



KERN ALJ 200-5DA with optional ioniser see accessories. High-precision semi-micro analytical balance. Thanks to its high level of precision, it is ideal for calibrating pipettes
Note: To prevent evaporation we recommend economical capillary tubes (see standard 8655)

Analytical balances with a large weighing range, graphics display and user-friendly recipe weighing function – also as single-range semi-micro balance with unbelievably high resolution



Convenient recipe-weighing: with the recipe database, up to 99 recipes can be stored, each with up to 20 recipe ingredients with name and target value

Clear printout with date and time. In addition, the components of the mixture are numbered automatically and printed out with the name and weight

GLP/ISO record keeping: professional, detailed GLP Protocol, so that the balance is completely compliant with the relevant standard requirements in accordance with ISO, GLP and GMP

Features

- This new generation of analytical balances combines the highest level of precision with large weighing ranges. Thanks to the new Single-Cell Generation, the weighing result is displayed in a fraction of the time with comparable models. Together with the intuitively structured menu, this means that you can work efficiently and rapidly.
- Large glass draught shield with 3 sliding doors for easy access to the items being weighed
- KERN ABP-A: with 3 automatic sliding doors, which can be opened and closed using sensors, and integrated ioniser as standard. Thanks to the Memory Function, the balance stores how far the sliding doors have been opened. This prevents contamination and accelerates processes.
- Touching the sliding doors "gently" activates the push function and the doors open and shut automatically. The adjustable internal draught shield guarantees maximum stability of the weight readings
- Navigation pad for super quick navigating through the menus
- Automatic internal adjustment in the case of a change in temperature $\geq 1^{\circ}\text{C}$ or timecontrolled every 4 h, guarantees high degree of accuracy and makes the balance independent of its location of use
- The minimum weight of sample can be manually stored in the device or automatically calculated. For weighings below this value, the balance issues a warning message

- Dosage aid: High stability mode and other filter settings can be selected
- Simple recipe weighing and documenting with a combined tare/print function. In addition, the ingredients for the recipe are numbered automatically and printed out with their corresponding number and nominal weight
- Individual user settings can be stored for up to 10 users: user name/number (can be printed out or added to the record for each process),

password, menu language, user profiles, accessing user settings via barcode, additional guest mode for users who are not logged in, authorizations, eg. B. balance adjustment, changing settings or conditioning or modification of a recipe only by the authorized person & performing the formulation by the user

- RS 232 data interfaces and USB (device) for transferring weighing data and USB (host) to connect a USB keyboard for easy capture of item numbers, recipes, for easier navigation within the menu etc.
- U.S. FDA 21 Part 11: assists you in data integrity in accordance with U.S. FDA 21 Part 11 (for example weighing result, sample ID, user name, scales ID, ...)
- Menu languages DE, EN
- Automatic data output to the PC/printer each time the balance is steady for models with $[d] = 0,0001 \text{ g}$
- Multi-function weighing plate included with delivery, minimises the effect of currents of air in the weighing chamber and therefore significantly improves the stabilisation time and repeatability. In addition samples, sample paper, PCR containers, micro centrifuge tubes and many other items which protrude can be easily fixed in place and weighed easily
- ABP 200-5M: Erlenmeyer flask holder included with delivery
- Protective working cover included with delivery

Accessories

- Protective working cover, scope of delivery 5 items, KERN YBA-A06S05
- Set for density determination of liquids and solids with density $\leq/\geq 1$, the density is indicated directly on the display, KERN YDB-03
- ①** Internal draught shield made of glass, KERN ABP-A02
- ②** Draught shield rear panel with integrated ionizer to neutralise electrostatic charge. Is fitted in place of the existing glass rear panel of the draught shield. Suitable for all models in the range, please order at the time you order your balance, the scope of delivery is the rear panel, ionizer, Universal plug-in power supply. Factory Option, KERN ABP-A01
- USB barcode scanner, hand-held version, dimensions WxDxH 152x84x63 mm, KERN PET-A09
- Minimum weight of sample, smallest weight to be weighed, depending on the required process accuracy, only in combination with a DAkkS calibration certificate, KERN 969-103
- Equipment qualification: compliant qualification concept which includes the following validation services, Installation Qualification (IQ), Operating Qualification (OQ)
- Further details, plenty of further accessories and suitable printers see Accessories

Technical data

- Luminescent OLED display, digit height 12 mm bright with high contrast, for easy reading of the weight, even in poor lighting conditions
- Dimensions weighing surface $\varnothing 91 \text{ mm}$, stainless steel
- Weighing space WxDxH 166x156x220 mm
- Overall dimensions WxDxH 220x370x350 mm
- Net weight approx. 8 kg
- Permissible ambient temperature 10 °C/30 °C

Single-cell advanced technology:

- Fully automatic manufactured weighing cell from one piece of material
- Stable temperature behaviour
- Short stabilisation time: steady weight values within approx. 2 s (models with $[d] = 0,1 \text{ mg}$), approx. 8 s (models with $[d] = 0,01 \text{ mg}$) under laboratory conditions
- Shock proof construction
- High corner load performance

Model	Weighing capacity [Max] g	Readability [d] mg	Verification value [e] mg	Minimal load [Min] mg	Reproducibility mg	Linearity mg	Verification MI KERN	Options	
								DAkkS +3 DAYS	Calibr. Certificate KERN
KERN									
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,1$	965-201	963-101	
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,1$	965-201	963-101	
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101	
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101	
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201	963-101	
Multi-division balance, with increasing or decreasing load, it switches automatically to the next largest or smallest weighing range [Max] and readout [d].									
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05 0,2$	965-201	963-101	
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1 0,2$	965-201	963-101	

Note: For devices that require verification (conformity assessment according to NAWI 2014/31/EU), please include the verification when placing your order.
The initial verification is not possible after delivery. Please inform the full address of the location of use for the initial verification.

KERN Piktogram:

 Belső jusztírozó automata (CAL) A pontosság beállítása egy belső, motorral mozgatott jusztírozó súlyal történik.	 Darabszámlálás A referencia darabszám választható. A kijelzés átkapcsolása darabszámról súlyra.	 Horoggal végzett mérések A mérleg alsó felén is lehetőség van a terhelésre.
 Jusztírozó program (CAL) A pontossági beállításhoz külső súly szükséges.	 Receptúra A tárca-edény súlya és a recept összetevői számára külön tárolóval (nettó összesen)	 Elemes működés A mérleg elemmel (is) működik. Az elem típusa a mérleg típusától függ.
 Memória. A mérleg beépített memoriával rendelkezik. Pl. sorszám, tömeg, tárázási tömeg stb. PLU	 Receptúra Belső memória a recepteknek nével, cél-értékkel és az összetevőkkel. Felhasználói útmutatás a kijelzőn keresztül.	 Akkumulátoros működés Újratölthető készlet.
 ALIBI MEMORY A mérlesi eredmények elektronikus elérése összhangban a 2009/23/EC szabvánnyal	 Receptúra Belső memória a recepteknek nével, cél-értékkel és az összetevőkkel. Felhasználói útmutatás a kijelzőn keresztül. Kényelmi funkciók, mint pl.: vonalkód és visszaszámolási funkció.	 Univerzális adapter:univerzális bemenet, cserélhető szabványos dugvillák az alábbi szabványok szerint: A) EU, GB B) EU, GB, CH, USA C) EU, GB, CH, USA, AUS
 RS-232 adat-interfész A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy hálózathoz. RS 232	 Össztömeg meghatározás A tételek tömegét összeadja és az összesített értéket kinyomtatja.	 230V/50Hz Szabványos kialakítás, Németország, Magyarország. Rendelhető angol, amerikai vagy ausztrál kialakítás is.
 RS-485 adat-interfész A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy egyéb periférikus eszközökhöz. RS 485	 KERN Kommunikációs Protokol KCP KERN mérlegekhez és más műszerekhez használható szabványos adatátviteli lehetőség A Kern KCP-s eszközök könnyen kapcsolhatók PC-khez, PLC-khez és más rendszerekhez.	 Hálózati kábel 230V/50Hz, Németország, Magyarország. Rendelhető angol, amerikai vagy ausztrál kialakítás is.
 USB adat-interfész A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy egyéb periférikus eszközökhöz.	 Bluetooth adat-interfész Adatok átvitelére nyomtatóna, PC-re vagy egyéb periférikus eszközre	 Erőmérő cella
 Wifi adat-interfész Adatok átvitelére nyomtatóna, PC-re vagy egyéb periférikus eszközre.	 Kontrol kimenet Optocsatoló, digitális I/O Csatlakozás relékhez, ellenőrző lmpához, szelepekhez stb.	 Rezgővillás technológia Rövid beállási idő, gyors mintavételezés.
 Interfész második mérleghez Közvetlen kapcsolat egy második mérleghez.	 Százalék meghatározás A célcírtól (100%) való eltérés kijelzése %-ban.	 Elektromágneses erő kompenzáció
 Hálózati interfész A mérleg csatlakoztatására egy Ethernet hálózathoz. A KERN mérlegekhez univerzális RS-232/LAN konverter is használható.	 Súlymértékegyiségek Gombnyomással átváltható pl. nem metrikus mértékegyiségekre. Lásd a mérlegmodellt.	 Monoblokk cella Az erőkompenzációs eljárás továbbfejlesztett változata.Nagyobb precizitás.
 KERN Univerzális Port (KUP): adatátviteli lehetőség KUP interfésekkel (pl. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN, Ananlog, Ethernet) adatcserevel	 Mérés túréshatárral A felső és az alsó határérték külön programozható. Pl. adagolásnál/válogatásnál és osztályozásnál.	 Hitelesíthető mérleg A várható átfutási átfutási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 GLP /ISO jegyzőkönyvezés A mérlesi adatok megjelenítése dátummal órával nyomtatótól függetlenül.	 Rezgés-mentes mérés (Állatmérő program) A rezgés kiszűrésével stabill mérés érhető el.	 DAKKS kalibrálás kérhető A várható átfutási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 GLP /ISO jegyzőkönyvezés A mérlesi adatok megjelenítése dátummal órával. Csak KERN nyomatókkal.	 Por és folyadék elleni védeottság, IPxx A piktogram mutatja a védeottség mértékét. Pl. IP67	 A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 Analóg interfész Megfelelő periférikus eszközökhöz való kapcsolódás analóg mérésekhez.	 Easy Touch Kapcsolódás Kapcsolódás, adatátvitel és kontrol PC-hez, táblagéphez és okos telefonhoz.	 Raklap szállítási A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 Rozsdamentes acél A mérleg korrozió ellen védejt.	 Gyári kalibrálás (ISO) A várható átfutási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.	

PRECIMER KFT.

info@precimer.hu

<https://precimer.hu>

<https://facebook.com/Precimer.Kft>

PRECIMER

Mérőeszközök, mérlegek, súlyok kereskedelme, kalibrálása, hitelesítése

Számlázási cím: 1163 Budapest, Fuvallat utca 53.

Iroda és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-383-7705

Fax: +36-1-383-1985