PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

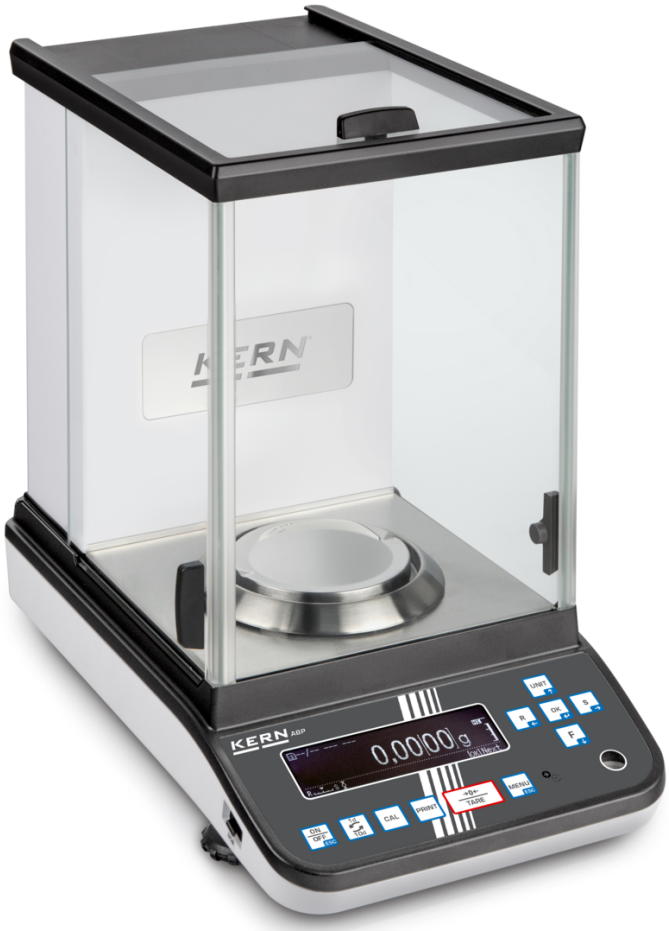
Termékismertető

03.07.2026

KERN ABP 200-4M

Prémium analitikai mérleg a legújabb Single-Cell generációval rendkívül gyors és stabil mérési eredményekért

MAGYAR



KAPCSOLAT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Németország

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







JELLEMZŐK

- Az analitikai mérlegek ez az új generációja a legmagasabb pontosságot nagy mérési tartományokkal egyesíti. Az új Single-Cell generációnak köszönhetően a mérési eredmény az összehasonlítható modellekhez képest töredék idő alatt jelenik meg. Az intuitívan felépített menüvel együtt ez hatékony és gyors munkavégzést biztosít
- Navigációs kereszt a menüben való gyors navigációhoz
- Belső automatikus beállítás hőmérsékletváltozás esetén (≥ 1 °C) és időzítve 4 óránként, nagy pontosságot garantál és helyfüggetlenné teszi a használatot
- A minimális bemérés kézzel rögzíthető a készülékben, vagy automatikusan kiszámítható. Az ez alatti értékű mérlegeléseknél a mérleg figyelmeztető üzenetet ad ki
- Adagolási segéd: nagy stabilitású üzemmód és egyéb szűrőbeállítások választhatók
- Kényelmes receptúrakészítés/dokumentálás kombinált tára-/nyomtatási funkcióval. Emellett a recept keverékösszetevői automatikusan sorszámozódnak, és sorszámmal/tömegértékkel kerülnek kinyomtatásra
- Legfeljebb 10 felhasználó egyedi beállításai menthetők: felhasználónév/-szám (minden folyamathoz kinyomtatható vagy az adatrekordhoz hozzáadható), jelszó, menünyelv, felhasználói profilok, a felhasználói beállítások behívása vonalkódon keresztül, kiegészítő vendégmód a be nem jelentkezett felhasználók számára, jogosultságok, pl. a mérleg beállítása, a beállítások módosítása vagy receptúra létrehozása, illetve módosítása csak a jogosult által, a receptúra elkészítését pedig a felhasználó végezheti
- RS-232 és USB (Device) adatinterfész a mérési adatok átviteléhez, valamint USB (Host) USB-billentyűzet csatlakoztatásához cikkszámok, receptúrák kényelmes bevitelére, a menüben való egyszerűbb navigálásra stb.
- U.S. FDA 21 Part 11: Támogatja az adatintegritást (U.S. FDA 21 Part 11), pl. mérési eredmény, Sample ID, felhasználónév, mérleg-azonosító ...
- Menünyelv DE, EN
- Automatikus adatkimenet PC-re/nyomtatóra a mérleg minden nyugalmi állapotba kerülése után
- Nagy üveg szélvédő 3 tolóajtóval a mérlegelt anyag kényelmes eléréséhez
- [d] = 0,0001 g: A szállítmányban található többfunkciós mérlegserpenyő csökkenti a légáramlatok hatását a mérlegtérben, így jelentősen javítja a beállási időt és az ismételhetőséget. Emellett a kiálló minták, mintapapír, PCR-csövek, mikrocentrifuga-csövek stb. kényelmesen rögzíthetők és gond nélkül mérhetők
- Védőburkolat a szállítási terjedelemben

