PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

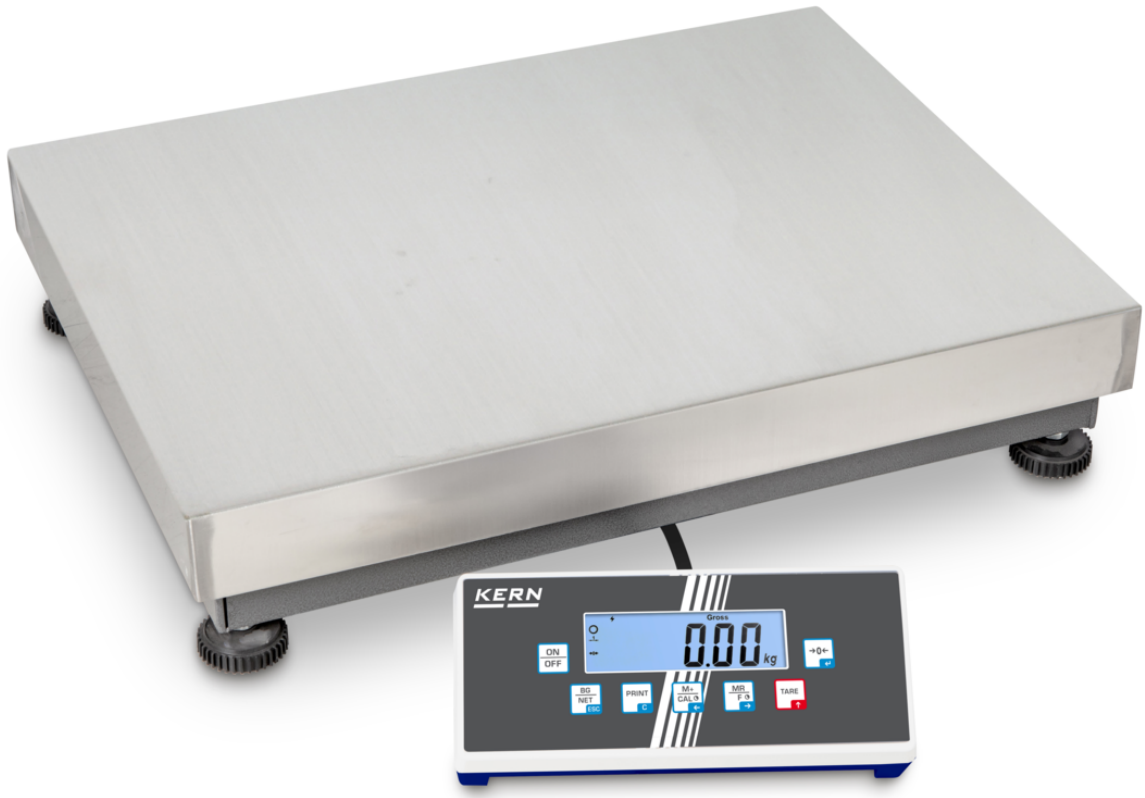
Produktbroschüre

04.09.2026

KERN IOC 100K-2LM

Allround-Plattformwaage mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten, 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



ANWENDUNGSBEISPIEL





MERKMALE

- Industrie 4.0: Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Tablets, Laptops, PC, Netzwerke, Smartphones, Drucker etc.
- Abfrage und Fernsteuerung der Waage über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das KCP ist 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 kann man dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage
- Hohe Mobilität: Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Labor, Produktion, Qualitätsprüfung, Kommissionierung etc.)
- Plattform: Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse

TECHNISCHE DATEN

- Großes, hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplattform, Edelstahl, B×T×H 650×500×150 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 22 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Lagerlogistik
- Warenausgang
- Stückzählung

BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- 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
- Zusätzlich zur serienmäßig integrierten Datenschnittstelle RS-232 kann nur eine weitere Datenschnittstelle eingebaut und betrieben werden
- Eine geeichte Waage, die Messwerte mittels Schnittstelle an externe Geräte übermittelt, benötigt zwingend einen Alibispeicher KIB-A13. Eine nachträgliche Aufrüstung ist nicht möglich.

PIKTOGRAMME

Standard



Option



Factory



MODELLÜBERSICHT

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Abmessungen Wägefläche	Nettogewicht ca.
IOC 6K-3M	3 kg; 6 kg	0,001 kg; 0,002 kg	0,001 kg; 0,002 kg	0,02 kg; 0,04 kg	300×300 mm	6 kg
IOC 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	8 kg
IOC 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
IOC 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	8 kg
IOC 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	12 kg
IOC 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	8 kg
IOC 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	22 kg
IOC 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	12 kg

Modell	Wägebereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Eichwert [e]	Mindestlast [Min]	Abmessungen Wägefläche	Nettogewicht ca.
IOC 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	22 kg
IOC 600K-1M	300 kg; 600 kg	0,1 kg; 0,2 kg	0,1 kg; 0,2 kg	2 kg; 4 kg	800×600 mm	32 kg

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AFH 13	Konverter RS232 zu USB AFH 13
EOB-A02B	Stativ EOB-A02B, Stativhöhe ca. 1000 mm
EOC-A01	Arbeitsschutzhaube EOC-A01
EOC-A03	Montageblech EOC-A03
EOC-A04	Wandhalterung zur Wandmontage des Auswertegeräts EOC-A04
EOC-A05	Stativ EOC-A05, Stativhöhe ca. 330 mm
EOC-A12	RS-232 Schnittstellenkabel EOC-A12
KFB-A01	Akku KFB-A01 (Pb, 6 V, 1.2 Ah)
KIB-A01	Alibispeicher-Option KIB-A01, inkl. USB-Schnittstelle
KIB-A02	Ethernet-Schnittstelle KIB-A02
KIB-A03	USB-Modul KIB-A03
KIB-A05	Schnittstelle für Ampel KIB-A05
KIB-A06	Ampel KIB-A06
KIB-A10	WLAN / WiFi Modul KIB-A10
KIB-A13	Alibispeicher-Option KIB-A13
YGR-01	ESD-Erdungsstecker inkl. Erdungskabel YGR-01
YKA-20	Steckernetzteil YKA-20 (12V, 1000mA | 100V-240V AC 50/60Hz 0.4 Amax | EURO, UK, US)
YKC-01	Thermodrucker YKC-01
YKH-01	Thermodrucker YKH-01
YKI-02	RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02
YKI-10	RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485)
YKI-11	RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x)
YKI-12	RS232-WLAN-Konverter YKI-12
YKT-01	Nadeldrucker YKT-01

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
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
970-102	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-102
KIB-M01	Umbau des Auswertegeräts KERN KIB-M01 (für die Ausleitung der Kabel an der Vorderseite des Auswertegeräts)

KERN Piktogramm-Übersicht

	Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht
RS 232	Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
KCP	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
Σ	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
IP 65	Staub- und Spritzwasserschutz IP65
	Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS
	Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
1 DAY	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
DAkkS	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 USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten
	Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk
M	Konformitätsbewertung: Die Dauer der Konformitätsbewertung beträgt 3 Arbeitstage