

NEW



Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN EOC-A05
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN EOC-A03
- **2 Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät, KERN EOC-A04
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 26 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01
- **USB-Datenschnittstelle**, zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc., KERN KIB-A03
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A04
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A10
- **Digital I/O-Schnittstelle** (8 in/8 out), KERN KIB-A09
- **Ethernet-Datenschnittstelle**, zum Anbinden an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A02
- **Signallampe, inklusive Schnittstelle**, zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN KIB-A06
- **Alibispeicher**, inklusive USB-Schnittstelle für den Export von Wägebearbeitungen auf externe Datenträger, wie z. B. USB-Sticks, Festplatten etc., KERN KIB-A01
- **Umbau des Auswertegeräts**, für Ausleitung der Kabel an der Vorderseite des Auswertegeräts, ideal z. B. für Wandmontage des Auswertegeräts (Standardkonfiguration ab Werk: rückseitige Ausleitung), Factory Option, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01

Allround-Plattformwaage mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten und Eichzulassung [M]\*

Merkmale

- **Industrie 4.0:** Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Tablets, Labtops, PC, Netzwerke, Smartphones, Drucker etc.
- **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, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägebearbeitungen
- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC 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

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H  
**A** 300×300×110 mm, **B** 400×300×110 mm,  
**C** 500×400×120 mm, **D** 650×500×150 mm,  
**E** 800×600×200 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×115×70 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD



OPTION



FACTORY



Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Eichwert	Mindestlast	Wägeplatte	Optionen		
						Eichung*		DAkKS-Kalibrierschein
						M KERN	DKD KERN	
KERN IOC 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	A	965-228	963-128	
KERN IOC 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	A	965-228	963-128	
KERN IOC 10K-3LM	6   15	2   5	2   5	40   100	B	965-228	963-128	
KERN IOC 30K-3M	15   30	5   10	5   10	100   200	B	965-228	963-128	
KERN IOC 60K-2M	30   60	10   20	10   20	200   400	B	965-229	963-129	
KERN IOC 60K-2LM	30   60	10   20	10   20	200   400	C	965-229	963-129	
KERN IOC 100K-2M	60   150	20   50	20   50	400   1000	C	965-229	963-129	
KERN IOC 100K-2LM	60   150	20   50	20   50	400   1000	D	965-229	963-129	
KERN IOC 300K-2M	150   300	50   100	50   100	1000   2000	D	965-229	963-129	
KERN IOC 600K-1M	300   600	100   200	100   200	2000   4000	E	965-230	963-130	

\* auf Anfrage

# KERN Piktogramme

 <b>Interne Justierautomatik:</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht	 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker	 <b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite
 <b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig	 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern	 <b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 <b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.	 <b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht	 <b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set
 <b>Alibi-Speicher:</b> Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.	 <b>Rezeptur-Level A:</b> Die Gewichtswerte der Rezepturbestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden	 <b>Universal-Netzadapter:</b> mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für A) EU, GB B) EU, GB, CH, USA C) EU, GB, CH, USA, AUS
 <b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk	 <b>Rezeptur-Level B:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung	 <b>Netzadapter:</b> 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
 <b>Datenschnittstelle RS-485:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich	 <b>Rezeptur-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikationsfunktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung	 <b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
 <b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte	 <b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden	 <b>Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper
 <b>Datenschnittstelle Bluetooth*:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 <b>Prozentbestimmung:</b> Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)	 <b>Wägeprinzip: Stimmgabel</b> Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt
 <b>Datenschnittstelle WLAN:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 <b>Wägeeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet	 <b>Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation</b> Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen
 <b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 <b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches Signal optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell	 <b>Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie</b> Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision
 <b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> Zum Anschluss einer zweiten Waage	 <b>Hold-Funktion:</b> (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet	 <b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben +3 DAYS
 <b>Netzwerkschnittstelle:</b> Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.	 <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.	 <b>DAkKS-Kalibrierung (DKD):</b> Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben +3 DAYS
 <b>Kabellose Datenübertragung:</b> zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul	 <b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion geschützt	 <b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben 1 DAY
 <b>KERN Communication Protocol (KCP):</b> 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 so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.		 <b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben 2 DAYS

## KERN – Präzision ist unser Geschäft

Zur Sicherung der hohen Präzision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht in den OIML Fehlergrenzenklassen E1 – M3 von 1 mg – 2500 kg an. Zusammen mit einem DAkKS-Kalibrierschein, die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

Das KERN-Kalibrierlabor für Prüfgewichte und elektronische Waagen gehört zu den modernsten und bestausgestatteten DAkKS-Kalibrierlaboratorien für Prüfgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DAkKS-Kalibrierungen von Prüfgewichten, Waagen und Kraftmessgeräten durchführen.

### Leistungsumfang KERN Kalibrierlabor:

- DAkKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50 t
- DAkKS-Kalibrierung von Gewichtstücken im Bereich von 1 mg – 2500 kg
- Volumenbestimmung und Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Konformitätsbewertungen und Nacheichung von Waagen und Gewichtstücken

## Ihr KERN Fachhändler:



Dipl.-Ing.  
Matthias Schniebel  
Pfarrgasse 1  
01920 Elstra / Germany

Tel.: +49 (35793) 395190  
Fax: +49 (35793) 395191  
Email: [info@schniebel.com](mailto:info@schniebel.com)  
[www.schniebel.com](http://www.schniebel.com)

\*Der Name Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc.. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.