PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

31.10.2026

KERN SXC 100K-2LM-EX2

Robust und sicher: Edelstahl-Plattformwaage mit IP-Schutz 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
- Geeignet für den rauen Industrieeinsatz
- Plattform: komplett aus Edelstahl, hermetisch verschweißte Edelstahl-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP68, IP69K
- 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
- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie
- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 48 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- 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

TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 48 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 650×500×139 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 237,5×162,5×78 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,7 m
- Netzkabel mit offenen Enden, Länge ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Chemieindustrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Holzindustrie, Holzverarbeitung
- Speiseöl- und Alkoholproduktion
- Landwirtschaft, Agrarindustrie
- 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
- 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 [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Kabellänge	Abmessungen Wägefläche	Nettogewicht ca.
SXC 6K-3M-EX2	3 kg; 6 kg	1 g; 2 g	1 g; 2 g	20 g; 40 g		300×240 mm	8 kg
SXC 10K-3LM-EX2	6 kg; 15 kg	2 g; 5 g	2 g; 5 g	40 g; 100 g		400×300 mm	9 kg
SXC 10K-3M-EX2	6 kg; 15 kg	2 g; 5 g	2 g; 5 g	40 g; 100 g		300×240 mm	8 kg

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Kabellänge	Abmessungen Wägefläche	Nettogewicht ca.
SXC 30K-3LM-EX2	15 kg; 30 kg	5 g; 10 g	5 g; 10 g	100 g; 200 g		500×400 mm	13 kg
SXC 30K-3M-EX2	15 kg; 30 kg	5 g; 10 g	5 g; 10 g	100 g; 200 g		400×300 mm	12 kg
SXC 60K-2LM-EX2	30 kg; 60 kg	10 g; 20 g	10 g; 20 g	200 g; 400 g		500×400 mm	13 kg
SXC 60K-2M-EX2	30 kg; 60 kg	10 g; 20 g	10 g; 20 g	200 g; 400 g		400×300 mm	12 kg
SXC 100K-2LM-EX2	60 kg; 150 kg	20 g; 50 g	20 g; 50 g	400 g; 1 kg		650×500 mm	22 kg
SXC 100K-2M-EX2	60 kg; 150 kg	20 g; 50 g	20 g; 50 g	400 g; 1 kg		500×400 mm	13 kg
SXC 300K-2M-EX2	150 kg; 300 kg	50 g; 100 g	50 g; 100 g	1 kg; 2 kg		650×500 mm	22 kg

DEUTSCH

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
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
SFB-A01	Stativ SFB-A01, Stativhöhe ca. 600 mm
SXC-A01	Stativ SXC-A01, Stativhöhe ca. 330 mm
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)
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
970-110	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-110

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
	Auswertegerät: Staub- und Spritzwasserschutz IP65
	Auswertegerät: Staub- und Spritzwasserschutz IP69
	Wägezelle: Staub- und Spritzwasserschutz IP68
	Wägezelle: Staub- und Spritzwasserschutz IP69K
	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
	Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Messergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU
	Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten

DEUTSCH

Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set

Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage