

Analysenwaagen KERN ACS · ACJ



Datenschnittstellen RS-232 und USB
zum Übertragen von Wägedaten an PC,
Tablet oder Drucker

Der Bestseller unter den Analysenwaagen, mit hochwertigem Single-Cell Wiegesystem, optional mit Eichung

Merkmale

- KERN ACJ: Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen \geq und zeitgesteuert alle, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ACS: Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker nach jedem Stillstand der Waage
- Waagen-Identifikationsnummer: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

Analysenwaagen KERN ACS · ACJ



Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, \varnothing 91 mm
- Wägeraum B×T×H 174×162×227 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 213×333×338 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-A02S05
- **1** Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03
- **2** Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A
- **3** Wägetisch, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03
- Mindesteinwaage, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit zur gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103
- Geräte-Qualifizierung, normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installations-Qualifizierung (IQ), Funktions-Qualifizierung (OQ)
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*



4 Single-Cell Spitzentechnologie:

- Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück
- Stabiles Temperatur-Verhalten
- Kurze Einschwingzeit: Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 s unter Laborbedingungen
- Hohe mechanische Robustheit
- Hohe Eckenlastsicherheit

STANDARD



OPTION



Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Optionen	
							Eichung MI KERN	DAkkS-Kalibrierschein DAkkS KERN
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101

Hinweis: 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.

ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101

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 Wägeregebnissen, 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 nicht-metrische 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-Adaptoren 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.