PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

31.10.2026

KERN ABP 100-5DAM

Premium analyseweegschaal met automatische schuifdeuren en 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

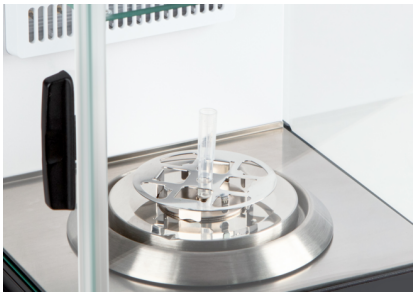






TOEPASSINGSVOORBEELD







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, met 3 automatische schuifdeuren die openen en sluiten door middel van sensoren en een standaard geïntegreerde ionisator
- Dankzij de geheugenfunctie slaat de weegschaal op hoe ver de schuifdeuren zijn geopend.. Dit voorkomt verontreiniging en versnelt de processen. Een “lichte” bediening van de schuifdeuren activeert de push-functie en de deuren openen/sluiten automatisch. Het variabel instelbare interne windscherm garandeert een maximale stabiliteit van de weegwaarde
- Intern trekscherm - minimaliseert het effect van luchtstromen in de weegkamer
- 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
- 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

- Laboratoriumtoepassingen
- Kunststoftechniek
- Tijdregistratie

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 100-5DAM	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 200-5DAM	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 100-5AM	135 g	0,00001 g	0,001 g	0,001 g	0,00005 g	± 0,0001 g	91 mm
ABP 200-4AM	220 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,0001 g	± 0,0002 g	91 mm
ABP 200-5AM	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 300-4AM	320 g	0,0001 g	0,001 g	0,01 g	0,00015 g	± 0,0003 g	91 mm

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
315-107-103	Veiligheidsset 315-107-103, inbegrepen gewichten 5 g (E2); 100 g (E2)
ABS-A08	Stofkap ABS-A08

Model	Beschrijving
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	liking / Conformiteitsbeoordeling volgens NAWI (2014/31/EU) 965-201
965-411	Montage componenten 965-411 (< 50kg)

Model	Beschrijving
969-517	Bevestiging van de specificatie van de fabrikant (alleen in combinatie met DAkkS-kalibratiecertificaat) 969-517
970-119	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-119

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