PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

# KERN FES 33K-4

Hoog belastbare precisieweegschaal met wachtwoordbeveiligd gebruikersbeheer

NEDERLANDS




## CONTACT

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

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





## TOEPASSINGSVOORBEELD







## KENMERKEN

- Roestvrijstalen afleesinrichting met beschermingsgraad IP65, hygiënisch en makkelijk te reinigen
- Metalen behuizing: robuust en stabiel
- Om te voldoen aan de eisen van de farmaceutische industrie is de weegschaal uitgerust met een gebruikersbeheersysteem waarmee de gebruiker duidelijk kan worden geïdentificeerd en dat bescherming biedt tegen toegang door onbevoegden.
- Vrij toewijsbare functietoetsen maken individuele instelling van de weegschaal mogelijk
- Stof- en spatwaterbescherming IP65 (conform EN 60529)
- Kalibratieprogramma CAL voor het afstellen van de nauwkeurigheid, externe kalibratiegewichten apart verkrijgbaar
- U.S. FDA 21 Part 11: Ondersteunt bij de gegevensintegriteit conform U.S. FDA 21 Part 11 (bijv. weegresultaat, Sample ID, gebruikersnaam, weegschaal-ID, ...)
- Werkbeschermhoes bij de levering inbegrepen

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Groot LCD scherm met achtergrondverlichting, cijferhoogte 16,5 mm
- Afmetingen weegoppervlak, edelstaal, BxD 350×400 mm
- Afmetingen afleeseenheid B×D×H 290×180×80 mm
- Totale afmetingen B×D×H 350×520×170 mm
- Nettogewicht ca. 18 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur 5 °C/35 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Farmaceutische toepassingen
- Levensmiddelenindustrie
- Industrie en productie
- Kwaliteitsmanagement
- Tijdregistratie

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




Factory



NEDERLANDS

## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | Reproduceerbaarheid | Linearisatie | Afmetingen weegoppervlak |
|---|---|---|---|---|---|
| FES 62K-4D | 6200 g; 62000 g | 0,1 g; 1 g | 0,1 g; 1 g | ± 0,3 g; 3 g | 350×400 mm |
| FES 17K-4 | 17000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 350×400 mm |
| FES 33K-4 | 33000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 350×400 mm |

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| FEJ-A01 | Batterij FEJ-A01 (NiMH) |
| FEJ-A02 | Werkbeschermingskap FEJ-A02 |
| FEJ-A02S05 | Werkbeschermingskap FEJ-A02S05, leveringsomvang vanaf 5 stuks |
| FEJ-A05 | Statief FEJ-A05, Statiefhoogte ca. 700 mm |
| FEJ-A06 | Haak voor onder de vloer weging FEJ-A06 |
| FEJ-A07 | Relaisuitgang FEJ-A07 |
| MLB-A05 | RS-232 interfacekabel MLB-A05 |
| PWS-A02 | RS-232 interfacekabel PWS-A02 |
| YKC-01 | Thermoprinter YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-matrix-printer YKG-01 |

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| YKH-01 | Thermoprinter YKH-01 |
| YKI-02 | RS232 Bluetooth-adapter YKI-02 |
| YKI-10 | RS232 Ethernet-adapter YKI-10 (RS-232 standaard, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | RS232 Ethernet-adapter YKI-11 (Ethernet, RS-232 standaard - 2x) |
| YKI-12 | RS232 WiFi-adapter YKI-12 |
| YKT-01 | Naaldprinter YKT-01 |

## SOFTWARE

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 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) |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 963-128 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-128 |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-112 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-112 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Externe afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van extern afstelgewicht |
|  | Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk |
|  | 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 |
|  | Net-Totaal: De gewichtswaarden van de receptuurcomponenten kunnen worden opgeteld en het totale gewicht van de receptuur kan worden afgedrukt |
|  | 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 |
|  | 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 stemvork: Een resonantie-lichaam wordt elektromagnetisch in trilling gebracht, afhankelijk van de belasting |
|  | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag |
|  | Ondervloerse weging: Mogelijkheid tot belastingabsorptie aan de onderkant van de weegschaal |
|  | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |
|  | Besturingsuitgang (optocoupler, digitale I/O): voor het aansluiten van relais, signaallampen, kleppen, enz. |
|  | Werking op batterijen: oplaadbare set |

NEDERLANDS