

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN IXC 6K-3M

Komfort für die Industrie: Edelstahl-Plattformwaage mit bis zu vier Schnittstellen und intuitiver Bedienung, optional mit Eichung

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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

## MERKMALE

- Schwerer Industriestandard geeignet für den rauen Einsatz
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie, produktübergreifend konsistent in Design, Menüstruktur, Tastenfunktionen, Schnittstellen-Anschluss und Schnittstellenprotokoll
- Industrie 4.0: 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): Stablen Wägewert drucken
  - Schnittstelle 3 (Analogmodul): Steuern einer Vorrichtung bei Erreichen des Zielgewichts
  - Schnittstelle 4 (Bluetooth): Kontinuierliches Senden an ein Tablet zur Überwachung eines Prozesses
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Auswertegerät: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 48 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen, integriertes Netzteil

## TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 300×240×109 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×150×77,3 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Prozessüberwachung
- Prüfanwendungen
- Produktion und Fertigung
- Lagerlogistik

## 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
- Option: Akkubetrieb, KERN YKR-01, Option, nicht nachrüstbar
- Für eichpflichtige Anwendung Eichung (Konformitätsbewertung nach NAWI 2014/31/EU) bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung 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 YMM-06. Eine nachträgliche Aufrüstung ist nicht möglich.

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



Factory



## MODELLÜBERSICHT

| Modell      | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Eichwert<br>[e]    | Mindestlast<br>[Min] | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|-------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| IXC 6K-3M   | 3 kg; 6 kg           | 0,001 kg; 0,002 kg  | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,02 kg; 0,04 kg     | 300×240 mm                | 6 kg                |
| IXC 6K-4    | 6 kg                 | 0,0002 kg           |                    |                      | 300×240 mm                | 6 kg                |
| IXC 10K-3LM | 6 kg; 15 kg          | 0,002 kg; 0,005 kg  | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg      | 400×300 mm                | 7 kg                |
| IXC 10K-3M  | 6 kg; 15 kg          | 0,002 kg; 0,005 kg  | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg      | 300×240 mm                | 6 kg                |
| IXC 10K-4   | 15 kg                | 0,0005 kg           |                    |                      | 300×240 mm                | 6 kg                |
| IXC 10K-4L  | 15 kg                | 0,0005 kg           |                    |                      | 400×300 mm                | 7 kg                |
| IXC 30K-3LM | 15 kg; 30 kg         | 0,005 kg; 0,01 kg   | 0,005 kg; 0,01 kg  | 0,1 kg; 0,2 kg       | 500×400 mm                | 11 kg               |
| IXC 30K-3M  | 15 kg; 30 kg         | 0,005 kg; 0,01 kg   | 0,005 kg; 0,01 kg  | 0,1 kg; 0,2 kg       | 400×300 mm                | 7 kg                |
| IXC 30K-3   | 30 kg                | 0,001 kg            |                    |                      | 400×300 mm                | 8 kg                |
| IXC 30K-3L  | 30 kg                | 0,001 kg            |                    |                      | 500×400 mm                | 11 kg               |
| IXC 60K-2LM | 30 kg; 60 kg         | 0,01 kg; 0,02 kg    | 0,01 kg; 0,02 kg   | 0,2 kg; 0,4 kg       | 500×400 mm                | 11 kg               |
| IXC 60K-2M  | 30 kg; 60 kg         | 0,01 kg; 0,02 kg    | 0,01 kg; 0,02 kg   | 0,2 kg; 0,4 kg       | 400×300 mm                | 7 kg                |

| Modell       | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Eichwert<br>[e]  | Mindestlast<br>[Min] | Abmessungen<br>Wägefläche | Nettogewicht<br>ca. |
|--------------|----------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
| IXC 60K-3    | 60 kg                | 0,002 kg            |                  |                      | 400×300 mm                | 7 kg                |
| IXC 60K-3L   | 60 kg                | 0,002 kg            |                  |                      | 500×400 mm                | 11 kg               |
| IXC 100K-2LM | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg    | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg         | 650×500 mm                | 18 kg               |
| IXC 100K-2M  | 60 kg; 150 kg        | 0,02 kg; 0,05 kg    | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg         | 500×400 mm                | 11 kg               |
| IXC 100K-3   | 150 kg               | 0,005 kg            |                  |                      | 500×400 mm                | 11 kg               |
| IXC 100K-3L  | 150 kg               | 0,005 kg            |                  |                      | 650×500 mm                | 19 kg               |
| IXC 300K-2M  | 150 kg; 300 kg       | 0,05 kg; 0,1 kg     | 0,05 kg; 0,1 kg  | 1 kg; 2 kg           | 650×500 mm                | 20 kg               |
| IXC 300K-3   | 300 kg               | 0,01 kg             |                  |                      | 650×500 mm                | 20 kg               |

