

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN FKB 16K0.05

Hochauflösende Tischwaage mit großem Wägebereich und robuster Edelstahl-Wägeplatte

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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

## ANWENDUNGSBEISPIEL



## MERKMALE

- Dank der hohen Auflösung von bis zu 320.000 Punkten ideal für hochpräzise Wägungen im industriellen Umfeld
- Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse: sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- Besonders praktisch: Dank großer Wägebereiche und kompakter Abmessungen können auch auf engstem Raum schwere Lasten hochpräzise gewogen werden. Nützlich bei der Ermittlung von kleinsten Gewichtsunterschieden wie z. B. verbrauchtem Gas, Abrieb bei mechanischen Teilen, Gesteinsproben, Mineralien, Drusen, Silber etc.
- Industrie 4.0: Der integrierte KERN Universal Port (KUP) erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet. Der herausragende Vorteil hierbei ist, dass die KUP Schnittstellenadapter lediglich aufgesteckt werden, d. h. das Nachrüsten von Schnittstellen ist komfortabel ohne Öffnen des Waagengehäuses oder komplizierten Einbau möglich. Die Schnittstellenadapter ermöglichen ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Netzwerke, PC, Smartphones, Tablets, Laptops, Drucker etc. Darüber hinaus können auch Steuerbefehle und Dateneingaben über die angeschlossenen Geräte an die Waage gesendet werden. Tipp: mit der Extension-Box KERN KUP-13 können an der Waage bis zu drei KUP Schnittstellenadapter parallel betrieben werden
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m<sup>2</sup> (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 340×240 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Industrielle Anwendungen
- Werkstätten
- Lagerlogistik
- Baugewerbe
- Kontrollwägen
- Digitale Prozesse

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

| Modell      | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Reproduzierbarkeit | Linearität   | Abmessungen<br>Wägefläche |
|-------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| FKB 6K0.02  | 6 kg                 | 0,00002 kg          | 0,00004 kg         | ± 0,0001 kg  | 340×240 mm                |
| FKB 8K0.1   | 8 kg                 | 0,0001 kg           | 0,0001 kg          | ± 0,0003 kg  | 340×240 mm                |
| FKB 15K0.5  | 15 kg                | 0,0005 kg           | 0,0005 kg          | ± 0,0015 kg  | 340×240 mm                |
| FKB 16K0.1  | 16 kg                | 0,0001 kg           | 0,0001 kg          | ± 0,0003 kg  | 340×240 mm                |
| FKB 16K0.05 | 16 kg                | 0,00005 kg          | 0,0001 kg          | ± 0,00025 kg | 340×240 mm                |
| FKB 30K1    | 30 kg                | 0,001 kg            | 0,001 kg           | ± 0,003 kg   | 340×240 mm                |
| FKB 36K0.1  | 36 kg                | 0,0001 kg           | 0,0002 kg          | ± 0,0005 kg  | 340×240 mm                |
| FKB 36K0.2  | 36 kg                | 0,0002 kg           | 0,0004 kg          | ± 0,001 kg   | 340×240 mm                |
| FKB 65K1    | 65 kg                | 0,001 kg            | 0,001 kg           | ± 0,003 kg   | 340×240 mm                |
| FKB 65K0.2  | 65 kg                | 0,0002 kg           | 0,0004 kg          | ± 0,001 kg   | 340×240 mm                |
| FKB 8K0.05  | 8000 g               | 0,05 g              | 0,05 g             | ± 0,15 g     | 340×240 mm                |

ZUBEHÖR

| Modell  | Beschreibung             |
|---------|--------------------------|
| CFS-A03 | Signallampe KERN CFS-A03 |

| Modell     | Beschreibung                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| FKB-A02    | Arbeitsschutzhaube FKB-A02                                                       |
| FKB-A02S05 | Arbeitsschutzhaube FKB-A02S05, Lieferumfang 5 Stück                              |
| 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-13     | Extension-Box KUP-13                                                             |
| 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                                                             |
| YKR-01     | Akku YKR-01                                                                      |
| YKT-01     | Nadeldrucker YKT-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                                  |

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

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

## DIENTSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|    | 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                                                                          |
|    | Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 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 WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                                                                                          |