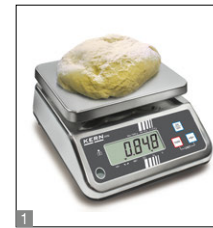


IP-geschützte Tischwaage KERN FFN



Allround-Tischwaage geschützt durch Edelstahl und Schutzart IP65, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale **Technische Daten** **Zubehör**

- **1 Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Lebensmittelindustrie, Pharmazeutischen Industrie und Chemischen Industrie
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **2 Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **3 Staub- und Spritzwasserschutz IP65** (nur im Akkubetrieb)
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)
- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 230×190 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×300×130 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Nettogewicht ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
KERN FFN-N: 0 °C/40 °C
KERN FFN-NM: -10 °C/40 °C

- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02

STANDARD

OPTION FACTORY

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Optionen | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|----------|--|-----------------------|
| | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | KERN | | DAkkS KERN |
| FFN 1K-4N | 1,5 | 0,2 | - | - | - | | 963-127 |
| FFN 3K0.5IPN | 3 | 0,5 | - | - | - | | 963-127 |
| FFN 6K1IPN | 6 | 1 | - | - | - | | 963-128 |
| FFN 15K2IPN | 15 | 2 | - | - | - | | 963-128 |
| FFN 25K5IPN | 25 | 5 | - | - | - | | 963-128 |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | |
| FFN 1K-4NM | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 10 | 965-227 | | 963-127 |
| FFN 3K1IPM | 3 | 1 | 1 | 20 | 965-227 | | 963-127 |
| FFN 6K2IPM | 6 | 2 | 2 | 40 | 965-228 | | 963-128 |
| FFN 15K5IPM | 15 | 5 | 5 | 100 | 965-228 | | 963-128 |
| FFN 25K10IPM | 25 | 10 | 10 | 200 | 965-228 | | 963-128 |

Piktogramme

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

Ihr KERN Fachhändler: