

Standard

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

PCS **Stückzählen:** Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigumschaltung 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.

REZ **Rezeptur:** Getrennte Speicher für das Gewicht des Taragefäßes und der Rezeptur-Bestandteile (Netto-Total).

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

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

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

TOL **Wägen mit Toleranzbereich:** Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z.B. beim Dosieren und Sortieren.

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

Bestell-Hotline: siehe Katalogrückseite

Lieferzeit 1 Tag

3 Jahre Garantie

OPTION M Eichung +7 Tage

DKD Kalib.schein +5 Tage

Metallgehäuse robust und standsicher

CAL INT **Interne Justierautomatik**
Die Justierung erfolgt automatisch bei einer Temperaturänderung größer 0,8°C oder zeitgesteuert nach definierten Intervallen

Dichtebestimmung
von Flüssigkeiten und Feststoffen. Bedienung Schritt für Schritt, Anzeige der errechneten Dichte direkt im Display, siehe KERN ALS-ALJ, Seite 28

Analysenwaage mit Grafik-Display und großem Funktionsumfang

KERN ALT Analysenwaage



Bedienführung
Step by Step im Display. Wählbar in den Sprachen Deutsch, Englisch, Spanisch

Hinterleuchtetes LCD Grafik-Display mit Ziffernhöhe 20 mm. Abb. zeigt: Einwaage auf Zielgewicht 100 g
 ① Einheit Gramm
 ② Restfüllmenge auf 100g
 ③ Kapazitätsanzeige
 ④ Einwägehilfe grob/fein
 ⑤ Statusleiste
 ⑥ Momentane Einwaage
 ⑦ Zielgewicht 100 g

- STANDARD
- CAL INT**
 - PCS**
 - RS 232**
 - GLP**
 - REZ**
 - %**
 - U**
 - UNIT**
 - TOL**
 - 230**

Statistikfunktionen möglich bei Anzeigewerten in g, Stück oder %. Beispiel: Stückzählung

N : 4	Anzahl aller Wägungen
SUM : 54	Summe aller Wägewerte
X : 14	Mittelwert
MIN : 6	Kleinster Wert
MAX : 22	Größter Wert
D : 16	MAX-MIN
SDU : 7	Standardabweichung

Standard-Drucker KERN YKB-01 siehe Seite 73

GLP/ISO Protokollierung

Druckbild KERN YKB-01
 Automatic calibration report
 Date : 19/10/2004
 Time : 12:59:10
 Balance Id : 83295
 Difference : -0.0005 g
 Name : Paul Schmid

Modell KERN	Ablesbarkeit d mg	Wägebereich Max g	Eichwert e mg	Mind.-last Min mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Kleinstes Teilegew. Stückzähl. mg/Stück	OPTION alternativ	
								Eichung M I	Kalibrier-schein DKD KERN
ALT 310-4	0,1	310	-	-	0,2	± 0,3	0,2	-	963-121
Eichfähig								1 Eichung im Werk	
ALT 100-4 M	0,1	100	1	10	0,2	± 0,2	0,2	950-101 1	963-121
ALT 220-4 M	0,1	220	1	10	0,2	± 0,2	0,2	950-101 1	963-121

Gesamtwaaage BxTxH 205x500x290.
 Wägeraum BxTxH 170x170x232 mm.
 Nettogewicht ca. 8,9 kg.

PCS Stückzählen mit Referenz 10, 20, 50, 100 Stück oder frei wählbar.
UNITS Weitere Wägeeinheiten (nur ALT 310-4): ct, lb, oz, ozt, dwt, th, tS, tt, mom, GN, N, t oder frei programmierbare Wägeeinheit.
 Zulässige Umgebungstemperatur +15 ...+30°C.

Ihr Fachhändler



MS Laborgeräte
 Münchackerweg 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	ALT 310-4	ALT 100-4 M	ALT 220-4 M
Reproduzierbarkeit	0,2 mg	0,2mg	0,2mg
Linearität	+/-0,3mg	+/-0,2mg	+/-0,2mg
Einschwingzeit (s)	4	4	4
Empfindlichkeitsdrift (°C)	2*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁶	2*10 ⁻⁶
Eichtechnische Daten			
Eichklasse	-	I	I
Eichwert	-	1mg	1mg
Mindestlast	-	10mg	10mg
Eichung im Werk möglich	-	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Zulässige Temperatur	+15... +30°C	+15... +30°C	+15... +30°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)
Stückzählung			
Mindeststückgewicht	0,1mg	0,1mg	0,1mg
Referenzstückzahlen	10, 20, 50, 100, frei wählbar	10, 20, 50, 100, frei wählbar	10, 20, 50, 100, frei wählbar
Grundausrüstung			
Arbeitsschutzhaube	-	-	-
Akku	-	-	-
Batteriebetrieb	-	-	-
Auto-Off Funktion	-	-	-
Stand-by	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	230V/50Hz (EURO)	230V/50Hz (EURO)	230V/50Hz (EURO)
Filterstufen	5	5	5
Typ der Waagenanzeige	LCD Grafik-Anzeige	LCD Grafik-Anzeige	LCD Grafik-Anzeige
Ziffernhöhe der Waagenanzeige	20mm	20mm	20mm
Fußschrauben, Dosenlibelle	Ja	Ja	Ja
Wägeeinheiten	mg, g, ct, lb, oz, ozt, dwt, t(h), t(S), t(t), mom, GN, N, t, user	mg, g, ct	g, mg, ct
Frei eingebare Wägeeinheiten	Ja	-	-
Internes Justiergewicht	Ja	Ja	Ja
Externes Prüfgewicht, inklusive	-	-	-
Empfohlenes Justiergewicht	-	-	-
Explosions-Schutz	-	-	-
Abmessungen / Materialien / Gewichte			
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	100	100	100
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	-	-	-
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	205x500x290	205x500x290	205x500x290
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	172x172x240	172x172x240	172x172x240
Material Windschutz	Glas	Glas	Glas
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	360x670x480	360x670x480	360x670x480
Bruttogewicht (kg)	13,1	13,1	13,1
Nettogewicht (kg)	8,9	8,9	8,9

Wichtige Hinweise:

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