Kompakt-Laborwaage KERN 440











Der Klassiker im Labor

Merkmale

- · Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- · Prozentbestimmung: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- A Ringförmiger Windschutz serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A, Wägeraum Ø×H 90×40 mm
- · Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- · Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- · Abmessungen Wägefläche,
- A Ø 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
- **B** Ø 105 mm, Edelstahl
- B×T 130×130 mm, Edelstahl
- B×T 150×170 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×230×80 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,95 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- · Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
- A KERN 440-210-002S05
- **B** KERN 440-330-002S05
- C KERN 440-450-002S05
- **D** KERN 440-530-002S05
- · Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01
- Für Modelle mit Wägeplattengröße $\ensuremath{\mathbb{B}}$ - $\ensuremath{\mathbb{D}}$: Haken für Unterflurwägungen, KERN 440-A01
- Individuelle Kopfdaten: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01 und YKB-01N 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- · Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe Zubehör

STANDARD

































UN	DE
_	_

Modell KERN	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Reproduzier- barkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Optionen DAkkS-Kalibrierschein DAkkS KERN							
							440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	Α	963-127
							440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	В	963-127
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	В	963-127							
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	В	963-127							
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127							
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127							
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	963-127							
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-127							
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	963-128							
440-51N	4000	1	1	± 2	D	963-127							
440-53N	6000	1	1	± 2	D	963-128							

■ NUR SOLANGE VORRAT REICHT



WAAGEN & PRÜFSERVICE 2024

KERN Piktogramme





Interne Justierautomatik

Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht



Justierprogramm CAL

Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig



EasyTouch

Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet



Speicher

Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.



Alibi-Speicher

Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU.



KERN Universal Port (KUP)

Erlaubt den Anschluss externer KUP Schnittstellenadapter, wie z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Analog, Ethernet etc. zum Austausch von Daten und Steuerbefehlen, ohne Einbauaufwand



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.



Schnittstelle Analog

Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung



Zweitwaagenschnittstelle

Zum Anschluss einer zweiten Waage



Netzwerkschnittstelle

Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk



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 intern

Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker



GLP/ISO-Protokoll Printer

Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.



Stückzählen

Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht



Rezeptur-Level A

Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden



Rezeptur-Level B

Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung



Summier-Level A

Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden



Prozentbestimmung

Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)



Wägeeinheiten

umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet



Wiegen mit Toleranzbereich

(Checkweighing)
Oberer und unterer Grenzwert programmierbar,
z. B. zum Sortieren und
Portionieren. Der Vorgang
wird durch ein akustisches
oder 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.



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-Steckernetzteil

Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für A) EU, CH, GB B) EU, CH, GB, US C) EU, CH, GB, US, AUS



Steckernetzteil

230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar



Integriertes Netzteil

In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, 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



Konformitätsbewertung

Die Dauer der Konformitätsbewertung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



DAkkS-Kalibrierung (DKD)

Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben



Werkskalibrierung (ISO)

Die Dauer der Werkskalibrierung 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

^{*}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.

