PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

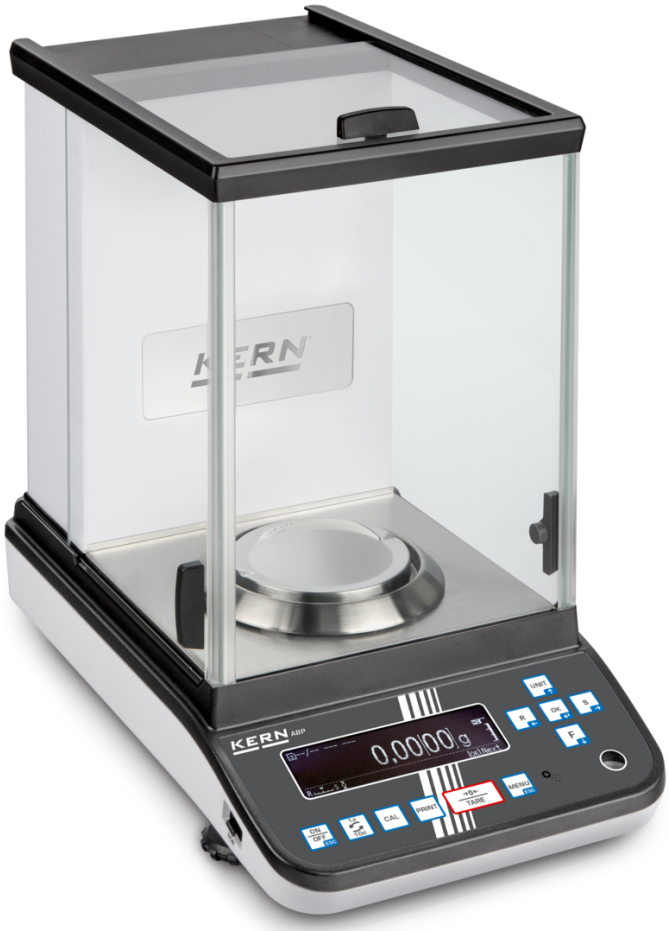
Produktbrochure

03.07.2026

KERN ABP 200-4M

Premium analysevægt med den nyeste Single-Cell-generation til ekstremt hurtige og stabile vejeresultater

DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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







DANSK

EGENSKABER

- Denne nye generation af analysevægte forener højeste præcision med store vejeområder. Takket være den nye single-cell-generation vises vejeresultatet på en brøkdel af den tid, sammenlignelige modeller bruger. Sammen med den intuitivt opbyggede menu sikrer det effektivt og hurtigt arbejde
- Navigationskors til hurtig navigation i menuen
- Automatisk intern justering ved temperaturændringer ≥ 1 °C og tidsstyret hver 4. time, sikrer høj nøjagtighed og gør vægten uafhængig af opstillingsstedet
- Minimumsindvejningen kan lægges manuelt ind i apparatet eller beregnes automatisk. Ved vejninger under denne værdi udsender vægten en advarselsmeddelelse
- Doseringshjælp: højstabilitetstilstand og andre filterindstillinger kan vælges
- Bekvem recepturvejning/dokumentation med kombineret tara/print-funktion. Desuden nummereres recepturens blandingsbestanddele automatisk og udskrives med nummer/vægtværdi
- Individuelle brugerindstillinger kan gemmes for op til 10 brugere: brugernavn/-nummer (kan udskrives ved hver proces eller gemmes sammen med datasættet), adgangskode, menusprog, brugerprofiler, opkald af brugerindstillingerne via stregkode, desuden gæstetilstand for brugere, der ikke er logget ind, rettigheder, f.eks. vægtjustering, ændring af indstillinger eller oprettelse hhv. ændring af en recept kun af den berettigede og gennemførelse af receptureringen af brugeren
- Datagrænseflader RS-232 og USB (Device) til overførsel af vejedata og USB (Host) til tilslutning af et USB-tastatur til bekvem registrering af artikelnumre, recepturer, til lettere navigation i menuen osv.
- U.S. FDA 21 Part 11: Understøtter dataintegritet i henhold til U.S. FDA 21 Part 11 (f.eks. vejeresultat, Sample ID, brugernavn, vægt-ID ...)
- Menusprog DE, EN
- Automatisk dataoutput til pc/printer, hver gang vægten står stille
- Stor vindskærm af glas med 3 skydedøre for behagelig adgang til vejegodset
- [d] = 0,0001 g: Multifunktionsvejeplade medfølger, minimerer påvirkningen fra luftstrømme i vejekammeret og forbedrer dermed tydeligt stabiliseringstiden og gentagelsesnøjagtigheden. Desuden kan udragende prøver, prøvepapir, PCR-rør, mikrocentrifugerør osv. fikseres bekvemt og vejes problemfrit
- Beskyttelsesovertræk er inkluderet i leveringsomfanget

TEKNISKE DATA

- Selvlysende OLED-display, cifferhøjde 12 mm, lysstærkt med høj kontrast, til bekvem aflæsning af vejeværdien også under ugunstige lysforhold
- Mål vejeflade, rustfrit stål, Ø 91 mm
- Samlede mål B×D×H
- Nettovægt ca. 8 kg
- Tilladt omgivelsestemperaturområde 10 °C/30 °C

