

ARE YOU READY?

With the KERN Universal Port (KUP) and the KERN Communication Protocol (KCP) we ensure the perfect integration of your KERN balance into production or process chains for a complete, simplified work process.

Our products will make sure you are prepared for the future of weighing in the Internet of Things. Get IoT ready – with the IoT models from KERN.



KERN Universal Port (KUP)

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, smart-phones, tablets, laptops, printers etc. In addition, control commands and data inputs can also be sent to the scale via the connected devices.



WiFi
KERN KUP-05



RS-232
KERN KUP-01

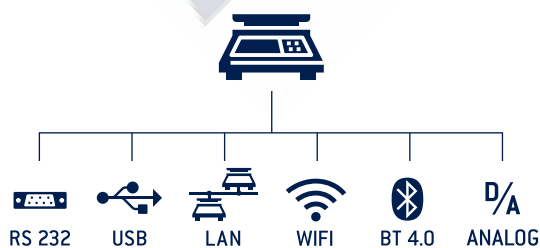
USB
KERN KUP-03

Ethernet
KERN KUP-04

Bluetooth
KERN KUP-06

Analogue
KERN KUP-08

KERN interface adapter



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 KERN Communication Protocol (KCP) permits searching and remote control of the balance through computers or CRM/ERP systems using the KERN Communication Protocol. KCP is a standardised interface command structure for KERN balances and other measuring instruments which allows you to recall and manage all relevant parameters and device functions. You can therefore simply connect KERN models with KCP to computers, industrial control systems and other digital systems.

In a large number of cases the KERN Communication Protocol is compatible with the MT-SICS protocol. KCP is available through all KUPs, and on the KERN KIB-TM display device through the interfaces available.

KCP – Export („Outbound“) – the Highlights

- Stable, immediate weight
- Live transfer of weights
- Storing of gross weight, tare weight, net weight, stability, date, time etc., in the tamper-proof Alibi memory
- Output of the weighing result in percent
- Output of the weighing result in pieces (piece-counting function)
- Output of the weight at freely-definable timed intervals
- and much more

KCP – Import („Inbound“) – the Highlights

- Recall of the central device data
- Setup or recall of an individual device ID number
- Setting or searching for a tare value (pre-tare value) externally
- Recall of stored weighing results from the alibi memory
- Carrying out external adjustment/linearization
- Setting the reference values in the balance externally and outputting the weighing result in percent or in pieces
- Setting a network address for the balance (IP) – also for WiFi
- and much more

Still have questions?

We will be happy to give you more comprehensive information on this topic – talk to us:

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 Impákhoz, 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 védetség, IPxx A piktogram mutatja a védetség mértékét. Pl. IP67	 DAKKS +3 DAYS	DAKKS kalibrálás kérhető A várhatóátfutási 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

