1	450,-	84	1		■		■							□	■
0,1 g	60 kg	CCS 60K0.1	580,-	87	2 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,1 g	60 kg	CCS 60K0.1L	610,-	87	2 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,1 g	150 kg	CCS 150K0.1	610,-	87	2 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,1 g	150 kg	CCS 150K0.1L	780,-	87	2 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,1 g	300 kg	CCS 300K0.1	780,-	87	2 *		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	
0,2 g	3 kg	CXB 3K0.2	210,-	81	1		■									■	□
0,2 g	15 kg	CPB 15K0.2N	205,-	82	1		■			■					■	■	□
0,2 g	15 kg	CFS 15K0.2	270,-	83	1		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
0,2 g	36 kg	CDS 36K0.2L	590,-	86	1		■		■							■	
0,2 g	60 kg	CDS 60K0.2	660,-	86	1		■		■							■	
0,2 g	65 kg	CKE 65K0.2	450,-	84	1		■		■							■	□
0,5 g	6 kg	CXB 6K0.5	210,-	81	1		■									■	□
0,5 g	30 kg	CPB 30K0.5N	205,-	82	1		■		■						■	■	□
0,5 g	30 kg	CFS 30K0.5	270,-	83	1		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
0,5 g	65 kg	CKE 65K0.5	420,-	84	1		■		■							■	□
0,5 g	100 kg	CDS 100K0.5	660,-	86	1		■		■							■	
1 g	3 kg	CXB 3K1M	230,-	81	1	■	■									■	□
1 g	15 kg	CXB 15K1	210,-	81	1		■									■	□
1 g	50 kg	CFS 50K-3	290,-	83	1		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
1/2 g	3/6 kg	CPB 6K1DM	205,-	82	1	■	■	■								■	■
2 g	6 kg	CXB 6K2M	230,-	81	1	■	■	■								■	□
2 g	30 kg	CXB 30K2	210,-	81	1		■									■	□
2/5 g	6/15 kg	CPB 15K2DM	205,-	82	1	■	■	■								■	■
5 g	15 kg	CXB 15K5M	230,-	81	1	■	■	■								■	□
5/10 g	15/30 kg	CPB 30K5DM	205,-	82	1	■	■	■								■	■
10 g	30 kg	CXB 30K10M	230,-	81	1	■	■	■								■	■

2 * = Lieferung per Spedition, bitte Kosten anfragen



Einsteigermodell ins Profi-Zählen, auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung 30.000 Punkte

Merkmale

- Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Über Tastenblock programmierbar:**
 - bekanntes Referenzgewicht
 - gewünschte Referenzstückzahl
- Drei Displays** für
 - Gewichtsanzeige (eichfähig)
 - Referenzgewicht
 - Gesamtgewicht
- Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal

- Zählsummenspeicher:** zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- Energieverwaltung:** Hinterleuchtung aus nach 5 sec
- Schmutzabweisende Bauweise** durch Wasser- rinnen am Gehäuserand und Dichtungsringen über den oberen Gehäuseeinlässen
- PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, dieses kann gespeichert werden

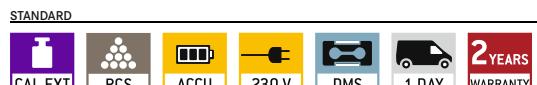
Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm

- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl) BxT 300x225 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 300x330x110 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 200 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, Ladestandsanzeige im Display
- Nettogewicht ca. 4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C / 40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhülle** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, KERN CXB-A01, € 25,-



Modell	Wäge- bereich [Max] kg	Ables- barkeit [d] g	Eich- wert [e] g	Mind.- last [Min] g	Kleinste Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zäh- auflösung Punkte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
								Eichung		DKD Kalibrierschein	
								MIII KERN	€	DKD KERN	€
KERN											
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	0,1	30.000	210,-	-	-	963-127	65,-
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	0,2	30.000	210,-	-	-	963-128	80,-
CXB 15K1	15	1	-	-	0,5	30.000	210,-	-	-	963-128	80,-
CXB 30K2	30	2	-	-	1	30.000	210,-	-	-	963-128	80,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.											
CXB 3K1M	3	1	1	20	0,1	30.000	230,-	965-227	50,-	963-127	65,-
CXB 6K2M	6	2	2	40	0,2	30.000	230,-	965-228	50,-	963-128	80,-
CXB 15K5M	15	5	5	100	0,5	30.000	230,-	965-228	50,-	963-128	80,-
CXB 30K10M	30	10	10	200	1	30.000	230,-	965-228	50,-	963-128	80,-



Preisgünstiges Profimodell, auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung bis zu 60.000 Punkte

08

Merkmale

- Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Über Tastenblock programmierbar:**
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- Ziel-Stückzahl programmierbar** für Checkweighing mit akustischem Signal
- Zählsummenspeicher:** zum Aufsummieren von gleichen Zählelementen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal

• **Hohe Mobilität:** dank Akkubetrieb (optional), kompakter, flacher Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand, ...)

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl) BxTxH 294x225 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 320x350x125 mm
- Nettogewicht ca. 3,9 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhautaube**, KERN CFS-A02, € 25,-
- Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, nachrüstbar, KERN GAB-A04, € 40,-
- Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03, € 250,-
- 2. Datenschnittstelle RS-232**, Y-Kabel zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- Passende Drucker** siehe Seite 130

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mind.-last [Min] g	Kleinste Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Preis zgl. MwSt. ab Werk €	Optionen			
							Eichung		DKD Kalibrierschein	
KERN	M III KERN	€	DKD KERN	€						
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	0,1	205,-	-	-	963-128	80,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	0,25	205,-	-	-	963-128	80,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	0,5	205,-	-	-	963-128	80,-
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.										
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	0,1	205,-	965-228	50,-	963-128	80,-
CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	0,25	205,-	965-228	50,-	963-128	80,-
CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	0,5	205,-	965-228	50,-	963-128	80,-



Professionelle Zählwaage mit 100 Artikelspeicherplätzen und Zweitwaagenschnittstelle, Zählauflösung bis 75.000 Punkte

Merkmale

- **Speicher (PLU) für 100 Artikel** mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- **Wägen mit Toleranzbereich** (Checkweighing), ideal zum Portionieren, Dosieren, Sortieren, nur im Wiege- und Zählmodus
- **Über Tastenblock programmierbar:**
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- **Fill-to-target-Funktion:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts

- **1 Zweitwaagenschnittstelle** zum Aufbau eines hochauflösenden Zählsystems, z. B. mit Wägebrücken KFP V20 (siehe Seite 114)

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxT
 - A 294x225 mm
 - B 370x240 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH
 - A 320x350x125 mm
 - B 370x360x125 mm
- Nettogewicht ca. 3,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, BxTxH 100x180x300 mm, KERN CFS-A03, € 250,-
- **2. Datenschnittstelle RS-232**, Y-Kabel zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 60 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, nachrüstbar, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Arbeitsschutzhülle** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, nur für Modelle mit Wägeplattengröße A, KERN CFS-A02, € 25,-
- **Passende Drucker** siehe Seite 130

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinste Teilegew. [Zählen] g/Stück	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DKD Kalibrierschein	
								DKD KERN	€
KERN									
CFS 3K-5	3	0,01	0,02	± 0,04	0,05	A	290,-	963-127	65,-
CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	± 0,2	0,1	A	270,-	963-128	80,-
CFS 15K0.2	15	0,2	0,2	± 0,4	0,2	A	270,-	963-128	80,-
CFS 30K0.5	30	0,5	0,5	± 1	0,5	A	270,-	963-128	80,-
CFS 50K-3	50	1	1	± 2	1	B	290,-	963-128	80,-

Neues Modell



Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenaugkeit, Zählauflösung bis zu 361.000 Punkte

Merkmale

- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf des Zählvorganges.

- keine Anlernzeit = spart Kosten
- ideal für den ungeübten Benutzer
- visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
 - 1 Leeren Behälter auf die Wägeplatte stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
 - 2 Referenzstückzahl der Zählmenge in den Behälter einfüllen (5, 10, oder 20 Stück)
 - 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
 - 4 Zählmenge in den Behälter einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts

- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemode per Tastendruck

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display,
 - A Ziffernhöhe 9 mm
 - B Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl) BxT
 - A 150x170 mm
 - B 340x240 mm, groß abgebildet
- Gesamtmaßnahmen BxTxH
 - A 167x250x85 mm
 - B 350x390x120 mm
- Batteriebetrieb möglich für Modelle mit Wägeplattengröße ■ B, Batterien (6 x 1.5 V Size C) nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 70 h

- Nettogewicht für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A ca. 1,4 kg
 - B ca. 6,5 kg

- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaut** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN PCB-A05, € 25,-
 - B KERN FKB-A02, € 25,-
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 25 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Akkubetrieb intern** nur für Modelle mit Wägeplattengröße ■ A, Betriebsdauer bis zu 25 h, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN KB-A01N, € 45,-
- **Passende Drucker** siehe Seite 130

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DKD Kalibrierschein	
							DKD KERN	€
CKE 2000-2	2	0,01	0,01	201.000	■ A	350,-	963-127	65,-
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,01	361.000	■ A	370,-	963-127	65,-
CKE 6K0.02	6	0,02	0,02	305.000	■ B	440,-	963-128	80,-
CKE 8K0.05	8	0,05	0,05	162.000	■ B	400,-	963-128	80,-
CKE 16K0.05	16	0,05	0,05	322.000	■ B	440,-	963-128	80,-
CKE 16K0.1	16	0,1	0,1	161.000	■ B	400,-	963-128	80,-
CKE 36K0.1	36	0,1	0,1	361.000	■ B	450,-	963-128	80,-
CKE 65K0.2	65	0,2	0,2	325.500	■ B	450,-	963-129	95,-
CKE 65K0.5	65	0,5	0,5	130.000	■ B	420,-	963-129	95,-



Industriezählwaage mit komfortabler Zehnertastatur zur bequemen Dateneingabe, Zählauflösung 60.000 Punkte

Merkmaile

- **Industriequalität:** durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- **Tischfuß inkl. Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Genaues Zählen:** Die manuelle Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **Summieren** von Zählteilen

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägeplatte BxTxH
 A 300x240x128 mm
 B 500x400x137 mm
 C 650x500x142 mm, groß abgebildet
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 260x150x65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C / 40 °C

Zubehör

- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01, € 40,-
 Stativhöhe ca. 600 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße B und C, KERN IFB-A02, € 40,-
- **Arbeitsschutzhülle** serienmäßig, nachrüstbar, KERN KFB-A02, € 30,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h, Ladezeit ca. 12 h, nachrüstbar, KERN KFS-A01, € 35,-
- **Passende Drucker** siehe Seite 130

STANDARD



hur mit
Drucker

OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zähl- auflösung Punkte	Nettogewicht ca. kg	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option	
								DKD KERN	DKD Kalibrierschein €
KERN									
IFS 10K-4	6 15	0,1 0,2	0,25	60.000	6,5	A	300,-	963-128	80,-
IFS 100K-3	75 150	1 2	2,5	60.000	14	B	490,-	963-129	95,-
IFS 100K-3L	75 150	1 2	2,5	60.000	24	C	590,-	963-129	95,-
IFS 300K-3	150 300	2 5	5	60.000	24	C	590,-	963-129	95,-



Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten, Zählauflösung bis 300.000 Punkte

08

Merkmale

- Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld:** Auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf des Zählvorganges
 - Keine Anlernzeit = spart Kosten
 - Ideal für den ungeübten Benutzer
 - Visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl) BxTxH
 - A 308x318x75 mm
 - B 450x350x115 mm
- Abmessungen Auswertegerät BxTxH 225x115x60 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 40 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhülle** über dem Auswertegerät, serienmäßig, nachrüstbar, KERN DE-A12, **€ 30,-**
- Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DS-A02, **€ 30,-**
- Halterung** zum Festschrauben des Auswertegeräts an die Plattform, KERN DE-A11N, **€ 30,-**
- Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 450 mm, KERN DE-A10, **€ 70,-**
- Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 15 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 15 h, Ladezeit ca. 10 h, nachrüstbar, KERN KB-A01N, **€ 45,-**
- Passende Drucker** siehe Seite 130

