PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

# KERN DS 3K0.01S

Industriële precisieweegschaal met precisie van een laboratorium, ideaal voor de diverse mogelijkheden van Industrie 4.0 toepassingen

NEDERLANDS




## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

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

## KENMERKEN

- Hoog belastbare precisieweegschaal, optimaal voor grote of zware monsters die zeer nauwkeurig gewogen moeten worden
- Bediening stap voor stap via ja/nee-dialoog op het display
- Vooraf tarra-aftrek van een bekend recipiëntgewicht. Nuttig bij inhoudscontroles
- Nauwkeurig tellen: De automatische referentieoptimalisering verbetert trapsgewijs de gemiddelde waarde van het gewicht van het deel
- Vrij programmeerbare weegeenheid, bijv. aanwijzing direct in kabellengte g/m, papier gewicht g/m2 (Papier, Stoff, Blech etc.) e.d.
- KERN Universal Port (KUP): maakt de aansluiting mogelijk van externe KUP-interfaceadapters, bijv. RS-232, USB, bluetooth, WiFi of ethernet, voor de uitwisseling van gegevens en besturingscommando's, zonder inbouwwerkzaamheden.
- KERN Communication Protocol (KCP): Via het KCP-protocol kan de weegschaal worden uitgelezen en op afstand worden bediend door externe controleapparatuur of computers
- Uniforme, vereenvoudigde bedieningsfilosofie
- Werkbeschermhoes bij de levering inbegrepen

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Groot LCD scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 21 mm
- Afmetingen weegplatform, edelstaal, B×D×H 230×230×103 mm
- Afmetingen afleeseenheid B×D×H 225×115×60 mm
- Kabellengte afleesinrichting ca. 2,5 m
- Nettogewicht ca. 4,2 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kwaliteitswaarborging
- Meetmiddelbewaking
- Digitale processen

## GELIEVE OP TE LETTEN VOOR UW BESTELLING

- Gelijktijdige aansluiting van maximaal drie optionele interfaces is alleen mogelijk met de uitbreidingsbox KUP-A13. Zonder de box kan slechts één optionele interface tegelijk worden gebruikt.

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | Afmetingen weegoppervlak | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|
| DS 10K0.1S | 10 kg | 0,0001 kg | 228×228 mm | 4,2 kg |
| DS 16K0.1 | 16 kg | 0,0001 kg | 308×318 mm | 8 kg |
| DS 20K0.1 | 20 kg | 0,0001 kg | 308×318 mm | 8 kg |
| DS 30K0.1 | 30 kg | 0,0001 kg | 308×318 mm | 8 kg |
| DS 36K0.2 | 36 kg | 0,0002 kg | 308×318 mm | 10 kg |
| DS 3K0.01S | 3000 g | 0,01 g | 228×228 mm | 4,2 kg |
| DS 8K0.05 | 8000 g | 0,05 g | 308×318 mm | 8 kg |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| CFS-A03 | Waarschuwingslampje KERN CFS-A03 |
| DE-A12 | Werkbeschermingskap DE-A12 |
| DE-A12S05 | Werkbeschermingskap DE-A12S05, leveringsomvang vanaf 5 stuks |
| DE-A13 | Wandmontage DE-A13 |
| KUP-01 | RS-232-interface KUP-01 |
| KUP-03 | Interface USB-Device KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Ethernet-interface KUP-04 |
| KUP-05 | WiFi-interface KUP-05 |
| KUP-06 | Bluetooth BLE-interface KUP-06 |
| KUP-13 | Uitbreidingsbox KUP-13 |
| YGR-01 | ESD-aardingsstekker incl. aardingskabel YGR-01 |

NEDERLANDS

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| YKA-27 | Stekkeradapter YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Thermoprinter YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-matrix-printer YKG-01 |
| YKH-01 | Thermoprinter YKH-01 |
| YKR-01 | Batterij YKR-01 |
| YKT-01 | Naaldprinter YKT-01 |

## SOFTWARE

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties) |
| 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 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 963-127 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-127 |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-103 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-103 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht |
|  | KERN-weegschalen uit de IoT-lijn – slimme weegoplossingen voor de digitale toekomst |
|  | KERN Universal Port (KUP): maakt de aansluiting mogelijk van externe KUP interface-adapters, bijv. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Analoog, Ethernet enz. voor de uitwisseling van gegevens en besturingscommando's, zonder installatie-inspanning |
|  | Is een gestandaardiseerde interface-instructieset voor KERN-schalen en andere instrumenten, waarmee alle relevante parameters en instrumentfuncties kunnen worden opgevraagd en aangestuurd. KERN instrumenten met KCP kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in computers, industriële besturingen en andere digitale systemen. |
|  | Stukken tellen: Referentiehoeveelheden selecteerbaar. Displayomschakeling van stuk naar gewicht |
|  | Optelfunctie: de gewichtswaarden van gewogen goederen kunnen worden opgeteld en het totaal kan worden afgedrukt |
|  | Percentagebepaling: vaststellen van de afwijking in % van de streefwaarde (100 %) |
|  | Eenheden kunnen worden omgeschakeld, bijvoorbeeld naar niet-metrische eenheden |
|  | Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal |
|  | Hold-functie: Als de weegomstandigheden onstabiel zijn, wordt een stabiele gewichtswaarde berekend door het gemiddelde te nemen |
|  | Universele plug-in voedingseenheid: Met universele ingang en optionele ingangsstekkeradapters voor EU, CH, GB of EU, CH, GB, US of EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Weegprincipe Spanningsmeter: Elektrische weerstand op een elastisch vervormingslichaam |
|   | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag |
|  | EasyTouch: Geschikt voor aansluiting, gegevensoverdracht en bediening via PC of tablet |
|   | Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk |
|  | Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Gegevensinterface Bluetooth: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Gegevensinterface WiFi: voor gegevensoverdracht op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Netwerkinterface: Voor het aansluiten van de meetinstrument op een Ethernet-netwerk |
|  | Werking op batterijen: oplaadbare set |
|   | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |