

Produktbroschüre

07.08.2026

# KERN KGP 100K-3

Robuste Industrie-Plattform mit digitalem Wägetransmitter, ideal für die vielfältigen Möglichkeiten von Industrie 4.0 Anwendungen

DEUTSCH



## KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

☎ +49 7433 9933-0  
✉ [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
🌐 [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



## MERKMALE

- Mit dieser Kombination aus Plattform (KERN KFP V20 IP65) und digitalem Wägetransmitter (KERN YKV-01) sind Ihre Wägeprozesse fit für die Anforderungen der Industrie 4.0. Einfach Plattform aufstellen, digitalen Wägetransmitter ins Netzwerk einbinden und loswiegen
- Für schnellen Transfer der Wägedaten an angeschlossene Netzwerke, Computer etc.
- USB- und RS-232-Datenschnittstelle serienmäßig, Stromversorgung über die USB-Schnittstelle
- Übertragungsformate frei konfigurierbar
- Digitaler Wägetransmitter mit serienmäßiger Ethernet-Datenschnittstelle auf Anfrage
- Funktionen: Wiegen, Tarieren
- Interne Auflösung 16 Mio. Teile
- Messfrequenz 10 Hz
- Bequemes Konfigurieren über die mitgelieferte Software
- KERN YKV-01: Robustes Kunststoff-Druckgussgehäuse
- KERN YKV-01: Geeignet für Wandmontage und DIN-Schienenmontage (optional)
- im Lieferumfang enthalten:
  - Industrie-Plattform KERN KFP
  - Digitaler Wägetransmitter KERN YKV-01
  - Halterung für DIN-Schiene für KERN YKV
  - Konfigurationssoftware zur Justierung und Verwaltung der KERN KGP, zur großformatigen Anzeige der erhobenen Werte auf dem PC sowie Übernahme dieser Daten in andere Apps und Programme. Hierfür kann das Auswerteergebnis in jedes beliebige Format für die Kommunikation mit den verschiedenen Verwender-Programmen, wie z. B. SAP, Oracle etc. umgewandelt werden

## TECHNISCHE DATEN

- Abmessungen Wägeplattform B×T×H 500×400×127 mm, Edelstahl
- KERN YKV-01: Gesamtabmessungen B×T×H
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Nettogewicht ca. 14 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

PIKTOGRAMME

Standard



Option



Factory



MODELLÜBERSICHT

| Modell      | Wägebereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[d] | Abmessungen<br>Wägefläche |
|-------------|----------------------|---------------------|---------------------------|
| KGP 6K-4    | 6 kg                 | 0,0002 kg           | 230×230 mm                |
| KGP 6K-4L   | 6 kg                 | 0,0002 kg           | 300×240 mm                |
| KGP 10K-4   | 15 kg                | 0,0005 kg           | 300×240 mm                |
| KGP 10K-4L  | 15 kg                | 0,0005 kg           | 400×300 mm                |
| KGP 30K-3   | 30 kg                | 0,001 kg            | 300×240 mm                |
| KGP 30K-3L  | 30 kg                | 0,001 kg            | 400×300 mm                |
| KGP 60K-3   | 60 kg                | 0,002 kg            | 400×300 mm                |
| KGP 60K-3L  | 60 kg                | 0,002 kg            | 500×400 mm                |
| KGP 100K-3  | 150 kg               | 0,005 kg            | 500×400 mm                |
| KGP 100K-3L | 150 kg               | 0,005 kg            | 650×500 mm                |
| KGP 300K-2L | 300 kg               | 0,01 kg             | 650×500 mm                |

