PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

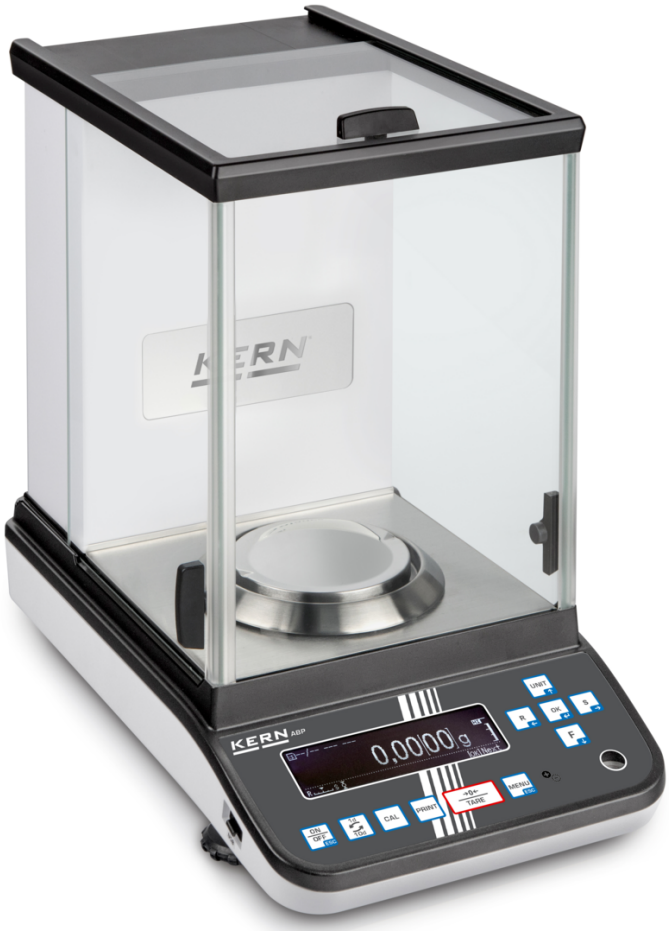
Productbrochure

30.10.2026

# KERN ABP 100-4M

Premium analyseweegschaal met de nieuwste single-cell generatie voor extreem snelle en stabiele weegresultaten

NEDERLANDS




## CONTACT

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

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







## KENMERKEN

- Deze nieuwe generatie analyseweegschalen combineert hoogste precisie met grote weegbereiken. Dankzij de nieuwe single-cell generatie wordt het weegresultaat weergegeven in een fractie van de tijd die andere apparaten daarvoor nodig hebben. In combinatie met het intuïtief opgebouwde menu, is daardoor efficiënt en snel werken mogelijk
- Navigatiekruis voor snel navigeren binnen het menu
- Interne justeerautomaat bij temperatuurveranderingen ≥ 1 °C en tijdgestuurd om de 4 h, waardoor uiterste nauwkeurigheid gewaarborgd is en de weegschaal op elke gewenste locatie kan worden gebruikt
- Het minimale weeggewicht kan handmatig in het toestel worden opgeslagen of automatisch worden berekend. Bij wegingen onder deze waarde geeft de weegschaal een waarschuwing af
- Doseerhulp: Hoge-stabiliteitsmodus en andere filterinstellingen mogelijk
- Comfortabel recepteren/documenteren met gecombineerde tarra- /print functie. Bovendien worden de mengselbestanddelen van de receptuur automatisch genummerd en met nummer/gewichtswaarde afgedrukt
- Individuele gebruikersinstellingen voor maximaal 10 gebruikers: Gebruikersnaam-/nummer (kan voor elke handeling geprint worden of bij de gegevensrecord opgeslagen worden), wachtwoord, menutaal, gebruikersprofielen, oproepen van de gebruikersinstellingen via streepjescode, extra gastmodus voor niet ingelogde gebruikers, autorisaties, bijv. weegschaalafstellingen, wijzigen van instellingen of aanleggen resp. veranderen van een receptuur alleen door daarvoor geautoriseerden en uitvoering van het recepteren door de gebruiker
- Gegevensinterfaces RS-232 en USB (device) voor de overdracht van weeggegevens en USB (host) voor aansluiting van een USB-toetsenbord voor het comfortabel vastleggen van artikelnummers en recepturen, voor eenvoudig navigeren binnen de menu's etc.
- U.S. FDA 21 Part 11: Ondersteunt bij de gegevensintegriteit conform U.S. FDA 21 Part 11 (bijv. weegresultaat, Sample ID, gebruikersnaam, weegschaal-ID, ...)
- Menutaal DE, EN
- Automatische verzending van gegevens naar de pc/printer na elke stilstand van de weegschaa
- Groot glazen windscherm met 3 schuifdeuren voor een comfortabele toegang tot het weeggoed
- [d] = 0,0001 g: Multifunctioneel weegplateau bij de levering inbegrepen, reduceert de invloed van luchtstromingen in de weegruimte tot een minimum en verbetert daardoor de insteltijd en herhaalbaarheid aanzienlijk. Bovendien kunnen monsters die uitsteken, papier voor monsters, PCR-reservoirs, microcentrifugebuisjes e.d. makkelijk gefixeerd en probleemloos gewogen worden
- Werkbeschermhoes bij de levering inbegrepen

