PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

KERN FKS 3K-4

IP65 tafelweegschaal met netwerkfunctionaliteit van roestvrij staal, met LED-display en classificatiefunctie

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







KENMERKEN

- Stof- en spatwaterbescherming IP65 (conform EN 60529)
- Roestvrijstalen plateau met design zonder randen en naden, hygiënisch en eenvoudig te reinigen
- Gekleurde LED-weergave onder het display voor het visualiseren van tolerantiegrenzen en klassetoewijzingen met tot 10 verschillende kleuren – ondersteunt checkwegen, stuks tellen en classificatie
- Wegen met tolerantiebereik (checkweighing): een optisch signaal ondersteunt het portioneren, doseren of sorteren
- Classificatiefunctie voor snelle toewijzing van weeggoed aan gewichtsklassen
- Uniforme, comfortabele KERN bedieningsgedachte, productoverkoepelend consistent in design, menustructuur, toetsfuncties, interfaceaansluiting en interfaceprotocol
- Uitwisseling van gegevens en besturingscommando's optioneel via maximaal twee interfaces naar individuele behoefte: een kabelgebonden (RS-232, ethernet, USB of analoge module) en een draadloze interface (WiFi, Bluetooth)
- KERN Communication Protocol (KCP): Via het KCP-protocol kan de weegschaal worden uitgelezen en op afstand worden bediend door externe controleapparatuur of computers
- Met alibigeheugen voor het papierloos archiveren van de weegresultaten. Daarmee kunnen ook de resultaten van wegingen met ijkverplichting volgens de voorschriften elektronisch worden geanalyseerd en verwerkt
- Met standaard Real Time Clock: voor het protocolleren van weegresultaten met precieze tijdsaanduiding. Zelfs na onderbroken stroomtoevoer kan de weegschaal verder werken met de juiste tijd
- Zeer lage hoogte (60 mm), ideaal voor zware lasten, krappe werkplekken en hoog weeggoed
- Plateau en weegeenheid te scheiden, weegeenheid voor mobiel gebruik in te hangen
- Robuuste externe netadapter met standaard beschermingsgraad IP65
- Dankzij accuvoeding (optioneel) en de compacte, lichte constructie geschikt voor gebruik op verschillende locaties
- Universele externe netadapter bij levering inbegrepen, met beschermingsgraad IP65 dankzij robuuste magnetische aansluiting op de weegschaal – ideaal voor vochtige of stoffige omgevingen

TECHNISCHE GEGEVENS

- 14 segment LCD-display voor een goed afleesbare alfanumerieke weergave van gewichtseenheden, statusmeldingen, enz.
- Afmetingen weegoppervlak, edelstaal, BxD 228×228 mm
- Totale afmetingen B×D×H 325×230×60 mm
- Nettogewicht ca. 3,6 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/40 °C

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Levensmiddelenindustrie
- Chemische industrie
- Gastronomie
- Laboratoria

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



Factory



NEDERLANDS

MODELLENOVERZICHT

Model	Weegbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]	Reproduceerbaarheid	Linearisatie	Afmetingen weegoppervlak
FKS 15K-4	15 kg	0,001 kg	0,001 kg	± 0,003 kg	228×228 mm
FKS 30K-3	30 kg	0,002 kg	0,002 kg	± 0,006 kg	228×228 mm
FKS 1K-5	1500 g	0,1 g	0,1 g	± 0,3 g	228×228 mm
FKS 3K-4	3000 g	0,2 g	0,2 g	± 0,6 g	228×228 mm
FKS 6K-4	6000 g	0,5 g	0,5 g	± 1,5 g	228×228 mm

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
KUM-01	RS-232-interface KUM-01
KUM-03	Interface USB-Device KUM-03
KUM-04	Ethernet-interface KUM-04
KUM-05	WiFi-interface KUM-05
KUM-06	Bluetooth BLE-interface KUM-06
KUM-08	Analoge interface KUM-08
YKC-01	Thermoprinter YKC-01
YKG-01	Dot-matrix-printer YKG-01
YKH-01	Thermoprinter YKH-01

Model	Beschrijving
YKR-08	Batterij YKR-08 (Li-Ion, 3,7 V, 10.000 mAh)
YKT-01	Naaldprinter YKT-01

SOFTWARE

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

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
970-017	Garantieverlenging (+3 jaar) 970-017

KERN Overzicht pictogrammen

	Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht
	Alibigeheugen: elektronische archivering van de meetresultaten, conform de norm 2014/31/EU
	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.
	GLP/ISO-protocol: het meetapparaat genereert een GLP-conforme afdruk
	Waarde & tijd: het meetapparaat geeft de waarde, datum en tijd weer, onafhankelijk van de aangesloten printer
	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
	Classificeren: snelle en eenvoudige indeling van weeggoederen door middel van kleurcodering van vastgestelde gewichtsklassen
	Hold-functie: Als de weegomstandigheden onstabiel zijn, wordt een stabiele gewichtswaarde berekend door het gemiddelde te nemen
	Stof- en spatwaterbescherming IP65
	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
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen
	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

NEDERLANDS



Interface Analoog: voor het aansluiten van een geschikt randapparaat voor de verwerking van analoge meetwaarden