

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN FKS 3K-4

Vernetzbare IP65-Tischwaage aus Edelstahl mit LED-Anzeige und Klassifizierungsfunktion

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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



## MERKMALE

- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (gemäß EN 60529)
- Edelstahlplattform mit Design ohne Kanten und Fugen, hygienisch und leicht zu reinigen
- Farbige LED-Anzeige unterhalb des Displays zur Visualisierung von Toleranzgrenzen und Klassenzuordnungen mit bis zu 10 verschiedenen Farben – unterstützt Checkweighing, Stückzählen und Klassifizierung
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Klassifizierungsfunktion zur schnellen Zuordnung von Wägegütern nach Gewichtsklassen
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu zwei Schnittstellen nach individuellem Bedarf: eine kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und eine Funkschnittstelle (WLAN, Bluetooth)
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- 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
- Sehr niedrige Aufbauhöhe (60 mm), ideal für schwere Lasten, beengte Arbeitsplätze und hohes Wägegut
- Plattform und Auswertegerät trennbar, Auswertegerät zur mobilen Nutzung einhängbar
- Robuster externer Netzadapter mit IP65-Schutz serienmäßig
- Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Universal-Netzadapter extern im Lieferumfang enthalten, mit IP65-Schutz durch robusten Magnetanschluss an der Waage – ideal für feuchte oder staubige Einsatzumgebungen

## TECHNISCHE DATEN

- 14 Segment LCD-Display für gut lesbare alphanumerische Anzeige von Gewichtseinheiten, Statusmeldungen etc.
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 228×228 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 325×230×60 mm
- Nettogewicht ca. 3,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Lebensmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Gastronomie
- Labore

PIKTOGRAMME

Standard

Factory

DEUTSCH

MODELLÜBERSICHT

| Modell    | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen<br>Wägefläche |
|-----------|----------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------------|
| FKS 15K-4 | 15 kg                | 0,001 kg            | 0,001 kg           | ± 0,003 kg | 228×228 mm                |
| FKS 30K-3 | 30 kg                | 0,002 kg            | 0,002 kg           | ± 0,006 kg | 228×228 mm                |
| FKS 1K-5  | 1500 g               | 0,1 g               | 0,1 g              | ± 0,3 g    | 228×228 mm                |
| FKS 3K-4  | 3000 g               | 0,2 g               | 0,2 g              | ± 0,6 g    | 228×228 mm                |
| FKS 6K-4  | 6000 g               | 0,5 g               | 0,5 g              | ± 1,5 g    | 228×228 mm                |

ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung                            |
|--------|-----------------------------------------|
| KUM-01 | RS-232 Schnittstelle KUM-01             |
| KUM-03 | USB-Device Schnittstelle KUM-03         |
| KUM-04 | Ethernet-Schnittstelle KUM-04           |
| KUM-05 | WLAN / WiFi Schnittstelle KUM-05        |
| KUM-06 | Bluetooth BLE Schnittstelle KUM-06      |
| KUM-08 | Analogschnittstelle KUM-08              |
| YKR-08 | Akku YKR-08 (Li-Ion, 3,7 V, 10.000 mAh) |

## SOFTWARE

| Modell              | Beschreibung                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL          | Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)            |
| 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) |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-247 | Justage auf Aufstellungsort 961-247 (Nicht in Verbindung mit Eichung)                        |
| 963-127 | DAkS-Kalibrierschein 963-127                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-017 | Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-017                                                      |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Messergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 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 %)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 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                                                                          |
|  | Klassifizieren: Schnelle und einfache Kategorisierung von Wägegütern durch farbliche Zuordnung definierter Gewichtsklassen                                                                                                                                                                                                                 |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 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                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk                                                                                                                                                                                                                                                               |



Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung