

## Industrie-Plattformwaage KERN IFB



### Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang: 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- 2 Stativ zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A - E: Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01
  - D - F: Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IFB-A02
  - A - F: Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01
- Bluetooth-Datenschnittstelle, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KFB-A03
- Analog Modul, nicht in Kombination mit Signallampe möglich, nicht nachrüstbar, 0-10 V: KERN KFB-A04  
4-20 mA: KERN KFB-A05
- Signallampe zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- Y-Kabel zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe und Drucker, KERN CFS-A04

## Hochauflösende Industriewaage in schwerer Ausführung mit Eichzulassung [M], jetzt auch bis [Max] 600 kg

### Merkmale

- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- 1 Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
  - A 230×230×110 mm, B 300×240×110 mm
  - C 400×300×128 mm, D 500×400×130 mm
  - E 650×500×142 mm, F 800×600×200 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemp.bereich -10 °C/40 °C

### STANDARD



### OPTION



### FACTORY



| Modell      | Wägebereich |     | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen |                       |
|-------------|-------------|-----|--------------|----------|-------------|--------------|------------|----------|-----------------------|
|             | [Max]       | [d] |              |          |             |              |            | Eichung  | DAKKS-Kalibrierschein |
| KERN        | kg          | g   | [e]          | [Min]    | ca.         |              |            | M        | DAKKS                 |
|             |             |     | g            | g        | kg          |              |            | KERN     | KERN                  |
| IFB 3K-4    | 3           | 0,1 | -            | -        | 4,6         | A            | -          | -        | 963-127               |
| IFB 6K-4S   | 6           | 0,2 | -            | -        | 4,6         | A            | -          | -        | 963-128               |
| IFB 6K-4    | 6           | 0,2 | -            | -        | 5           | B            | -          | -        | 963-128               |
| IFB 10K-4   | 15          | 0,5 | -            | -        | 5           | B            | -          | -        | 963-128               |
| IFB 10K-4L  | 15          | 0,5 | -            | -        | 8           | C            | -          | -        | 963-128               |
| IFB 30K-3   | 30          | 1   | -            | -        | 8           | C            | -          | -        | 963-128               |
| IFB 60K-3   | 60          | 2   | -            | -        | 8           | C            | -          | -        | 963-129               |
| IFB 60K-3L  | 60          | 2   | -            | -        | 11          | D            | -          | -        | 963-129               |
| IFB 100K-3  | 150         | 5   | -            | -        | 11          | D            | -          | -        | 963-129               |
| IFB 100K-3L | 150         | 5   | -            | -        | 20          | E            | -          | -        | 963-129               |
| IFB 300K-2  | 300         | 10  | -            | -        | 20          | E            | -          | -        | 963-129               |
| IFB 600K-2  | 600         | 20  | -            | -        | 44          | F            | -          | -        | 963-130               |

Mehrbereichswaage, schaltet bei zunehmender Last automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um und nach kompletter Entlastung der Waage wieder in den niedrigen Bereich

|               |           |           |           |             |     |   |         |         |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|---|---------|---------|
| IFB 6K-3SM    | 3   6     | 1   2     | 1   2     | 20   40     | 4,6 | A | 965-228 | 963-128 |
| IFB 6K1DM     | 3   6     | 1   2     | 1   2     | 20   40     | 5   | B | 965-228 | 963-128 |
| IFB 15K2DM    | 6   15    | 2   5     | 2   5     | 40   100    | 5   | B | 965-228 | 963-128 |
| IFB 15K2DLM   | 6   15    | 2   5     | 2   5     | 40   100    | 8   | C | 965-228 | 963-128 |
| IFB 30K5DM    | 15   30   | 5   10    | 5   10    | 100   200   | 8   | C | 965-228 | 963-128 |
| IFB 60K10DM   | 30   60   | 10   20   | 10   20   | 200   400   | 8   | C | 965-229 | 963-129 |
| IFB 60K10DLM  | 30   60   | 10   20   | 10   20   | 200   400   | 11  | D | 965-229 | 963-129 |
| IFB 150K20DM  | 60   150  | 20   50   | 20   50   | 400   1000  | 11  | D | 965-229 | 963-129 |
| IFB 150K20DLM | 60   150  | 20   50   | 20   50   | 400   1000  | 20  | E | 965-229 | 963-129 |
| IFB 300K50DM  | 150   300 | 50   100  | 50   100  | 1000   2000 | 20  | E | 965-229 | 963-129 |
| IFB 600K-1M   | 300   600 | 100   200 | 100   200 | 2000   4000 | 44  | F | 965-230 | 963-130 |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



### Interne Justierautomatik:

Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht



### Justierprogramm CAL:

Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



### Easy Touch:

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:

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



### GLP/ISO-Protokoll:

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. Display-unterstützte 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:

(Tierwägetprogramm) 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-Adaptoren für

- A) EU, CH, GB
- B) EU, CH, GB, USA
- C) EU, CH, GB, USA, AUS



### Steckernetzteil:

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



### Integriertes Netzteil:

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



### Eichung:

Die Dauer der Eichung 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.