

Zählsystem KERN CCS



Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen,  
Zählaufösung bis zu 999.999 Punkte

## Merkmale

- Mit diesem hochgenauen Zählsystem KERN CCS kann eine große Bandbreite von Einzelwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden

## Referenzwaage KERN CFS

- Diese auch einzeln einsetzbare Profi-Zählwaage erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Wägebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit
- **Über Tastenblock programmierbar:**
  - gewünschte Referenzstückzahl
  - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige, Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- **Speicher (PLU)** für 100 Artikel mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- **Fill-to-target-Funktion:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Das Erreichen des Zielwerts wird durch ein Signal angezeigt
- **Genaueres Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

## Mengenwaagen KERN KFP-V20 IP65, KFP-V20 IP67, KFU-V20

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN CCS statt. So können selbst kleinste Zählteile in größten Volumina gezählt werden
- Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, bei Modellen mit Wägeplattengröße **A-E**
- **Aluminium-Single-Point-Wägezelle** (1×3000 e), Staub- und Spritzwasserschutz IP65

## Technische Daten

### Referenzwaage KERN CFS

- Gesamtabmessungen B×T×H 320×350×180 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl **I** CFS 300-3: ø 80 mm
- CFS 3K-5, CFS 6K0.1: B×T 300×225 mm
- Nettogewicht ca. 2,6 kg

## Mengen-Plattform KERN KFP-V20 IP65

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Edelstahl
  - A** 230×230×110 mm
  - B** 300×240×110 mm
  - C** 400×300×128 mm
  - D** 500×400×137 mm
  - E** 650×500×135 mm

## Mengen-Wägebrücke KFP-V20 IP67

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Stahl lackiert
  - F** 1500×1250×80 mm

## Mengen-Palettenlastaufnahme KERN KFU-V20

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Stahl lackiert
  - G** 840×1300×90 mm

## Mengen-Plattform KERN KIP-V20M

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Stahl lackiert
  - H** 1000×1000×108 mm
  - I** 1500×1200×108 mm
  - J** 1500×1500×108 mm

- Verbindungskabel ca.
  - A-E** 2,5 m
  - F-J** 5 m

## Zählsystem KERN CCS

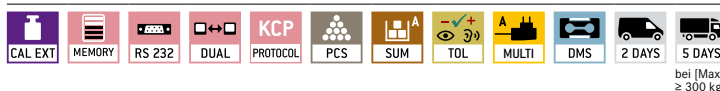


### Zubehör

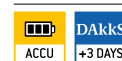
- **2** KERN CFS: **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05
- **3** **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 60 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **4** **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **5** **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

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

### STANDARD



### OPTION



bei [Max]  
≥ 300 kg

Modell	Wägebereich Mengenwaage [Max] kg	Ablesbarkeit Mengenwaage [d] g	Wäge- platte	Wägebereich Referenzwaage [Max] g	Ablesbarkeit Referenzwaage [d] g	Zählaufösung  Punkte	Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück	Optionen	
								DAkKS KERN	DAkKS-Kalibrierschein
<b>KERN</b>									
<b>CCS 6K-6</b>	6	0,2	A	300	0,001	1.200.000	0,05	962-128-127	
<b>CCS 10K-6</b>	15	0,5	B	300	0,001	3.000.000	0,05	962-128-127	
<b>CCS 30K0.01.</b>	30	1	C	3000	0,01	600.000	0,5	962-128-127	
<b>CCS 30K0.1.</b>	30	1	C	6000	0,1	300.000	1	962-128-128	
<b>CCS 60K0.01.</b>	60	2	C	3000	0,01	1.200.000	0,5	962-129-127	
<b>CCS 60K0.01L.</b>	60	2	D	3000	0,01	1.200.000	0,5	962-129-127	
<b>CCS 60K0.1.</b>	60	2	C	6000	0,1	600.000	1	962-129-128	
<b>CCS 60K0.1L.</b>	60	2	D	6000	0,1	600.000	1	962-129-128	
<b>CCS 150K0.01</b>	150	5	D	3000	0,01	3.000.000	0,5	962-129-127	
<b>CCS 150K0.01L</b>	150	5	E	3000	0,01	3.000.000	0,5	962-129-127	
<b>CCS 150K0.1.</b>	150	5	D	6000	0,1	1.500.000	1	962-129-128	
<b>CCS 150K0.1L</b>	150	5	E	6000	0,1	1.500.000	1	962-129-128	
<b>CCS 300K0.01</b>	300	10	E	3000	0,01	6.000.000	0,5	962-129-127	
<b>CCS 300K0.1</b>	300	10	E	6000	0,1	3.000.000	1	962-129-128	
<b>CCS 600K-2U</b>	600	200	G	3000	0,01	12.000.000	0,5	962-130-127	
<b>CCS 1T-1L</b>	1500	500	F	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
<b>CCS 1T-1U</b>	1500	500	G	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
<b>CCS 3T-1</b>	3000	1000	F	6000	0,1	30.000.000	1	962-132-128	
<b>CCS 600K-1S</b> <small>NEW</small>	300 600	0,1 0,2	H	6000	0,1	6.000.000	1	962-130-127	
<b>CCS 600K-1</b> <small>NEW</small>	300 600	0,1 0,2	I	6000	0,1	6.000.000	1	962-130-127	
<b>CCS 1T-4S</b> <small>NEW</small>	600 1500	0,2 0,5	H	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
<b>CCS 1T-4</b> <small>NEW</small>	600 1500	0,2 0,5	I	6000	0,1	15.000.000	1	962-130-128	
<b>CCS 3T-3</b> <small>NEW</small>	1500 3000	0,5 1	L	6000	0,1	30.000.000	1	962-132-128	
<b>CCS 3T-3L</b> <small>NEW</small>	1500 3000	0,5 1	U	6000	0,1	30.000.000	1	962-132-128	

NEW Neues Modell

## Piktogramme

<b>Interne Justierautomatik:</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht	<b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> 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.	<b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
<b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig	<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker	<b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion geschützt
<b>Easy Touch:</b> Geignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC, Tablet oder Smartphone	<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern	<b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
<b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.	<b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht	<b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
<b>Alibi-Speicher:</b> Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU	<b>Rezeptur-Level A:</b> Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden	<b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set
<b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk	<b>Rezeptur-Level B:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung	<b>Universal-Netzadapter:</b> mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für A) EU, CH, GB; B) EU, CH, GB, USA; C) EU, CH, GB, USA, AUS
<b>Datenschnittstelle RS-485:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich	<b>Rezeptur-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, displayunterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung	<b>Netzadapter:</b> 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
<b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte	<b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden	<b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
<b>Datenschnittstelle Bluetooth*:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	<b>Prozentbestimmung:</b> Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)	<b>Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen:</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
<b>Datenschnittstelle WLAN:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	<b>Wägeeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet	<b>Wägeprinzip: Stimmgabel:</b> Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt
<b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	<b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (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	<b>Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation:</b> Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
<b>Schnittstelle Analog:</b> zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung	<b>Hold-Funktion:</b> (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet	<b>Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie:</b> Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
<b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> Zum Anschluss einer zweiten Waage		<b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
<b>Netzwerkschnittstelle:</b> Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.		<b>DAkKS-Kalibrierung:</b> Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
<b>Kabellose Datenübertragung:</b> zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul		<b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

\*Der Name *Bluetooth*® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

## KERN – Präzision ist unser Geschäft

Zur Sicherung der hohen Präzision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht in den OIML Fehlergrenzenklassen E1 – M3 von 1 mg – 2500 kg an. Zusammen mit einem DAkKS-Kalibrierschein, die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

Das KERN-Kalibrierlabor für Prüfgewichte und elektronische Waagen gehört zu den modernsten und bestausgestatteten DAkKS-Kalibrierlaboratorien für Prüfgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DAkKS-Kalibrierungen von Prüfgewichten, Waagen und Kraftmessgeräten durchführen.

### Leistungsumfang KERN Kalibrierlabor:

- DAkKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50 t
- DAkKS-Kalibrierung von Gewichtstücken im Bereich von 1 mg – 2500 kg
- Volumenbestimmung und Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmangement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Konformitätsbewertungen und Nacheichung von Waagen und Gewichtstücken

## Ihr KERN Fachhändler: