PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

# KERN SXC 30K-3LM

Aangesloten voor de industrie van de toekomst: edelstalen plateauweegschaal met maximaal vier gegevensinterfaces en optioneel alibigeheugen, optioneel met ijking

NEDERLANDS




## CONTACT

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

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

## KENMERKEN

- Geschikt voor ruwe industriële toepassingen
- Plateau: volledig van edelstaal, hermetisch gelaste roestvrijstalen weegcell met stof- en spatwaterbescherming IP68, IP69K
- *Evaluatie-eenheid: roestvrij staal, stof- en spatwaterbescherming IP68, geïntegreerde stroomvoorziening
- Geschikt voor de hogere eisen aan hygiëne in de voedings middelenindustrie
- Groot display: cijferhoogte 48 mm, heldere achtergrondverlichting voor comfortabel aflezen van de weegwaarde, ook bij ongunstige lichtverhoudingen
- Uniforme, comfortabele KERN bedieningsgedachte, productoverkoepelend consistent in design, menustructuur, toetsfuncties, interfaceaansluiting en interfaceprotocol
- Industrie 4.0: uitwisseling van gegevens en besturingscommando's optioneel via maximaal vier interfaces naar individuele behoefte: twee kabelgebonden (RS-232, ethernet, USB of analoge module) en twee draadloze interfaces (WiFi, Bluetooth)
- Elke interface kan apart worden ingesteld, bijv.:
  - Interface 1 (WiFi): continu zenden aan een pc voor de documentatie van een proces
  - Interface 2 (RS-232): stabiele weegwaarde indrukken
  - Interface 3 (analoge module): besturen van een inrichting bij het bereiken van het doelgewicht
  - Interface 4 (Bluetooth): continu zenden aan een tablet voor de bewaking van een proces
- Afvragen en bediening op afstand van de weegschaal via computer of CRM-/ERP-systemen d.m.v. KERN Communication Protocol
- Optioneel met alibigeheugen voor het papierloos archiveren van de weegresultaten. Daarmee kunnen ook de resultaten van wegingen met ijkverplichting volgens de voorschriften elektronisch worden geanalyseerd en verwerkt



## TECHNISCHE GEGEVENS

- LCD-scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 48 mm, beeldschermdiagonaal 160×60 mm
- Afmetingen weegplatform, edelstaal, B×D×H 500×400×120 mm
- Afmetingen afleeseenheid B×D×H 232×150×77,3 mm
- Kabellengte afleesinrichting ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 12 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Industrie en productie
- Levensmiddelenindustrie
- Agrarische industrie
- Hygiëneruimtes

## GELIEVE OP TE LETTEN VOOR UW BESTELLING

- Ijken is voor het handelsverkeer door de overheid voorgeschreven
- Voor toepassing met ijkverplichting ijking (conformiteitsbeoordeling volgens NAWI 2014/31/EU) direct meebestellen; een ijking achteraf is niet mogelijk. IJking in de fabriek, wij hebben het volledige adres van de opstelplaats nodig
- Een geijkte weegschaal die meetwaarden via een interface overbrengt naar externe apparaten, heeft een alibigeheugen {=VARVAL("{#1}")} nodig. Een upgrade achteraf is niet mogelijk.

(cannot parse argument #1 ("{#1}"), Syntax error for function VARVAL)

- Er kunnen maar twee kabelgebonden (RS-232, ethernet, USB of analoge module) en twee draadloze interfaces (WiFi, Bluetooth) tegelijkertijd worden gebruikt

NEDERLANDS

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




Factory




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Reproduceer-baarheid | Linearisatie | Afmetingen weegoppervlak |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXC 6K-3M | 3 kg; 6 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,02 kg; 0,04 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | ± 0,001 kg; 0,002 kg | 300×240 mm |
| SXC 6K-4 | 6 kg | 0,0005 kg | | | 0,0005 kg | ± 0,0015 kg | 300×240 mm |
| SXC 10K-3LM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | ± 0,002 kg; 0,005 kg | 400×300 mm |
| SXC 10K-3M | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | ± 0,002 kg; 0,005 kg | 300×240 mm |
| SXC 10K-3 | 15 kg | 0,001 kg | | | 0,001 kg | ± 0,003 kg | 300×240 mm |
| SXC 10K-3L | 15 kg | 0,001 kg | | | 0,001 kg | ± 0,003 kg | 400×300 mm |
| SXC 30K-3LM | 15 kg; 30 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | ± 0,005 kg; 0,01 kg | 500×400 mm |
| SXC 30K-3M | 15 kg; 30 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | ± 0,005 kg; 0,01 kg | 400×300 mm |
| SXC 30K-3 | 30 kg | 0,002 kg | | | 0,002 kg | ± 0,006 kg | 400×300 mm |
| SXC 30K-3L | 30 kg | 0,002 kg | | | 0,002 kg | ± 0,006 kg | 500×400 mm |

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Reproduceer-baarheid | Linearisatie | Afmetingen weegoppervlak |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXC 60K-2LM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | ± 0,01 kg; 0,02 kg | 500×400 mm |
| SXC 60K-2M | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | ± 0,01 kg; 0,02 kg | 400×300 mm |
| SXC 60K-3 | 60 kg | 0,005 kg | | | 0,005 kg | ± 0,015 kg | 400×300 mm |
| SXC 60K-3L | 60 kg | 0,005 kg | | | 0,005 kg | ± 0,015 kg | 500×400 mm |
| SXC 100K-2LM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | ± 0,02 kg; 0,05 kg | 650×500 mm |
| SXC 100K-2M | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | ± 0,02 kg; 0,05 kg | 500×400 mm |
| SXC 100K-2 | 150 kg | 0,01 kg | | | 0,01 kg | ± 0,03 kg | 500×400 mm |
| SXC 100K-2L | 150 kg | 0,01 kg | | | 0,01 kg | ± 0,03 kg | 650×500 mm |
| SXC 300K-2M | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | ± 0,05 kg; 0,1 kg | 650×500 mm |
| SXC 300K-2 | 300 kg | 0,02 kg | | | 0,02 kg | ± 0,06 kg | 650×500 mm |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| BFS-A07 | Statief BFS-A07, Statiefhoogte ca. 1040 mm |
| CFS-A03 | Waarschuwingslampje KERN CFS-A03 |
| KUM-01 | RS-232-interface KUM-01 |
| KUM-03 | Interface USB-Device KUM-03 |
| KUM-04 | Ethernet-interface KUM-04 |
| KUM-05 | WiFi-interface KUM-05 |
| KUM-06 | Bluetooth BLE-interface KUM-06 |
| KUM-08 | Analoge interface KUM-08 |
| KXS-A07S05 | Werkbeschermingskap KXS-A07S05, leveringsomvang vanaf 5 stuks |
| SFB-A01 | Statief SFB-A01, Statiefhoogte ca. 600 mm |
| SXC-A01 | Statief SXC-A01, Statiefhoogte ca. 330 mm |
| YGR-01 | ESD-aardingsstekker incl. aardingskabel YGR-01 |
| YKA-01 | Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01 |
| YKA-02 | Reisadapters YKA-02 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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 |
| YMM-06 | Alibigeheugen met Real Time Clock YMM-06 |
| YRO-02 | Rollenbaan YRO-02 |



## 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 |

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

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 961-248 | Afstelling op de opstelplaats 961-248 (Niet in combinatie met ijking) |
| 963-128 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-128 |
| 965-228 | Iiking / Conformiteitsbeoordeling volgens NAWI (2014/31/EU) 965-228 |
| 965-403 | Kabelverlenging 965-403 (< 4 m) |
| 965-404 | Kabelverlenging 965-404 (4–7 m) |
| 965-405 | Kabelverlenging 965-405 (7–20 m) |
| 965-411 | Montage componenten 965-411 (< 50kg) |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-106 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-106 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht |
|  | KERN-weegschalen uit de IoT-lijn – slimme weegoplossingen voor de digitale toekomst |
|  | 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 |
|  | Evaluerende eenheid: Stof- en spatwaterbescherming IP68 |
|  | Weegcel: Stof- en spatwaterbescherming IP68 |
|  | Geïntegreerde voedingseenheid: Geïntegreerd in de apparaatkwalificatie. 230 V/50 Hz in de EU. Andere normen, zoals GB, USA, AUS op aanvraag |
|  | 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 |
|  | 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 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 |
|  | Interface Analoog: voor het aansluiten van een geschikt randapparaat voor de verwerking van analoge meetwaarden |
|  | Netwerkinterface: Voor het aansluiten van de meetinstrument op een Ethernet-netwerk |
|  | Werking op batterijen: oplaadbare set |

NEDERLANDS

M Conformiteitsbeoordeling: De duur van de conformiteitsbeoordeling bedraagt 3 werkdagen