

Produktbroschüre

07.08.2026

# KERN EOC 6K-4A

Robuste und hochauflösende Plattformwaage mit praktischem Flip/Flop-Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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



## ANWENDUNGSBEISPIEL



## MERKMALE

- 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
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Hold-Funktion: bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten
- 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

## TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 300×300×110 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

- Landwirtschaft, Agrarindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Kommissionierung, Logistik und Versand
- Chemische Industrie
- Kunststoffindustrie
- Farben und Lacke

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## MODELLÜBERSICHT

| Modell        | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d]  | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|---------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| EOC 6K-3      | 3 kg; 6 kg           | 0,001 kg; 0,002 kg   | 300×300 mm                | 6 kg                |
| EOC 6K-4A     | 6 kg                 | 0,0005 kg            | 300×300 mm                | 6 kg                |
| EOC 10K-4     | 6 kg; 15 kg          | 0,0002 kg; 0,0005 kg | 300×300 mm                | 6 kg                |
| EOC 10K-3A    | 12 kg                | 0,001 kg             | 300×300 mm                | 7 kg                |
| EOC 30K-3     | 15 kg; 35 kg         | 0,005 kg; 0,01 kg    | 300×300 mm                | 6 kg                |
| EOC 30K-3L    | 15 kg; 35 kg         | 0,005 kg; 0,01 kg    | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 30K-4     | 15 kg; 35 kg         | 0,0005 kg; 0,001 kg  | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 30K-4S    | 15 kg; 35 kg         | 0,0005 kg; 0,001 kg  | 300×300 mm                | 6 kg                |
| EOC 60K-2     | 30 kg; 60 kg         | 0,01 kg; 0,02 kg     | 300×300 mm                | 7 kg                |
| EOC 60K-2L    | 30 kg; 60 kg         | 0,01 kg; 0,02 kg     | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 60K-3     | 30 kg; 60 kg         | 0,001 kg; 0,002 kg   | 300×300 mm                | 7 kg                |
| EOC 60K-3L    | 30 kg; 60 kg         | 0,001 kg; 0,002 kg   | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 60K-3A    | 60 kg                | 0,005 kg             | 300×300 mm                | 7 kg                |
| EOC 100K-2    | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg     | 300×300 mm                | 6 kg                |
| EOC 100K-2L   | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg     | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 100K-2XL  | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg     | 600×500 mm                | 19 kg               |
| EOC 100K-2XXL | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg     | 950×500 mm                | 17 kg               |

| Modell      | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|-------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| EOC 100K-3  | 60 kg; 150 kg        | 0,002 kg; 0,005 kg  | 300×300 mm                | 6 kg                |
| EOC 100K-3L | 60 kg; 150 kg        | 0,002 kg; 0,005 kg  | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 100K-2A | 120 kg               | 0,01 kg             | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 300K-2  | 150 kg; 300 kg       | 0,05 kg; 0,1 kg     | 500×400 mm                | 9 kg                |
| EOC 300K-2L | 150 kg; 300 kg       | 0,05 kg; 0,1 kg     | 600×500 mm                | 19 kg               |
| EOC 300K-3  | 150 kg; 300 kg       | 0,005 kg; 0,01 kg   | 500×400 mm                | 9 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-A01S05 | Arbeitsschutzhaube EOC-A01S05, Lieferumfang 5 Stück                                 |
| 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)                                                      |
| 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                                                                |
| YKG-01     | Dot-Matrix Drucker YKG-01                                                           |
| YKH-01     | Thermodrucker YKH-01                                                                |
| YKI-02     | RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02                                                      |
| 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) |

## DIENTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-248 | Justage auf Aufstellungsort 961-248 (Nicht in Verbindung mit Eichung)                                      |
| 963-128 | DAkS-Kalibrierschein 963-128                                                                               |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkS-Kalibrierschein) 969-517               |
| 970-015 | Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-015                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | Plattform: Staub- und Spritzwasserschutz IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                                                                                          |