



04



KERN ACS/ACJ with standard data interface
RS-232 and USB data interface

The bestseller in analytical balances, with high-quality single-cell weighing system, also with EC type approval [M]

Features

- KERN ABJ-NM, ACJ: Automatic internal adjustment in the case of a change in temperature $\geq 2^{\circ}\text{C}$ or timecontrolled every 4 h, guarantees high degree of accuracy and makes the balance independent of its location of use
- KERN ABS-N, ACS: Adjusting program CAL for quick setting of the balance accuracy using an external test weight at an additional price, see *test weights*
- 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
- Automatic data output to the PC/printer each time the balance is steady
- Identification number: 4 digits, printed on calibration protocol freely programmable
- Protective working cover included with delivery



Technical data

- Large LCD display, digit height 14 mm
- Dimensions weighing surface, stainless steel, Ø 91 mm
- Weighing space W×D×H 174×162×227 mm
- Overall dimensions (incl. draught shield) W×D×H 213×333×338 mm
- Net weight approx. 6 kg
- Permissible ambient temperature 10 °C/30 °C

Accessories

- Protective working cover, scope of delivery 5 items, KERN ACS-A02S05
- 1 Set for density determination of liquids and solids with density \leq/\geq 1, the density is indicated directly on the display, KERN YDB-03
- 2 Ioniser to neutralise electrostatic charge, KERN YBI-01A
- KERN ABS-N/ABJ-NM: Data interface RS-232, interface cable included, approx. 1,5 m, KERN ACS-A01
- 3 Weighing table to absorb vibrations and oscillations, which would otherwise distort the weighing result, KERN YPS-03
- 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), for details see page 216
- Further details, plenty of further accessories and suitable printers see **Accessories**

04



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. 3 s under laboratory conditions
- Shock proof construction
- High corner load performance

STANDARD								OPTION		FACTORY							
ABJ-NM/ ACJ	ABS-N/ ACS	ACS/ACJ	ACS/ACJ											DAkkS	M	+3 DAYS	
Model	Weighing capacity [Max] g	Readability [d] mg	Verification value [e] mg	Minimal load [Min] mg	Reproducibility mg	Linearity mg								Verification M1	DAkkS KERN	Calibr. Certificate KERN	
KERN																	
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ABJ 80-4NM	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ABJ 120-4NM	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ABJ 220-4NM	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
ABJ 320-4NM	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3								-	963-101		
Note: For applications that require verification, please order verification at the same time, initial verification at a later date is not possible.																	
Verification at the factory, we need to know the full address of the location of use.																	
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3								965-201	963-101		
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3								965-201	963-101		
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3								965-201	963-101		
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3								965-201	963-101		

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 kapcsolhatóak 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 Rezgővillás technológia Rövid beállási idő, gyors mintavételezés.
 Wifi adat-interfész Adatok átvitelére nyomtatóna, PC-re vagy egyéb periférikus eszközre.	 Kontrol kimenet Optocsatoló, digitális I/O Csatlakozás relékhez, ellenőrző lmpához, szelepekhez stb.	 Elektromágneses erő kompenzáció Monoblokk cella Az erőkompenzációs eljárás továbbfejlesztett változata.Nagyobb precizitás.
 Interfész második mérleghez Közvetlen kapcsolat egy második mérleghez.	 Szálzalék meghatározás A célértéktől (100%) való eltérés kijelzése %-ban.	 Súlymértékegységek Gombnyomással átváltható pl. nem metrikus mértékegységekre. Lásd a mérlegmodellt.
 Hálózati interfész A mérleg csatlakoztatására egy Ethernet hálózathoz. A KERN mérlegekhez univerzális RS-232/LAN konverter is használható.	 Mérés türešhatárral A felső és az alsó határérték külön programozható. Pl. adagolásnál/válogatásnál és osztályozásnál.	 Rezgés-mentes mérés (Állatmérő program) A rezgés kiszűrésével stabill mérés érhető el.
 KERN Univerzális Port (KUP): adatátviteli lehetőség KUP interfésekkel (pl. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN, Ananlog, Ethernet) adatcserevel	 Por és folyadék elleni védeottság, IPXX A piktogram mutatja a védeottság mértékét. Pl. IP67	 Hitelesíthető mérleg A várhat átfutási átfutási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 GLP /ISO jegyzőkönyvezés A mérlesi adatok megjelenítése dátummal órával nyomtatótól függetlenül.	 Easy Touch Kapcsolódás Kapcsolódás, adatátvitel és kontrol PC-hez, táblagéphez és okos telefonhoz.	 Monoblokk cella Az erőkompenzációs eljárás továbbfejlesztett változata.Nagyobb precizitás.
 GLP /ISO jegyzőkönyvezés A mérlesi adatok megjelenítése dátummal órával. Csak KERN nyomatókkal.	 Rozsdamentes acél A mérleg korrozió ellen védeott.	 Raklap szállításmány A várhat szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 Analóg interfész Megfelelő periférikus eszközökhöz való kapcsolódás analóg mérésekhez.		 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