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Farmaceutiske anvendelser
- Kvalitetskontrol
- Forskning og udvikling
- Kemisk industri
- Industri og produktion

BEMÆRK VED DIN BESTILLING

- Til verifikationspligtig anvendelse bedes verifikation (overensstemmelsesvurdering iht. NAWI 2014/31/EU) bestilt samtidig, en efterfølgende førstegangsverifikation er ikke mulig. Til verifikationen skal vi bruge den fuldstændige adresse på opstillingsstedet

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



Factory



MODELOVERSIGT

Model	Vejeområde [Max]	Aflæsning [d]	Verif. interval [e]	Min. belastning [Min]	Reproducer-barhed	Linearitet	Mål Vejeflade
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	Vejeområde [Max]	Aflæsning [d]	Verif. interval [e]	Min. belastning [Min]	Reproducer-barhed	Linearitet	Mål Vejeflade
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

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
315-108-104	Safety Set 315-108-104, indeholdte lodder 10 g (E2); 200 g (E2)
ABP-A01	Ionisator ABP-A01
ABP-A02	Vindskærm ABP-A02
ABS-A08	Støvovertræk ABS-A08
DBS-A04	USB 2.0-kabel DBS-A04
MLB-A05	RS-232 grænsefladekabel MLB-A05
YBA-A06	Beskyttelsesovertræk YBA-A06
YBA-A06S05	Beskyttelsesovertræk YBA-A06S05, leveringsomfang 5 stk.
YDB-03	Densitetsbestemmelsessæt YDB-03
YKC-01	Termoprinter YKC-01
YKG-01	Dot-Matrix printer YKG-01
YKH-01	Termoprinter YKH-01
YKI-02	RS232-Bluetooth-adapter YKI-02
YKI-10	RS232-Ethernet-konverter YKI-10 (RS-232 som standard, Ethernet, RS-485)
YKI-11	RS232-Ethernet-konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 som standard - 2x)
YKI-12	RS232-WLAN-konverter YKI-12
YKT-01	Nålprinter YKT-01
YKX-A01	USB-tastatur YKX-A01
YKX-A03	USB-stregkodescanner YKX-A03
YPS-03	Antivibrationsbord YPS-03
YPS-04	Antivibrationsplade KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)
YPS-05	Antivibrationsplade KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)

SOFTWARE

Model	Beskrivelse
SCD-4.0-DL	Software SCD-4.0-DL (leveringsomfang: downloadlink til 1 licens)
SCD-4.0-DLS05	Software SCD-4.0-DLS05 (leveringsomfang: downloadlink til 5 licenser)
SCD-4.0-PRO-DL	Software SCD-4.0-PRO-DL (leveringsomfang: downloadlink til 1 licens)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Software SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (leveringsomfang: downloadlink til 5 licenser)

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
963-101	DAkkS-kalibreringscertifikat 963-101
965-201	Verifikation / overensstemmelsesvurdering iht. NAWI (2014/31/EU) 965-201
965-411	Samling af komponenter 965-411 (< 50kg)
969-517	Bekræftelse af producentspecifikation (kun sammen med DAkkS-kalibreringscertifikat) 969-517
970-111	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-111

KERN piktogramoversigt

	Intern justering: indstilling af nøjagtigheden ved hjælp af internt justeringslod
	Datagrænseflade RS-232: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder til dataoverførsel over større afstande. Netværk i bustopologi muligt
	Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder
	Brugeradministration: Måleinstrumentet gør det muligt at oprette adgangskodebeskyttede brugerprofiler med forskellige autorisationsniveauer
	GLP/ISO-protokol: Måleinstrumentet genererer en GLP-konform udskrift
	Værdi & tid: Måleinstrumentet udlæser værdi, dato og klokkeslæt, uafhængigt af den tilsluttede printer
	Stykoptælling: Referencestykantal kan vælges. Omskiftning af visning fra stk. til vægt
	Formulation: Intern hukommelse til komplette recepturer med navn og sætpunkt for recepturens bestanddele. Displaystøttet brugerføring
	Densitetsbestemmelse: Densitetsbestemmelsen af væsker og faste stoffer med en densitet på ≤ /≥ 1 udføres direkte i måleinstrumentet
	Procentbestemmelse: Fastlæggelse af afvigelsen i % fra sætpunktet (100 %)
	Enheder kan omskiftes, f.eks. til ikke-metriske enheder
	Måling med toleranceområde (Checkweighing): Øvre og nedre grænseværdi kan programmeres, f.eks. til sortering, portionering eller måling af belægninger eller materialetykkelser. Processen understøttes af et akustisk og/ eller optisk signal
	Hold-funktion: Ved urolige vejeforhold beregnes en stabil vejeværdi ved middelværdidannelse
	Undervejning: Mulighed for lastoptagning på vægtens underside
	Universalnetadapter: Med universalindgang og valgfrie indgangsstikadaptere til EU, CH, GB eller EU, CH, GB, US eller EU, CH, GB, US, AUS
	Vejeprincip Single-Cell-teknologi: Videreudvikling af kraftkompensationsprincippet med højeste præcision
	Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag
	Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage
	Overensstemmelsesvurdering: Overensstemmelsesvurderingen varer 3 arbejdsdage

DANSK