

Produktbroschüre

11.08.2026

# KERN IXC 60K-2LM-EX2

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

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
- 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
- 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
- Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes
- Eine geeichte Waage, die Messwerte mittels Schnittstelle an externe Geräte übermittelt, benötigt zwingend einen Alibispeicher. Eine nachträgliche Aufrüstung ist nicht möglich.

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



Factory



## MODELLÜBERSICHT

| Modell          | Wägebereich  | Ablesbarkeit | Eichwert  | Mindestlast  | Kabellänge | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht |
|-----------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|---------------------------|--------------|
|                 | [Max]        | [d]          | [e]       | [Min]        |            |                           | 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         |
| 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         |

| Modell           | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Eichwert<br>[e] | Mindestlast<br>[Min] | Kabellänge | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|------------------|----------------------|---------------------|-----------------|----------------------|------------|---------------------------|---------------------|
| 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               |

## 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                               |
| TYMM-06-EX2 | Alibispeicher mit Real Time Clock TYMM-06-EX2                |
| YGR-01      | ESD-Erdungsstecker inkl. Erdungskabel YGR-01                 |
| 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  | Akku (Li-Ion)- extern YKR-06-EX2 (Li-Ion, 3,7 V, 10.000 mAh) |
| YRO-02      | Rollenbahn YRO-02                                            |

## 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) |

## DIENTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-249 | Justage auf Aufstellungsort 961-249 (Nicht in Verbindung mit Eichung)                         |
| 963-129 | DAkkS-Kalibrierschein 963-129                                                                 |
| 965-229 | Eichung / Konformitätsbewertung nach NAWI (2014/31/EU) 965-229                                |
| 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                                                                                                                                                                       |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                 |
|  | Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Messergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU                                                                                                                                                               |
|  | 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                                                                                                                                                                                 |
|  | Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                       |
|  | Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                     |
|  | Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung                                                                                                                                                          |
|  | Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk                                                                                                                                                                                      |
|  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set                                                                                                                                                                                                                               |



Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage