PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

# KERN IFC 6K-4

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 300×240×109 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 220×150×66,5 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 6 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



DEUTSCH

## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Wägebereich [Max] | Ablesbarkeit [d] | Eichwert [e] | Mindestlast [Min] | Abmessungen Wägefläche | Nettogewicht 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 [Max] | Ablesbarkeit [d] | Eichwert [e] | Mindestlast [Min] | Abmessungen Wägefläche | Nettogewicht 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 |
| 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 |
| YKR-01 | Akku YKR-01 |
| YKT-01 | Nadeldrucker YKT-01 |
| YMM-04 | Alibispeicher-Option YMM-04 |

## 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 |
| 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 |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 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 |

## DIENSTLEISTUNGEN

| 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 |
| 970-017 | Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-017 |

# 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-Adaptern 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 |

DEUTSCH

| | |
|---|---|
| DAkkS | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage |
| | Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Messergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU |