PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

KERN IXC 100K-3L-EX2

Comfort en veiligheid ineen: Roestvrijstalen platformweegschaal met intuïtieve bediening voor explosiegevaarlijke gebieden, optioneel met externe oplaadbare batterij

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
- Zware industriestandaard geschikt voor ruwe industriële toepassingen
- 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
- Plateau: Weegplateau edelstaal, onderbouw gelakt staal, aluminium weegcel met siliconen coating met stof- en spatwaterdicht IP65
- 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
- Groot display: cijferhoogte 48 mm, heldere achtergrondverlichting voor comfortabel aflezen van de weegwaarde, ook bij ongunstige lichtverhoudingen

TECHNISCHE GEGEVENS

- Groot LCD scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 48 mm
- Afmetingen weegplatform B×D×H, edelstaal, 650×500×139 mm
- Afmetingen afleeseenheid B×D×H 237,5×162,5×78 mm
- Voedingskabel met open uiteinden, lengte ongeveer 2,5 m
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Chemische industrie
- Farmaceutische industrie
- Levensmiddelenindustrie
- Houtindustrie, Houtverwerking
- Verven en lakken
- Afval- en recyclingbedrijven
- 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

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



Factory



MODELLENOVERZICHT

Model	Weegbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]	Kabellengte	Afmetingen weegoppervlak	Nettogewicht ca.
IXC 6K-4-EX2	6 kg	200 mg		300×240 mm	7 kg
IXC 10K-4-EX2	15 kg	500 mg		300×240 mm	7 kg
IXC 10K-4L-EX2	15 kg	500 mg		400×300 mm	8 kg
IXC 30K-3-EX2	30 kg	1 g		400×300 mm	9 kg
IXC 30K-3L-EX2	30 kg	1 g		500×400 mm	12 kg
IXC 60K-3-EX2	60 kg	2 g		400×300 mm	8 kg

Model	Weegbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]	Kabellengte	Afmetingen weegoppervlak	Nettogewicht ca.
IXC 60K-3L-EX2	60 kg	2 g		500×400 mm	12 kg
IXC 100K-3-EX2	150 kg	5 g		500×400 mm	12 kg
IXC 100K-3L-EX2	150 kg	5 g		650×500 mm	20 kg
IXC 300K-3-EX2	300 kg	10 g		650×500 mm	22 kg

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
IXC-A01	Statief IXC-A01, Statiefhoogte ca. 330 mm
IXC-A02	Statief IXC-A02, Statiefhoogte ca. 600 mm
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
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
961-249	Afstelling op de opstelplaats 961-249 (Niet in combinatie met ijking)

Model	Beschrijving
963-129	DAkkS Kalibratiecertificat 963-129
969-517	Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517
970-108	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-108

KERN Overzicht pictogrammen

	Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht
IoT	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
LC IP 65	Weegcel: Stof- en spatwaterbescherming IP65
IND IP 65	Evaluerende eenheid: Stof- en spatwaterbescherming IP65
IND IP 69	Evaluerende eenheid: Stof- en spatwaterbescherming IP69
Ex	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
4 DAYS	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt vier dagen
	EasyTouch: Geschikt voor aansluiting, gegevensoverdracht en bediening via PC of tablet
RS 232	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
DAkkS	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen
	Gegevensinterface WiFi: voor gegevensoverdracht op printer, pc of andere randapparatuur
	Gegevensinterface Bluetooth: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Werking op batterijen: oplaadbare set