PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

31.10.2026

KERN IXC 100K-3-EX2

Komfort und Sicherheit vereint: Edelstahl-Plattformwaage mit intuitiver Bedienung für explosionsgefährdete Bereiche, optional mit externem Akku

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

MERKMALE

- Explosionsschutz: Waage der Kategorie 3, geeignet für den Einsatz in den Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) gemäß Richtlinie 2014/34/EU
- ATEX-Klasse Gas: II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc
- ATEX-Klasse Staub: II 3D Ex tc [ic] IIIC T80°C Dc
- Optional mit Akku zur mobilen Nutzung im explosionsgeschützten Bereich (KERN YKR-06-EX2, siehe Zubehör) und zusätzlichem Akku (KERN YKR-04-EX2, siehe Zubehör) zum kontinuierlichen Betrieb der Waage, auch während der Ladezeit
- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Austausch von Daten und Steuerbefehlen optional über bis zu vier Schnittstellen nach individuellem Bedarf: zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth)
- Jede Schnittstelle kann separat eingestellt werden, z. B.:
  - Schnittstelle 1 (WLAN): Kontinuierliches Senden an einen PC zur Dokumentation eines Prozesses
  - Schnittstelle 2 (RS-232): Stabilen Wägewert drucken
  - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
  - Schnittstelle 4 (Bluetooth): Kontinuierliches Senden an ein Tablet zur Überwachung eines Prozesses
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65 / IP69, integriertes Netzteil
- Hinweis zum Netzanschluss: Dieses Gerät ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22 zertifiziert. Es wird daher mit einem ca. 2,5 m langen Netzkabel mit offenen Enden und ohne Netzstecker geliefert. Der Anschluss muss durch eine Elektrofachkraft gemäß EN 60079-14 erfolgen, beispielsweise über eine Anschlussdose oder einen Schaltschrank. Innerhalb der Ex-Zone ist dafür ein geeignetes Gehäuse erforderlich. Alternativ ist der Anschluss außerhalb der Ex-Zone möglich. Eine haushaltsübliche Steckdose ist nicht vorgesehen
- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 48 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen

TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform B×T×H, Edelstahl, 500×400×127 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 237,5×162,5×78 mm
- Netzkabel mit offenen Enden, Länge ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Chemieindustrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Holzindustrie, Holzverarbeitung
- Farben und Lacke
- Abfall- und Recyclingwirtschaft
- Chemie- und Gefahrstofflagerung

BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- Es können nur zwei kabelgebundene (RS-232, Ethernet, USB oder Analogmodul) und zwei Funkschnittstellen (WLAN, Bluetooth) gleichzeitig genutzt werden
- Kabelgebundene Schnittstellen werden ohne Kabel geliefert. Das erforderliche geschirmte Schnittstellenkabel (Ø 3 – 6,5 mm) für explosionsgefährdete Bereiche ist vom Betreiber bereitzustellen
- Bei Auswahl der Konfiguration zur Akkuvariante (KERN YKR-06-EX2, siehe Zubehör) ist die Waage vollständig auf den Akkubetrieb ausgelegt, sodass ein Netzbetrieb nicht mehr vorgesehen ist. Eine Umrüstung zurück auf Netzbetrieb ist anschließend nicht möglich

PIKTOGRAMME

Standard



Option



Factory



MODELLÜBERSICHT

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Kabellänge	Abmessungen Wägefläche	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

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Kabellänge	Abmessungen Wägefläche	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

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
IXC-A01	Stativ IXC-A01, Stativhöhe ca. 330 mm
IXC-A02	Stativ IXC-A02, Stativhöhe ca. 600 mm
KUM-01-EX2	RS-232 Schnittstelle KUM-01-EX2
KUM-03-EX2	USB-Device Schnittstelle KUM-03-EX2
KUM-04-EX2	Ethernet-Schnittstelle KUM-04-EX2
KUM-05	WLAN / WiFi Schnittstelle KUM-05
KUM-06	Bluetooth BLE Schnittstelle KUM-06
KUM-08-EX2	Analogschnittstelle KUM-08-EX2
YKR-04-EX2	Akku (Li-Ion)- extern KERN YKR-04-EX2, Li-Ion, 3,7 V
YKR-05-EX2	Ladestation YKR-05-EX2
YKR-06-EX2	Konfiguration zur Akkuvariante von KERN KXC-EX2, IXC-EX2 und SXC-EX2 KERN YKR-06-EX2
YMM-06-EX2	Alibispeicher mit Real Time Clock YMM-06-EX2

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)
SCD-4.0-DLS05	Software SCD-4.0-DLS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)
SCD-4.0-PRO-DL	Software SCD-4.0-PRO-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-249	Justage auf Aufstellungsort 961-249 (Nicht in Verbindung mit Eichung)

Modell	Beschreibung
963-129	DAkkS-Kalibrierschein 963-129
969-517	Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein) 969-517
970-107	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-107

KERN Piktogramm-Übersicht

	Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht
	KERN Waagen der IoT-Line – smarte Wägelösungen für die digitale Zukunft
	Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
	Summier-Funktion: Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden
	Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)
	Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten
	Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt
	Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
	Wägezelle: Staub- und Spritzwasserschutz IP65
	Auswertegerät: Staub- und Spritzwasserschutz IP65
	Auswertegerät: Staub- und Spritzwasserschutz IP69
	Explosionsschutz ATEX: Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
	Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt vier Tage
	EasyTouch: Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet
	Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk
	Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
	Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage
	Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set