PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

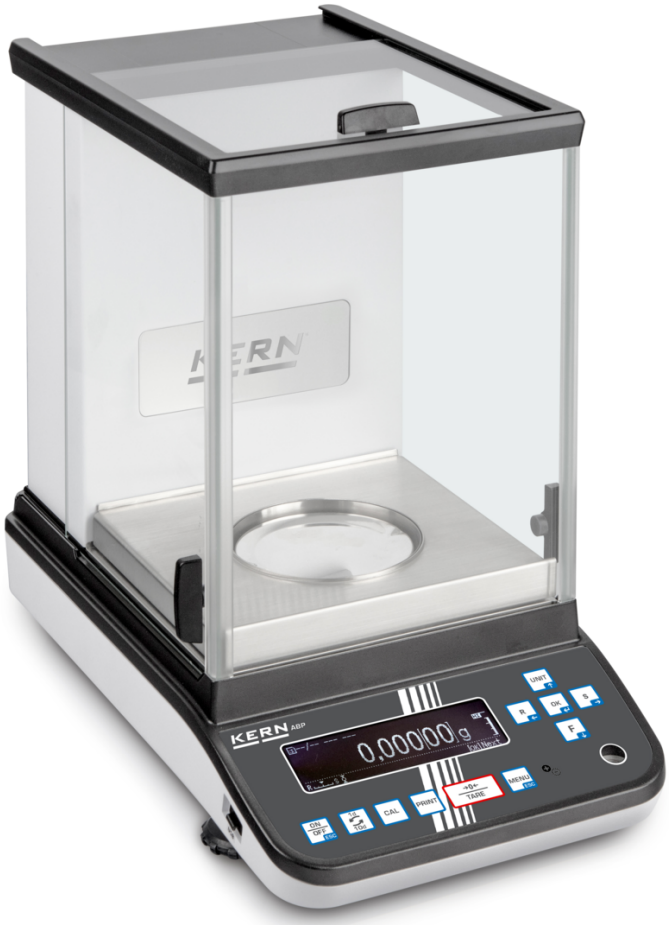
Termékismertető

08.08.2026

# KERN ABP 100-5M

Prémium egytartományos félmikro mérleg hihetetlenül nagy felbontással és 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**



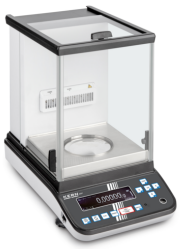




## ALKALMAZÁSI PÉLDA







## 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

## 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

MAGYAR

## PIKTOGRAMOK

Alapkivitel




Opció




Factory




## MODELLÁTTEKINTÉS

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

## TARTOZÉKOK

| Modell | Leírás |
|---|---|
| 315-107-103 | Safety Set 315-107-103, a készletben lévő súlyok 5 g (E2); 100 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 |
| 970-114 | Garanciahosszabbítás (+ 2 év) 970-114 |

# 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