



USB data interfaces and RS-232 for transferring weighing data to the PC, tablet, printer or USB

The bestseller in analytical balances, with high-quality single-cell weighing system, verification optional

Features

- KERN ACJ: Automatic internal adjustment in the case of a change in temperature ≥ or timecontrolled every, guarantees high degree of accuracy and makes the balance independent of its location of use
- KERN 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

Analytical Balances KERN ACS · ACJ



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 W×D×H 213×333×338 mm
- Net weight approx. 7 kg
- Permissible ambient temperature 10 $^\circ\text{C}/30$ $^\circ\text{C}$



Accessories

- Protective working cover, scope of delivery 5 items, KERN ACS-A02S05
- Set for density determination of liquids and solids with density ≤/≥ 1, the density is indicated directly on the display, KERN YDB-03
- Ioniser to neutralise electrostatic charge, KERN YBI-01A
- 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)
- 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

STANDARD												OPTION	FACTORY	
CAL INT	CAL EXT	RS 232	USB		PCS		%				SC TECH	1 DAY	DAkkS +3 DAYS	M +3 DAYS
		R3 232	038	FRINTER	FLS	KECIFE	FERCENT	UNIT	TUL	MULTI	SUTECH	I DAI	+5 DATS	+5 DATS

Model	Weighing	Readability	Verification	Minimal load	Repro-	Linearity	Options	
	capacity		value		ducibility		Verification	DAkkS Calibr. Certificate
	[Max]	[d]	[e]	[Min]			M	DAkkS
KERN	g	mg	mg	mg	mg	mg	KERN	KERN
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

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.

	The milliar vermua	non is not pos	sible alter de	livery. Flease i	monn the ru	il audress of th	le location of use for the initial	vermoation.	
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 automatika (CAL) A pontosság beállítása egy belső, motorral mozgatott jusztírozó súllyal történik.



Jusztírozó program (CAL) A pontossági beállításhoz külső súly szükséges



Memória.



A mérleg beépített memóriával rendelkezik. Pl. sorszám, tömeg, tárázási tömeg stb. PLU



ALIBI MEMORY A mérési eredmények elektronikus elérése összhangban a 2009/23/EC szabvánnyal RECIPE

RS-232 adat-interfész • 6882.• A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy hálózathoz. RS 232



RS-485 adat-interfész A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy egyéb periférikus eszközhöz. RS 485 Az elektromágneses zavarokra kevésbé érzékeny.

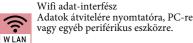


∦

BT

USB adat-interfész A mérleg csatlakoztatására nyomtatóhoz, PC-hez vagy egyéb periférikus eszközhöz.

Bluetooth adat-interfész Adatok átvitelére nyomtatóra, PC-re vagy egyéb periférikus eszközre



vagy egyéb periférikus eszközre. Kontrol kimenet



Optocsatoló, digitális I/O Csatlakozás relékhez, ellenőrző lmpákhoz, szelepekhez stb.



Interfész második mérleghez Közvetlen kapcsolat egy második mérleghez.



Hálózati interfész A mérleg csatlakoztatására egy Ethernet hálózathoz. A KERN mérlegekhez univerzális RS-232/LAN konverter is használható.



KERN Univerzális Port (KUP): adatátviteli lehetőség KUP interfészekkel (pl. RS-232, USB, Bluetooth, WLAN, Ananlóg, Ethernet) adatcserével



GLP /ISO jegyzőkönyvezés A mérési adatok megje**len**ítése dátummal órával nyomtatótól **függetle**nül.



GLP /ISO jegyzőkönyvezés A mérési adatok megjelenítése dátummal órával. Csak KERN nyomtatókkal.



Analóg interfész Megfelelő periférikus eszközökhöz való kapcsolódás analóg



Darbszámlálás

A referencia darabszám választható. A kijelzés átkapcsolása darabszámról súlyra.



A tára-edény súlya és a recept összetevői számára külön tárolóval (nettó összesen) RECIPE



Receptúra Belső memória a recepteknek névvel, célértékkel és az összetevőkkel. RECIPE

Felhasználói útmutatás a kijelzőn keresztül.



Receptúra Belső memória a recepteknek névvel, célértékkel és az összetevőkkel. Felhasználói útmutatás a kijelzőn keresztül. Kényelmi funkciók, mint pl.: vonalkód és visszaszámolási funkció.



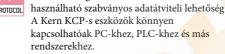
Össztömeg meghatározás A tételek tömegét összeadja és az összesített értéket kinyomtatja.

KERN Kommunikációs Protokol KCP

KERN mérlegekhez és más műszerekhez



KCP PROTOCOL





Százalék meghatározás A célértéktől (100%) való eltérés kijelzése %-ban.



Súlymértékegységek Gombnyomással átváltható pl. nem metrikus mérték**egységekr**e. Lásd a mérlegmodellt.



Mérés tűréshatárral A felső és az alsó határérték külön programozható. Pl. adagolásnál/válogatásnál és osztályozásnál.

M Rezgés-mentes mérés (Állatmérő program) A rezgés kiszűrésével stabill mérés érhető el. MOVE

Por és folyadék elleni védettség, IPxx

A piktogram mutatja a védettség mértékét.

666 IP



Easy Touch Kapcsolódás Kapcsolódás, adatátvitel és kontrol PC-hez, táblagéphez és okos telefonhoz.

> Rozsdamentes acél A mérleg korrózió ellen védett.



Horoggal végzett mérések A mérleg alsó felén is lehetőség van a terhelésre.

Elemes működés A mérleg elemmel (is) működik. BATT Az elem típusa a mérleg típusától függ.



Akkumulátoros működés Újratölthető készlet.



Erőmérő cella



DMS

Rezgővillás technológia Rövid beállási idő, gyors mintavételezés.



Elektromágneses erő kompenzáció



Monoblokk cella Az erőkompenzációs eljárás továbbfejlesztett változata.Nagyobb precizítás.



Hitelesíthető mérleg A várhat átfutási átfutási időt a piktogram



mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.



DAkkS kalibrálás kérhető A várhatátfutási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.



A várhat szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.



Raklap szállítmány



A várhat szállítási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.



Gyári kalibrálás (ISO) A várható átfutási időt a piktogram mutatja. Kérjen tájékoztatást a Precimer Kft.-től.





PRECIMER KFT.





4 https://facebook.com/Precimer.Kft



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

