PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

03.07.2026

KERN PKS 4000-1

Alsidig præcisionsvægt til laboratorier og medicinalindustri

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

- Stor funktionsvariation, bl.a. statistikfunktion, vejning med toleranceområde, tælle- og densitetsbestemmelsesfunktion og mange flere
- Intern hukommelse til komplette recepturer med navn og sætpunkt for recepturens bestanddele
- Med receptfunktionen kan forskellige bestanddele i en blanding vejes til. Ved overdosering er en efterberegning mulig. Displaystøttet brugerføring
- Individuelle indstillinger kan gemmes for op til 10 brugere. Begrænset adgang for brugere, der ikke er logget ind
- Stort udvalg af varianter med forskellige dimensioner og opløsninger
- Ensartet, praktisk KERN-betjeningsfilosofi, konsistent på tværs af produkter i design, menustruktur, tastfunktioner, grænsefladetilslutning og grænsefladeprotokol
- KERN Universal Port (KUP) muliggør udveksling af data og styrekommandoer via flere grænseflader som USB, Bluetooth, WLAN eller Ethernet efter plug-and-play-princippet
- KERN Communication Protocol (KCP): KCP gør det muligt at forespørge og fjernstyre vægten via eksterne styreenheder eller computere
- GLP/ISO-protokollering med dato, klokkeslæt og ident.-nr. ved justering af vægten eller vejning
- USB-Host-kompatibel til nem betjening via USB-tastatur eller stregkodescanner, f.eks. til navigation i menuen eller indtastning af receptdata
- Med tastaturet kan yderligere data indtastes hurtigt og bekvemt, f.eks. batch-ID'er, så vejeværdier kan knyttes til bestemte batches osv. og gøres sporbare
- Som alternativ til et tastatur kan brugeren via USB-host tilslutte yderligere enheder, f.eks. en stregkodescanner
- Justeringsprogram CAL til indstilling af nøjagtigheden, eksterne kalibreringslodder fås separat

TEKNISKE DATA

- Grafisk LCD-display med hjælpetekster til forenklet brugerføring, cifferhøjde 21 mm
- Mål vejeflade, rustfrit stål, B×D 180×170 mm
- Samlede mål B×D×H 205×315×95 mm
- Nettovægt ca. 2,4 kg
- Tilladt omgivelsestemperatur 5 °C/35 °C

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Laboratorier
- Lægemiddelindustri
- Kvalitetslaboratorier

DANSK

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



MODELOVERSIGT

Model	Vejeområde [Max]	Aflæsning [d]	Reproducerbarhed	Linearitet	Mål Vejeflade
PKS 300-2	300 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	131×131 mm
PKS 600-2	600 g	0,01 g	0,01 g	± 0,03 g	131×131 mm
PKS 1000-1	1200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	131×131 mm
PKS 2000-1	2500 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	131×131 mm
PKS 4000-1	4200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 6000-0	6200 g	1 g	1 g	± 2 g	180×170 mm
PKS 6000-1	6200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 10K-4	10000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	180×170 mm
PKS 10K-5	10000 g	0,05 g	0,05 g	± 0,15 g	180×170 mm

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
CFS-A03	Signallampe KERN CFS-A03
KUP-01	RS-232 grænseflade KUP-01
KUP-03	USB-Device-grænseflade KUP-03
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-A11	Beskyttelsesovertræk YBA-A11
YBA-A11S05	Beskyttelsesovertræk YBA-A11S05, leveringsomfang 5 stk.
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
YKN-01	Nåleprinter YKN-01
YKR-01	Akkumulator YKR-01
YKT-01	Nålprinter YKT-01
YKX-A10	USB-tastatur YKX-A10
YKX-A20	USB-tastatur YKX-A20
YKX-A30	Stregkodescanner YKX-A30

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 Base
SET-04	Software KERN EasyTouch SET-04 Density
SET-05	Software KERN EasyTouch SET-05 Dynamic
SET-06	Software KERN EasyTouch SET-06 Classification

Model	Beskrivelse
SET-07	Software KERN EasyTouch SET-07 Variable
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 Safety
SET-14	Software KERN EasyTouch SET-14 Individual Print
SET-16	Software KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics
SET-17	Software KERN EasyTouch SET-17 PrePack
SET-18	Software KERN EasyTouch SET-18 Container Master
SET-21	Software KERN EasyTouch SET-21 Formulation
SET-22	Software KERN EasyTouch SET-22 Difference
SET-31	Software KERN EasyTouch SET-31 Tolerance
SET-32	Software KERN EasyTouch SET-32 Count
SET-33	Software KERN EasyTouch SET-33 Target Count
SET-35	Software KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count
SET-37	Software KERN EasyTouch SET-37 Export Manager
SET-39	Software KERN EasyTouch SET-39-2026e Data Interface
SET-46	Software KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler
SET-51	Software KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs
SET-52	Software KERN EasyTouch SET-52 Inventory
SET-311	Software KERN EasyTouch SET-311 Quick Key
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
970-017	Garantiforlængelse (+3 år) 970-017

KERN piktogramoversigt


Ekstern justering: Indstilling af nøjagtigheden via eksternt justeringslod


Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv.



KERN vægte i IoT-Line – smarte vejeløsninger til den digitale fremtid


Statistik: Apparatet beregner statistiske data ud fra de gemte måleværdier, f.eks. gennemsnitsværdi, standardafvigelse osv.


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



GLP/ISO-protokol: Måleinstrumentet genererer en GLP-konform udskrift


Værdi & tid: Måleinstrumentet udlæser værdi, dato og klokkeslæt, uafhængigt af den tilsluttede printer


Stykoptælling: Referencestykantal kan vælges. Omskiftning af visning fra stk. til vægt


Formulation: Intern hukommelse til komplette recepturer med navn og sætpunkt for recepturens bestanddele. Displaystøttet brugerføring


Summeringsfunktion: Vægtværdierne for vejegods kan lægges sammen, og summen kan udskrives


Brugeradministration: Måleinstrumentet gør det muligt at oprette adgangskodebeskyttede brugerprofiler med forskellige autorisationsniveauer


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

DANSK

RS 232	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
DAkkS	Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage