

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN DS 30K0.1L

Präzisions-Industriewaage mit Laborgenauigkeit, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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

## ANWENDUNGSBEISPIEL



## MERKMALE

- Hochlastige Präzisionswaage, optimal für großvolumige oder schwere Proben, die mit hoher Genauigkeit verwogen werden müssen
- Bedienung Step by Step über Ja/Nein-Dialog im Display
- Numerischer Taravorabzug für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächengewicht g/m<sup>2</sup> (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- KERN Universal Port (KUP): erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN oder Ethernet, zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Einheitliche, vereinfachte Bedienphilosophie
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

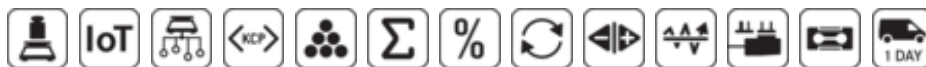
- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 500×400×127 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Nettogewicht ca. 12 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Qualitätssicherung
- Prüfmittelüberwachung
- Digitale Prozesse

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## MODELLÜBERSICHT

| Modell     | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|------------|----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| DS 30K0.1L | 30 kg                | 0,0001 kg           | 500×400 mm                | 12 kg               |
| DS 36K0.2L | 36 kg                | 0,0002 kg           | 500×400 mm                | 12 kg               |
| DS 60K0.2  | 60 kg                | 0,0002 kg           | 500×400 mm                | 12 kg               |
| DS 65K0.5  | 65 kg                | 0,0005 kg           | 500×400 mm                | 12 kg               |
| DS 100K0.5 | 100 kg               | 0,0005 kg           | 500×400 mm                | 12 kg               |
| DS 150K1   | 150 kg               | 0,001 kg            | 500×400 mm                | 12 kg               |

## ZUBEHÖR

| Modell  | Beschreibung                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CFS-A03 | Signallampe KERN CFS-A03                                                         |
| DE-A12  | Arbeitsschutzhaube DE-A12                                                        |
| DS-A04  | Stativ DS-A04, Stativhöhe ca. 330 mm                                             |
| DS-A05  | Stativ DS-A05, Stativhöhe ca. 600 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-13  | Extension-Box KUP-13                                                             |
| 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) |

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

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

## DIENTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-128 | DAkS-Kalibrierschein 963-128                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-105 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-105                                                     |

## 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                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 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 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                                                                                          |