

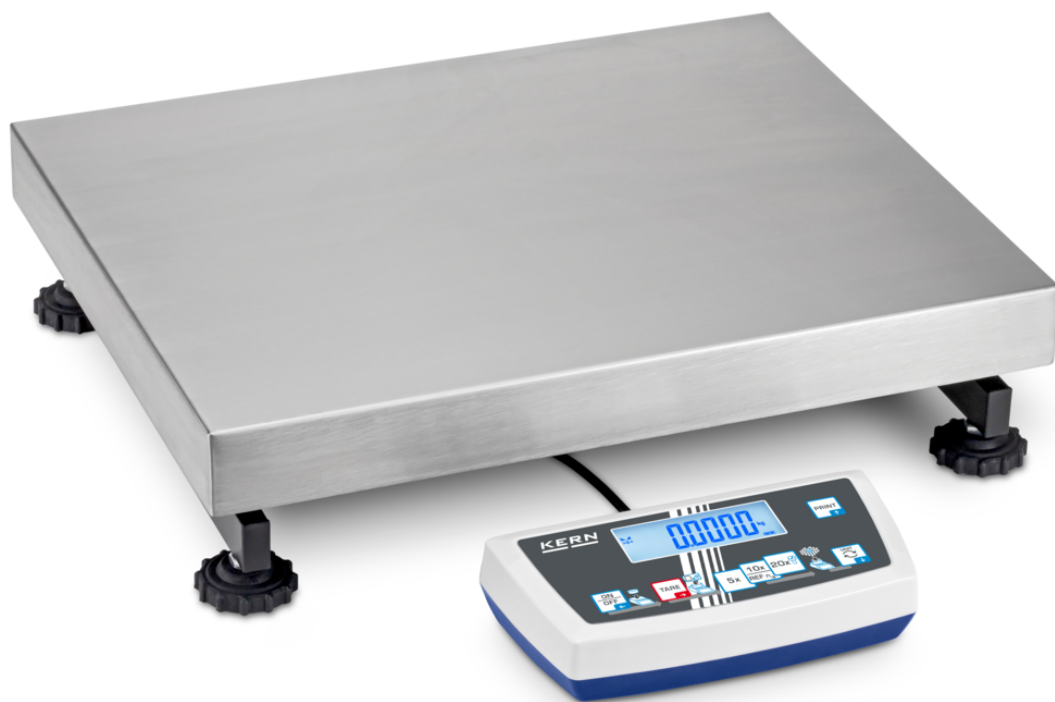
Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN CDS 30K0.1L

Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten, Zählauflösung 300.000 Punkte, 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

- Präzise, intuitiv bedienbar und digital – mit unseren Zählwaagen beschleunigen Sie Ihre Prozesse bei der jährlichen Inventur und sparen so Zeit und Kosten
- Selbsterklärendes, grafikunterstütztes Bedienfeld, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf der Arbeitsschritte
  - keine Anlernzeit = spart Kosten
  - ideal für den ungeübten Benutzer
  - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
  - [[1]] Leeren Behälter auf die Wägeplatte stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
  - [[2]] Referenzstückzahl der Zählmenge in den Behälter einfüllen (5, 10 oder 20 Stück)
  - [[3]] Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
  - [[4]] Zählmenge in den Behälter einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts
- 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 über dem Auswertegerät im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche, 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

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## MODELLÜBERSICHT

| Modell      | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Kleinstes<br>Teilegewicht<br>(Normal) | Zählaufösung<br>Punkte | Abmessungen<br>Wägefläche |
|-------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| CDS 30K0.1L | 30 kg                | 0,0001 kg           | 1 g                                   | 300.000                | 500×400 mm                |
| CDS 36K0.2L | 36 kg                | 0,0002 kg           | 2 g                                   | 180.000                | 500×400 mm                |
| CDS 60K0.2  | 60 kg                | 0,0002 kg           | 2 g                                   | 300.000                | 500×400 mm                |

## ZUBEHÖR

| Modell  | Beschreibung                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CFS-A03 | Signallampe KERN CFS-A03                                                         |
| DE-A12  | Arbeitsschutzhaube DE-A12                                                        |
| DE-A13  | Wandhalterung DE-A13                                                             |
| 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) |
| 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                      |
| 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                          |

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

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-128 | DAkKS-Kalibrierschein 963-128                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-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                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | 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                                                                          |
|    | 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                                                                                                                                                                                                                                          |