PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

# KERN IOC 10K-3M

Allround-Plattformwaage mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten, optional mit Eichung

DEUTSCH




## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

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



## ANWENDUNGSBEISPIEL








## MERKMALE

- Industrie 4.0: Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Tablets, Laptops, PC, Netzwerke, Smartphones, Drucker etc.
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das 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 dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage
- Hohe Mobilität: Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Labor, Produktion, Qualitätsprüfung, Kommissionierung etc.)
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse

## TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 300×240×110 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Lagerlogistik
- Warenausgang
- Stückzählung

## BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- 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
- Zusätzlich zur serienmäßig integrierten Datenschnittstelle RS-232 kann nur eine weitere Datenschnittstelle eingebaut und betrieben werden
- Eine geeichte Waage, die Messwerte mittels Schnittstelle an externe Geräte übermittelt, benötigt zwingend einen Alibispeicher KIB-A13. Eine nachträgliche Aufrüstung ist nicht möglich.



## PIKTOGRAMME

Standard




Option




Factory




## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Wägebereich [Max] | Ablesbarkeit [d] | Eichwert [e] | Mindestlast [Min] | Abmessungen Wägefläche | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IOC 6K-3M | 3 kg; 6 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,02 kg; 0,04 kg | 300×300 mm | 6 kg |
| IOC 10K-3LM | 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 | 8 kg |
| IOC 10K-3M | 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 | 6 kg |
| IOC 30K-3M | 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 |
| IOC 60K-2LM | 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 | 12 kg |
| IOC 60K-2M | 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 | 8 kg |
| IOC 100K-2LM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 100K-2M | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 500×400 mm | 12 kg |

| Modell | Wägebereich [Max] | Ablesbarkeit [d] | Eichwert [e] | Mindestlast [Min] | Abmessungen Wägefläche | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IOC 300K-2M | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 600K-1M | 300 kg; 600 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 2 kg; 4 kg | 800×600 mm | 32 kg |

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| AFH 13 | Konverter RS232 zu USB AFH 13 |
| EOB-A02B | Stativ EOB-A02B, Stativhöhe ca. 1000 mm |
| EOC-A01 | Arbeitsschutzhaube EOC-A01 |
| EOC-A03 | Montageblech EOC-A03 |
| EOC-A04 | Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts EOC-A04 |
| EOC-A05 | Stativ EOC-A05, Stativhöhe ca. 330 mm |
| EOC-A12 | RS-232 Schnittstellenkabel EOC-A12 |
| KFB-A01 | Akku KFB-A01 (Pb, 6 V, 1.2 Ah) |
| KIB-A01 | Alibispeicher-Option KIB-A01, inkl. USB-Schnittstelle |
| KIB-A02 | Ethernet-Schnittstelle KIB-A02 |
| KIB-A03 | USB-Modul KIB-A03 |
| KIB-A05 | Schnittstelle für Ampel KIB-A05 |
| KIB-A06 | Ampel KIB-A06 |
| KIB-A10 | WLAN / WiFi Modul KIB-A10 |
| KIB-A13 | Alibispeicher-Option KIB-A13 |
| YGR-01 | ESD-Erdungsstecker inkl. Erdungskabel YGR-01 |
| YKA-20 | Steckernetzteil YKA-20 (12V, 1000mA \| 100V-240V AC 50/60Hz 0.4 Amax \| EURO, UK, US) |
| YKC-01 | Thermodrucker YKC-01 |
| YKH-01 | Thermodrucker YKH-01 |
| YKI-02 | RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02 |
| YKI-10 | RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x) |
| YKI-12 | RS232-WLAN-Konverter YKI-12 |
| YKT-01 | Nadeldrucker YKT-01 |

## SOFTWARE

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen) |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 961-248 | Justage auf Aufstellungsort 961-248 (Nicht in Verbindung mit Eichung) |
| 963-128 | DAkkS-Kalibrierschein 963-128 |
| 965-228 | Eichung / Konformitätsbewertung nach NAWI (2014/31/EU) 965-228 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-016 | Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-016 |
| KIB-M01 | Umbau des Auswertegeräts KERN KIB-M01 (für die Ausleitung der Kabel an der Vorderseite des Auswertegeräts) |

# KERN Piktogramm-Übersicht

| | |
|---|---|
|  | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht |
|  | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte |
|  | Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten |
|  | Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk |
|  | Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage |

DEUTSCH