PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

KERN IXC 100K-2M-EX2

Comfort en veiligheid ineen: Roestvrijstalen platformweegschaal met intuïtieve bediening 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
- 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, 500×400×127 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
- 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.
IXC 6K-3M-EX2	3 kg; 6 kg	1 g; 2 g	1 g; 2 g	20 g; 40 g		300×240 mm	7 kg
IXC 10K-3LM-EX2	6 kg; 15 kg	2 g; 5 g	2 g; 5 g	40 g; 100 g		400×300 mm	8 kg

Model	Weegbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]	IJkeenheid [e]	Minimumgewicht [Min]	Kabellengte	Afmetingen weegoppervlak	Nettogewicht ca.
IXC 10K-3M-EX2	6 kg; 15 kg	2 g; 5 g	2 g; 5 g	40 g; 100 g		300×240 mm	7 kg
IXC 30K-3LM-EX2	15 kg; 30 kg	5 g; 10 g	5 g; 10 g	100 g; 200 g		500×400 mm	12 kg
IXC 30K-3M-EX2	15 kg; 30 kg	5 g; 10 g	5 g; 10 g	100 g; 200 g		400×300 mm	9 kg
IXC 60K-2LM-EX2	30 kg; 60 kg	10 g; 20 g	10 g; 20 g	200 g; 400 g		500×400 mm	12 kg
IXC 60K-2M-EX2	30 kg; 60 kg	10 g; 20 g	10 g; 20 g	200 g; 400 g		400×300 mm	9 kg
IXC 100K-2LM-EX2	60 kg; 150 kg	20 g; 50 g	20 g; 50 g	400 g; 1 kg		650×500 mm	20 kg
IXC 100K-2M-EX2	60 kg; 150 kg	20 g; 50 g	20 g; 50 g	400 g; 1 kg		500×400 mm	12 kg
IXC 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
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)
963-129	DAkkS Kalibratiecertificat 963-129
965-229	Iking / Conformiteitsbeoordeling volgens NAWI (2014/31/EU) 965-229
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
IoT	KERN-weegschalen uit de IoT-lijn – slimme weegoplossingen voor de digitale toekomst
	Stukken tellen: Referentiehoeveelheden selecteerbaar. Displayomschakeling van stuk naar gewicht
Σ	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
	Alibigeheugen: elektronische archivering van de meetresultaten, conform de norm 2014/31/EU
	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

Conformiteitsbeoordeling: De duur van de conformiteitsbeoordeling bedraagt 3 werkdagen