

Produktbroschüre

05.09.2026

KERN KXC-TM-EX2

Edelstahl-Auswertegerät 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



ANWENDUNGSBEISPIEL



DEUTSCH

MERKMALE

- Explosionsschutz: Auswertegerät der Kategorie 3, geeignet für den Einsatz in den Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) gemäß Richtlinie 2014/34/EU
- Staub- und Spritzwasserschutz IP65 / IP69
- 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
- KERN Communication Protocol (KCP): Das KCP erlaubt die Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer
- 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
- Optional mit Alibispeicher zur papierlosen Archivierung der Wägeergebnisse. Damit lassen sich auch die Ergebnisse eichpflichtiger Wägungen vorschriftsgemäß elektronisch auswerten und weiterverarbeiten
- 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 handelsübliche Steckdose ist nicht vorgesehen

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Chemieindustrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Holzindustrie, Holzverarbeitung

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	Nettogewicht
	ca.
KXC-TM-EX2	3,2 kg

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

Modell	Beschreibung
KUM-08-EX2	Analschnittstelle 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
970-104	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-104

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
	Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten
	Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
	Staub- und Spritzwasserschutz IP65
	Staub- und Spritzwasserschutz IP69
	Explosionsschutz ATEX: Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
	Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt zwei 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
	Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Messergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU
	Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
	Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage