Präzisionswaagen KERN FES · FEJ











Hochlastige Präzisionswaage mit passwortgeschützter Benutzerverwaltung, optional auch mit Eichung

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. Wiegeergebnis, 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 290×180×80 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×520×170 mm
- · Nettogewicht ca. 19 kg
- · Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5 °C/35 °C

Zubehör

- · Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN FEJ-A02S05
- · Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN FEI-A01
- Relais-Ausgang mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, KERN FEJ-A07
- 11 Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 700 mm, KERN FEJ-A05
- Schnittstellenkabel RS-232 zum Anschluss eines externen Geräts, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529), KERN PWS-A02
- 2 Öse für Unterflurwägungen, KERN FEJ-A06
- · Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Zubehör

STANDARD





































Modell	Wäge-	Ables-	Eichwert	Mindestlast	Linearität	Netto-	Optionen	
	bereich	barkeit				gewicht	Eichung	DAkkS-Kalibrierschein
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			МШ	DAkkS
KERN	kg	g	g	g	g	kg	KERN	KERN
FES 17K-4	17	0,1	-	-	± 0,3	18	-	963-128
FES 33K-4	33	0,1	-	-	± 0,3	18	-	963-128
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	-	± 0,3 3	18	-	963-129

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) 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	± 0,3	19	965-217	963-128		
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	± 0,3	19	965-217	963-128		
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	± 0,3 3	19	965-218	963-129		

WAAGEN & PRÜFSERVICE 2024

KERN Piktogramme





Interne Justierautomatik

Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht



Justierprogramm CAL

Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



EasyTouch

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 Wägeergebnissen, 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 intern

Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker



GLP/ISO-Protokoll Printer

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. Displayunterstützte 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

(Tierwägeprogramm)
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-Adaptern für A) EU, CH, GB B) EU, CH, GB, US C) EU, CH, GB, US, AUS



Steckernetzteil

230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar



Integriertes Netzteil

In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, 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



Konformitätsbewertung

Die Dauer der Konformitätsbewertung 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



^{*}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.