PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

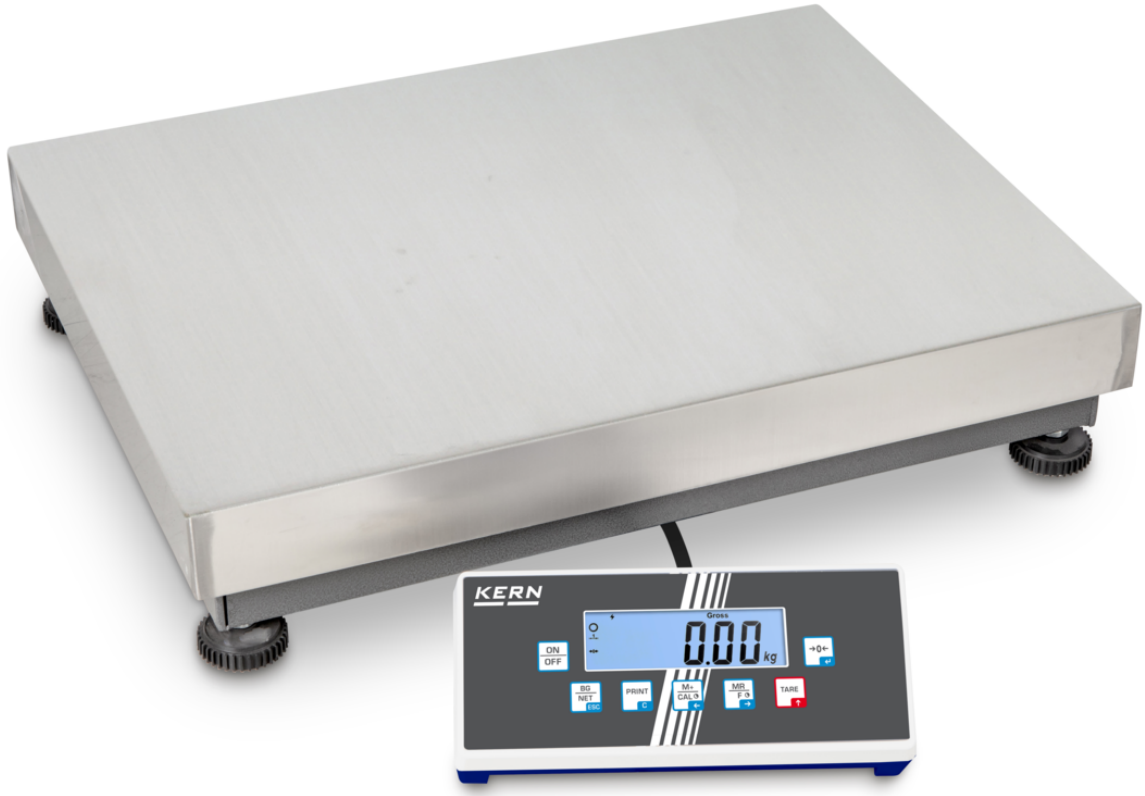
Produktbrochure

04.09.2026

# KERN IOC 100K-2LM

Alsidig platformsvægt med mange kommunikationsmuligheder, valgfrit med verifikation

DANSK




## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Tyskland**

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



## ANVENDELSESEKSEMPEL






DANSK

## EGENSKABER

- Industri 4.0: En lang række (valgfrie) datagrænseflader muliggør en bekvem overførsel af vejedata til tablets, laptops, pc, netværk, smartphones, printere osv.
- Forespørgsel og fjernstyring af vægten via eksterne styreenheder eller computere ved hjælp af KERN Communication Protocol (KCP). KCP er et standardiseret grænseflade-kommandosæt til KERN-vægte og andre instrumenter, som gør det muligt at hente og styre alle relevante parametre og apparatfunktioner. KERN-apparater med KCP kan dermed helt enkelt tilsluttes computere, industristyringer og andre digitale systemer. KCP-protokollen er i vidt omfang Delvist kompatibel med MT-SICS-protokollen. Kun mulig via datainterface RS-232, yderligere interfaces på forespørgsel
- Høj mobilitet: Takket være akkudrift (option) og kompakt, let konstruktion velegnet til brug på flere steder (laboratorium, produktion, kvalitetskontrol, ordreplukning osv.)
- Platform: vejeplade i rustfrit stål, understel af lakeret stål, silikonebelagt aluminiumsvejecelle med beskyttelse mod støv og stænkvand IP65
- Libelle og fodskruer til nøjagtig nivellering af vægten som standard, derfor de mest nøjagtige vejeresultater

## TEKNISKE DATA

- Stort, baggrundsbelyst LCD-display, cifferhøjde 25 mm
- Mål platform, rustfrit stål, B×D×H 650×500×150 mm
- Mål vejeindikator B×D×H 268×115×80 mm
- Kabellængde vejeindikator ca. 3 m
- Nettovægt ca. 22 kg
- Tilladt omgivelsestemperatur -10 °C/40 °C

## VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Lagerlogistik
- Vareudgang
- Stykoptælling

## BEMÆRK VED DIN BESTILLING

- Til verifikationspligtig anvendelse bedes verifikation (overensstemmelsesvurdering iht. NAWI 2014/31/EU) bestilt samtidig, en efterfølgende førstegangsverifikation er ikke mulig. Til verifikationen skal vi bruge den fuldstændige adresse på opstillingsstedet
- Ud over det som standard integrerede datainterface RS-232 kan kun ét yderligere datainterface indbygges og anvendes
- En verificeret vægt, der overfører måleværdier via interface til eksterne enheder, kræver absolut en alibihukommelse KIB-A13. En eftermontering er ikke mulig.

DANSK

## PIKTOGRAMMER

Standard




Option




Factory




## MODELOVERSIGT

| Model | Vejeområde [Max] | Aflæsning [d] | Verif. interval [e] | Min. belastning [Min] | Mål Vejeflade | Nettovægt ca. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IOC 6K-3M | 3 kg; 6 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,001 kg; 0,002 kg | 0,02 kg; 0,04 kg | 300×300 mm | 6 kg |
| IOC 10K-3LM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IOC 10K-3M | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 300×240 mm | 6 kg |
| IOC 30K-3M | 15 kg; 30 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IOC 60K-2LM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 500×400 mm | 12 kg |
| IOC 60K-2M | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IOC 100K-2LM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 100K-2M | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 500×400 mm | 12 kg |

| Model | Vejeområde | Aflæsning | Verif. interval | Min. belastning | Mål Vejeflade | Nettovægt |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | [Max] | [d] | [e] | [Min] | | ca. |
| IOC 300K-2M | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 650×500 mm | 22 kg |
| IOC 600K-1M | 300 kg; 600 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 2 kg; 4 kg | 800×600 mm | 32 kg |

## TILBEHØR

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| AFH 13 | Konverter RS232 til USB AFH 13 |
| EOB-A02B | Stativ EOB-A02B, stativhøjde ca. 1000 mm |
| EOC-A01 | Beskyttelsesovertræk EOC-A01 |
| EOC-A03 | Monteringsplade EOC-A03 |
| EOC-A04 | Vægbeslag til vægmontering af vejeindikatoren EOC-A04 |
| EOC-A05 | Stativ EOC-A05, stativhøjde ca. 330 mm |
| EOC-A12 | RS-232 grænsefladekabel EOC-A12 |
| KFB-A01 | Akku KFB-A01 (Pb, 6 V, 1.2 Ah) |
| KIB-A01 | Alibihukommelse-option KIB-A01, inkl. USB-grænseflade |
| KIB-A02 | Ethernet-grænseflade KIB-A02 |
| KIB-A03 | USB-modul KIB-A03 |
| KIB-A05 | Interface til signallys KIB-A05 |
| KIB-A06 | Trafiklys KIB-A06 |
| KIB-A10 | WLAN / WiFi-modul KIB-A10 |
| KIB-A13 | Alibihukommelse-option KIB-A13 |
| YGR-01 | ESD-jordingsstik inkl. jordingskabel YGR-01 |
| YKA-20 | Netadapter YKA-20 (12V, 1000mA \| 100V-240V AC 50/60Hz 0.4 Amax \| EURO, UK, US) |
| YKC-01 | Termoprinter YKC-01 |
| YKH-01 | Termoprinter YKH-01 |
| YKI-02 | RS232-Bluetooth-adapter YKI-02 |
| YKI-10 | RS232-Ethernet-konverter YKI-10 (RS-232 som standard, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | RS232-Ethernet-konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 som standard - 2x) |
| YKI-12 | RS232-WLAN-konverter YKI-12 |
| YKT-01 | Nålprinter YKT-01 |

## SOFTWARE

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (leveringsomfang: downloadlink til 5 licenser) |

## SERVICEYDELSER

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 961-249 | Justering på opstillingsstedet 961-249 (Ikke i forbindelse med verifikation) |
| 963-129 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-129 |
| 965-229 | Verifikation / overensstemmelsesvurdering iht. NAWI (2014/31/EU) 965-229 |
| 969-517 | Bekræftelse af producentspecifikation (kun sammen med DAkkS-kalibreringscertifikat) 969-517 |
| 970-102 | Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-102 |
| KIB-M01 | Ombygning af vejeindikatoren KERN KIB-M01 (til udføring af kablerne på forsiden af vejeindikatoren) |

# KERN piktogramoversigt

| | |
|---|---|
|  | Ekstern justering: Indstilling af nøjagtigheden via eksternt justeringslod |
|  | Datagrænseflade RS-232: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder til dataoverførsel over større afstande. Netværk i bustopologi muligt |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): Et standardiseret kommandosæt til grænsefladen for KERN-vægte og andre instrumenter, som gør det muligt at hente og styre alle relevante parametre og enhedsfunktioner. KERN-enheder med KCP kan således helt enkelt integreres i computere, industrielle styringer og andre digitale systemer |
|  | Stykoptælling: Referencestykantal kan vælges. Omskiftning af visning fra stk. til vægt |
|  | Summeringsfunktion: Vægtværdierne for vejegods kan lægges sammen, og summen kan udskrives |
|  | Procentbestemmelse: Fastlæggelse af afvigelsen i % fra sætpunktet (100 %) |
|  | Måling med toleranceområde (Checkweighing): Øvre og nedre grænseværdi kan programmeres, f.eks. til sortering, portionering eller måling af belægninger eller materialetykkelser. Processen understøttes af et akustisk og/ eller optisk signal |
|  | Hold-funktion: Ved urolige vejeforhold beregnes en stabil vejeværdi ved middelværdidannelse |
|  | Støv- og stænkvandsbeskyttelse IP65 |
|  | Universalnetadapter: Med universalindgang og valgfrie indgangsstikadaptere til EU, CH, GB eller EU, CH, GB, US eller EU, CH, GB, US, AUS |
|  | Vejeprincip strain gauge: Elektrisk modstand på et elastisk deformationslegeme |
|  | Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag |
|  | Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt |
|  | Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage |
|  | Alibihukommelse: Sikker, elektronisk arkivering af måleresultater, i overensstemmelse med norm 2014/31/EU |
|  | Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder |
|  | Datagrænseflade WLAN: Til dataoverførsel til printer, pc eller andre eksterne enheder |
|  | Netværksgrænseflade: Til tilslutning af måleenheden til et Ethernet-netværk |
|  | Overensstemmelsesvurdering: Overensstemmelsesvurderingen varer 3 arbejdsdage |

DANSK