

Produktbroschüre

08.08.2026

# KERN PES 620-3M

Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage für schweres Wägegut

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

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

MERKMALE

- Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte separat erhältlich, siehe Prüfgewichte
- Metallgehäuse: robust und standsicher
- Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Eingabe von zwei oberen und zwei unteren Grenzwerten über vier Pfeiltasten. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Windschutz serienmäßig, Wägeraum B×T×H 170×150×100 mm
- Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite mittels eingebauter Öse
- Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten

TECHNISCHE DATEN

- Fluoreszenzanzeige, leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 140×120 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 220×333×93 mm
- Nettogewicht ca. 3,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Laboranwendungen
- Industrielle Anwendungen
- Forschung und Entwicklung
- Zeitbasierte Erfassung

PIKTOGRAMME

Standard



Option



Factory



MODELLÜBERSICHT

| Modell      | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen<br>Wägefläche |
|-------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------------|
| PES 620-3M  | 620 g                | 0,001 g             | 0,001 g            | ± 0,003 g  | 140×120 mm                |
| PES 2200-2M | 2200 g               | 0,01 g              | 0,01 g             | ± 0,02 g   | 200×200 mm                |
| PES 4200-2M | 4200 g               | 0,01 g              | 0,01 g             | ± 0,02 g   | 200×200 mm                |

| Modell       | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen<br>Wägefläche |
|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------------|
| PES 6200-2M  | 6200 g               | 0,01 g              | 0,01 g             | ± 0,03 g   | 200×200 mm                |
| PES 15000-1M | 15000 g              | 0,1 g               | 0,1 g              | ± 0,2 g    | 200×200 mm                |
| PES 31000-1M | 31000 g              | 0,1 g               | 0,1 g              | ± 0,4 g    | 250×220 mm                |

## ZUBEHÖR

| Modell     | Beschreibung                                                                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 316-09     | Prüfgewicht 316-09 (OIML-Klasse E2, Nennwert 500 g, Kompaktform, Edelstahl poliert) |
| 474-926    | RS-232 Schnittstellenkabel 474-926                                                  |
| MLB-A05    | RS-232 Schnittstellenkabel MLB-A05                                                  |
| PES-A02    | Relais-Ausgang PES-A02                                                              |
| PES-A03    | Unterflurwägeeinrichtung PES-A03                                                    |
| PES-A04    | Arbeitsschutzhaube PES-A04                                                          |
| PES-A04S05 | Arbeitsschutzhaube PES-A04S05, 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)  |

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

DIENSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 963-103 | DAkKS-Kalibrierschein 963-103                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-107 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-107                                                      |

DEUTSCH

## 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                                                                                                |
|    | Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht                                                                                                                                                                               |
|    | Net-Total: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden                                                                                                                                    |
|    | Summier-Funktion: Die Gewichtswerte von Wägegütern können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden                                                                                                                                                             |
|    | Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %)                                                                                                                                                                                           |
|    | Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten                                                                                                                                                                                                         |
|    | 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 Stimmgabel: Ein Resonanzkörper wird last abhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt                                                                                                                                                            |
|  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag                                                                                                                                                                     |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                 |
|  | Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.                                                                                                                                                                   |