

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.

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

KERN PLS·PLJ Präzisionswaage

Starke Leistung – starker Preis

Bestell-Hotline:
siehe Katalogrückseite

STANDARD

- CAL INT** nur PLJ
- CAL EXT** nur PLS
- PCS**
- RS 232**
- GLP** nur mit Drucker ①
- %**
- UNIT**
- U**
- 230V**

Set zur Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen, nur passend für Modelle mit Ablesbarkeit $d = 0,001$ g, **KERN PLS-A01**

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

Wägeplattengrößen
Modelle mit $d = 0,001$ g: 128x128 mm,
Modelle mit $d = 0,01$ g und $0,1$ g: 165x165 mm

nur PLS:
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

Windschutz
serienmäßig, aus Glas mit Metalldeckel bei allen Modellen mit Ablesbarkeit $d = 0,001$ g. Wägeraum BxTxH 148x148x65 mm



Metallgehäuse robust und standsicher

Lieferzeit 1 Tag

3 Jahre Garantie

OPTION

M **Eichung** +7 Tage

DKD **Kalib.schein** +5 Tage

Bedienführung Step by Step im Display

Letzte Anzeigenstelle abschaltbar, dadurch höhere Wägeschwindigkeit

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



① **Statistik-Drucker, KERN YK1-01**

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

Modell KERN	Ablesbarkeit d g	Wägebereich Max g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Kleinstes Teilgew. Stückzahl. g/Stück	OPTION alternativ	
								Eichung KERN	Kalibrier-DKD schein
PLS 360-3	0,001	360	-	-	0,001	± 0,002	0,006	-	963-127
PLS 510-3	0,001	510	-	-	0,001	± 0,003	0,006	-	963-127
PLS 2100-2	0,01	2100	-	-	0,01	± 0,02	0,06	-	963-127
PLS 4000-2	0,01	4000	-	-	0,01	± 0,03	0,06	-	963-127
Eichfähig								1 Eichung im Werk	
PLJ 360-3 M	0,001	360	0,01	0,02	0,001	± 0,002	0,006	950-116	1 963-127
PLJ 510-3 M	0,001	510	0,01	0,02	0,001	± 0,003	0,006	950-116	1 963-127
PLJ 2100-2 M	0,01	2100	0,1	0,5	0,01	± 0,02	0,06	950-116	1 963-127
PLJ 4000-2 M	0,01	4000	0,1	0,5	0,01	± 0,03	0,06	950-116	1 963-127

1 **Eichung im Werk**, wir benötigen Aufstellungsort mit PLZ. Gesamtwaage (ohne Windschutz) BxTxH 206x330x98 mm. Nettogewicht ca. 5 kg. LCD-Display mit Ziffernhöhe 17 mm.

Zulässige Umgebungstemperatur +15 ... +30°C.
PCS Stückzählen mit Referenz 10, 20, 50, n Stück.
UNITS Weitere Wägeeinheiten (nur PLS): mg, ct, GN, oz, dwt, mom.

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

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	PLS 360-3	PLS 510-3	PLS 2100-2	PLS 4000-2
Reproduzierbarkeit	0,001g	0,001g	0,01g	0,01g
Linearität	+/-0,002g	+/-0,003g	+/-0,02g	+/-0,03g
Einschwingzeit (s)	4	4	4	4
Empfindlichkeitsdrift (°C)	5*10 ⁻⁶	5*10 ⁻⁶	5*10 ⁻⁶	5*10 ⁻⁶
Eichtechnische Daten				
Eichklasse	-	-	-	-
Eichwert	-	-	-	-
Mindestlast	-	-	-	-
Eichung im Werk möglich	-	-	-	-
Umgebungsbedingungen				
Zulässige Temperatur	+15°C - +30°C	+15°C - +30°C	+15°C - +30°C	+15°C - +30°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)
Stückzählung				
Mindeststückgewicht	0,005g	0,005g	0,05g	0,05g
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	17 mm	17mm
Fußschrauben, Dosenlibelle	Ja	Ja	Ja	Ja
Wägeeinheiten	g, mg, ct, GN, mom, oz, dwt	g, mg, ct, GN, mom, oz, dwt	g, mg, ct, GN, mom, oz, dwt	g, mg, ct, GN, mom, oz, dwt
Frei einbaubare Wägeeinheiten	-	-	-	-
Internes Justiergewicht	-	-	-	-
Externes Prüfgewicht, inklusive	200g (F1)	500g (F1)	2000g (F1)	2000g (F1)
Empfohlenes Justiergewicht	-	-	-	-
Explosions-Schutz	-	-	-	-
Abmessungen / Materialien / Gewichte				
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	128x128	128x128	165x165	165x165
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	-	-	-	-
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	206x330x160	206x330x160	206x330x98	206x330x98
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	150x150x80	150x150x80	-	-
Material Windschutz	Glas	Glas	-	-
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	360x600x270	360x600x270	360x600x270	360x600x270
Bruttogewicht (kg)	7,6	7,6	8,6	8,6
Nettogewicht (kg)	4,6	4,6	5,4	5,4

Wichtige Hinweise:

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

Messtechnische Daten	PLJ 360-3M	PLJ 510-3M	PLJ 2100-2M	PLJ 4000-2M
Reproduzierbarkeit	0,001g	0,001g	0,01g	0,01g
Linearität	+/-0,002g	+/-0,003g	+/-0,02g	+/-0,03g
Einschwingzeit (s)	4	4	4	4
Empfindlichkeitsdrift (°C)	5*10 ⁻⁶	5*10 ⁻⁶	5*10 ⁻⁶	5*10 ⁻⁶
Eichtechnische Daten				
Eichklasse	II	II	II	II
Eichwert	0,01g	0,01g	0,1g	0,1g
Mindestlast	0,02g	0,02g	0,5g	0,5g
Eichung im Werk möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen				
Zulässige Temperatur	+15°C - +30°C	+15°C - +30°C	+15°C - +30°C	+15°C - +30°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)	max. 80% (nicht kondensierend)
Stückzählung				
Mindeststückgewicht	0,005g	0,005g	0,05g	0,05g
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
Wä geeinheiten	g, mg, ct	g, mg, ct	g, mg, ct	g, mg, ct
Frei einlegbare Wä geeinheiten	-	-	-	-
Internes Justiergewicht	Ja	Ja	Ja	Ja
Externes Prüfgewicht, inklusive	-	-	-	-
Empfohlenes Justiergewicht	-	-	-	-
Explosions-Schutz	-	-	-	-
Abmessungen / Materialien / Gewichte				
Abmessung Plattform (BxTxH / Ø, mm)	128x128	128x128	165x165	165x165
Abmessung Anzeigegerät (BxTxH, mm)	-	-	-	-
Abmessung Gehäuse (BxTxH, mm)	206x330x160	206x330x160	206x330x98	206x330x98
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Abmess. Windschutz (BxTxH / ØxH, mm)	150x150x80	150x150x80	-	-
Material Windschutz	Glas	Glas	-	-
Abmessungen Verpackung (BxTxH, mm)	360x600x270	360x600x270	360x600x270	360x600x270
Bruttogewicht (kg)	7,6	7,6	8,6	8,6
Nettogewicht (kg)	4,6	4,6	5,4	5,4

Wichtige Hinweise:

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