DEUTSCH

ZUBEHÖR

| Modell  | Beschreibung                                 |
|---------|----------------------------------------------|
| 572-926 | RS-232 Schnittstellenkabel 572-926           |
| YGR-01  | ESD-Erdungsstecker inkl. Erdungskabel YGR-01 |
| YKA-31  | Steckernetzteil YKA-31                       |
| YKV-A01 | WLAN / WiFi Modul YKV-A01                    |
| YKV-A02 | Bluetooth LE Modul YKV-A02                   |
| YKV-A03 | Halterung für DIN Schiene YKV-A03            |
| YRO-02  | Rollenbahn YRO-02                            |

SOFTWARE

| Modell     | Beschreibung                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (Lieferumfang: Downloadlink für 1 Lizenz) |

| Modell              | Beschreibung                                                             |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01-2025a Base                                |
| SET-01              | Software KERN EasyTouch SET-01 Base                                      |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04-2025a Density                             |
| SET-04              | Software KERN EasyTouch SET-04 Density                                   |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic                             |
| SET-05              | Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic                                   |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification                      |
| SET-06              | Software KERN EasyTouch SET-06 Classification                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable                            |
| SET-07              | Software KERN EasyTouch SET-07 Variable                                  |
| SET-08              | Software KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out                            |
| SET-08              | Software KERN EasyTouch SET-08 Take-out                                  |
| SET-10              | Software KERN EasyTouch SET-10 Save Server                               |
| SET-11              | Software KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety                              |
| SET-11              | Software KERN EasyTouch SET-11 Safety                                    |
| SET-14              | Software KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print                    |
| SET-14              | Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print                          |
| SET-16              | Software KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics                |
| SET-16              | Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics                      |
| SET-17              | Software KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack                             |
| SET-17              | Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack                                   |
| SET-18              | Software KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master                    |
| SET-18              | Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master                          |
| SET-21              | Software KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation                         |
| SET-21              | Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation                               |
| SET-22              | Software KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference                          |
| SET-22              | Software KERN EasyTouch SET-22 Difference                                |
| SET-31              | Software KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance                           |

| Modell  | Beschreibung                                          |
|---------|-------------------------------------------------------|
| SET-31  | Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance              |
| SET-32  | Software KERN EasyTouch SET-32-2025a Count            |
| SET-32  | Software KERN EasyTouch SET-32 Count                  |
| SET-33  | Software KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count     |
| SET-33  | Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count           |
| SET-35  | Software KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count   |
| SET-35  | Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count         |
| SET-37  | Software KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager   |
| SET-37  | Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager         |
| SET-39  | Software KERN EasyTouch SET-39 Data Interface         |
| SET-40  | Software KERN EasyTouch SET-40 Protect                |
| SET-46  | Software KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46  | Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler       |
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs       |
| SET-51  | Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs             |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory        |
| SET-52  | Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory              |
| SET-261 | Software KERN EasyTouch SET-261 Audio Management      |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key       |
| SET-311 | Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key             |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys         |
| SET-411 | Software KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys               |

## DIENTSTLEISTUNGEN

| Modell  | Beschreibung                                                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-249 | Justage auf Aufstellungsort 961-249 (Nicht in Verbindung mit Eichung)                         |
| 963-129 | DAkKS-Kalibrierschein 963-129                                                                 |
| 969-517 | Bestätigung der Herstellerspezifikation (nur in Verbindung mit DAkKS-Kalibrierschein) 969-517 |
| 970-101 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-101                                                      |

## KERN Piktogramm-Übersicht

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Externe Justage: Einstellen der Genauigkeit durch externes Justiergewicht                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | KERN Waagen der IoT-Line – smarte Wägelösungen für die digitale Zukunft                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich                                                                                                                                                                         |
|    | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | KERN Communication Protocol (KCP): Ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN-Geräte mit KCP können so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integriert werden |
|    | Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Wägezelle: Staub- und Spritzwasserschutz IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 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                                                                                                                                                                                                                                              |
|   | EasyTouch: Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Datenschnittstelle Bluetooth: Zur Datenübertragung Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss des Messgeräts an ein Ethernet-Netzwerk                                                                                                                                                                                                                                                               |