



KERN FOB



KERN FOB-N

Kompakte Edelstahlwaagen, auch mit Eichzulassung [M]

	KERN FOB	KERN FOB-N
<b>Merkmale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Edelstahlausführung</b> von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen</li> <li>• <b>Hohe Mobilität:</b> Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)</li> <li>• Unterstützt Sie in Ihrem <b>HACCP</b>-konformen Qualitätssystem</li> <li>• <b>Arbeitsschutzhaube</b> im Lieferumfang enthalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Staub- und Spritzwasserschutz IP67</b> (nur im Batteriebetrieb)</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm</li> <li>• Abmessungen Wägefläche, Edelstahl  <b>A</b> B×T 175×165 mm, <b>B</b> B×T 215×215 mm</li> <li>• Gesamtabmessungen B×T×H  <b>A</b> 175×235×60 mm, <b>B</b> 220×305×80 mm</li> <li>• Nettogewicht  <b>A</b> ca. 2,2 kg, <b>B</b> ca. 2,8 kg</li> <li>• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich                      KERN FOB: -10 °C/40 °C, KERN FOB-M: 0 °C/40 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm</li> <li>• Abmessungen Wägefläche, Edelstahl  <b>C</b> B×T 252×200 mm</li> <li>• Gesamtabmessungen B×T×H 285×255×90 mm</li> <li>• Nettogewicht ca. 3,8 kg</li> <li>• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C</li> <li>• Startbereit: Batterien inklusive, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 48 h</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arbeitsschutzhaube</b>, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße  <b>A</b> KERN FOB-A05S05  <b>B</b> KERN FOB-A06S05</li> <li>• <b>Akkubetrieb intern</b>, für Modelle mit Wägeplattengröße  <b>A</b> Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN FOB-A07  <b>B</b> Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN FOB-A08</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Arbeitsschutzhaube</b>, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A13S05</li> <li>• <b>Netzadapter extern</b>, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A01</li> </ul>

STANDARD FOB



OPTION



FACTORY



STANDARD FOB-N



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Mindestlast [Min] g	Wägeplatte B×T mm	Optionen		
						Eichung		DAkKS-Kalibrierschein
						M KERN		
FOB 1.5K0.5*	1,5	0,5	-	-	A	-	-	963-127
FOB 3K1*	3	1	-	-	A	-	-	963-127
FOB 6K2*	6	2	-	-	A	-	-	963-128
FOB 15K1L*	15	1	-	-	B	-	-	963-128
FOB 30K2L*	30	2	-	-	B	-	-	963-128
FOB 1K1M	1	1	1	20	A	965-227	-	963-127
FOB 7K-4NL	5   7,5	0,5   1	-	-	C		↓	963-128
FOB 10K-3NL	8   15	1   2	-	-	C		↓	963-128
FOB 30K-3NL	16   30	2   5	-	-	C		↓	963-128

# KERN Piktogramme



**Interne Justierautomatik:** Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht



**Justierprogramm CAL:** Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



**Speicher:** Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.



**Alibi-Speicher:** Sichere, elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.



**Datenschnittstelle RS-232:** Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk



**Datenschnittstelle RS-485:** Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Geeignet für die Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich



**Datenschnittstelle USB:** Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte



**Datenschnittstelle Bluetooth\*:** Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten



**Datenschnittstelle WLAN:** Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten



**Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):** Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.



**Zweitwaagenschnittstelle:** Zum Anschluss einer zweiten Waage



**Netzwerkschnittstelle:** Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk.



**Kabellose Datenübertragung:** zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul



**KERN Communication Protocol (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 so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.



**GLP/ISO-Protokoll:** Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker



**GLP/ISO-Protokoll:** Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern



**Stückzählen:** Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht



**Rezeptur-Level A:** Die Gewichtswerte der Rezepturbestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden



**Rezeptur-Level B:** Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung



**Rezeptur-Level C:** Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikationsfunktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung



**Summier-Level A:** Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden



**Prozentbestimmung:** Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)



**Wägeeinheiten:** Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet



**Wägen mit Toleranzbereich:** (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



**Hold-Funktion:** (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet



**Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:** Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.



**Edelstahl:** Die Waage ist gegen Korrosion geschützt



**Unterflurwägung:** Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite



**Batterie-Betrieb:** Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben



**Akku-Betrieb:** Wiederaufladbares Set



**Universal-Netzadapter:** mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für  
A) EU, GB  
B) EU, GB, CH, USA  
C) EU, GB, CH, USA, AUS



**Netzadapter:** 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar



**Netzteil:** In der Waage 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



**Wägeprinzip: Stimmgabel** Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt



**Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation** Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen



**Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie** Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision



**Eichung:** Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



**DAkKS-Kalibrierung (DKD):** Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



**Paketversand per Kurierdienst:** Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



**Palettenversand per Spedition:** Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

## 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:

ICS Schneider Messtechnik GmbH  
Briesestraße 59  
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66  
Fax: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de  
www.ics-schneider.de

\*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.