



Mengenwaage KERN KFP

Referenzwaage KERN CFS

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 Einzelzählwaagen kostengünstig und effizient 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
- **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 Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts
- Weitere Details zur Referenzwaage KERN CFS, siehe Seite 91

Mengenwaage KERN KFP:

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN KFP statt
- **Edelstahl-Wägeplatte**, Unterbau Stahl lackiert bei **A** - **E**
- **Aluminium-Single-Point-Wägezelle** (1 x 3000 e), Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Weitere Details zur Mengenwaage KERN KFP, siehe Seite 150

Zählsystem KERN CCS



Technische Daten

CFS:

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH
320x350x125 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
I CFS 300-3 Ø 80 mm
CFS 3K-5, CFS 6K0.1 BxT 294x225 mm
- Nettogewicht ca. 3,3 kg

KFP/KFU:

- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, BxTxH
A 230x230x110 mm
B 300x240x110 mm
C 400x300x128 mm
D 500x400x137 mm
E 650x500x142 mm
F 1000x1000x80 mm
G 1500x1250x80 mm
H 1500x1500x80 mm
I 842x1300x90 mm

- Verbindungskabel

A - E ca. 2,5m

F - I ca. 5 m

Zubehör

- **Referenzwaage** auch einzeln lieferbar, Details siehe Seite 91,
KERN CFS 300-3
KERN CFS 3K-5
KERN CFS 6K0.1
- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse serienmäßig. Kann nachbestellt werden, Lieferumfang 5 Stück, nur für Modelle mit Wägeplattengröße BxT 294x225, KERN CFS-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. Details siehe Seite 181, KERN CFS-A03

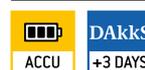
! Weitere hochlastige Mengenwaagen, wie z. B. Palettenwaagen, Durchfahrwaagen oder Bodenwaagen auf Anfrage sowie weitere Zählsysteme mit Referenzwaage KERN CFS (d = 0,1 g) siehe Internet

- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, Details siehe Seite 181, KERN CFS-A04
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 177

STANDARD



OPTION



bei [Max] ≥ 600 kg

Modell	Mengenwaage	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Wägeplatte	Referenzwaage	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Kleinstes Teilegew. [Zählen] g/Stück	Option	
									DAKKS-Kalibrierschein	DKD KERN
CCS 6K-6	KFP 6V20M	6	2	A	CFS 300-3	300	0,001	0,005	962-128-127	
CCS 10K-6	KFP 15V20M	15	5	B	CFS 300-3	300	0,001	0,005	962-128-127	
CCS 30K0.01.	KFP 30V20M	30	10	C	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-128-127	
CCS 30K0.1.	KFP 30V20M	30	10	C	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-128-128	
CCS 60K0.01.	KFP 60V20M	60	20	C	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-129-127	
CCS 60K0.01L.	KFP 60V20LM	60	20	D	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-129-127	
CCS 60K0.1.	KFP 60V20M	60	20	C	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-129-128	
CCS 60K0.1L.	KFP 60V20LM	60	20	D	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-129-128	
CCS 150K0.01	KFP 150V20M	150	50	D	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-129-127	
CCS 150K0.01L	KFP 150V20LM	150	50	E	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-129-127	
CCS 150K0.1.	KFP 150V20M	150	50	D	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-129-128	
CCS 150K0.1L	KFP 150V20LM	150	50	E	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-129-128	
CCS 300K0.1	KFP 300V20M	300	100	E	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-129-128	
CCS 300K0.01	KFP 300V20M	300	100	E	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-129-127	
CCS 600K-2	KFP 600V20SM	600	200	F	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-130-127	
CCS 600K-2L	KFP 600V20M	600	200	G	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-130-127	
CCS 600K-2U	KFP 600V20M	600	200	I	CFS 3K-5	3000	0,01	0,05	962-130-127	
CCS 1T-1	KFP 1500V20SM	1500	500	F	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-130-128	
CCS 1T-1L	KFP 1500V20M	1500	500	G	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-130-128	
CCS 1T-1U	KFU 1500V20M	1500	500	I	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-130-128	
CCS 3T-1	KFP 3000V20M	3000	1000	G	CFS 6K0.1	6000	0,1	0,1	962-132-128	
CCS 3T-1L	KFP 3000V20LM	3000	1000	H	CFS 6K0.1	3000	0,01	0,1	962-132-128	

KERN Piktogramme:

 Interne Justierautomatik: Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.	 Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.	 Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
 Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.	 Rezeptur-Level A: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.	 Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 Speicher: Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.	 Rezeptur-Level B: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung.	 Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set.
 Alibi-Speicher: Elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2009/23/EG.	 Rezeptur-Level C: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcode-Erkennung.	 Universal-Netzadapter: mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für: A) EU, GB B) EU, GB, USA C) EU, GB, USA, AUS
 Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.	 Summier-Level A: Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.	 Netzadapter: 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar.
 Datenschnittstelle RS-485: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.	 Summier-Level C: Interner Speicher für Rezepturen mit Name und Sollwert der Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rezepturanpassung bei Überdosierung, Multiplikations-Funktion, Barcode-Erkennung.	 Netzteil: In der Waage integriert. 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
 Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte.	 Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.	 Wägeprinzip: Stimmgabel Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
 Datenschnittstelle Bluetooth*: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 Wägeprinzip: Elektromagnetische Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.	 Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.
 Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).	 Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 Wägeeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.	 DAKkS-Kalibrierung (DKD): Die Dauer der DAKkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 Zweitwaagenschnittstelle: Zum Anschluss einer zweiten Waage.	 Wägen mit Toleranzbereich: (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.	 Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich.	 Hold-Funktion: (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.	 Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 Kabellose Daten-Übertragung: zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul.	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.	 Gewährleistung: Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 GLP/ISO-Protokoll: Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.	 Explosionsschutz ATEX: Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.	
 GLP/ISO-Protokoll: Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern	 Edelstahl: Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.	

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 1mg – 2000kg 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 Gewichtsstücken im Bereich von 1 mg – 2500kg,
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAKkS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL

Ihr KERN Fachhändler: