

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

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

Features

- ABJ-NM: Automatic internal adjustment in the case of a change in temperature ≥ 2 °C or timecontrolled every 4 h, guarantees high degree of accuracy and makes the balance independent of its location of use
- ABS-N: Adjusting program CAL for quick setting of the balance accuracy using an external test weight
- Dosage aid
- 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
- ABJ-NM has OIML certification
- Protective working cover included with delivery

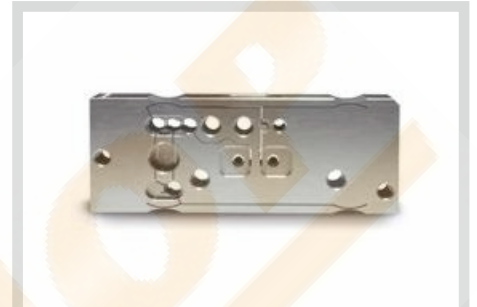


Technical data

- Large LCD display, digit height 14 mm
- Dimensions of weighing surface, stainless steel, \varnothing 91 mm
- Overall dimensions (incl. draught shield) WxDxH 210x300x325 mm
- Weighing space WxDxH 174x162x227 mm
- Net weight 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
- Further details, plenty of further accessories and suitable printers see *Accessories*



Single-cell advanced technology:

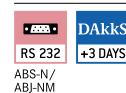
- **Fully automatic manufactured weighing cell from one piece of material**
- **Stable temperature behaviour**
- **Short stabilisation time:** steady weight values within approx. 3 s under laboratory conditions
- **Shock proof construction**
- **High corner load performance**

04

STANDARD



OPTION



FACTORY



Model	Weighing capacity [Max] g	Readability [d] mg	Verification value [e] mg	Minimal load [Min] mg	Reproducibility mg	Linearity mg	Option				
							Verification		DAkkS Calibr. Certificate		
KERN							M	KERN	DAkkS	KERN	
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	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.											
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	963-101	
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	-	-	-	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	$\pm 0,3$	965-201			963-101	
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201			963-101	
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201			963-101	
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201			963-101	

Kern Piktogram:

 Juszírozó program (CAL) Mérlegek pontosságának gyors beállítása. A pontossági beállításhoz külső súly szükséges.	 Por és folyadék elleni védettség, IPxx A piktogram mutatja a védettség mértékét. Pl. IP67	 Trinokuláris mikroszkóp: Két szemmel történő ellenőrzés mellett külön rendelhető kamera is csatlakoztatható a mikroszkóphoz.
 RS-232 adat-interfész A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy hálózathoz.	 Rozsdamentes acél A mérleg korrózió ellen védett.	 ABBE gyújtólencse Magas apertúra esetén a fény koncentrációja, fókuszálása.
 RS-485 adat-interfész A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy egyéb periférius eszközhez. Az elektromágneses zavarokra kevésbé érzékeny.	 Horoggal végzett mérések A mérleg alsó felén is lehetőség van a terhelésre.	 Halogén megvilágítás Fényes és kontrasztos megvilágítás.
 Bluetooth adat-interfész Adatok átvitelére nyomtatóra, PC-re vagy egyéb periférius eszközre.	 Elemes működés A mérleg elemmel (is) működik. Az elem típusa a mérleg típusától függ.	 LED megvilágítás Hidegfényű, energiatakarékos megvilágítás hosszú élettartammal.
 Kontrol kimenet Optocsatoló, digitális I/O Csatlakozás relékhez, ellenőrző lámpákhoz, szelepekhez stb.	 Akkumulátoros működés Újratölthető készlet.	 Fluoreszkáló megvilágítás összetett mikroszkópokhoz 100W-os higanygőzlámpával és szűrővel.
 Statisztikák Mentett értékek alapján statisztikai adatok számítása, mint átlag, szórás...	 Univerzális adapter Univerzális bemenet, cserélhető szabványos dugvillák az alábbi szabványok szerint: EU, Nagy-Británia	 Fluoreszkáló megvilágítás összetett mikroszkópokhoz 3W-os LED lámpával és szűrővel.
 PC szoftver Mért értékek átvitele a műszerről számítógépre.	 Hálózati adapter 230V/50Hz Szabványos kialakítás, Németország, Magyarország. Rendelhető angol, amerikai vagy ausztrál kialakítás is.	 Szakaszos kontraszt egység Nagyobb kontrasztot eredményez
 GLP /ISO jegyzőkönyvezés A mérési adatok megjelenítése: tömeg, dátum, időpont. Csak KERN nyomtatókkal.	 Hálózati kábel 230V/50Hz, Németország, Magyarország. Rendelhető angol, amerikai vagy ausztrál kialakítás is.	 Polarizációs egység Fény polarizálása.
 Darbszámlálás A referencia darabszám választható. A kijelzés átkapcsolása darabszámról súlyra.	 Erőmérő cella	 Végtelenítő rendszer Optikai rendszer.
 Össztömeg meghatározás A A tételek tömegét összeadja és az összesített értéket kinyomtatja.	 Csúcsérték funkció A maximális érték tárolása a mérési folyamat során.	 Automatikus hőmérséklet kompenzáció 10C° és 30C° közötti méréseknél.
 Súlymértékegységek Gombnyomással átváltható pl. nem metrikus mértékegységekre. Lásd a mérlegmodellt.	 Nyomás/Húzás funkció A műszer nyomó- és húzóerő vizsgálatára is alkalmas.	 Hitelesíthető mérleg A várható átviteli időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 Mérés tűréshatárral A felső és az alsó határérték külön programozható. Pl. adagolásnál/válogatásnál és osztályozásnál.	 Beépített skála Szemlencsébe épített skála.	 DAKKS kalibrálás kérhető A várható átviteli időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 HOLD funkció (Személymérő program) Amikor a páciens nem tud stabilan állni, ülni vagy feküdni a mérlegen, stabil adatként átlagérték kerül bevitelre. A rezgés kiszűrésével stabil mérés érhető el.	 360°-ban elforgatható mikroszkópfej.	 Csomag szállítmány A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Magyarországra átlagosan 4-5 munkanap. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
 HOLD funkció (Állatmérő program) Mozgó tömeg esetén, stabil adatként átlagérték kerül bevitelre. A rezgés kiszűrésével stabil mérés érhető el.	 Binokuláris mikroszkóp: Két szemmel történő ellenőrzés.	 Raklap szállítmány A várható szállítási időt a piktogram mutatja. Magyarországra átlagosan 5-10 munkanap. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.
		 Garancia A 12 hónap feletti garanciáról kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.

Precimer Kft

KERN & SOHN GmbH által elfogadott hivatalos magyarországi képviselő!

Tel.: +36 1 273 10 06 Fax: +36 1 383 19 85

E-mail: merleg@precimer.hu

Méréstechnikai szaküzletünk, laborunk, szervizünk címe: 1163 Budapest, Cziráki u. 32.

Nyitvatartás: hétfőtől péntekig : 8-16 óra között.

Szolgáltatásaink: mérlegek, súlyok kereskedelme, hitelesítése, kalibrálása, szervize, szaktanácsadás.