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Automatisch oplichtend OLED-scherm, cijferhoogte 12 mm, krachtige verlichting met hoog contrast, voor comfortabel aflezen van de weegwaarde, ook bij ongunstige lichtverhoudingen
- Afmetingen weegoppervlak, edelstaal, ⌀ 91 mm
- Totale afmetingen B×D×H
- Nettogewicht ca. 8 kg
- Toegestane omgevingstemperatuur 10 °C/30 °C

## BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Farmaceutische toepassingen
- Kwaliteitscontrole
- Onderzoek en ontwikkeling
- Chemische industrie
- Industrie en productie



## GELIEVE OP TE LETTEN VOOR UW BESTELLING

- Voor toepassing met ijkverplichting ijking (conformiteitsbeoordeling volgens NAWI 2014/31/EU) direct meebestellen; een ijking achteraf is niet mogelijk. IJking in de fabriek, wij hebben het volledige adres van de opstelplaats nodig

## PICTOGRAMMEN

Standaard




Optie




Factory




## MODELLENOVERZICHT

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Reproduceer-baarheid | Linearisatie | Afmetingen weegoppervlak |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 100-5DM | 52 g; 120 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00002 g; 0,0001 g | ± 0,00005 g; 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 200-5DM | 102 g; 220 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g; 0,0001 g | ± 0,0001 g; 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 100-4M | 120 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 91 mm |

| Model | Weegbereik [Max] | Afleesbaarheid [d] | IJkeenheid [e] | Minimumgewicht [Min] | Reproduceer-baarheid | Linearisatie | Afmetingen weegoppervlak |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 100-5M | 135 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 200-4M | 220 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 200-5M | 220 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,000015 g; 0,00003 g; 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 300-4M | 320 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,00015 g | ± 0,0003 g | 91 mm |

NEDERLANDS

## ACCESSOIRES

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 315-107-103 | Veiligheidsset 315-107-103, inbegrepen gewichten 5 g (E2); 100 g (E2) |
| ABP-A01 | Ionizer ABP-A01 |
| ABP-A02 | Windscherm ABP-A02 |
| ABS-A08 | Stofkap ABS-A08 |
| DBS-A04 | USB 2.0-kabel DBS-A04 |
| MLB-A05 | RS-232 interfacekabel MLB-A05 |
| YBA-A06 | Werkbeschermingskap YBA-A06 |
| YBA-A06S05 | Werkbeschermingskap YBA-A06S05, leveringsomvang vanaf 5 stuks |
| YDB-03 | Bepaling van de dichtheid YDB-03 |
| YKC-01 | Thermoprinter YKC-01 |
| YKG-01 | Dot-matrix-printer YKG-01 |
| YKH-01 | Thermoprinter YKH-01 |
| 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 |
| YKX-A01 | USB-toetsenbord YKX-A01 |
| YKX-A03 | USB-barcodescanner YKX-A03 |
| 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) |

## DIENSTEN

| Model | Beschrijving |
|---|---|
| 963-101 | DAkkS Kalibratiecertificat 963-101 |
| 965-201 | Iiking / Conformiteitsbeoordeling volgens NAWI (2014/31/EU) 965-201 |
| 965-411 | Montage componenten 965-411 (< 50kg) |
| 969-517 | Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517 |
| 970-109 | Garantieverlenging (+2 jaar) 970-109 |

# KERN Overzicht pictogrammen

| | |
|---|---|
|  | Interne afstelling: Nauwkeurigheid instellen door middel van intern afstelgewicht |
|  | 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 |
|  | Gebruikersbeheer: het meetapparaat maakt het mogelijk om met een wachtwoord beveiligde gebruikersprofielen aan te maken met verschillende bevoegdheidsniveaus |
|  | 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 |
|  | Formulation: intern geheugen voor complete recepturen met naam en streefwaarde van de receptuurcomponenten. Displayondersteunde gebruikersbegeleiding |
|  | Dichtheidsbepaling: De dichtheidsbepaling van vloeistoffen en vaste stoffen met een dichtheid van ≤ /≥ 1 wordt rechtstreeks in het meetapparaat uitgevoerd |
|  | 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 |
|  | 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 Single-cell-technologie: verdere ontwikkeling van het krachtcompensatieprincipe met de hoogste precisie |
|  | Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag |
|  | Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen |
|  | Conformiteitsbeoordeling: De duur van de conformiteitsbeoordeling bedraagt 3 werkdagen |

NEDERLANDS