PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

# KERN SXC 6K-3M-EX2

Robuust en veilig: roestvrijstalen platformweegschaal met IP-beveiliging voor explosiegevaarlijke gebieden, optioneel met externe oplaadbare batterij en ijking

NEDERLANDS




## CONTACT

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

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

## KENMERKEN

- Explosiebeveiliging: weegschaal van categorie 3, geschikt voor gebruik in zones 2 (gas) en 22 (stof) conform Richtlijn 2014/34/EU
- ATEX-klasse gas: II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc
- ATEX-klasse stof: II 3D Ex tc [ic] IIIC T80°C Dc
- Optioneel met oplaadbare batterij voor mobiel gebruik in explosiebeveiligde gebieden (KERN YKR-06-EX2, zie accessoires) en extra oplaadbare batterij (KERN YKR-04-EX2, zie accessoires) voor continu gebruik van de weegschaal, zelfs tijdens de oplaadtijd
- Geschikt voor ruwe industriële toepassingen
- Plateau: volledig van edelstaal, hermetisch gelaste roestvrijstalen weegcell met stof- en spatwaterbescherming IP68, IP69K
- Afleesinrichting: edelstaal, stof- en spatwaterbescherming IP65 / IP69, geïntegreerde stroomvoorziening
- Opmerking over de netaansluiting: Dit apparaat is gecertificeerd voor gebruik in explosiegevaarlijke gebieden van de zones 2 en 22. Het wordt daarom geleverd met een netsnoer van ca. 2,5 m met open uiteinden en zonder stekker. De aansluiting moet worden uitgevoerd door een erkende elektricien volgens EN 60079-14, bijvoorbeeld via een aansluitdoos of een schakelkast. Binnen de Ex-zone is hiervoor een geschikte behuizing vereist. Als alternatief is aansluiting buiten de Ex-zone mogelijk. Een standaard stopcontact voor huishoudelijk gebruik is niet voorzien
- Geschikt voor de verhoogde hygiëne-eisen in de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie
- 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
- 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
- KERN Communication Protocol (KCP): Via het KCP-protocol kan de weegschaal worden uitgelezen en op afstand worden bediend door externe controleapparatuur of computers
- 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

- Groot LCD scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 48 mm
- Afmetingen weegplatform, edelstaal, B×D×H 300×240×107 mm
- Afmetingen afleeseenheid B×D×H 237,5×162,5×78 mm
- Kabellengte afleesinrichting ca. 2,7 m
- Voedingskabel met open uiteinden, lengte ongeveer 2,5 m
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Chemische industrie
- Farmaceutische industrie
- Levensmiddelenindustrie
- Houtindustrie, Houtverwerking
- Productie van spijsolie en alcohol
- Landbouw, Agrarische industrie
- Opslag van chemicaliën en gevaarlijke stoffen



## GELIEVE OP TE LETTEN VOOR UW BESTELLING

- Er kunnen maar twee kabelgebonden (RS-232, ethernet, USB of analoge module) en twee draadloze interfaces (WiFi, Bluetooth) tegelijkertijd worden gebruikt
- Kabelgebonden interfaces worden zonder kabel geleverd. De benodigde afgeschermde interfacekabel (Ø 3 – 6,5 mm) voor explosiegevaarlijke gebieden moet door de exploitant worden geleverd
- Bij selectie van de configuratie voor de accuvariant (KERN YKR-06-EX2, zie accessoires), is de weegschaal volledig ontworpen voor accuvoeding, zodat netvoeding niet meer voorzien is. Daarna is het niet meer mogelijk weer om te bouwen naar netvoeding
- 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)

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




Factory




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Kabellengte | Afmetingen weegoppervlak | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXC 6K-3M-EX2 | 3 kg; 6 kg | 1 g; 2 g | 1 g; 2 g | 20 g; 40 g | | 300×240 mm | 8 kg |
| SXC 10K-3LM-EX2 | 6 kg; 15 kg | 2 g; 5 g | 2 g; 5 g | 40 g; 100 g | | 400×300 mm | 9 kg |

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Kabellengte | Afmetingen weegoppervlak | Nettogewicht ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SXC 10K-3M-EX2 | 6 kg; 15 kg | 2 g; 5 g | 2 g; 5 g | 40 g; 100 g | | 300×240 mm | 8 kg |
| SXC 30K-3LM-EX2 | 15 kg; 30 kg | 5 g; 10 g | 5 g; 10 g | 100 g; 200 g | | 500×400 mm | 13 kg |
| SXC 30K-3M-EX2 | 15 kg; 30 kg | 5 g; 10 g | 5 g; 10 g | 100 g; 200 g | | 400×300 mm | 12 kg |
| SXC 60K-2LM-EX2 | 30 kg; 60 kg | 10 g; 20 g | 10 g; 20 g | 200 g; 400 g | | 500×400 mm | 13 kg |
| SXC 60K-2M-EX2 | 30 kg; 60 kg | 10 g; 20 g | 10 g; 20 g | 200 g; 400 g | | 400×300 mm | 12 kg |
| SXC 100K-2LM-EX2 | 60 kg; 150 kg | 20 g; 50 g | 20 g; 50 g | 400 g; 1 kg | | 650×500 mm | 22 kg |
| SXC 100K-2M-EX2 | 60 kg; 150 kg | 20 g; 50 g | 20 g; 50 g | 400 g; 1 kg | | 500×400 mm | 13 kg |
| SXC 300K-2M-EX2 | 150 kg; 300 kg | 50 g; 100 g | 50 g; 100 g | 1 kg; 2 kg | | 650×500 mm | 22 kg |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| KUM-01-EX2 | RS-232-interface KUM-01-EX2 |
| KUM-03-EX2 | Interface USB-Device KUM-03-EX2 |
| KUM-04-EX2 | Ethernet-interface KUM-04-EX2 |
| KUM-05 | WiFi-interface KUM-05 |
| KUM-06 | Bluetooth BLE-interface KUM-06 |
| KUM-08-EX2 | Analoge interface KUM-08-EX2 |
| SXC-A01 | Statief SXC-A01, Statiefhoogte ca. 330 mm |
| YKR-04-EX2 | Batterij - extern KERN YKR-04-EX2, Li-Ion, 3,7 V |
| YKR-05-EX2 | Laadstation YKR-05-EX2 |
| YKR-06-EX2 | Configuratie voor de accuvariant van de KERN KXC-EX2, IXC-EX2 en SXC-EX2 KERN YKR-06-EX2 |
| YMM-06-EX2 | Alibigeheugen met Real Time Clock YMM-06-EX2 |

## 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 |
| 965-228 | Iiking / Conformiteitsbeoordeling volgens NAWI (2014/31/EU) 965-228 |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-107 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-107 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht |
|  | KERN-weegschalen uit de IoT-lijn – slimme weegoplossingen voor de digitale toekomst |
|  | 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 |
|   | Evaluerende eenheid: Stof- en spatwaterbescherming IP65 |
|   | Evaluerende eenheid: Stof- en spatwaterbescherming IP69 |
|   | Weegcel: Stof- en spatwaterbescherming IP68 |
|   | Weegcel: Stof- en spatwaterbescherming IP69K |
|  | Explosiebeveiliging ATEX: Geschikt voor gebruik in industriële omgevingen met explosiegevaar. De ATEX-markering wordt op het betreffende apparaat aangegeven. |
|  | Weegprincipe Spanningsmeter: Elektrische weerstand op een elastisch vervormingslichaam |
|   | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt vier dagen |
|  | 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 |
|  | Netwerkinterface: Voor het aansluiten van de meetinstrument op een Ethernet-netwerk |
|  | Interface Analoog: voor het aansluiten van een geschikt randapparaat voor de verwerking van analoge meetwaarden |
|   | 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 Bluetooth: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur |
|  | Gegevensinterface WiFi: voor gegevensoverdracht op printer, pc of andere randapparatuur |

Werking op batterijen: oplaadbare set

Conformiteitsbeoordeling: De duur van de conformiteitsbeoordeling bedraagt 3 werkdagen