STANDARD



nur A

OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück	Zählauflösung Punkte	Netto- gewicht ca. kg	Kabellänge ca. m	Wägeplatte	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DKD Kalibrierschein	
									DKD	KERN
KERN										
CDS 8K0.05	8	0,05	0,05	162.000	7,5	2	A	460,-	963-128	80,-
CDS 15K0.05	15	0,05	0,05	302.000	7,5	2	A	490,-	963-128	80,-
CDS 16K0.1	16	0,1	0,1	161.000	7,5	2	A	460,-	963-128	80,-
CDS 30K0.1	30	0,1	0,1	301.000	7,5	2	A	560,-	963-128	80,-
CDS 30K0.1L	30	0,1	0,1	301.000	9,5	0,6	B	590,-	963-128	80,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	0,2	180.500	9,5	0,6	B	590,-	963-128	80,-
CDS 60K0.2	60	0,2	0,2	300.500	9,5	0,6	B	660,-	963-129	95,-
CDS 100K0.5	100	0,5	0,5	202.000	9,5	0,6	B	660,-	963-129	95,-



Zählen kleinsten Teile in großen Mengen, Zählauflösung bis 6 Mio. Punkte

Merkmale

• Mit diesem hochgenauen Zählsystem

KERN CCS kann eine große Bandbreite von Einzelzählwaagen ersetzt werden

Referenzwaage KERN CFS:

Diese auch einzeln einsetzbare Profi-Zählwaage KERN CFS erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Wägebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit, Wägebereich und Stückgut-Volumina

• Über Tastenblock programmierbar:

- gewünschte Referenzstückzahl
- bekanntes Referenzgewicht

• Speicher (PLU) für 100 Artikel mit Zusatztext

• Fill-to-target-Funktion: Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein akustisches und optisches Signal angezeigt

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- Weitere Details siehe Seite 83

Mengenwaage KERN KFP:

Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN KFP statt

- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl lackiert
- **Aluminium-Single-Point Wägezelle**
1 x 3000 e, IP65-Schutz
- Weitere Details siehe Seite 114

Technische Daten

KFP:

- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl) BxTxH
 - A 400x300x128 mm
 - B 500x400x137 mm
 - C 650x500x142 mm
- Verbindungskabel ca. 1,5 m

■ Weitere hochlastige Mengenwaagen, wie z.B. Palettenwaagen, Durchfahrwaagen oder Bodenwaagen auf Anfrage sowie weitere Zählsysteme mit Referenzwaage KERN CFS ($d = 0,1$ g) siehe Internet.

CFS:

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 320x350x125 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl) BxT 294x225 mm
- Nettogewicht ca. 3,8 kg

08

Zubehör

- **Referenzwaage** auch einzeln lieferbar, Details siehe Seite 83, KERN CFS 6K0.1, € 270,-
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer ca. 60 h, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04, € 40,-
- **1 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, BxTxH 100x180x300 mm, KERN CFS-A03, € 250,-
- **2. Datenschnittstelle RS-232**, Y-Kabel zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04, € 35,-
- **Passende Drucker** siehe Seite 130

STANDARD



OPTION



Modell	Mengen-waage	Wäge-bereich [Max] kg	Ables-barkeit [d] g	Wäge-platte	Referenz-waage	Wäge-bereich [Max] kg	Ables-barkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DKD Kalibrierschein	
										DKD KERN	€
KERN	KFP				CFS						
CCS 30K0.01	KFP 30V20M	30	10	A	CFS 3K-5	3	0,01	0,05	580,-	962-128-128	160,-
CCS 30K0.1	KFP 30V20M	30	10	A	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	520,-	962-129-128	175,-
CCS 60K0.01	KFP 60V20M	60	20	A	CFS 3K-5	3	0,01	0,05	580,-	962-129-128	175,-
CCS 60K0.01L	KFP 60V20LM	60	20	B	CFS 3K-5	3	0,01	0,05	610,-	962-129-128	175,-
CCS 60K0.1L	KFP 60V20LM	60	20	B	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	560,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.01	KFP 150V20M	150	50	B	CFS 3K-5	3	0,01	0,05	610,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.01L	KFP 150V20LM	150	50	C	CFS 3K-5	3	0,01	0,05	780,-	962-129-128	175,-
CCS 150K0.1	KFP 150V20M	150	50	B	CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	560,-	962-129-128	175,-
CCS 300K0.01	KFP 300V20M	300	100	C	CFS 3K-5	3	0,01	0,05	780,-	962-129-128	175,-