PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

KERN PCB 2000-1

De standaard in het laboratorium, ideaal voor de veelzijdige mogelijkheden van Industrie 4.0 toepassingen

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



KENMERKEN

- Industrie 4.0: De geïntegreerde KERN Universal Port (KUP) maakt de aansluiting mogelijk van externe KUP interface-adapters, zoals RS-232, USB, Bluetooth, WIFI, Analoog, Ethernet enz. Het grote voordeel hierbij is dat de KUP interface-adapters eenvoudig worden ingestoken, d.w.z. dat het achteraf inbouwen van interfaces gemakkelijk mogelijk is zonder het weegschaalhuis te openen of ingewikkelde installatie. De interface-adapters maken een gemakkelijke overdracht van weeggegevens naar netwerken, pc's, smartphones, tablets, laptops, printers enz. mogelijk. Bovendien kunnen via de aangesloten apparaten ook besturingscommando's en gegevensinputs naar de weegschaal worden gestuurd. Tip: met de KERN KUP-13 uitbreidingsbox kunnen tot drie KUP interface-adapters parallel op de weegschaal worden bediend
- KERN Communication Protocol (KCP): Via het KCP-protocol kan de weegschaal worden uitgelezen en op afstand worden bediend door externe controleapparatuur of computers
- Uniforme, vereenvoudigde bedieningsfilosofie
- PRE-TARE-functie voor handmatig vooraf aftrekken van een bekend bakgewicht, handig bij de controle van vulhoeveelheden
- Met de receptuurfunctie kunnen verschillende bestanddelen van een mengsel worden bijgewogen. Ter controle kan het totaalgewicht van alle bestanddelen worden opgeroepen
- Wegen met tolerantiebereik (checkweighing): een optisch signaal ondersteunt het portioneren, doseren of sorteren
- Vrij programmeerbare weegeenheid, bijv. aanwijzing direct in draadlengte g/m, papier gewicht g/m2, e.d.
- Een speciaal anti-shock systeem tussen het weegplateau en de weegcel vermindert trillingen tijdens het wegen en zorgt zo voor snelle en betrouwbare weegresultaten.
- Werkbeschermhoes bij de levering inbegrepen

TECHNISCHE GEGEVENS

- LCD-scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 21 mm
- Afmetingen weegoppervlak BxD 130×130 mm, edelstaal
- Totale afmetingen (zonder windscherm) BxDxH 163×245×65 mm
- Batterijvoeding mogelijk, 4×1.5 V AA, niet inbegrepen, bedrijfsduur voor max. 20 h, AUTO-OFF-functie om de batterijen te sparen
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Laboratoriumtoepassingen
- opleidingsinstituten
- Onderzoek en ontwikkeling
- Industriële toepassingen

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



NEDERLANDS

MODELLENOVERZICHT

Model	Weegbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]	Reproduceerbaarheid	Linearisatie	Afmetingen weegoppervlak
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

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
315-312-407	Veiligheidsset 315-312-407, inbegrepen gewichten 100 g (M1); 2000 g (F2)
347-12	Testgewicht 347-12 (OIML-klasse M1, Nominale waarde 2 kg, Knop, edelstaal fijn gedraaid)
CFS-A03	Waarschuwingslampje KERN CFS-A03
KUP-01	RS-232-interface KUP-01
KUP-03	Interface USB-Device KUP-03

Model	Beschrijving
KUP-04	Ethernet-interface KUP-04
KUP-05	WiFi-interface KUP-05
KUP-06	Bluetooth BLE-interface KUP-06
KUP-13	Uitbreidingsbox KUP-13
YBA-A12	Werkbeschermingskap YBA-A12
YBA-A12S05	Werkbeschermingskap YBA-A12S05
YKA-27	Stekkeradapter YKA-27 (5,9V, 1A | 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz | EURO, UK, US, CH)
YKC-01	Thermoprinter YKC-01
YKG-01	Dot-matrix-printer YKG-01
YKH-01	Thermoprinter YKH-01
YKR-01	Batterij YKR-01
YKT-01	Naaldprinter YKT-01
YPS-03	Antivibratie tafel YPS-03
YPS-04	Antivibratieplaat KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)
YPS-05	Antivibratieplaat KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)

SOFTWARE

Model	Beschrijving
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie)
SCD-4.0-DLS05	Software SCD-4.0-DLS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties)
SCD-4.0-PRO-DL	Software SCD-4.0-PRO-DL (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licentie)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Omvang van de levering: downloadlink voor 1 licenties)
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	Beschrijving
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	Beschrijving
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

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-247	Afstelling op de opstelplaats 961-247 (Niet in combinatie met ijking)
963-127	DAkkS Kalibratiecertificat 963-127
969-517	Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517
970-014	Garantieverlenging (+3 jaar) 970-014

KERN Overzicht pictogrammen

	Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht
	KERN-weegschalen uit de IoT-lijn – slimme weegoplossingen voor de digitale toekomst
	KERN Universal Port (KUP): maakt de aansluiting mogelijk van externe KUP interface-adapters, bijv. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Analoog, Ethernet enz. voor de uitwisseling van gegevens en besturingscommando's, zonder installatie-inspanning
	Is een gestandaardiseerde interface-instructieset voor KERN-schalen en andere instrumenten, waarmee alle relevante parameters en instrumentfuncties kunnen worden opgevraagd en aangestuurd. KERN instrumenten met KCP kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in computers, industriële besturingen en andere digitale systemen.
	Stukken tellen: Referentiehoeveelheden selecteerbaar. Displayomschakeling van stuk naar gewicht
	Optelfunctie: de gewichtswaarden van gewogen goederen kunnen worden opgeteld en het totaal kan worden afgedrukt
	Percentagebepaling: vaststellen van de afwijking in % van de streefwaarde (100 %)
	Eenheden kunnen worden omgeschakeld, bijvoorbeeld naar niet-metrische eenheden
	Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal
	Hold-functie: Als de weegomstandigheden onstabiel zijn, wordt een stabiele gewichtswaarde berekend door het gemiddelde te nemen
	Ondervloerse weging: Mogelijkheid tot belastingabsorptie aan de onderkant van de weegschaal
	Batterijgebruik: Voorbereid op batterijgebruik
	Universele plug-in voedingseenheid: Met universele ingang en optionele ingangsstekkeradapters voor EU, CH, GB of EU, CH, GB, US of EU, CH, GB, US, AUS
	Weegprincipe Spanningsmeter: Elektrische weerstand op een elastisch vervormingslichaam
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	EasyTouch: Geschikt voor aansluiting, gegevensoverdracht en bediening via PC of tablet
	Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Gegevensinterface Bluetooth: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Gegevensinterface WiFi: voor gegevensoverdracht op printer, pc of andere randapparatuur
	Netwerkinterface: Voor het aansluiten van de meetinstrument op een Ethernet-netwerk
	Werking op batterijen: oplaadbare set

DAkkS Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen