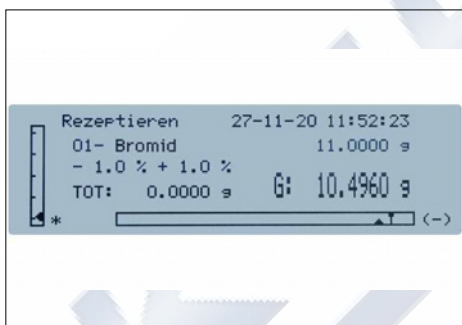




**KERN ALJ 200-5DA** with optional ioniser **I**, see *accessories*. High-precision semi-micro analytical balance. Thanks to its high level of precision, it is ideal for calibrating pipettes  
 Note: To prevent evaporation we recommend economical capillary tubes (see standard 8655)

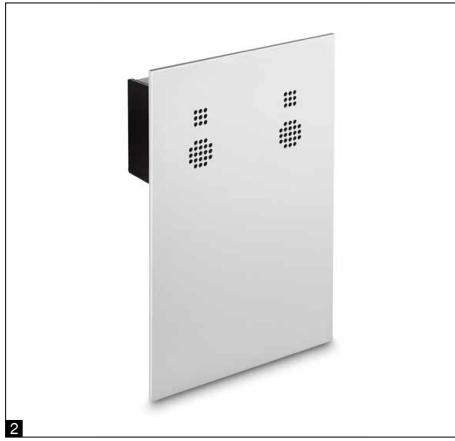
**Analytical balances with a large weighing range, graphics display and user-friendly recipe weighing function – also as single-range semi-micro balance with unbelievably high resolution**



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**

- ALJ 210-5A: Semi-micro model with just one weighing range with unbelievably high resolution, ideal where heavy items need to be weighed with the most accurate readout across the entire weighing range. **1** Particularly advantageous: the ioniser KERN ALJ-A03 for neutralising electrostatic charge is already fitted as standard
- Rapid and efficient operation thanks to the graphics display. Simple, clear user interface on the display in the following languages: DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN ALJ: Automatic internal adjustment, guarantees high degree of accuracy and makes the balance independent of its location of use
- KERN ALS: Adjusting program CAL for quick setting of the balance accuracy using an external test weight at an additional price, see *Test Weights*
- Short stabilisation time: steady weight values within approx. 4 s (Models with [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (Models with [d] = 0,01 | 0,1 mg) under laboratory conditions
- Weighing with tolerance range (checkweighing): Input of an upper/lower limit value. A visual signal assists with portioning, dispensing or grading
- Dosage aid: High stability mode and other filter settings can be selected

- Internal memory for complete recipes with name and target value of the recipe ingredients. User guidance through display
- Ergonomically optimised keypad for left and righthanded users
- Large glass draught shield with 3 sliding doors for easy access to the items being weighed. Weighing space W×D×H 160×170×225 mm
- Compact size, practical for small spaces
- Protective working cover included with delivery

**Technical data**

- Backlit LCD graphic display, digit height 15 mm
- Dimensions weighing surface, stainless steel,  $\varnothing$  80 mm
- Overall dimensions W×D×H 210×340×330 mm
- Net weight approx. 7 kg
- Permissible ambient temperature 5 °C/35 °C

**Accessories**

- Protective working cover, scope of delivery 5 items, KERN ALJ-A01S05
- Protective dust cover, KERN ABS-A08
- 1** Evaporation trap, minimises faults through evaporation when using pipettes for small volumes of 10  $\mu$ l to 10 ml, KERN ALJ-A02
- 2** Draught shield rear panel with integrated ioniser to neutralise electrostatic charge. Particularly convenient handling as you no longer need a separate device. Simply enable the ionizer fan at the push of a button.. Is fitted in place of the existing glass rear panel of the draught shield. 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 ALJ-A03
- 3** Set for density determination of liquids and solids with density  $\leq/\geq$  1, the density is indicated directly on the display, KERN YDB-03
- Weighing table to absorb vibrations and oscillations, which would otherwise distort the weighing result, KERN YPS-03
- 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*

STANDARD OPTION FACTORY

|         |         |        |     |        |     |        |         |      |     |      |       |       |       |       |         |       |
|---------|---------|--------|-----|--------|-----|--------|---------|------|-----|------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| CAL INT | CAL EXT | RS 232 | GLP | INTERN | PCS | RECIPE | PERCENT | UNIT | TOL | MOVE | MULTI | FORCE | 1 DAY | DAkks | +3 DAYS | M     |
| ALJ     | ALS     |        |     |        |     |        |         |      |     |      |       |       |       |       |         | ALJ-M |

