PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

# KERN PCB 6000-0

Standarden i laboratoriet, ideel til de mange muligheder i Industri 4.0-applikationer

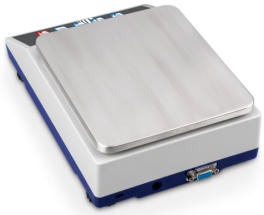
DANSK




## KONTAKT

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

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





DANSK

## EGENSKABER

- Industri 4.0: Den integrerede KERN Universal Port (KUP) gør det muligt at tilslutte eksterne KUP-interfaceadaptere, f.eks. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN eller Ethernet. Den fremragende fordel er, at KUP-interfaceadapterne blot sættes på, dvs. at eftermontering af interfaces kan ske bekvemt uden at åbne vægtens kabinet eller kompliceret montering. Interfaceadapterne muliggør en bekvem overførsel af vejedata til netværk, pc, smartphones, tablets, laptops, printere osv. Desuden kan der også sendes styrekommandoer og dataindtastninger til vægten via de tilsluttede enheder. Tip: med extension-boksen KERN KUP-13 kan der anvendes op til tre KUP-interfaceadaptere parallelt på vægten
- KERN Communication Protocol (KCP): KCP gør det muligt at forespørge og fjernstyre vægten via eksterne styreenheder eller computere
- Ensartet, forenklet betjeningsfilosofi
- PRE-TARE-funktion til manuelt forudgående fradrag af en kendt beholdervægt, nyttig ved kontrol af fyldmængder
- Med receptfunktionen kan forskellige bestanddele i en blanding vejes til. Til kontrol kan den samlede vægt af alle bestanddele fremkaldes
- Vejning med tolerancområde (checkweighing): Et optisk signal understøtter portionering, dosering eller sortering
- Frit programmerbar vejeenhed, f.eks. visning direkte i trådlængde g/m, papirvægt g/m$^2$ o.l.
- Et specielt anti-shock-system mellem vejeplade og vejecelle reducerer vibrationer under vejning og sørger dermed for hurtigere og sikrere vejeresultater
- Beskyttelsesovertræk er inkluderet i leveringsomfanget

## TEKNISKE DATA

- Baggrundsbelyst LCD-display, cifferhøjde 21 mm
- Mål vejeflade B×D 150×170 mm, rustfrit stål
- Samlede mål (uden vindskærm) B×D×H 163×245×65 mm
- Batteridrift mulig, 4×1.5 V AA, medfølger ikke, driftstid op til 20 h, AUTO-OFF-funktion til skånsom omgang med batteriet
- Tilladt omgivelsestemperatur -10 °C/40 °C

## VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Laboranvendelser
- Uddannelsesinstitutioner
- Forskning og udvikling
- Industrielle anvendelser

## PIKTOGRAMMER

Standard




Option




DANSK

## MODELOVERSIGT

| Model | Vejeområde [Max] | Aflæsning [d] | Reproducerbarhed | Linearitet | Mål Vejeflade |
|---|---|---|---|---|---|
| PCB 10000-1 | 10 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 150×170 mm |
| PCB 200-3 | 200 g | 0,001 g | 0,001 g | ± 0,005 g | 82 mm |
| PCB 300-2 | 300 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,02 g | 105 mm |
| PCB 300-3 | 360 g | 0,001 g | 0,002 g | ± 0,005 g | 82 mm |
| PCB 1000-2 | 1200 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,03 g | 130×130 mm |
| PCB 2000-1 | 2000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,2 g | 130×130 mm |
| PCB 3000-2 | 3600 g | 0,01 g | 0,02 g | ± 0,05 g | 130×130 mm |
| PCB 6000-0 | 6000 g | 1 g | 1 g | ± 2 g | 150×170 mm |
| PCB 6000-1 | 6000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 150×170 mm |

## TILBEHØR

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| CFS-A03 | Signallampe KERN CFS-A03 |
| KUP-01 | RS-232 grænseflade KUP-01 |
| KUP-03 | USB-Device grænseflade KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Ethernet-grænseflade KUP-04 |
| KUP-05 | WLAN / WiFi grænseflade KUP-05 |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| KUP-06 | Bluetooth BLE grænseflade KUP-06 |
| KUP-13 | Extension-Box KUP-13 |
| YBA-A12 | Beskyttelsesovertræk YBA-A12 |
| YBA-A12S05 | Beskyttelsesovertræk YBA-A12S05 |
| YKA-27 | Netadapter YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Termoprinter YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-Matrix printer YKG-01 |
| YKH-01 | Termoprinter YKH-01 |
| YKR-01 | Akkumulator YKR-01 |
| YKT-01 | Nålprinter YKT-01 |
| YPS-03 | Antivibrationsbord YPS-03 |
| YPS-04 | Antivibrationsplade KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg) |
| YPS-05 | Antivibrationsplade KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg) |



## SOFTWARE

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Software SCD-4.0-DL (leveringsomfang: downloadlink til 1 licens) |
| SCD-4.0-DLS05 | Software SCD-4.0-DLS05 (leveringsomfang: downloadlink til 5 licenser) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Software SCD-4.0-PRO-DL (leveringsomfang: downloadlink til 1 licens) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (leveringsomfang: downloadlink til 5 licenser) |
| 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 |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 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 |



## SERVICEYDELSER

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 961-248 | Justering på opstillingsstedet 961-248 (Ikke i forbindelse med verifikation) |
| 963-128 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-128 |
| 969-517 | Bekræftelse af producentspecifikation (kun sammen med DAkkS-kalibreringscertifikat) 969-517 |
| 970-013 | Garantiforlængelse (+3 år) 970-013 |

# KERN piktogramoversigt

| | |
|---|---|
|  | Ekstern justering: Indstilling af nøjagtigheden via eksternt justeringslod |
|  | KERN vægte i IoT-Line – smarte vejeløsninger til den digitale fremtid |
|  | KERN Universal Port (KUP): giver mulighed for tilslutning af eksterne KUP-grænsefladeadaptere, f.eks. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, analog, Ethernet osv. til udveksling af data og styrekommandoer uden installationsarbejde |
|  | 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 %) |
|  | Enheder kan omskiftes, f.eks. til ikke-metriske enheder |
|  | 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 |
|  | Undervejning: Mulighed for lastoptagning på vægtens underside |
|  | Batteridrift: Forberedt til batteridrift |
|  | 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 |
|  | EasyTouch: Egnet til forbindelse, dataoverførsel og styring via pc eller tablet |
|  | Datagrænseflade RS-232: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder til dataoverførsel over større afstande. Netværk i bustopologi muligt |
|  | Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder |
|  | Datagrænseflade Bluetooth: Til dataoverførsel til 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 |
|  | Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt |
|  | Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage |

DANSK