

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN PLS 420-3F

Hochwertige Präzisionswaage mit komfortablem Grafikdisplay und enormen Wägebereich

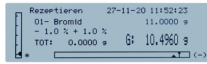
DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

+49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com



## MERKMALE

- Komfortables Rezeptieren mit der Rezeptdatenbank, in der bis zu 99 Rezepte mit jeweils bis zu 20 Rezepturbestandteilen mit Name und Sollwert hinterlegt werden können
- Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezepturbestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung
- Schnelles und effizientes Arbeiten dank Grafikdisplay
- Dosierhilfe: Hochstabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Einfache Klartext-Bedienführung im Display in den Sprachen DE, EN, FR, IT, ES, PT
- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte separat erhältlich, siehe Prüfgewichte
- Ringförmiger Windschutz serienmäßig, Wägeraum  $\varnothing \times H$  150×60 mm
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

## TECHNISCHE DATEN

- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche  $\varnothing$  110 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen  
B×T×H 210×340×120 mm (ohne Windschutz)  
B×T×H 210×340×160 mm (inkl. Windschutz)
- Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/35 °C

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Laboranwendungen
- Forschung und Entwicklung
- Schmuck- und Edelmetallprüfung
- Umweltanalyse
- Elektronikindustrie

## PIKTOGRAMME

Standard



Option



## MODELLÜBERSICHT

| Modell       | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen<br>Wägefläche |
|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------------|
| PLS 420-3F   | 420 g                | 0,001 g             | 0,001 g            | ± 0,004 g  | 110 mm                    |
| PLS 720-3A   | 720 g                | 0,001 g             | 0,001 g            | ± 0,002 g  | 110 mm                    |
| PLS 1200-3A  | 1200 g               | 0,001 g             | 0,001 g            | ± 0,003 g  | 110 mm                    |
| PLS 4200-2F  | 4200 g               | 0,01 g              | 0,01 g             | ± 0,04 g   | 160 mm                    |
| PLS 6200-2A  | 6200 g               | 0,01 g              | 0,01 g             | ± 0,03 g   | 160 mm                    |
| PLS 8000-2A  | 8200 g               | 0,01 g              | 0,01 g             | ± 0,04 g   | 160 mm                    |
| PLS 20000-1F | 20000 g              | 0,1 g               | 0,1 g              | ± 0,4 g    | 200×175 mm                |

DEUTSCH

## ZUBEHÖR

| Modell      | Beschreibung                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| 315-208-205 | Safety Set 315-208-205, enthaltene Gewichte 20 g (F1); 200 g (F1)      |
| 572-926     | RS-232 Schnittstellenkabel 572-926                                     |
| ALT-A02     | Dichtebestimmungsset ALT-A02                                           |
| PLJ-A01S05  | Arbeitsschutzhaube PLJ-A01S05, Lieferumfang 5 Stück                    |
| YKC-01      | Thermodrucker YKC-01                                                   |
| YKG-01      | Dot-Matrix Drucker YKG-01                                              |
| YKH-01      | Thermodrucker YKH-01                                                   |
| YKI-02      | RS232-Bluetooth-Adapter YKI-02                                         |
| YKI-10      | RS232-Ethernet Konverter YKI-10 (RS-232 serienmäßig, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11      | RS232-Ethernet Konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 serienmäßig - 2x)    |
| YKI-12      | RS232-WLAN-Konverter YKI-12                                            |
| YKT-01      | Nadeldrucker YKT-01                                                    |
| YPS-03      | Antivibrationstisch YPS-03                                             |
| YPS-04      | Antivibrationsplatte KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)                |
| YPS-05      | Antivibrationsplatte KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)                |

## SOFTWARE

| Modell              | Beschreibung                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL          | Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)            |
| SCD-4.0-DLS05       | Software SCD-4.0-DLS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen)       |
| SCD-4.0-PRO-DL      | Software SCD-4.0-PRO-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz)        |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Lieferumfang: Downloadlink für 5 Lizenzen) |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-127 | DAkKS-Kalibrierschein 963-127                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-104 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-104                                                      |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht                                                                                                                                                                                         |
|    | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich                                                                                                |
|    | GLP/ISO-Protokoll: Das Messgerät erzeugt einen GLP-konformen Ausdruck                                                                                                                                                                                             |
|    | Wert & Zeit: Das Messgerät gibt Wert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker                                                                                                                                                               |
|    | Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht                                                                                                                                                                               |
|    | Formulation: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung                                                                                                                      |
|    | Dichtebestimmung: Die Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen mit einer Dichte von $\leq / \geq 1$ wird direkt im Messgerät durchgeführt                                                                                                               |
|    | Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)                                                                                                                                                                                           |
|    | Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/oder optisches Signal unterstützt |
|  | Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite                                                                                                                                                                                            |
|  | Universal-Steckernetzteil: Mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, CH, GB oder EU, CH, GB, US oder EU, CH, GB, US, AUS                                                                                                               |
|  | Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen: Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper                                                                                                                                                                 |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                                                                                                                                                                     |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                 |