| Model             | Weighing capacity [Max] g | Readability [d] mg | Verification value [e] mg | Minimal load [Min] mg | Reproducibility mg | Linearity mg | Options            |                                      |
|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|
|                   |                           |                    |                           |                       |                    |              | Verification  KERN | DAkks Calibr. Certificate DAkks KERN |
| <b>ALS 160-4A</b> | 160                       | 0,1                | -                         | -                     | 0,1                | $\pm$ 0,3    | -                  | 963-101                              |
| <b>ALS 250-4A</b> | 250                       | 0,1                | -                         | -                     | 0,1                | $\pm$ 0,3    | -                  | 963-101                              |
| <b>ALJ 210-5A</b> | 210                       | 0,01               | -                         | -                     | 0,05               | $\pm$ 0,1    | -                  | 963-101                              |
| <b>ALJ 160-4A</b> | 160                       | 0,1                | -                         | -                     | 0,1                | $\pm$ 0,3    | -                  | 963-101                              |
| <b>ALJ 250-4A</b> | 250                       | 0,1                | -                         | -                     | 0,1                | $\pm$ 0,3    | -                  | 963-101                              |
| <b>ALJ 310-4A</b> | 310                       | 0,1                | -                         | -                     | 0,1                | $\pm$ 0,3    | -                  | 963-101                              |
| <b>ALJ 500-4A</b> | 510                       | 0,1                | -                         | -                     | 0,2                | $\pm$ 0,4    | -                  | 963-101                              |

Multi-range balance, with increasing load it switches automatically to the next largest weighing range [Max] and readout [d] and when the load is fully removed, the balance switches back to the lower range

|                    |          |            |   |   |            |                 |   |         |
|--------------------|----------|------------|---|---|------------|-----------------|---|---------|
| <b>ALJ 200-5DA</b> | 82   220 | 0,01   0,1 | - | - | 0,04   0,1 | $\pm$ 0,1   0,2 | - | 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.

|                    |     |     |   |    |     |           |         |         |
|--------------------|-----|-----|---|----|-----|-----------|---------|---------|
| <b>ALJ 160-4AM</b> | 160 | 0,1 | 1 | 10 | 0,1 | $\pm$ 0,3 | 965-201 | 963-101 |
| <b>ALJ 250-4AM</b> | 250 | 0,1 | 1 | 10 | 0,1 | $\pm$ 0,3 | 965-201 | 963-101 |

**1** ONLY WHILE STOCKS LAST

Order Hotline: Go to back page of catalogue

# KERN Piktogram:

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
|  <b>CAL INT</b>       | Belső jusztírozó automatika (CAL)<br>A pontosság beállítása egy belső, motorral mozgatott jusztírozó súllyal történik.                                      |  <b>PCS</b>      | Darbszámlálás<br>A referencia darabszám választható.<br>A kijelzés átkapcsolása darabszámról súlyra.   |  <b>UNDER</b>              | Horoggal végzett mérések<br>A mérleg alsó felén is lehetőség van a terhelésre.   |
|  <b>CAL EXT</b>       | Jusztírozó program (CAL)<br>A pontossági beállításhoz külső súly szükséges.   |  <b>RECIPE A</b> | Receptúra<br>A tára-edény súlya és a recept összetevői számára külön tárolóval (nettó összesen)  |  <b>BATT</b>               | Elemes működés<br>A mérleg elemmel (is) működik.<br>Az elem típusa a mérleg típusától függ.  |
|  <b>MEMORY</b>        | Memória.<br>A mérleg beépített memóriával rendelkezik.<br>Pl. sorszám, tömeg, tárazási tömeg stb.<br>PLU  |  <b>RECIPE B</b> | Receptúra<br>Belső memória a recepteknek névvel, cél-értékkel és az összetevőkkel.<br>Felhasználói útmutatás a kijelzőn keresztül.   |  <b>ACCU</b>               | Akkumulátoros működés<br>Újratölthető készlet.   |
|  <b>ALIBI</b>         | ALIBI MEMORY<br>A mérési eredmények elektronikus elérése összhangban a 2009/23/EC szabvánnyal.  |  <b>RECIPE C</b> | Receptúra<br>Belső memória a recepteknek névvel, cél-értékkel és az összetevőkkel.<br>Felhasználói útmutatás a kijelzőn keresztül.<br>Kényelmi funkciók, mint pl.:<br>vonalkód és visszazárolási funkció.    |  <b>MULTI</b>              | Univerzális adapter:univerzális bemenet, cserélhető szabványos dugvillák az alábbi szabványok szerint:<br>A) EU, GB<br>B) EU, GB, CH, USA<br>C) EU, GB, CH, USA, AUS |
|  <b>RS 232</b>        | RS-232 adat-interfész<br>A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy hálózathoz.  |  <b>SUM</b>      | Össztömeg meghatározás<br>A tételek tömegét összeadja és az összesített értéket kinyomtatja.   |  <b>230 V</b>              | 230V/50Hz Szabványos kialakítás,<br>Németország, Magyarország.<br>Rendelhető angol, amerikai vagy ausztrál kialakítás is.  |
|  <b>RS 485</b>        | RS-485 adat-interfész<br>A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy egyéb periférikus eszközhöz.<br>Az elektromágneses zavarokra kevésbé érzékeny. |  <b>KCP</b>      | KERN Kommunikációs Protokoll KCP<br>KERN mérlegekhez és más műszerekhez használható szabványos adatátviteli lehetőség<br>A Kern KCP-s eszközök könnyen kapcsolhatóak PC-khez, PLC-khez és más rendszerekhez. |  <b>230 V</b>              | Hálózati kábel<br>230V/50Hz, Németország, Magyarország.<br>Rendelhető angol, amerikai vagy ausztrál kialakítás is.   |
|  <b>USB</b>           | USB adat-interfész<br>A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy egyéb periférikus eszközhöz.  |  <b>DMS</b>    | Erőmérő cella  |  <b>BT</b>                    | Bluetooth adat-interfész<br>Adatok átvitelére nyomtatóra, PC-re vagy egyéb periférikus eszköze   |
|  <b>WLAN</b>          | Wifi adat-interfész<br>Adatok átvitelére nyomtatóra, PC-re vagy egyéb periférikus eszköze.  |  <b>PERCENT</b>  | Százalék meghatározás<br>A célértéktől (100%) való eltérés kijelzése %-ban.  |  <b>T-FORK</b>             | Rezgővillás technológia<br>Rövid beállási idő, gyors mintavételezés.   |
|  <b>SWITCH</b>      | Kontrol kimenet<br>Optocsatoló, digitális I/O<br>Csatlakozás relékhez, ellenőrző Impákhoz, szelepekhez stb.   |  <b>UNIT</b>   | Súlymértékegységek<br>Gombnyomással átváltható pl. nem metrikus mértékegységekre.<br>Lásd a mérlegmodell.  |  <b>FORCE</b>              | Elektromágneses erő kompenzáció  |
|  <b>DUAL</b>        | Interfész második mérleghez<br>Közvetlen kapcsolat egy második mérleghez.   |  <b>TOL</b>    | Mérés tűréshatárral<br>A felső és az alsó határérték külön programozható. Pl. adagolásnál/válogatásnál és osztályozásnál.  |  <b>SC TECH</b>          | Monoblokk cella<br>Az erőkompenzációs eljárás továbbfejlesztett változata.Nagyobb precizitás.  |
|  <b>LAN</b>         | Hálózati interfész<br>A mérleg csatlakoztatására egy Ethernet hálózathoz. A KERN mérlegekhez univerzális RS-232/LAN konverter is használható.               |  <b>MOVE</b>   | Rezgés-mentes mérés (Állatmérő program)<br>A rezgés kiszűréssel stabil mérés érhető el.  |  <b>M</b><br>+3 DAYS     | Hitelesíthető mérleg<br>A várható átfutási időt a piktogram mutatja.<br>Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.  |
|  <b>KUP</b>         | KERN Univerzális Port (KUP):<br>adatátviteli lehetőség KUP interfészekkel (pl. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN, Ananlog, Ethernet) adatcserével                |  <b>IP</b>     | Por és folyadék elleni védetség, IPxx<br>A piktogram mutatja a védetség mértékét.<br>Pl. IP67  |  <b>DAKKS</b><br>+3 DAYS | DAKKS kalibrálás kérhető<br>A várhatóátfutási időt a piktogram mutatja.<br>Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.   |
|  <b>GLP INTERN</b>  | GLP /ISO jegyzőkönyvezés<br>A mérési adatok megjelenítése dátummal órával nyomtatótól függetlenül.  |  <b>EASY-T</b> | Easy Touch Kapcsolódás<br>Kapcsolódás, adatátvitel és kontrol PC-hez, táblagéphez és okos telefonhoz.  |  <b>DAY</b>              | A várható szállítási időt a piktogram mutatja.<br>Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.  |
|  <b>GLP PRINTER</b> | GLP /ISO jegyzőkönyvezés<br>A mérési adatok megjelenítése dátummal órával. Csak KERN nyomtatókkal.  |  <b>INOX</b>   | Rozsdamentes acél<br>A mérleg korrózió ellen védett.   |  <b>DAYS</b>             | Raklap szállítmány<br>A várható szállítási időt a piktogram mutatja.<br>Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.  |
|  <b>ANALOG</b>      | Analóg interfész<br>Megfelelő periférikus eszközökhöz való kapcsolódás analóg mérésekhez.   |   |  |  <b>ISO</b><br>+10 DAYS  | Gyári kalibrálás (ISO)<br>A várható átfutási időt a piktogram mutatja.<br>Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.  |

PRECIMER KFT.

 [info@precimer.hu](mailto: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

