

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN IFC 30K-3

Robuste Industriewaage mit bis zu drei Schnittstellen

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

+49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com

## MERKMALE

- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Industrie 4.0: Durch den KERN Universal Port (KUP) kann der Austausch von Daten und Steuerbefehlen über eine Schnittstelle, anschließbar am Gehäuse, erfolgen oder via KUP Extension-Box über drei Schnittstellen parallel. Wahlweise stehen folgende Schnittstellen zu Verfügung: RS-232, USB, Ethernet, WLAN, Bluetooth
- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
  - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
  - Schnittstelle 2 (RS-232): Stabilen Wägewert drucken
  - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
- Mit serienmäßiger Real Time Clock: Ermöglicht es, Wägeergebnisse mit genauer Zeitangabe zu protokollieren. Selbst nach unterbrochener Stromversorgung kann die Waage mit der korrekten Zeit weiterarbeiten
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Vereinfachter Akku-Wechsel durch leicht zugängliches Gehäuse. Besonders vorteilhaft bei Modellen mit optionaler Eichung, da das Eichsiegel intakt bleibt
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 400×300×117 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 220×150×66,5 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazeutische Anwendungen
- Produktion und Fertigung
- Lagerlogistik

## BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- Der gleichzeitige Anschluss von bis zu drei optionalen Schnittstellen ist nur mit der Extension-Box KUP-A13 möglich. Ohne Box kann immer nur eine optionale Schnittstelle genutzt werden.

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



Factory



## MODELLÜBERSICHT

| Modell        | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Eichwert<br>[e]    | Mindestlast<br>[Min] | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|---------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| IFC 15K2DLM   | 6 kg; 15 kg          | 0,002 kg; 0,005 kg  | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg      | 400×300 mm                | 7 kg                |
| IFC 15K2DM    | 6 kg; 15 kg          | 0,002 kg; 0,005 kg  | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg      | 300×240 mm                | 5,0 kg              |
| IFC 10K-4     | 15 kg                | 0,0005 kg           |                    |                      | 300×240 mm                | 6 kg                |
| IFC 10K-4L    | 15 kg                | 0,0005 kg           |                    |                      | 400×300 mm                | 8 kg                |
| IFC 30K5DM    | 15 kg; 30 kg         | 0,005 kg; 0,01 kg   | 0,005 kg; 0,01 kg  | 0,1 kg; 0,2 kg       | 400×300 mm                | 8 kg                |
| IFC 30K-3     | 30 kg                | 0,001 kg            |                    |                      | 400×300 mm                | 8 kg                |
| IFC 60K10DLM  | 30 kg; 60 kg         | 0,01 kg; 0,02 kg    | 0,01 kg; 0,02 kg   | 0,2 kg; 0,4 kg       | 500×400 mm                | 10 kg               |
| IFC 60K10DM   | 30 kg; 60 kg         | 0,01 kg; 0,02 kg    | 0,01 kg; 0,02 kg   | 0,2 kg; 0,4 kg       | 400×300 mm                | 7 kg                |
| IFC 60K-3     | 60 kg                | 0,002 kg            |                    |                      | 400×300 mm                | 7 kg                |
| IFC 60K-3L    | 60 kg                | 0,002 kg            |                    |                      | 500×400 mm                | 10 kg               |
| IFC 150K20DLM | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg    | 0,02 kg; 0,05 kg   | 0,4 kg; 1 kg         | 650×500 mm                | 18 kg               |
| IFC 150K20DM  | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg    | 0,02 kg; 0,05 kg   | 0,4 kg; 1 kg         | 500×400 mm                | 10 kg               |
| IFC 150K-3    | 150 kg               | 0,005 kg            |                    |                      | 500×400 mm                | 11 kg               |
| IFC 150K-3L   | 150 kg               | 0,005 kg            |                    |                      | 650×500 mm                | 18 kg               |
| IFC 300K50DM  | 150 kg; 300 kg       | 0,05 kg; 0,1 kg     | 0,05 kg; 0,1 kg    | 1 kg; 2 kg           | 650×500 mm                | 18 kg               |
| IFC 300K-2    | 300 kg               | 0,01 kg             |                    |                      | 650×500 mm                | 18 kg               |

| Modell        | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Eichwert<br>[e] | Mindestlast<br>[Min] | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|---------------|----------------------|---------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| IFC 600K100DM | 300 kg; 600 kg       | 0,1 kg; 0,2 kg      | 0,1 kg; 0,2 kg  | 2 kg; 4 kg           | 800×600 mm                | 40 kg               |
| IFC 600K-2    | 600 kg               | 0,02 kg             |                 |                      | 800×600 mm                | 40 kg               |
| IFC 3K-4      | 3000 g               | 0,1 g               |                 |                      | 230×230 mm                | 4,6 kg              |
| IFC 6K1DM     | 3000 g; 6000 g       | 1 g; 2 g            | 1 g; 2 g        | 20 g; 40 g           | 300×240 mm                | 6 kg                |
| IFC 6K1DSM    | 3000 g; 6000 g       | 1 g; 2 g            | 1 g; 2 g        | 20 g; 40 g           | 230×230 mm                | 4,8 kg              |
| IFC 6K-4      | 6000 g               | 0,2 g               |                 |                      | 300×240 mm                | 6 kg                |
| IFC 6K-4S     | 6000 g               | 0,2 g               |                 |                      | 230×230 mm                | 4,6 kg              |

## ZUBEHÖR

| Modell     | Beschreibung                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| BFS-A07    | Stativ BFS-A07, Stativhöhe ca. 1040 mm                                           |
| CFS-A03    | Signallampe KERN CFS-A03                                                         |
| IFB-A01    | Stativ IFB-A01, Stativhöhe ca. 330 mm                                            |
| IFB-A02    | Stativ IFB-A02, Stativhöhe ca. 600 mm                                            |
| KUP-01     | RS-232 Schnittstelle KUP-01                                                      |
| KUP-03     | USB-Device Schnittstelle KUP-03-2026e                                            |
| KUP-04     | Ethernet-Schnittstelle KUP-04                                                    |
| KUP-05     | WLAN / WiFi Schnittstelle KUP-05                                                 |
| KUP-06     | Bluetooth BLE Schnittstelle KUP-06                                               |
| KUP-08     | Schnittstellenadapter Analogmodul KUP-08                                         |
| KUP-13     | Extension-Box KUP-13                                                             |
| YBA-A18    | Arbeitsschutzhaube YBA-A18                                                       |
| YBA-A18S05 | Arbeitsschutzhaube YBA-A18S05, Lieferumfang 5 Stück                              |
| YGR-01     | ESD-Erdungsstecker inkl. Erdungskabel YGR-01                                     |
| YKA-27     | Steckernetzteil YKA-27 (5,9V, 1A   100 V - 240 V, 50 / 60 Hz   EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01     | Thermodrucker YKC-01                                                             |
| YKG-01     | Dot-Matrix Drucker YKG-01                                                        |
| YKH-01     | Thermodrucker YKH-01                                                             |

| Modell | Beschreibung                |
|--------|-----------------------------|
| YKR-01 | Akku YKR-01                 |
| YKT-01 | Nadeldrucker YKT-01         |
| YMM-04 | Alibispeicher-Option YMM-04 |
| YRO-01 | Rollenbahn YRO-01           |

## SOFTWARE

| Modell              | Beschreibung                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL          | Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)            |
| SCD-4.0-DLS05       | Software SCD-4.0-DLS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)       |
| SCD-4.0-PRO-DL      | Software SCD-4.0-PRO-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)        |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen) |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01-2025a Base                                |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01 Base                                      |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04-2025a Density                             |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04 Density                                   |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic                             |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic                                   |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification                      |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06 Classification                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07 Variable                                  |
| SET-08              | Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out                            |
| SET-08              | Software KERN EasyTouch SET-08 Take-out                                  |
| SET-10              | Software KERN EasyTouch SET-10 Save Server                               |
| SET-11              | Software KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety                              |
| SET-11              | Software KERN EasyTouch SET-11 Safety                                    |
| SET-14              | Software KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print                    |
| SET-14              | Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print                          |
| SET-16              | Software KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics                |
| SET-16              | Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics                      |
| SET-17              | Software KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack                             |

| Modell  | Beschreibung                                          |
|---------|-------------------------------------------------------|
| SET-17  | Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack                |
| SET-18  | Software KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master |
| SET-18  | Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master       |
| SET-21  | Software KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation      |
| SET-21  | Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation            |
| SET-22  | Software KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference       |
| SET-22  | Software KERN EasyTouch SET-22 Difference             |
| SET-31  | Software KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance        |
| SET-31  | Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance              |
| SET-32  | Software KERN EasyTouch SET-32-2025a Count            |
| SET-32  | Software KERN EasyTouch SET-32 Count                  |
| SET-33  | Software KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count     |
| SET-33  | Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count           |
| SET-35  | Software KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count   |
| SET-35  | Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count         |
| SET-37  | Software KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager   |
| SET-37  | Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager         |
| SET-39  | Software KERN EasyTouch SET-39 Data Interface         |
| SET-40  | Software KERN EasyTouch SET-40 Protect                |
| SET-46  | Software KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46  | Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler       |
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs       |
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs             |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory        |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory              |
| SET-261 | Software KERN EasyTouch SET-261 Audio Management      |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key       |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key             |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys         |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys               |

## DIENTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-248 | Justage auf Aufstellungsort 961-248 (Nicht in Verbindung mit Eichung)                         |
| 963-128 | DAkKS-Kalibrierschein 963-128                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-101 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-101                                                      |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | KERN Waagen der IoT-Line – smarte Wägelösungen für die digitale Zukunft                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 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                                                                                                                  |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): 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 können so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integriert werden |
|  | GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Summier-Funktion: Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/oder optisches Signal unterstützt                                                                          |
|  | Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Wägezelle: Staub- und Spritzwasserschutz IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS                                                                                                                                                                                       |
|  | Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | EasyTouch: Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich                                                                                                                                                                         |
|  | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage



Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Messergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU