

Standard

CAL INT **Interne Justierautomatik CAL:** Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.

CAL EXT **Justierprogramm CAL,** zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justiergewichte gegen Mehrpreis.

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

RS 232 **Datenschnittstelle:** RS 232 C, bidirektional, zum Anschluß von Drucker oder PC.

GLP **GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten mit Datum, Uhrzeit u. Ident.-Nr. Nur mit KERN-Druckern, s. S. 25 und 73.

% **Prozentbestimmung:** Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht (100%) in % statt in Gramm.

UNIT **Wägeeinheiten:** Per Tastendruck umschaltbar z.B. auf nichtmetrische Einheiten. Siehe Waagenmodell.

U **Unterflurwägung:** Lastaufnahme durch einen Haken an der Waagen-Unterseite.

230 **Netzadapter:** 230 V/ 50 Hz. Serienmäßig Standard D, auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA.

KERN - Ihr DKD Kalibrierpartner

erstellt DKD-Kalibrierzertifikate für Waagen und Prüfgewichte in eigenen akkreditierten Laboratorien. Sie sind international gültig.

KERN ist Hersteller von Prüfgewichten in den internationalen Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3, von 1 mg bis 2000 kg

DKD = **D**eutscher **K**alibrier-**D**ienst

KERN ALS·ALJ Analysenwaage

Präzision und Preis auf den Punkt gebracht

Bestell-Hotline: siehe Katalogrückseite

STANDARD

- CAL INT** nur ALJ
- CAL EXT** nur ALS
- PCS**
- RS 232**
- GLP** nur mit Drucker ①
- %**
- UNIT**
- U**
- 230**

NEW
by KERN

nur ALS:
Prüfgewicht inklusive
Option: Mit DKD-Gewichte-Kalibrierschein, s. Seite 75, KERN 960-477
Waagen-Prüfsoftware
„Balance Cal Light“ (SBD-1.0L) gratis auf KERN Website, s. S. 73

Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen, nur passend für Modelle mit Ablesbarkeit $d = 0,1$ mg, KERN ALS-A01

CAL INT
Interne Justierautomatik
Bei allen Modellen ALJ. Zeitgesteuert, einstellbar zwischen 1 h und 9 h oder bei Temperaturänderung größer 3°C.

Dichtebestimmungen von Flüssigkeiten und Feststoffen. Bedienung Schritt by Schritt, Anzeige der errechneten Dichte direkt im Display. Tipp: Wissenswertes über Dichtebestimmung s. Seite 21

Bedienung Step-by-Step im Display

Letzte Anzeigenstelle abschaltbar, dadurch höhere Wägeschwindigkeit

① **Statistik-Drucker** KERN YKT-01 siehe Seite 73

Standard-Drucker (nicht abgebildet) KERN YKB-01 siehe Seite 73



Karatumschaltung von g auf ct möglich.

Modell	d	Max
KERN	ct	ct
ALJ 120-4 M	0,001	600
ALJ 220-4 M	0,001	1100

Die Karat Anzeige ist ebenfalls eichfähig.

Lieferzeit 1 Tag

3 Jahre Garantie

OPTION

auf Anfrage **M** Eichung +7 Tage
DKD Kalibrierschein +5 Tage

Metallgehäuse robust und standsicher

Modell KERN	Ablesbarkeit d mg	Wägebereich Max g	Eichwert e mg	Mind.-last Min mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Kleinstes Teilegew. Stückzahl. mg/Stück	OPTION alternativ	
								Eichung (auf Anfrage) KERN	Kalibrierschein KERN
ALS 120-4	0,1	120	-	-	0,2	± 0,2	0,6	-	963-121
ALS 220-4	0,1	220	-	-	0,2	± 0,2	0,6	-	963-121
Eichfähig, auf Anfrage								1 Eichung im Werk	
ALJ 120-4	0,1	120	-	-	0,2	± 0,2	0,6	-	963-121
ALJ 220-4	0,1	220	-	-	0,2	± 0,2	0,6	-	963-121

28 Gesamtwaage (inkl. Windschutz) BxTxH 210x330x335. Wägeraum BxTxH 174x165x225 mm. Nettogewicht ca. 6,5 kg. LCD-Display mit Ziffernhöhe 17 mm.