MAGYAR

MŰSZAKI ADATOK

- Önvilágító OLED kijelző, számjegymagasság 12 mm, fényerős, nagy kontrasztú, a mérési érték kényelmes leolvasásához kedvezőtlen fényviszonyok mellett is
- Mérlegfelület mérete, rozsdamentes acél, Ø 91 mm
- Teljes méretek Sz×M×Ma
- Nettó tömeg kb. 8 kg
- Megengedett környezeti hőmérséklet-tartomány 10 °C/30 °C

FŐ ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Gyógyszeripari alkalmazások
- Minőség-ellenőrzés
- Kutatás és fejlesztés
- Vegyipar
- Ipar és gyártás

KÉRJÜK, VEGYE FIGYELEMBE MEGRENDELÉSÉNÉL

- Hitelesítésköteles alkalmazáshoz kérjük, rendelje meg egyből a hitelesítést is (megfelelőségértékelés a NAWI 2014/31/EU szerint), az utólagos első hitelesítés nem lehetséges. A hitelesítéshez szükségünk van a felállítási hely teljes címére

PIKTOGRAMOK

Alapkivitel



Opció



Factory



MODELLÁTTEKINTÉS

Modell	Mérési tart. [Max]	Leolv. [d]	Hit. oszt. [e]	Min. terh. [Min]	Reprodukálhatóság	Linearitás	Méretek Mérlegfelület
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

Modell	Mérési tart. [Max]	Leolv. [d]	Hit. oszt. [e]	Min. terh. [Min]	Reprodukál-hatóság	Linearitás	Méretek Mérlegfelület
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

MAGYAR

TARTOZÉKOK

Modell	Leírás
315-108-104	Safety Set 315-108-104, a készletben lévő súlyok 10 g (E2); 200 g (E2)
ABP-A01	Ionizátor ABP-A01
ABP-A02	Szélvédő ABP-A02
ABS-A08	Porvédő burkolat ABS-A08
DBS-A04	USB 2.0 kábel DBS-A04
MLB-A05	RS-232 interfészkábel MLB-A05
YBA-A06	Védőburkolat YBA-A06
YBA-A06S05	Védőburkolat YBA-A06S05, szállítási terjedelem 5 db
YDB-03	Sűrűségmeghatározó készlet YDB-03
YKC-01	Hőnyomtató YKC-01
YKG-01	Mátrixnyomtató YKG-01
YKH-01	Hőnyomtató YKH-01
YKI-02	RS232-Bluetooth adapter YKI-02
YKI-10	RS232-Ethernet konverter YKI-10 (RS-232 alapkivitelben, Ethernet, RS-485)
YKI-11	RS232-Ethernet konverter YKI-11 (Ethernet, RS-232 alapkivitelben - 2x)
YKI-12	RS232-WLAN konverter YKI-12
YKT-01	Mátrixnyomtató YKT-01
YKX-A01	USB-billentyűzet YKX-A01
YKX-A03	USB vonalkódolvasó YKX-A03
YPS-03	Rezgéscsillapító asztal YPS-03
YPS-04	Rezgéscsillapító lemez KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg)
YPS-05	Rezgéscsillapító lemez KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg)

SZOFTVER

Modell	Leírás
SCD-4.0-DL	Szoftver SCD-4.0-DL (szállítási terjedelem: letöltési link 1 licenchez)
SCD-4.0-DLS05	Szoftver SCD-4.0-DLS05 (szállítási terjedelem: letöltési link, licencek: 5)
SCD-4.0-PRO-DL	Szoftver SCD-4.0-PRO-DL (szállítási terjedelem: letöltési link 1 licenchez)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Szoftver SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (szállítási terjedelem: letöltési link, licencek: 5)

SZOLGÁLTATÁSOK

Modell	Leírás
963-101	DAkkS-kalibrációs tanúsítvány 963-101
965-201	Hitelesítés / megfelelőségértékelés a NAWI (2014/31/EU) szerint 965-201
965-411	Összeszerelés, komponensek 965-411 (< 50kg)
969-517	A gyártói specifikáció megerősítése (csak DAkkS-kalibrációs tanúsítvánnyal együtt) 969-517
970-111	Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-111

KERN piktogram-áttekintés

	Belső beállítás: a pontosság beállítása belső kalibráló súllyal
	RS-232 adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához, adatátvitelhez nagyobb távolságra. Busz topológiájú hálózat lehetséges
	USB adatinterfész: Nyomtató, PC vagy más perifériák csatlakoztatásához
	Felhasználókezelés: a mérőműszer jelszóval védett felhasználói profilok létrehozását teszi lehetővé különböző jogosultsági szintekkel
	GLP/ISO jegyzőkönyv: a mérőműszer GLP-konform nyomtatást készít
	Érték és idő: a mérőműszer kiírja az értéket, a dátumot és az időt, a csatlakoztatott nyomtatótól függetlenül
	Darabszámlálás: referencia-darabszámok választhatók. A kijelző átkapcsolható darabszámról tömegre
	Formulation: belső memória teljes receptúrákhoz, a receptúra-összetevők nevével és névleges értékével. Kijelzőtámogatott felhasználóvezetés
	Sűrűségmeghatározás: az ≤ /≥ 1 sűrűségű folyadékok és szilárd anyagok sűrűségmeghatározása közvetlenül a mérőműszerben történik
	Százalékos meghatározás: az eltérés megállapítása %-ban a névleges értéktől (100 %)
	Egységek átkapcsolhatók, pl. nem metrikus egységekre
	Mérés tűréssávval (Checkweighing): Felső és alsó határérték programozható, pl. válogatáshoz, adagoláshoz, bevonatok vagy anyagvastagságok méréséhez. A folyamatot hang- és/ vagy fényjelzés támogatja
	Hold funkció: Nyugtalan mérlegelési körülmények között átlagképzéssel stabil mérési érték számítható
	Aljzat alatti mérlegelés: a terhelés a mérleg alsó oldalán vehető fel
	Univerzális hálózati adapter: Univerzális bemenettel és opcionális csatlakozó-adapterekkel: EU, CH, GB vagy EU, CH, GB, US vagy EU, CH, GB, US, AUS
	Mérési elv Single-Cell technológia: az erőkompenzációs elv továbbfejlesztése, rendkívül nagy pontossággal
	Csomagküldés futárszolgálattal: a termék belső előkészítése egy napot vesz igénybe
	Akkreditált kalibrálás (DKD): az akkreditált kalibrálás időtartama 3 munkanap
	Megfelelőségértékelés: a megfelelőségértékelés időtartama 3 munkanap

MAGYAR