PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

KERN PCB 2000-1

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 130×130 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
315-312-407	Safety Set 315-312-407, medfølgende lodder 100 g (M1); 2000 g (F2)
347-12	Kalibreringslod 347-12 (OIML-klasse M1, nominel værdi 2 kg, knop, rustfrit stål findrejet)
CFS-A03	Signallampe KERN CFS-A03
KUP-01	RS-232 grænseflade KUP-01
KUP-03	USB-Device grænseflade KUP-03-2026e

Model	Beskrivelse
KUP-04	Ethernet-grænseflade KUP-04
KUP-05	WLAN / WiFi grænseflade KUP-05
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

Model	Beskrivelse
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
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

Model	Beskrivelse
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

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
961-247	Justering på opstillingsstedet 961-247 (Ikke i forbindelse med verifikation)
963-127	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-127
969-517	Bekræftelse af producentspecifikation (kun sammen med DAkkS-kalibreringscertifikat) 969-517
970-014	Garantiforlængelse (+3 år) 970-014

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