UNITS Weitere Wägeeinheiten (nur ALS): ct, oz, ozt, GN.
PCS Stückzählen m. Referenz 10, 20, 50, n Stück.
Zul. Umgebungstemp. +15 ...+30°C.

Ihr Fachhändler



MS Laborgeräte
Münchäckerweg 46-48
D-69168 Wiesloch bei Heidelberg

Tel: 06222 / 93 56-60 * Fax: 06222 / 93 56-66
www.MS-l.de * info@MS-L.de

KERN & SOHN GMBH

Postfach 40 52
D-72336 Balingen



Messtechnische Daten	ALS 120-4	ALS 220-4	ALJ 120-4	ALJ 220-4
Reproduzierbarkeit	0,2mg	0,2mg	0,2mg	0,2mg
Linearität	+/-0,2mg	+/-0,2mg	+/-0,2mg	+/-0,2mg
Einschwingzeit (s)	4	4	4	4
Empfindlichkeitsdrift (°C)	2*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁶
Eichtechnische Daten				
Eichklasse	-	-	-	-
Eichwert	-	-	-	-
Mindestlast	-	-	-	-
Eichung im Werk möglich	-	-	-	Ja
Umgebungsbedingungen				
Zulässige Temperatur	+15... +30°C	+15... +30°C	+15... +30°C	+15... +30°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)
Stückzählung				
Mindeststückgewicht	0,5mg	0,5mg	0,5mg	0,5mg
Referenzstückzahlen	10, 20, 50, frei wählbar	10, 20, 50, frei wählbar	10, 20, 50, frei wählbar	10, 20, 50, frei wählbar
Grundausrüstung				
Arbeitsschutzhaube	-	-	-	-
Akku	-	-	-	-
Batteriebetrieb	-	-	-	-
Auto-Off Funktion	-	-	-	-
Stand-by	-	-	-	-
Stromversorgung	230V/50Hz (EURO)	230V/50Hz (EURO)	230V/50Hz (EURO)	230V/50Hz (EURO)
Filterstufen	5	5	5	5
Typ der Waagenanzeige	LCD	LCD	LCD	LCD
Ziffernhöhe der Waagenanzeige	17mm	17mm	17mm	17mm
Fußschrauben, Dosenlibelle	Ja	Ja	Ja	Ja
Wägeeinheiten	mg, g, ct, oz, GN, mom, dwt	mg, g, ct, GN, oz, dwt	mg, g, ct, GN, mom, oz, ozt	mg, g, ct, GN, oz, ozt
Frei einlegbare Wägeeinheiten	-	-	-	-
Internes Justiergewicht	-	-	Ja	Ja
Externes Prüfgewicht, inklusive	100g (E2)	100g (E2)	-	-
Empfohlenes Justiergewicht	-	-	-	-
Explosions-Schutz	-	-	-	-
Abmessungen / Materialien / Gewichte				
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	80	80	80	80
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	-	-	-	-
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	206x330x335	206x330x335	206x330x335	206x330x335
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	174x165x225	174x165x225	174x165x225	174x165x225
Material Windschutz	Glas	Glas	Glas	Glas
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	320x500x520	320x500x520	320x500x510	320x500x510
Bruttogewicht (kg)	10,1	10,1	10,1	10,1
Nettogewicht (kg)	6,3	6,3	6,3	6,3

Wichtige Hinweise:

- Unsere Waagen sind **nicht geeignet** für Räume mit Explosionsgefahr oder hoher Luftfeuchtigkeit bei Modellen mit Schutzgrad <IP 65.
- **Einschlägige elektrische Vorschriften beachten.**