PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

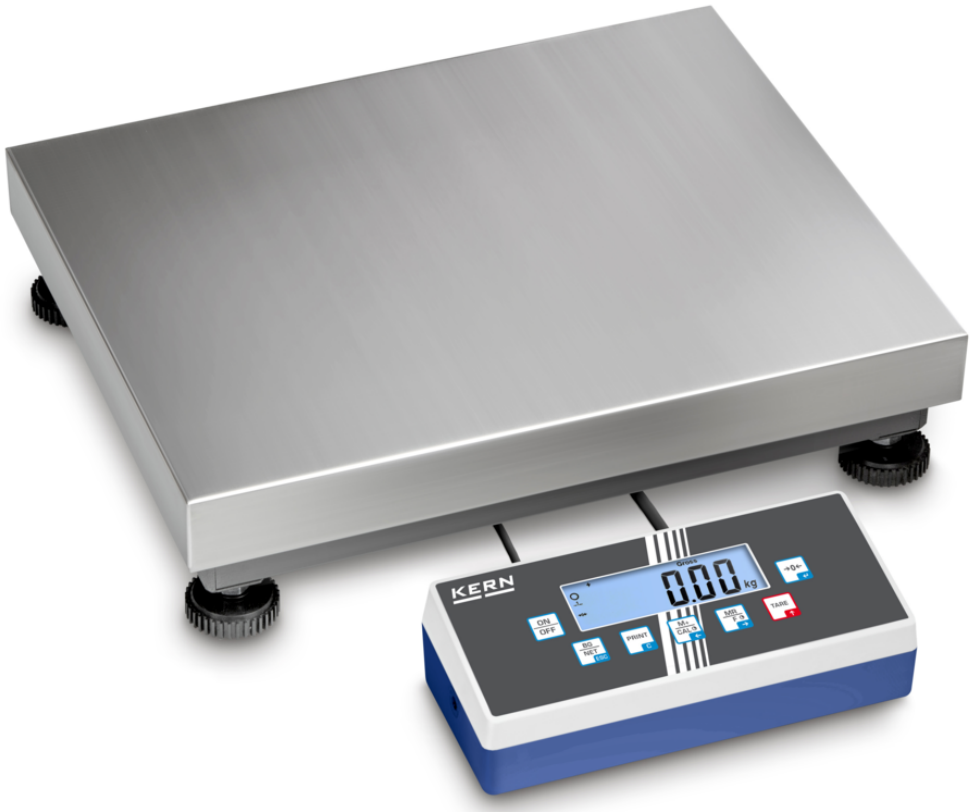
Productbrochure

30.10.2026

# KERN IOC 30K-4

Allround-plateauweegschaal met hoge resolutie en uiteenlopende communicatiemogelijkheden

NEDERLANDS




## CONTACT

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

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



## TOEPASSINGSVOORBEELD








## KENMERKEN

- Industrie 4.0: Een groot aantal (optionele) gegevensinterfaces zorgt voor een comfortabele overdracht van de weeggegevens aan uw tablet, laptop, pc, netwerk, smartphone, printer enz.
- Afvragen en bedienen op afstand van de weegschaal via externe besturingstoestellen of computers m.b.v. KERN Communication Protocol (KCP). Het KCP is een gestandaardiseerde interface-commandoset voor KERN-weegschalen en andere instrumenten voor het oproepen en besturen van alle relevante parameters en apparaatfuncties. KERN-toestellen met KCP kunnen daardoor eenvoudig in computers, industriebesturingen en andere digitale systemen worden geïntegreerd. Het KCP-protocol is grotendeels compatibel met het MT-SICS protocol Alleen mogelijk via gegevensinterfaceRS-232, andere interfaces op aanvraag
- Hoge mobiliteit: dankzij accuvoeding (optioneel) en de compacte, lichte constructie geschikt voor gebruik op verschillende locaties (laboratorium, productie, kwaliteitscontrole, inbedrijfstelling, enz.)
- Plateau: Weegplateau edelstaal, onderbouw gelakt staal, aluminium weegcel met siliconen coating met stof- en spatwaterdicht IP65
- Standaard waterpas en stelschroeven voor het nauwkeurig waterpas zetten van de weegschaal, waardoor zeer nauwkeurige weegresultaten

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Groot LCD scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 25 mm
- Afmetingen weegplatform, edelstaal, B×D×H 400×300×110 mm
- Afmetingen afleeseenheid B×D×H 268×115×80 mm
- Kabellengte afleesinrichting ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Magazijnlogistiek
- Expeditie
- Telling van het aantal stuks

## GELIEVE OP TE LETTEN VOOR UW BESTELLING

- *Naast de standaard geïntegreerde gegevensinterface RS-232 kan er nog maar één verdere gegevensinterface geïntegreerd en gebruikt worden

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




Factory



## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | Afmetingen weegoppervlak | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|
| IOC 6K-4 | 3 kg; 6 kg | 0,0001 kg; 0,0002 kg | 300×300 mm | 6 kg |
| IOC 10K-4 | 6 kg; 15 kg | 0,0002 kg; 0,0005 kg | 300×240 mm | 6 kg |
| IOC 10K-4L | 6 kg; 15 kg | 0,0002 kg; 0,0005 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IOC 30K-4 | 15 kg; 30 kg | 0,0005 kg; 0,001 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IOC 60K-3 | 30 kg; 60 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IOC 60K-3L | 30 kg; 60 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 500×400 mm | 12 kg |
| IOC 100K-3 | 60 kg; 150 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 500×400 mm | 12 kg |
| IOC 100K-3L | 60 kg; 150 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 300K-3 | 150 kg; 300 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 650×500 mm | 22 kg |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| EOB-A02B | Statief EOB-A02B, Statiefhoogte ca. 1000 mm |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| EOC-A01 | Werkbeschermingskap EOC-A01 |
| EOC-A03 | Montageplaat EOC-A03 |
| EOC-A04 | Wandhouder voor de wandmontage van de afleesinrichting EOC-A04 |
| EOC-A05 | Statief EOC-A05, Statiefhoogte ca. 330 mm |
| EOC-A12 | RS-232 interfacekabel EOC-A12 |
| KFB-A01 | Batterij KFB-A01 (Pb, 6 V, 1.2 Ah) |
| KIB-A01 | Optie alibigeheugen KIB-A01, incl. USB-aansluiting |
| KIB-A02 | Ethernet-interface KIB-A02 |
| KIB-A03 | USB-module KIB-A03 |
| KIB-A05 | Interface voor verkeerslichten KIB-A05 |
| KIB-A06 | Verkeerslicht KIB-A06 |
| KIB-A10 | WiFi-module KIB-A10 |
| KIB-A13 | Optie alibigeheugen KIB-A13 |
| YGR-01 | ESD-aardingsstekker incl. aardingskabel YGR-01 |
| YKA-20 | Stekkeradapter YKA-20 (12 V, 1000 mA \| 100 V - 240 V AC 50/60 Hz 0.4 A max \| EURO, UK, US) |
| YKC-01 | Thermoprinter YKC-01 |
| YKH-01 | Thermoprinter YKH-01 |
| YKI-10 | RS232 Ethernet-adapter YKI-10 (RS-232 standaard, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | RS232 Ethernet-adapter YKI-11 (Ethernet, RS-232 standaard - 2x) |
| YKI-12 | RS232 WiFi-adapter YKI-12 |
| YKT-01 | Naaldprinter YKT-01 |
| YRO-01 | Rollenbaan YRO-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) |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 961-248 | Afstelling op de opstelplaats 961-248 (Niet in combinatie met ijking) |
| 963-128 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-128 |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-017 | Garantieverlenging (+3 jaar) 970-017 |
| KIB-M01 | Ombouw van de afleeseenheid, voor wegleiden van de kabel aan de voorzijde van de afleeseenheid KERN KIB-M01 (voor kabeluitgang aan de voorzijde van de afleesinrichting) |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht |
|  | Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk |
|  | 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 %) |
|  | 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 |
|  | Stof- en spatwaterbescherming IP65 |
|  | 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 |
|  | Werking op batterijen: oplaadbare set |
|  | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |
|  | Alibigeheugen: elektronische archivering van de meetresultaten, conform de norm 2014/31/EU |
|  | Gegevensinterface USB: 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 |

NEDERLANDS