## ZUBEHÖR

| Modell     | Beschreibung                                        |
|------------|-----------------------------------------------------|
| BFS-A07    | Stativ BFS-A07, Stativhöhe ca. 1040 mm              |
| CFS-A03    | Signallampe KERN CFS-A03                            |
| IXC-A01    | Stativ IXC-A01, Stativhöhe ca. 330 mm               |
| KUM-01     | RS-232 Schnittstelle KUM-01                         |
| KUM-03     | USB-Device Schnittstelle KUM-03                     |
| KUM-04     | Ethernet-Schnittstelle KUM-04                       |
| KUM-05     | WLAN / WiFi Schnittstelle KUM-05                    |
| KUM-06     | Bluetooth BLE Schnittstelle KUM-06                  |
| KUM-08     | Analogschnittstelle KUM-08                          |
| KXS-A07S05 | Arbeitsschutzhaube KXS-A07S05, Lieferumfang 5 Stück |
| YGR-01     | ESD-Erdungsstecker inkl. Erdungskabel YGR-01        |
| YKA-01     | Schuko>UK-Steckernetzteiladapter YKA-01             |
| YKA-02     | Reiseadapter YKA-02                                 |
| YKC-01     | Thermodrucker YKC-01                                |
| YKG-01     | Dot-Matrix Drucker YKG-01                           |
| YKH-01     | Thermodrucker YKH-01                                |
| YKR-01     | Akku YKR-01                                         |
| YKT-01     | Nadeldrucker YKT-01                                 |

| Modell | Beschreibung                             |
|--------|------------------------------------------|
| YMM-06 | Alibispeicher mit Real Time Clock YMM-06 |

## 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) |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01-2025a Base                                |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01 Base                                      |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04-2025a Density                             |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04 Density                                   |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic                             |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic                                   |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification                      |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06 Classification                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07 Variable                                  |
| SET-08              | Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out                            |
| SET-08              | Software KERN EasyTouch SET-08 Take-out                                  |
| SET-10              | Software KERN EasyTouch SET-10 Save Server                               |
| SET-11              | Software KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety                              |
| SET-11              | Software KERN EasyTouch SET-11 Safety                                    |
| SET-14              | Software KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print                    |
| SET-14              | Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print                          |
| SET-16              | Software KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics                |
| SET-16              | Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics                      |
| SET-17              | Software KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack                             |
| SET-17              | Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack                                   |
| SET-18              | Software KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master                    |
| SET-18              | Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master                          |

| Modell  | Beschreibung                                          |
|---------|-------------------------------------------------------|
| SET-21  | Software KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation      |
| SET-21  | Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation            |
| SET-22  | Software KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference       |
| SET-22  | Software KERN EasyTouch SET-22 Difference             |
| SET-31  | Software KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance        |
| SET-31  | Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance              |
| SET-32  | Software KERN EasyTouch SET-32-2025a Count            |
| SET-32  | Software KERN EasyTouch SET-32 Count                  |
| SET-33  | Software KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count     |
| SET-33  | Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count           |
| SET-35  | Software KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count   |
| SET-35  | Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count         |
| SET-37  | Software KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager   |
| SET-37  | Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager         |
| SET-39  | Software KERN EasyTouch SET-39 Data Interface         |
| SET-40  | Software KERN EasyTouch SET-40 Protect                |
| SET-46  | Software KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46  | Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler       |
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs       |
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs             |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory        |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory              |
| SET-261 | Software KERN EasyTouch SET-261 Audio Management      |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key       |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key             |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys         |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys               |

## DIENTSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 961-248 | Justage auf Aufstellungsort 961-248 (Nicht in Verbindung mit Eichung) |

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-128 | DAkKS-Kalibrierschein 963-128                                                                 |
| 965-228 | Eichung / Konformitätsbewertung nach NAWI (2014/31/EU) 965-228                                |
| 965-403 | Kabelverlängerung 965-403 (< 4 m)                                                             |
| 965-404 | Kabelverlängerung 965-404 (4–7 m)                                                             |
| 965-405 | Kabelverlängerung 965-405 (7–20 m)                                                            |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-102 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-102                                                      |
| 970-103 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-103                                                      |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | KERN Waagen der IoT-Line – smarte Wägelösungen für die digitale Zukunft                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): Ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN-Geräte mit KCP können so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integriert werden |
|  | 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 %)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 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 IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Integriertes Netzteil: Im Gerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 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 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage