



3

The standard in the laboratory, ideal for a wide range of applications for Industry 4.0

Features

- Compatible with school-specific software solutions such as, for example, Vernier® or LabQuest®. Thanks to the KERN School Protocol, as part of technical experiments, weighing data can be transferred to a PC, laptop, etc. for evaluation and display using the USB data interface
- Industry 4.0: The integrated KERN Universal Port (KUP) allows the connection of external KUP interface adapters such as RS-232, USB, Bluetooth, WIFI, Analogue, Ethernet etc. The outstanding advantage here is that the KUP interface adapters are simply plugged in, i.e. retrofitting interfaces is conveniently possible without opening the scale housing or complicated installation. The interface adapters enable convenient transmission of weighing data to networks, PCs, smartphones, tablets, laptops, printers etc. In addition, control commands and data inputs can also be sent to the scale via the connected devices.
Tip: with the KERN KUP-13 extension box, up to three KUP interface adapters can be operated in parallel on the scale.
- KERN Communication Protocol (KCP): The KCP permits searching and remote control of the balance using external control devices or computers
- For further information on KUP and KCP see page 20/21
- Standardised, simplified concept of operation
- PRE-TARE function for manual subtraction of a known container weight, useful for checking fill-levels
- With the recipe function you can weigh the different ingredients of a mixture. As a check, you can also call up the total weight of all the ingredients
- Weighing with tolerance range (checkweighing): a visual and audible signal helps with portioning, dispensing or grading
- Freely programmable weighing unit, e.g. display direct in special units such as length of thread g/m, paper weight g/m², or similar
- A special Anti-Shock system between the weighing plate and weighing cell reduces vibrations during the weighing process and in this way ensures rapid, reliable weighing results
- **A** Ring-shaped draught shield standard, only for models with weighing plate size **A**, weighing space $\phi \times H$ 90×40 mm
- Protective working cover included with delivery



Technical data

- Backlit LCD display, digit height 21 mm
- Dimensions weighing surface
 - A** \varnothing 82 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** WxD 130x130 mm
 - D** WxD 150x170 mm, see larger picture
- Weighing plate material
 - A** plastic, with conductive lacquer
 - B, C, D** stainless steel
- Overall dimensions (without draught shield) WxDxH 163x245x65 mm
- Optional battery operation, 4x1.5 V AA not included in scope of delivery, operating time up to 20 h, AUTO-OFF function to preserve the battery
- Permissible ambient temperature -10 °C/40 °C

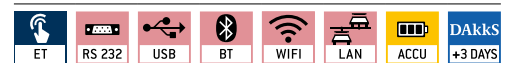
Accessories

- Protective working cover, scope of delivery: 5 items, KERN YBA-A12S05
- Internal rechargeable battery pack, operating time up to 48 h without backlight, charging time approx. 8 h, KERN YKR-01
- External data interface RS-232, interface cable included, KERN KUP-01
- External data interface USB, interface cable included, KERN KUP-03
- Interface adapter Ethernet, KERN KUP-04
- Interface adapter WiFi, KERN KUP-05
- Bluetooth interface adapter, KERN KUP-06
- Extension box for connecting up to three interfaces in parallel, KERN KUP-13
- Software BalanceConnection, for flexible recording or transmission of measured values, in particular also to Microsoft® Excel or Access as well as transfer of this data to other Apps and programs, for more details see internet, scope of supplies: 1 CD, 1 license, KERN SCD-4.0
- Further details, plenty of further accessories and suitable printers see *Accessories*

STANDARD



OPTION



Model	Weighing capacity [Max]	Readability [d]	Reproducibility	Linearity	Resolution	Weighing plate	Options DAkkS Calibr. Certificate DAkkS KERN
KERN	g	g	g	g	Points		
PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	A	963-127
PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	A	963-127
PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	B	963-127
PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	C	963-127
PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	360.000	C	963-127
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	C	963-127
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	D	963-128
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	D	963-128
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	963-128

KERN Piktogram:

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

